ΣΧΕΔΙΟ ΝΟΜΟΥ

Κύρωση της από 26.7.2021 τροποποίησης και αντικατάστασης της από 3.6.2019 επιμέρους Σύμβασης Δωρεάς για το Έργο VI της από 6.9.2018 Σύμβασης Δωρεάς μεταξύ του Ιδρύματος «Κοινωφελές Ίδρυμα Σταύρος Σ. Νιάρχος» και του Ελληνικού Δημοσίου για την ενίσχυση και αναβάθμιση των υποδομών στον τομέα της υγείας και των Παραρτημάτων της και άλλες επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της πανδημίας του κορωνοϊού COVID-19

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ **ΚΥΡΩΣΗ ΤΗΣ ΑΠΟ 26.7.2021 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΑΠΟ 3.6.2019 ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΔΩΡΕΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ VI ΤΗΣ ΑΠΟ 6.9.2018 ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΔΩΡΕΑΣ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ «ΚΟΙΝΩΦΕΛΕΣ ΙΔΡΥΜΑ ΣΤΑΥΡΟΣ Σ. ΝΙΑΡΧΟΣ» ΚΑΙ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΣ**	
Άρθρο πρώτο	Κύρωση της από 26.7.2021 τροποποίησης και αντικατάστασης της από 3.6.2019 επιμέρους Σύμβασης Δωρεάς για το Έργο VI της από 6.9.2018 Σύμβασης Δωρεάς μεταξύ του Ιδρύματος «Κοινωφελές Ίδρυμα Σταύρος Σ. Νιάρχος» και του Ελληνικού Δημοσίου για την ενίσχυση και αναβάθμιση των υποδομών στον τομέα της υγείας και των Παραρτημάτων της
ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ **ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΠΑΝΔΗΜΙΑΣ ΤΟΥ ΚΟΡΩΝΟΪΟΥ COVID-19**	
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄- ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΥΓΕΙΑΣ	
Άρθρο δεύτερο	Παράταση συμβάσεων προσωπικού ΙΔΟΧ στην Κεντρική Υπηρεσία του Υπουργείου Υγείας λόγω κορωνοϊού COVID-19
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄- ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ (Ε.Ο.Δ.Υ.)	
Άρθρο τρίτο	Παράταση ισχύος ρυθμίσεων του Ε.Ο.Δ.Υ. για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών λόγω της πανδημίας του κορωνοϊού COVID-19
Άρθρο τέταρτο	Παράταση ισχύος συμβάσεων εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου του Ε.Ο.Δ.Υ. για υπηρεσίες φύλαξης και καθαριότητας και κάλυψη αναγκών εστίασης και σίτισης

Άρθρο πέμπτο	Παράταση ανάθεσης υπηρεσιών από τον Ε.Ο.Δ.Υ. για την εξέταση δειγμάτων σε ιδιωτικούς παρόχους
Άρθρο έκτο	Παράταση ισχύος της ρύθμισης για την υπερωριακή απασχόληση προσωπικού Ε.Ο.Δ.Υ.
Άρθρο έβδομο	Παράταση ισχύος της ρύθμισης για την πρόσληψη προσωπικού Ε.Ο.Δ.Υ.
Άρθρο όγδοο	Παράταση ισχύος της διάθεσης ιατρικού προσωπικού Ε.Ο.Δ.Υ. σε Μονάδες Ειδικών Λοιμώξεων
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄- ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΙΣΧΥΟΣ ΑΛΛΩΝ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΥΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΠΑΝΔΗΜΙΑΣ ΤΟΥ ΚΟΡΩΝΟΪΟΥ COVID-19	
Άρθρο ένατο	Όροι χρήσης δοκιμασιών ταχέων μοριακών ελέγχων (rapid test) και υποχρέωση ηλεκτρονικής καταγραφής στο Εθνικό Μητρώο Ασθενών COVID-19
Άρθρο δέκατο	Δυνατότητα σύναψης συμβάσεων για την υλοποίηση της πράξης «Δημιουργία δικτύου νοσηλευτών για κατ' οίκον υπηρεσίες νοσηλευτικής φροντίδας και λήψη δειγμάτων βιολογικού υλικού από πρόσωπα πιθανά κρούσματα κορωνοϊού COVID-19»
Άρθρο ενδέκατο	Διαδικασία χορήγησης φαρμάκων εκτός εγκεκριμένων ενδείξεων σε νοσούντες από τον κορωνοϊό COVID-19 από θεράποντες ιατρούς
Άρθρο δωδέκατο	Διαδικασία αποστολής φαρμάκων σε ευπαθείς ομάδες και σε ασθενείς που βρίσκονται σε περιορισμό
Άρθρο δέκατο τρίτο	Κατ' οίκον ή εξ αποστάσεως παροχή ιατρικών υπηρεσιών των συμβεβλημένων ιατρών του Ε.Ο.Π.Υ.Υ. και ιατρών της Π.Φ.Υ. προς ασθενείς με κορωνοϊό COVID-19
Άρθρο δέκατο τέταρτο	Συμβάσεις και μηνιαία αποζημίωση οικογενειακών ιατρών
Άρθρο δέκατο πέμπτο	Συμβάσεις εργασίας ορισμένου χρόνου ιατρών για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών λόγω του κορωνοϊού COVID-19
Άρθρο δέκατο έκτο	Μετακίνηση ιατρικού, νοσηλευτικού και λοιπού βοηθητικού προσωπικού
Άρθρο δέκατο έβδομο	Εισαγωγή μετουσιωμένης αιθυλικής αλκοόλης και δωρεάν διάθεσή της για ιατρικούς σκοπούς ή για την παρασκευή αντισηπτικών
Άρθρο δέκατο όγδοο	Μετατροπή χρήσης κλινών για την καταπολέμηση της διασποράς του κορωνοϊού COVID-19

Άρθρο δέκατο ένατο	Διάθεση χώρων και προσωπικού για την καταπολέμηση της διασποράς του κορωνοϊού COVID-19
Άρθρο εικοστό	Επίταξη ειδικού νοσοκομειακού εξοπλισμού, μέσων ατομικής προστασίας και φαρμάκων για την καταπολέμηση της διασποράς του κορωνοϊού COVID-19 και αποζημίωση της χρήσης του προς επίταξη εξοπλισμού
Άρθρο εικοστό πρώτο	Χρήση πλωτών μέσων για τη διακομιδή διά θαλάσσης ασθενών
Άρθρο εικοστό δεύτερο	Χρήση αεροσκαφών για τη διενέργεια αεροδιακομιδών ασθενών
Άρθρο εικοστό τρίτο	Σύναψη δημοσίων συμβάσεων για την αντιμετώπιση του κορωνοϊού COVID-19
Άρθρο εικοστό τέταρτο	Διάθεση ειδικού εξοπλισμού Μ.Ε.Θ. και Μ.Α.Φ. και έκτακτη ανάπτυξη κλινών Μ.Ε.Θ. και Μ.Α.Φ. λόγω εκτάκτων αναγκών δημόσιας υγείας
Άρθρο εικοστό πέμπτο	Διαδικασία αποδοχής δωρεών
Άρθρο εικοστό έκτο	Διενέργεια ελέγχων φορείας του κορωνοϊού COVID-19
Άρθρο εικοστό έβδομο	Υγειονομική κάλυψη ανασφάλιστων και ευάλωτων κοινωνικών ομάδων
Άρθρο εικοστό όγδοο	Απλοποίηση διαδικασιών παροχής υπηρεσιών υγείας
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ΄ **ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΜΒΟΛΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΣΧΕΤΙΚΩΝ ΖΗΤΗΜΑΤΩΝ**	
Άρθρο εικοστό ένατο	Χορήγηση προσωρινού Α.Μ.Κ.Α. από άλλες διοικητικές δομές φορέων της Γενικής Κυβέρνησης - Τροποποίηση των παρ. 3 και 6 του άρθρου 248 του ν. 4782/2021
Άρθρο τριακοστό	Χορήγηση Ψηφιακού Πιστοποιητικού COVID-19 από άλλες διοικητικές δομές φορέων της Γενικής Κυβέρνησης - Τροποποίηση των παρ. 3 και 7 του άρθρου πρώτου της από 30.5.2021 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου
Άρθρο τριακοστό πρώτο	Εμβολιασμός ευάλωτων κοινωνικών ομάδων από φορείς της κοινωνίας των πολιτών

Άρθρο τριακοστό δεύτερο	Ρυθμίσεις για τη συμμετοχή πολιτών τρίτων χωρών ή ανιθαγενών στο Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο Εμβολιασμών κατά του COVID-19
Άρθρο τριακοστό τρίτο	Παράταση Εθνικής Εκστρατείας Εμβολιασμού κατά του κορωνοϊού COVID-19
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ε΄ **ΑΛΛΕΣ ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΠΑΝΔΗΜΙΑΣ ΤΟΥ ΚΟΡΩΝΟΪΟΥ COVID-19**	
Άρθρο τριακοστό τέταρτο	Συμβάσεις καθαριότητας, απολύμανσης και φύλαξης του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων -00000000 Τροποποίηση του άρθρου ενενηκοστού τρίτου του ν. 4812/2021
Άρθρο τριακοστό πέμπτο	Ρύθμιση για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών καθαριότητας και φύλαξης του νομικού προσώπου δημοσίου δικαίου με την επωνυμία «Πανελλήνια Έκθεση Λαμίας», λόγω της πανδημίας του κορωνοϊού COVID-19
Άρθρο τριακοστό έκτο	Παράταση ισχύος ρύθμισης των προϋποθέσεων διάθεσης προϊόντων δειγματισμού
ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ **ΕΝΑΡΞΗ ΙΣΧΥΟΣ**	
Άρθρο τριακοστό έβδομο	Έναρξη ισχύος

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ

ΚΥΡΩΣΗ ΤΗΣ ΑΠΟ 26.7.2021 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΑΠΟ 3.6.2019 ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΔΩΡΕΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ VI ΤΗΣ ΑΠΟ 6.9.2018 ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΔΩΡΕΑΣ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ «ΚΟΙΝΩΦΕΛΕΣ ΙΔΡΥΜΑ ΣΤΑΥΡΟΣ Σ. ΝΙΑΡΧΟΣ» ΚΑΙ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΣ

Άρθρο πρώτο
Κύρωση της από 26.7.2021 τροποποίησης και αντικατάστασης της από 3.6.2019 επιμέρους σύμβασης δωρεάς για το Έργο VI της από 6.9.2018 σύμβασης δωρεάς μεταξύ του Ιδρύματος «Κοινωφελές Ίδρυμα Σταύρος Σ. Νιάρχος» και του Ελληνικού Δημοσίου για την ενίσχυση και αναβάθμιση των υποδομών στον τομέα της υγείας και των Παραρτημάτων της

Κυρώνεται και αποκτά ισχύ νόμου η από 26.7.2021 τροποποίηση και αντικατάσταση της από 3.6.2019 επιμέρους σύμβασης δωρεάς για το Έργο VI της από 6.9.2018 Σύμβασης Δωρεάς μεταξύ του Ιδρύματος «Κοινωφελές Ίδρυμα Σταύρος Σ. Νιάρχος» και του Ελληνικού Δημοσίου για την ενίσχυση και αναβάθμιση των υποδομών στον τομέα της υγείας, η οποία επιμέρους σύμβαση κυρώθηκε με τον ν. 4618/2019 (Α΄ 38), καθώς και τα συνημμένα σε αυτήν Παραρτήματα, που υπεγράφησαν μεταξύ των ανωτέρω μερών για την υλοποίηση της δωρεάς του Ιδρύματος, το κείμενο των οποίων έχει ως ακολούθως:

Τροποποίηση και Αντικατάσταση της Επιμέρους Σύμβαση Δωρεάς - Έργο VI

ΜΕΤΑΞΥ

ΑΦΕΝΟΣ

του **Ελληνικού Δημοσίου,** νόμιμα εκπροσωπούμενου για την υπογραφή της παρούσας σύμβασης από τον Υπουργό Οικονομικών κο. Χρήστο Σταϊκούρα, τον Υφυπουργό Οικονομικών κο. Απόστολο Βεσυρόπουλο, τον Υπουργό Υγείας, κο. Βασίλη Κικίλια και τον Αναπληρωτή Υπουργό Υγείας, κο. Βασίλειο Κοντοζαμάνη, (εφεξής το «Ε.Δ.»),

ΑΦΕΤΕΡΟΥ

της εταιρείας ειδικού (κοινωφελούς αποκλειστικά) σκοπού με την επωνυμία «**Κοινωφελές Ίδρυμα ΣΤΑΥΡΟΣ Σ. ΝΙΑΡΧΟΣ**» που εδρεύει στις Βερμούδες, η οποία έχει συσταθεί νόμιμα με την υπ' αριθ. 39569 βεβαίωση σύστασης εταιρείας του οικείου μητρώου εταιρειών με ημερομηνία 15 Φεβρουαρίου 2007 και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας Σύμβασης από τον κο. Γεώργιο Αγουρίδη και την κα. Χριστίνα Λαμπροπούλου με εντολή και πληρεξουσιότητα, που δόθηκε σε αυτούς με πρακτικό του Διοικητικού Συμβουλίου του Ιδρύματος, (εφεξής **το «Ίδρυμα»),**

ΚΑΙ ΕΚ ΤΡΙΤΟΥ

(α) το νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας» (εφεξής «**Νοσοκομείο Λάρισας**»), όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον Διοικητή κ. ΚΑΤΣΙΚΟΝΟΥΡΗ ΔΗΜΗΤΡΙΟ
(β) το νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης» (εφεξής «**Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης**»), όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον Διοικητή κ. ΡΟΥΦΟ ΕΥΑΓΓΕΛΟ
(γ) το νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου» (εφεξής «**Νοσοκομείο Ηρακλείου**»), όπως νόμιμα εκπροσωπείται από τον Διοικητή κ. ΧΑΛΚΙΑΔΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΟ
(δ) το νομικό πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων» (εφεξής «**Νοσοκομείο Ιωαννίνων**»), όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον Διοικητή κ. ΚΑΤΣΑΚΙΩΡΗ ΝΙΚΟΛΑΟ

εφεξής συλλογικά αποκαλούμενα τα «**Νοσοκομεία**». Έκαστο Νοσοκομείο συμβάλλεται στην παρούσα ως προς το τμήμα του Έργου που αντιστοιχεί σε αυτό, όπως ειδικότερα ορίζεται στο άρθρο 1 της παρούσας.

ΠΡΟΟΙΜΙΟ

(Α) Την 10.06.2019 κυρώθηκε διά του Ν.4618/2019 (εφεξής ο «Νόμος») η από 03.06.2019 επιμέρους σύμβαση δωρεάς για το έργο VI (εφεξής η «Επιμέρους Σύμβαση –Έργο VI» ή

1864

«Επιμέρους Σύμβαση»), μεταξύ του Κοινωφελούς Ιδρύματος ΣΤΑΥΡΟΣ Σ. ΝΙΑΡΧΟΣ και του Ελληνικού Δημοσίου για την ενίσχυση και αναβάθμιση των υποδομών στον τομέα της Υγείας στην Ελλάδα. Η κύρωση αυτή έρχεται σε συνέχεια της εκτέλεσης του από 21.03.2018 Μνημονίου Συνεργασίας μεταξύ του Ελληνικού Δημοσίου και του Ιδρύματος και της από 06.09.2018 σύμβασης δωρεάς (εφεξής «η Σύμβαση»), μεταξύ του Ιδρύματος και του Ε.Δ. όπως μετέπειτα τροποποιήθηκε και ισχύει.

(Β) Δυνάμει της από 05.11.2019 Τροποποίησης της Σύμβασης που κυρώθηκε με τον Ν.4638/2019 (Α΄181) και της από 20.02.2020 Τροποποίησης της Σύμβασης που κυρώθηκε με τον Ν. 4667/2020 (Α΄38), αποφασίστηκε μεταξύ των Μερών η τροποποίηση του Σκοπού και Αντικειμένου της Επιμέρους Σύμβασης –Έργο VI και αντίστοιχα η τροποποίηση του Προϋπολογισμού του συγκεκριμένου Έργου. Ειδικότερα, αντικείμενο του Έργου VI ορίστηκε η προμήθεια και εγκατάσταση ιατρικού εξοπλισμού PET/CT-(Τομογραφία εκπομπής ποζιτρονίων) στα Νοσοκομεία Ηρακλείου, Ιωαννίνων, Λάρισας και Αλεξανδρούπολης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα 1 όπου προσδιορίζονται οι ανάγκες και το είδος του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού για κάθε Νοσοκομείο, μετά από ειδικό έλεγχο των υφιστάμενων δομών και λειτουργιών τους.

(Γ) Κατόπιν νεότερων συζητήσεων και αξιολόγησης των αναγκών του συγκεκριμένου Έργου, τα Μέρη έκριναν πως η αρχική δέσμευση του Ελληνικού Δημοσίου να εκπονήσει όλες τις απαραίτητες τεχνικές ενέργειες (μελέτες και προπαρασκευαστικές εργασίες προκειμένου να εγκατασταθεί ο ιατρικός εξοπλισμός PET/CT στα συγκεκριμένα Νοσοκομεία θα επιφέρει περαιτέρω χρονικές καθυστερήσεις στην ολοκλήρωση του Έργου, ως εκ τούτου το Ε.Δ. υπέβαλλε αίτημα στο Ίδρυμα περί τροποποίησης του αντικειμένου της συγκεκριμένης Δωρεάς, ώστε να περιλαμβάνει αυτό και τις προπαρασκευαστικές τεχνικές εργασίες στα εν λόγω Νοσοκομεία, με αντίστοιχη δέσμευση του Ε.Δ. να αναλάβει την συντήρηση του Ιατρικού Εξοπλισμού για ικανό χρονικό διάστημα μετά την εγκατάσταση τους.

(Δ) Επειδή το Ίδρυμα έκανε δεκτό το σχετικό αίτημα του Ε.Δ. περί τροποποίησης του αντικειμένου της συγκεκριμένης δωρεάς –Επιμέρους Σύμβαση-Έργο VI, κρίνεται από τα Μέρη απαραίτητη η τροποποίηση και ολική αντικατάσταση της Επιμέρους Σύμβασης-Έργο VI, ως ακολούθως:

Οι ορισμοί που χρησιμοποιούνται στην παρούσα Επιμέρους Σύμβαση έχουν την έννοια που τίθεται στο άρθρο 1 της Σύμβασης, εκτός εάν άλλως ορίζεται ειδικά στην παρούσα.

Άρθρο 1
Σκοπός και Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας Επιμέρους Σύμβασης είναι:

(α) η προμήθεια, και εγκατάσταση ειδικού ιατρικού εξοπλισμού (εφεξής «Ειδικός Ιατρικός Εξοπλισμός») PET/CT-(Τομογραφία εκπομπής ποζιτρονίων) στα Νοσοκομεία Ηρακλείου, Ιωαννίνων, Λάρισας και Αλεξανδρούπολης καθώς και η προμήθεια και εγκατάσταση κτιριακού

εξοπλισμού, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο **Παράρτημα Ι** όπου προσδιορίζονται οι ανάγκες και το είδος του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και σχετικού κτιριακού εξοπλισμού για κάθε Νοσοκομείο μετά από ειδικό έλεγχο των υφιστάμενων δομών και λειτουργιών τους, το οποίο επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας και
(β) η χρηματοδότηση για την διαμόρφωση και υλοποίηση κατάλληλων υποδομών για την εγκατάσταση και λειτουργία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού της ως άνω παραγράφου (α) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο **Παράρτημα ΙΙ,**

Εφεξής αμφότερα συνολικά («το Έργο» ή «Έργο VI").

Το Έργο θα υλοποιηθεί από το Ίδρυμα μέσω της ανώνυμης εταιρείας ειδικού σκοπού «Πρωτοβουλία για την Υγεία» ως Φορέα Υλοποίησης του Έργου με αποκλειστική χρηματοδότηση από το Ίδρυμα.

Επιμέρους διαφοροποιήσεις αποκλειστικά στα τεχνικά χαρακτηριστικά και λοιπές προδιαγραφές στον Ειδικό Ιατρικό Εξοπλισμό και στην διαμόρφωση κατάλληλων υποδομών για την εγκατάστασή του είναι δυνατές μόνο κατόπιν έγγραφης συμφωνίας μεταξύ του Ελληνικού Δημοσίου, του Φορέα Υλοποίησης ενεργώντας για λογαριασμό του Ιδρύματος και του εκάστοτε Νοσοκομείου κατά τροποποίηση της παρούσας Επιμέρους Σύμβασης, χωρίς να απαιτείται νέα κύρωσή της με νόμο.

Στην ανωτέρω έγγραφη τροποποίηση, εφόσον συνάπτεται, θα ενσωματώνεται και το ειδικότερο χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του τμήματος του Έργου που αφορά στο συγκεκριμένο Νοσοκομείο, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται κατωτέρω στο άρθρο 3.

Άρθρο 2
Όροι Υλοποίησης της Δωρεάς του Έργου VI

Η υλοποίηση της δωρεάς του Έργου VI θα λάβει χώρα υπό τους ακόλουθους όρους:

1. Το Ίδρυμα μέσω του Φορέα Υλοποίησης αναλαμβάνει την εκπόνηση των αναγκαίων μελετών και εργασιών για την υλοποίηση κάθε επιμέρους τμήματος του Έργου. Οι σχετικές συμβάσεις με τρίτους θα συναφθούν με επιμέλεια και ευθύνη του Φορέα Υλοποίησης.

2. Για την υλοποίηση κάθε επιμέρους τμήματος του Έργου που αφορά στις υποδομές, θα συναφθούν συμβάσεις για την μελέτη και κατασκευή στις οποίες θα συμβάλλεται ο Φορέας Υλοποίησης, ο εκάστοτε μελετητής ή εργολάβος και, ως εκ τρίτου, έκαστο Νοσοκομείο στο οποίο θα υλοποιηθεί το αντίστοιχο τμήμα του Έργου. Το Ε.Δ. δεσμεύεται να μεριμνήσει προκειμένου έκαστο Νοσοκομείο να συμβληθεί εγκαίρως στις συμβάσεις που το αφορούν.

3. Το Ε.Δ. δια των συμβαλλόμενων αρμοδίων φορέων του μεριμνά για την διευκόλυνση της απρόσκοπτης υλοποίησης του Έργου VI, παρέχοντας έγκαιρα κάθε αναγκαία συνδρομή και εγγυάται την ανάληψη και εκπλήρωση εκ μέρους εκάστου Νοσοκομείου των υποχρεώσεών

του κατά το τμήμα του Έργου που του αναλογεί, όπως αυτές περιγράφονται στην παρούσα και ιδίως στα άρθρα 2, 5 και 7 αυτής.

4. Ειδικότερα, το Ε.Δ. οφείλει να εξασφαλίσει με δικές του δαπάνες και πριν από την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης την προμήθεια και εγκατάσταση του ξενοδοχειακού εξοπλισμού ή άλλου εξοπλισμού που απαιτείται για την ολοκλήρωση του έργου και δεν περιλαμβάνεται στο αντικείμενο της παρούσας επιμέρους σύμβασης και να διασφαλίσει ότι έκαστο Νοσοκομείο, κατά το τμήμα του Έργου που του αναλογεί, θα συμμορφώνεται με το χρονοδιάγραμμα του Έργου όπως αυτό θα προσδιορίζεται στις σχετικές συμβάσεις με τους μελετητές και εργολάβους και, εν γένει, θα προβαίνει έγκαιρα σε κάθε στάδιο της εκτέλεσης του Έργου σε όλες τις απαιτούμενες ενέργειες, ιδίως:

(α) να παραδίδει διά των τεχνικών του υπηρεσιών στον Φορέα Υλοποίησης και τους μελετητές/εργολάβους κάθε στοιχείο (ενδεικτικά σχέδια, μελέτες, άδειες, τεχνικές εκθέσεις κλπ.) που είναι αναγκαίο για την μελέτη και κατασκευή του αντίστοιχου τμήματος του Έργου ή που δύναται να επηρεάσει την υλοποίηση και ορθή λειτουργία του Ειδικού Εξοπλισμού,

(β) να μεριμνήσει προκειμένου να οριστούν έγκαιρα οι χώροι όπου θα εκτελεστεί κάθε τμήμα του Έργου και να διασφαλιστούν οι απαραίτητες προσβάσεις για την πραγματοποίηση των απαραίτητων επιτόπιων ελέγχων, αυτοψίας και διερευνήσεων από τους μελετητές,

(γ) να μεριμνήσει προκειμένου να δημιουργηθούν οι κατάλληλες συνθήκες (ενδεικτικά προετοιμασία, εκκένωση και καθαρισμός χώρων, σχέδια εγκαταστάσεων, χρονικός προγραμματισμός) και να παραδοθούν οι χώροι όπου θα εγκατασταθεί ο Ειδικός Εξοπλισμός σε κατάσταση που να διασφαλίζεται η ανεμπόδιστη και άμεση έναρξη της εκτέλεσης των εργασιών του κάθε τμήματος του Έργου. Προς τούτο το κάθε Νοσοκομείο θα εκπονήσει χρονοδιάγραμμα εκκένωσης των χώρων όπου θα εκτελεστούν οι εργασίες, και θα το υποβάλει στον Φορέα Υλοποίησης σε χρόνο πριν από την υπογραφή της σύμβασης κατασκευής και προμήθειας του εξοπλισμού που προβλέπεται στο άρθρο 3 της παρούσας,

(δ) να μεριμνήσει προκειμένου να πληρούνται οι τεχνικές απαιτήσεις και απαιτήσεις εκ του νόμου (ενδεικτικά επάρκεια μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών παροχών προς τους χώρους εγκατάστασης του Ειδικού Εξοπλισμού, συνδέσεις με κεντρικές παροχές δικτύων ΟΚΩ) προκειμένου με την ολοκλήρωση των εργασιών του κάθε τμήματος του Έργου, το τμήμα αυτό να βρίσκεται σε πλήρη λειτουργική ετοιμότητα. Προς τούτο, το κάθε Νοσοκομείο θα εκπονήσει χρονοδιάγραμμα τυχόν απαιτούμενων τεχνικών εργασιών που θα εναρμονίζεται με το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, όπως προβλέπεται στο άρθρο 3 της παρούσας,

(ε) να διασφαλίζει καθ' όλη τη διάρκεια υλοποίησης του Έργου, την πλήρη, έγκαιρη και αδιάλειπτη συνεργασία και συνδρομή των τεχνικών υπηρεσιών και των αρμόδιων διευθυντών και στελεχών του Νοσοκομείου με τον Φορέα Υλοποίησης και τους μελετητές και εργολάβους κατασκευής προς το σκοπό της έγκαιρης ολοκλήρωσης της μελέτης και κατασκευής που αφορά σε κάθε τμήμα του Έργου,

(στ) να μεριμνά για την έγκαιρη, και σε κάθε περίπτωση εντός δέκα (10) εργασίμων ημερών από την υποβολή τους, λήψη των απαραίτητων εγκρίσεων από τη Διοίκηση και τις τεχνικές

υπηρεσίες του Νοσοκομείου και κάθε άλλο συναρμόδιο φορέα των μελετών που θα υποβληθούν από τους μελετητές που αφορούν στο αντίστοιχο τμήμα του Έργου,

5. Το Ε.Δ. και έκαστο Νοσοκομείο θα επιβλέπει μέσω των αρμόδιων τεχνικών υπηρεσιών την άρτια, έντεχνη και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών και θα προβαίνει στον έλεγχο, την έγκριση και την πιστοποίηση των εργασιών κατά την παραλαβή του, προκειμένου να διασφαλιστεί η ομαλή Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης σύμφωνα με το άρθρο 5 και το Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας.

6. Το Ε.Δ. και έκαστο Νοσοκομείο θα μεριμνήσει σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που θα εγκριθεί από τον Φορέα Υλοποίησης, για την χορήγηση των απαιτούμενων εγκρίσεων και την έκδοση των απαραίτητων αδειών (ενδεικτικά, περιβαλλοντική αδειοδότηση, θεωρήσεις τοπογραφικών διαγραμμάτων, άδειες δόμησης, πυρασφάλειας, καθώς και οποιαδήποτε άλλη έγκριση ή αδειοδότηση απαιτείται κατά περίπτωση για κάθε επιμέρους τμήμα του Έργου) από τους αρμόδιους φορείς του Ε.Δ ή τους οργανισμούς κοινής ωφέλειας. Η άδεια δόμησης θα χορηγηθεί από την ΔΑΟΚΑ.

7. Το Ε.Δ. δια των συμβαλλόμενων αρμοδίων φορέων του μεριμνά σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που θα εγκριθεί από τον Φορέα Υλοποίησης, για την έγκαιρη ολοκλήρωση της διαδικασίας αδειοδότησης του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, ιδίως κατά τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 45872 της 26ης Μαρτίου 2019, όπως ισχύει, και της παραγωγής και χορήγησης σε ασθενείς ραδιοφαρμάκων.

8. Ο Ειδικός Ιατρικός Εξοπλισμός με την υπογραφή πρωτοκόλλου παράδοσης – παραλαβής όπως προβλέπεται στο άρθρο 5, θα παραμένει πάντοτε στην κυριότητα και κατοχή του Νοσοκομείου και εντός των ορισθέντων χώρων του Νοσοκομείου, αποκλειστικά και μόνο για τις ανάγκες λειτουργίας του, ενώ η διάθεση ή η αντικατάσταση του εξοπλισμού αυτού δεν επιτρέπεται παρά μόνο για λόγους φθοράς ή απαξιώσεώς του και μόνο με την προηγούμενη έγγραφη συναίνεση του Ιδρύματος.

9. Το Ε.Δ. παρέχει κάθε μέσο και κυρίως επαρκή χρηματοδότηση προκειμένου να εξασφαλίζεται ότι, από την υπογραφή πρωτοκόλλου παράδοσης – παραλαβής του, η διαχείριση και λειτουργία του Έργου VI (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, πληρότητα εξειδικευμένου προσωπικού, εκπαίδευση, επάρκεια, οργάνωση τεχνικών υπηρεσιών και ομάδων συντήρησης του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού) ανταποκρίνεται στο Σκοπό του Έργου βάσει των διεθνών προδιαγραφών και βέλτιστων πρακτικών. Η υποχρέωση του Ε.Δ. περιλαμβάνει τη διασφάλιση επαρκούς και ειδικευμένου προσωπικού για την διαρκή στελέχωση του Έργου VI, ήδη κατά την παραλαβή του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού από το Ελληνικό Δημόσιο, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και διαδικασίες πρόσληψης προσωπικού, καθώς και την προμήθεια επαρκών ποσοτήτων αναλωσίμων και υλικών κατά τη λειτουργία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού ώστε να ανταποκρίνονται διαρκώς και αδιαλείπτως στο Σκοπό του Έργου VI προς όφελος κάθε προσώπου που χρήζει ιατρικής περίθαλψης.

Άρθρο 3
Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης

Η υλοποίηση του Έργου VI μετά την ημερομηνία κύρωσης με νόμο της παρούσας τροποποίησης της Επιμέρους Σύμβασης θα οριστικοποιηθεί από το Ίδρυμα μέσω του Φορέα Υλοποίησης, επιμέρους δε χρονοδιαγράμματα θα συνταχθούν για το τμήμα του Έργου που αφορά σε κάθε Νοσοκομείο και θα ενσωματώνονται στις συμβάσεις μελέτης, κατασκευής και προμήθειας για την ολοκλήρωση του Έργου που θα συναφθούν μεταξύ του Φορέα Υλοποίησης, του εκάστοτε μελετητή, κατασκευαστή ή προμηθευτή και, εκ τρίτου, του εκάστοτε Νοσοκομείου. Το Ίδρυμα καταβάλλει κάθε δυνατή προσπάθεια ώστε ο Φορέας Υλοποίησης να υλοποιήσει το Έργο εντός του οριζόμενου χρονοδιαγράμματος. Σε περίπτωση καθυστέρησης εξαιτίας γεγονότων εκτός της σφαίρας επιρροής του Ιδρύματος ή του Φορέα Υλοποίησης, ή απαγορευτικών υγειονομικών συνθηκών ή και συνθηκών ανωτέρας βίας σε κάθε Νοσοκομείο, το χρονοδιάγραμμα θα παρατείνεται για αντίστοιχο χρονικό διάστημα κατόπιν πρότασης του Φορέα Υλοποίησης και με την έγγραφη συναίνεση του Ιδρύματος, με την επιφύλαξη των διατάξεων της παρ.1 του άρθρου 17 της Σύμβασης.

Άρθρο 4
Προϋπολογισμός

Η συνολική δαπάνη ολοκλήρωσης του Έργου VI υπολογίζεται στο ποσό των επτά εκατομμυρίων διακοσίων πενήντα χιλιάδων Ευρώ (7.250.000 €) και αφορά στην μελέτη, κατασκευή των απαραίτητων χώρων/υποδομών, καθώς και στην προμήθεια και εγκατάσταση του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και κτιριακού εξοπλισμού στο σύνολο των Νοσοκομείων της παρούσας. Απόκλιση από το ποσό αυτό εξαρτάται από την απόλυτη και μονομερή κρίση του Ιδρύματος. Αν για την υλοποίηση του Έργου VI απαιτηθεί υπέρβαση του προϋπολογισμού, όπως αυτός θα οριστικοποιηθεί από το Ίδρυμα, εξ αιτίας γεγονότων που ανήκουν στην σφαίρα επιρροής του Ε.Δ, η σχετική πρόσθετη δαπάνη θα καλυφθεί από το Ε.Δ.
Στο ανωτέρω ποσό εφαρμόζεται απαλλαγή ΦΠΑ που προβλέπεται στο άρθρο 27, παραγ. 1, περίπτωση ιστ' του Ν. 2859/2000, όπως ισχύει.

Άρθρο 5
Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης και Δωρεά του Έργου VI

1. Η **Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης** για το τμήμα που Έργου που αφορά σε κάθε Νοσοκομείο θα λάβει χώρα μετά από σχετική έγγραφη πρόσκληση που τους απευθύνει ο Φορέας Υλοποίησης, με την ολοκλήρωση και πιστοποίηση των εργασιών σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας και με τους τυχόν πρόσθετους όρους που θα προβλεφθούν στις σχετικές συμβάσεις που θα συναφθούν, οι οποίοι ισχύουν ως ειδικότεροι.

2. Το Ε.Δ. και το Νοσοκομείο, υποχρεούνται εντός είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία σχετικής έγγραφης πρόσκλησης που τους απευθύνει ο Φορέας Υλοποίησης, να προβούν εγγράφως στην Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του τμήματος του Έργου της Επιμέρους Σύμβασης. Με την άπρακτη πάροδο της ανωτέρω προθεσμίας θα θεωρείται ότι το Ε.Δ., και το Νοσοκομείο έχουν πιστοποιήσει την ολοκλήρωση του τμήματος του Έργου της δωρεάς που αφορά στο Νοσοκομείο αυτό. Για την πιστοποίηση ολοκλήρωσης του τμήματος του

Έργου ανά Νοσοκομείο συστήνεται με απόφαση του Νοσοκομείου, ειδική Ομάδα εργασίας στην οποία συμμετέχουν κατ' ελάχιστο στελέχη του Νοσοκομείου με αρμοδιότητα επί του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, καθώς και της Τεχνικής Υπηρεσίας. Η Ομάδα εργασίας συνεργάζεται έγκαιρα με το Ίδρυμα και το Φορέα Υλοποίησης για κάθε ζήτημα σχετικό με την πιστοποίηση ολοκλήρωσης του Έργου ανά Νοσοκομείο.

3. Με την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης κάθε τμήματος του Έργου της δωρεάς τεκμαίρεται ότι το αρμόδιο Νοσοκομείο συμφωνεί και αποδέχεται τις τεχνικές προδιαγραφές του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και της εγκατάστασής του σύμφωνα με τα Παραρτήματα Ι και ΙΙ και αναγνωρίζει ότι είναι της απολύτου αρεσκείας του και κατάλληλος για την χρήση για την οποία προορίζεται, του Δ.Σ. του Ιδρύματος ή του Δ.Σ. του Φορέα Υλοποίησης των συμβούλων και συνεργατών τους μη φερόντων καμία ευθύνη σχετικά με την επιλογή και λειτουργία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και την αρτιότητα/καταλληλότητα των χώρων εγκατάστασης του

4. Με την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης κάθε τμήματος του Έργου VI, έκαστο Νοσοκομείο αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη για θέματα ασφάλειας και ακτινοπροστασίας, ιδίως κατά τα οριζόμενα στο Προεδρικό Διάταγμα 101/ 2018, όπως εκάστοτε ισχύει.

5. Η Ολοκλήρωση της Δωρεάς κάθε επιμέρους τμήματος του Έργου λαμβάνει χώρα με την υπογραφή πρωτοκόλλου παράδοσης – παραλαβής μεταξύ του Ε.Δ. μέσω των αρμοδίων φορέων του και του Ιδρύματος και/ ή του Φορέα Υλοποίησης αμέσως μετά την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης και το αργότερο εντός δέκα (10) εργασίμων ημερών από αυτήν. Με την παράδοση και παραλαβή εκάστου τμήματος του Έργου κάθε Νοσοκομείο καθίσταται ο απόλυτος κύριος, νομέας και κάτοχος του τμήματος του Έργου που το αφορά, καθώς και απόλυτος δικαιούχος επί κάθε προνομίου ή άλλου δικαιώματος εμπράγματου ή ενοχικού, ενώ υπεισέρχεται πλήρως ως απόλυτος δικαιούχος στα δικαιώματα και υποχρεώσεις των συμβάσεων του Έργου στις οποίες συνεβλήθη ως εκ τρίτου, εκτός αν άλλως ορίζεται ρητά.

6. Από την Ολοκλήρωση της Δωρεάς του Έργου ο Φορέας Υλοποίησης και το Ίδρυμα αποξενώνεται από κάθε σχετικό δικαίωμα ή υποχρέωση που σχετίζεται με τις συμβάσεις μελετών και έργου για την υλοποίηση του Έργου με την επιφύλαξη τυχόν υπολειπόμενων καταβολών που αφορούν στο κόστος υλοποίησης και σε αμοιβές μελετητών-συμβούλων της περιόδου υλοποίησης. Τυχόν δικαιώματα και υποχρεώσεις που απορρέουν από τις συμβάσεις αυτές μετά την ολοκλήρωση της δωρεάς (όπως ενδεικτικά εγγυήσεις κατασκευαστή) παραμένουν σε ισχύ έναντι εκάστου Νοσοκομείου, όπως ορίζεται ανωτέρω.

Άρθρο 6
Ονομασία

Το Έργο VI στο σύνολο και στα επιμέρους τμήματα του που αφορούν σε κάθε Νοσοκομείο, φέρει εις το διηνεκές ονομασία που περιέχει το όνομα και αναφέρεται στο «Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος» ως αποκλειστικού δωρητή. Με ξεχωριστή συμφωνία των μερών που θα υπογραφεί πριν την

Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης της Δωρεάς, θα ορίζονται οι ειδικότεροι όροι που αφορούν στην ονοματοδοσία του Έργου και στην αναγνώριση της δωρεάς του Ιδρύματος.

Άρθρο 7
Συντήρηση, Λειτουργία Ασφάλεια και Φύλαξη του Έργου VI

Με την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης εκάστου τμήματος του Έργου VI, το Ε.Δ. και έκαστο Νοσοκομείο αναλαμβάνουν τις ακόλουθες υποχρεώσεις:

(α) Να εξασφαλίζουν την ορθή συντήρηση του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και ειδικότερα να συνάψουν, τουλάχιστον 6 μήνες πριν το πέρας της περιόδου εγγύησης, σύμβαση συντήρησης του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού για τουλάχιστον 8 χρόνια μετά το πέρας της περιόδου εγγύησης, με κατ' ελάχιστο περιεχόμενο όπως προβλέπεται στο Παράρτημα IV, που περιλαμβάνει τους βασικούς όρους τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης, προκειμένου ο Ειδικός Ιατρικός Εξοπλισμός να διατηρείται πάντα σε άριστη κατάσταση και να ανταποκρίνεται πλήρως και αποκλειστικώς στη χρήση του Έργου. Πέραν των βασικών όρων συντήρησης που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα IV, το Ίδρυμα, μέσω του Φορέα Υλοποίησης, θα παραδώσει στο Ε.Δ. και στα Νοσοκομεία τους γενικούς όρους συντήρησης του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού στους οποίους θα παρατίθενται λεπτομερώς οι όροι συντήρησης και λειτουργίας του. Το Ε.Δ. και τα Νοσοκομεία αναλαμβάνουν την υποχρέωση να τηρούν τους όρους αυτούς μετά την παράδοση του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και να διασφαλίζουν την διατήρηση σε ισχύ των εγγυήσεων των κατασκευαστών. Η περίοδος εγγύησης ορίζεται σε 2 χρόνια από την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης.

(β) Να μεριμνούν και να προβαίνουν σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την εξασφάλιση της διαρκούς, εύρυθμης και πλήρους λειτουργίας του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, συμπεριλαμβανομένης της επάρκειας ειδικευμένου προσωπικού, καθώς και της διατήρησής του σε άριστη κατάσταση καθ' όλο το χρόνο λειτουργίας του.
Σε περίπτωση ολικής ή μερικής καταστροφής από οποιαδήποτε αιτία πλην ανωτέρας βίας, ή σε περίπτωση απώλειας από οποιαδήποτε αιτία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, το Ε.Δ. αναλαμβάνει την υποχρέωση αντικατάστασής του εντός ευλόγου χρόνου και χωρίς υπαίτια καθυστέρηση προκειμένου αυτός να τεθεί εκ νέου σε χρήση των προσώπων που χρήζουν ιατρικής περίθαλψης.

(γ) Το Ε.Δ. και έκαστο Νοσοκομείο έχουν την υποχρέωση να λαμβάνουν όλα τα αναγκαία και απαραίτητα μέτρα φύλαξης, ακτινοπροστασίας και ασφάλειας του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού.

Άρθρο 8
Λοιποί όροι

1. Η παρούσα Επιμέρους Σύμβαση από την υπογραφή της και την κύρωσή της με νόμο αντικαθιστά στο σύνολο της την από 03.06.2019 Επιμέρους Σύμβαση Δωρεάς-Έργο VI, όπως κυρώθηκε με τον Ν. 4618/2019 και αποτελεί παράρτημα και αναπόσπαστο τμήμα της Σύμβασης (Παράρτημα 6).

2. Το Ίδρυμα μέσω του Φορέα Υλοποίησης μεριμνά προκειμένου οι προμηθευτές να παράσχουν στο προσωπικό λειτουργίας του Έργου δωρεάν εκπαίδευση στη χρήση των επιμέρους τμημάτων του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού. Έκαστο Νοσοκομείο αναλαμβάνει την υποχρέωση να μεριμνήσει έγκαιρα για την επιλογή και διάθεση του προσωπικού προς εκπαίδευση κατά τα ανωτέρω και την εφεξής αξιοποίησή του για την λειτουργία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού.

3. Για όσα θέματα δεν ρυθμίζονται ειδικώς με την παρούσα Επιμέρους Σύμβαση ισχύουν τα οριζόμενα στα άρθρα της Σύμβασης, περιλαμβανομένης της ρήτρας διαιτησίας του άρθρου 18 της Σύμβασης που ρητά ενσωματώνεται στην παρούσα διά αναφοράς.

Σε πίστωση των ανωτέρω, συντάχθηκε η παρούσα τροποποίηση της Επιμέρους Σύμβασης-Έργο VI, η οποία βεβαιώθηκε και υπογράφηκε σε επτά (7) πρωτότυπα ως ακολούθως:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I της Επιμέρους Σύμβασης – Έργο VI

Προσδιορισμός τεχνικού εξοπλισμού ανά Νοσοκομείο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II της Επιμέρους Σύμβασης – Έργο VI

Προσδιορισμός Φυσικού αντικειμένου παρέμβασης (περίγραμμα χώρων – διαμόρφωση υποδομών για την εγκατάσταση του Ειδικού Εξοπλισμού) σε κάθε Νοσοκομείο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III της Επιμέρους Σύμβασης

Βασικές αρχές Πιστοποίησης Ολοκλήρωσης του κάθε Τμήματος του Έργου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV της Επιμέρους Σύμβασης

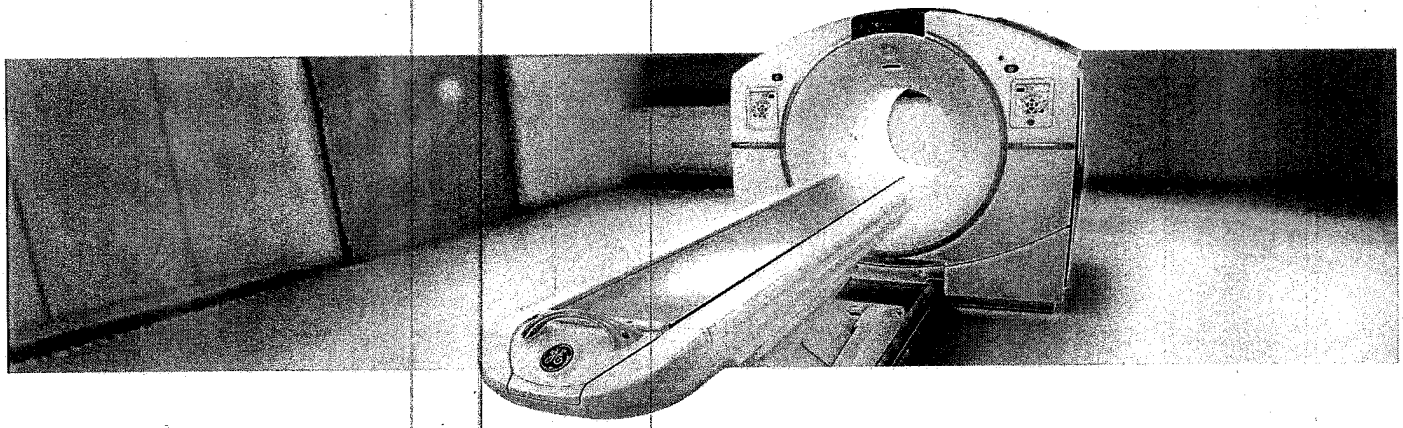
Βασικοί Όροι τεχνικής υποστήριξης και Συντήρησης Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ	
ΓΙΑ ΤΟ **ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΟ**	
Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ	Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΤΑΙΚΟΥΡΑΣ	ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΒΕΣΥΡΟΠΟΥΛΟΣ
Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΓΕΙΑΣ	Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΓΕΙΑΣ
ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΙΚΙΛΙΑΣ	ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΟΝΤΟΖΑΜΑΝΗΣ
ΓΙΑ ΤΟ **<<Κοινωφελές ΙΔΡΥΜΑ ΣΤΑΥΡΟΣ ΝΙΑΡΧΟΣ>>**	
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΓΟΥΡΙΔΗΣ	ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΥ
ΓΙΑ ΤΑ **ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ**	
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΣΑΣ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
ΚΑΤΣΙΚΟΝΟΥΡΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΡΟΥΦΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΧΑΛΚΙΑΔΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΚΑΤΣΑΚΙΩΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ Π.Γ.Ν.Ι.
ΧΑΛΚΙΑΔΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΚΑΤΣΑΚΙΩΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

GE Healthcare

http://www.gehealthcare.com/

Discovery MI 4R



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (Ια & Ιβ) : Προσδιορισμός τεχνικού εξοπλισμού ανά Νοσοκομείο

Υποπαράρτημα 1α : Τεχνική περιγραφή εξοπλισμού

Qty.	Description
1	Discovery MI 4 Ring
1	Q.AC
1	ASiR-V
1	Q.Clear
1	FBP
1	2m PET/CT Scan Length
1	Q.Static
1	MotionFree Digital PET Gating
1	Low Dose Cardiac + SSA
1	PET Cardiac Package
1	Applications on the Console package
1	Volume Shuttle
1	AW Server 3.2 Ext 3.2 L
1	AW Server Rack
3	Volume Illumination
3	3D Suite
1	Integrated Registration
1	OncoQuant
1	Advantage 4D 2
1	VesselIQ Xpress & AutoBone Xpress
1	CardIQ Xpress 2.0 Reveal
1	CT Perfusion 4D Complete
1	Stroke VCAR
1	SmartScore 4.0
1	Bone VCAR
1	CortexID suite purchase
1	CardIQ Fusion for AW (PET and SPECT)
1	PET VCAR
1	Ivy 7800 cardiac monitor kit with cardiac cable kit for IPC – EMEA
1	PET/CT VQC Volumetric Quality Control Phantom – 15 cm – 20 cm – 25 cm systems
1	PET Annulus Phantom – DQA.
1	PET Annulus Phantom Shield Container – DQA Safe
1	Phantom PET NEMA
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET (or equivalent)
1	Dose calibrator QC source, Cs-137
1	Dose calibrator QC source, Co-57
1	Dose calibrator QC source, Ge-68
1	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield (or equivalent)
1	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench (or equivalent)
1	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead (or equivalent)
2	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)
1	Curved forceps- Length of 240mm appr.
1	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)
1	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)
1	Utility cart
2	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)
2	Injection chairs
1	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)
1	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)
1	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)
1	Blanket warmer
1	Scales
1	Stadiometer
1	Glucometer

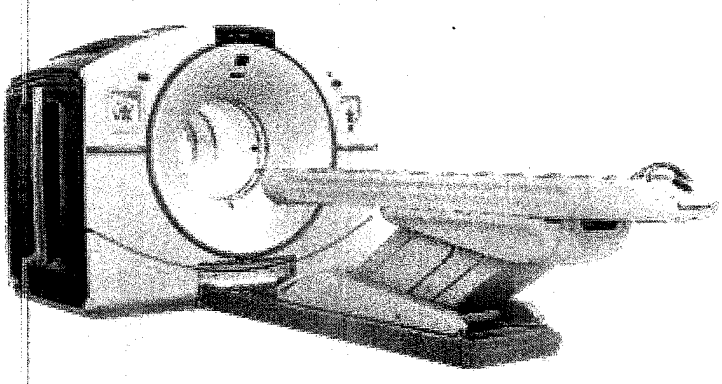
1 •	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)
1	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)
1	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)
1	PC with 2 Medical Grade monitors (client for AW server)

LONG DESCRIPTIONS

All pictures featured are for illustration purposes only, and do not necessarily relate to products or services mentioned in the text.

Discovery MI 4 Ring

Discovery MI is the next evolution in whole body PET/CT platforms, bringing clinically-relevant innovations in an evolutionary platform designed to open doors to new and advanced procedure possibilities in a non-invasive diagnostic imaging environment.



Many of the subsystems have been reimagined to bring advances in quantitative PET imaging, single PET/CT organ imaging, managing patient breathing and cardiac movement, PET and CT iterative reconstruction technologies, and workflow efficiency, while providing the highest PET sensitivity in the industry.

The Discovery MI platform introduces a new SiPM based PET detector, designed for optimal detection efficiency and clinical versatility. The new SiPM based PET detector sensitivity and NECR properties are optimized to perform with any PET tracer currently available for improved PET/CT imaging thus potentially allowing faster acquisition time and/or lower injected PET dose.

The scalable LightBurst Digital Detector is the critical next step of our vision for a digital future for PET. It combines a small lutetium- based scintillator crystal array with a Silicon Photomultiplier (SiPM) bloc design for high NEMA sensitivity of 13.5 cps/kBq and a large 20 cm extended axial FOV. This state-of-the-art PET detection technology delivers significant improvements over TOF-analog technology in scan times, required dose levels and small lesion detectability.

The Discovery MI 4ring consists of an integrated gantry containing:

- a Revolution Evo CT (64/128 slices)
- new SiPM based PET detector composed of 4 PET rings
- a scalable PET iterative reconstruction system
- a Discovery MI operator console featuring as standard, the following advanced workflow solutions: RadRx patient study prescription; Q.Check a PET data Quantitative integrity check.
- a patient imaging table with one head holder, patient security straps and comfort accessories.
- Gantry opening:70cm

Quantitative Imaging

- Q.Temp – Individual temperature sensor and gain adjustment technique
- Q.Check – User configurable data integrity check that can help ensure parameters important for quantitative imaging are saved in the patient DICOM data prior to being sent to the network for analysis and/or archiving.

Prospective Reconstruction

- VUE Point HD utilizes a fully 3D iterative reconstruction technique with all corrections within the loop, enhanced resolution with detector geometry modelling, model-based 3D scatter correction inside and scatter estimation outside the field of view, exclusive random corrections based on singles and dead-time correction with pile-up estimates providing high image quality and patient throughput.
- VUE Point FX, time-of-flight image reconstruction, leverages the innovative VUE Point HD iterative process by adding timing information to each step within the iterative loop and improving signal-to-noise ratio
- FBP is an analytic (i.e., non-iterative) reconstruction algorithm with operator selectable and parameterized filters used to control image noise.
- WideView – PET reconstructed transaxial Field of View coverage of 70cm diameter with CT based PET attenuation correction and CT wide-FOV Display.

- SharpIR: Point Spread Function modelling enhances visual contrast and resolution in both whole-body and brain PET images. SharpIR provides uniform High Definition resolution over a 70 cm PET FOV

Motion Management

Motion Management tools enable the reduction of motion artifacts caused by patient breathing and cardiac movement by acquiring motion information during the scan and incorporating it into motion related PET/CT applications.

- RAD Rx Variable CT protocols within same exam including Average Cine CT for improved attenuation correction

Calibration and Daily Quality Control

Daily Quality Assurance at the start of the scanning day is quick and efficient. A simple protocol launches the DQA procedure, which takes less than 10 minutes and provides you with a daily report.

Patient Table

IV Pole integrated at the foot-end of the table prevents IV lines from becoming crossed and tangled and ensures that the lines stay securely in place on the patient. 2 m table extender: Carbon fiber table extender to enable full 2 m scan range for complete head to toe studies. Patient weight limit: 226kg

CT Key Features

The Discovery MI platform can be operated as a standalone CT scanner (without gantry tilt). It offers exceptional power, remarkable speed, high-resolution/low-dose imaging, and full diagnostic capabilities.

The Discovery MI includes the Revolution EVO CT that can perform a wide variety of clinical applications not requiring gantry tilt with Clarity Imaging Chain and ASiR-V capabilities.

- Clarity Imaging Chain consists of Clarity Detector (GOS scintillator), DAS, Performix40 Plus X-ray Tube and ASiR-V reconstruction, to deliver high resolution imaging.
- Silent design of Revolution EVO gantry allows significant reduction of audible noise compared with previous GE technology.
- Axial or helical scans of the same anatomy at two different X-ray energies (kVps). To further improve registration accuracy, patient immobilization may be utilized.
- ASIR-V allows healthcare providers to lower dose up to 82% as compared to standard filtered back-projection (FBP) reconstruction at the same image quality.
- Adaptive Enhance Level Adjustment (AELA) may improve visual spatial resolution while maintaining pixel noise standard deviation and artifact.
- Organ Dose Modulation provides reduction of radiation dose via X-ray tube current modulation for superficial tissues, such as breasts.
- 3D mA modulation. Real-Time 3D mA dose modulation acquisitions deliver consistent image quality and may reduce dose compared with fixed mA acquisitions. mA modulation is designed to optimize the dose for the user prescribed noise index. Its effect on dose depends on the patient body habitus, and prescribed noise setting
- ECG mA Modulation: For cardiac applications prospective ECG Ma modulation automatically adjusts the mA to minimize the patient's exposure to X-rays – reducing mA during systolic phases of the cardiac cycle. This provides clear images and allows you to reduce mA primarily in the systolic phases of the cardiac cycle – yet gives you enough power to obtain quality images for functional analysis.
- CT 4Kids: The paediatric protocols are based upon a child's size, age, and weight and tailor the dose or treatment to the size of the patient. The Head and Orbit categories are age based. The rest of the categories are height and weight based protocols
- Colour Coding Kids provides paediatric scan protocols based on the Broselow-Luten Pediatric System®. This Colour Coding system is incorporated into the protocol selection on the operator's console.
- SmartTrack: The tracking collimator keeps the beam focused only on the active detector cells, and makes sub-millimeter scanning possible with high dose efficiency.
- SmartBeam: The collimator contains two independently controlled tungsten cams. The rotation of the cams provides continuous variable beam thickness and Z-axis position. The collimator also contains three bowtie beam filters that filter and shape the beam to optimize dose and image performance
- Dynamic Z-axis tracking provides automatic and continuous correction of the x-ray beam shape to block unused x-ray at the beginning and end of a helical scan to reduce unnecessary radiation.

- One stop scanning mode that provides a streamlined workflow
- Direct MPR with Auto-Batch feature, affording automatic real-time direct reconstruction and transfer of fully corrected multi-planar images, also allows users to move from routine 2D review to prospective 3D image review of axial, sagittal, coronal, and oblique planes while enabling automated protocol-driven batch reformats to be created and networked to their desired reading location.
- DOSE DISPLAY CTDIvol (Volume CTDIw), DLP (Dose Length Product), Geometric Dose Efficiency and Phantom Size are displayed during scan prescription and provide dose information to the operator
- Dose Check provides users with tools to help them manage CT dose in clinical practice and is based on the standard XR-25-2010 published by The Association of Electrical and Medical Imaging Equipment Manufacturers (NEMA).
- Dose Reporting: CTDIvol, DLP, Dose Efficiency displays during scan prescription and provides dose information.
- PET/CT PEDIATRIC PROTOCOLS Default protocols specifically designed for FDG oncology paediatric exams based on Broselow-Luten Paediatric System®, which is designed to minimize CT radiation exposure in PET/CT attenuation correction to meet ALARA guidelines
- ECG Viewer/editor is in standard configuration that allows users to view and retrospectively modify intervals and adjust location of triggers for cardiac cycles based on the ECG waveform displayed on the console. This capability may improve successful cardiovascular acquisition rate in cases with suboptimal triggers or irregular heartbeats such as PVCs, PACs and arrhythmias.
- Scan mode: Helical Scan Speeds: Full 360 rotational scans: 0.35, 0.375, 0.40, 0.425, 0.45, 0.475, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0 second
- Helical Pitch (nominal): 0.516 to 1.531
- Cardiac Pitch: 0.16 to 0.325
- Selectable kV: 80, 100, 120, 140
- Selectable mA: 10 to 600, 5mA increments
- Reconstruction Algorithms: Soft Tissue, Standard, Detail, Chest, Bone, Bone Plus, Lung, Ultra, Edge, Edge Plus
- Scan Mode: Axial & Cine Scan Speeds: 0.35, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, and 2.0 second full scans (360 acquisition).
- Selectable kV: 80, 100, 120, 140 Selectable mA: 10 to 560, 5mA increments Scan Plane
- Reconstruction Algorithms: Soft Tissue, Standard, Detail, Chest, Bone, Bone Plus, Lung, Ultra, Edge, Edge Plus
- Image Quality 0.28mm high resolution

X-ray Tube: Performix*40 plus liquid metal bearing tube unit offers an optimized design for exams requiring a number of scans without tube cooling.

- Performix*40 Plus with 7.0MHU anode storage capacity
- Anode heat dissipation: 1070kHU/min

High Voltage Generator:

- kV: 80, 100, 120, 140
- Max Power: 72kW
- mA: 10 to 600mA, 5mA increments

Clarity Detector:

- 54,272 individual elements composed by 64 rows of 0.625mm thickness at isocenter (40mm detector width at z-axis). All data is acquired as thin slice at 0.625mm with the option of thicker slice from image reconstruction or processing. 98% absorption efficiency.

PET/CT Operators Console

- Fully integrated PET and CT user interface
- Direct Multi Planar Reformat delivers automated axial, sagittal, and coronal reconstruction with excellent image quality for PET and CT images of the patient data being acquired. Direct3D TM automatically builds 3D models during axial image reconstruction.

- Volume Viewer: Environment for 3D processing of any CT, MR, 3D X-ray, and Pet/CT dataset. It provides exceptional tools for analysis, segmentation, measurements, annotation, filming, and exporting of clinically relevant images. Volume Viewer seamlessly combines anatomical image review with PET quantitative measurement capabilities such as SUV.
- Freedom Workspace: Innovative hardware and software creates a convenient, ergonomic working environment. It offers sit/stand and horizontal/vertical monitor flexibility. It can also help reduce noise and heat with remote location of the console.
- Two 19 -inch diagonal width high-resolution colour monitors for image display, analysis, processing, and management of PET, CT, and PET/CT images.
- Three button mouse with mouse pad
- ImageWorks™ provides instant access to advanced image processing features such as CT Perfusion 4, Advanced Vessel Analysis, CardIQ Xpress Pro or Plus, AutoBone and DentaScan
- Clinical protocol for cardiac perfusion imaging using Rb-82/N-13ammonia/O-15 bolus water studies

Applications on the Console package

Applications on the console package is a full package of applications that allows customers to use various image analyses on console. It includes AVA Xpress, AutoBone Xpress, Advantage CTC Pro3D EC, CT Perfusion Multi-organ, CardIQ Xpress Reveal and CardEP

Patient Positioning aids

The following accessories provided for patient support and immobilization are the following: Axial Head Holder, Catheter Bag Holder, Straps Auto Traction , Table Tray IV Pole , Rear Cable Cover , Extender Pad , Foam, Head Strap and Chin Strap , Body Strap Standard and Long (6 types) , Pad collector (Security strap, Head/Knee Pad, Shoulder/Ankle support), Patient Arm Support, Contoured Leg Rest

Q.AC

Q.AC is part of Q.Suite – a suite of innovative new quantitative imaging tools from GE Healthcare designed to help clinicians generate more consistent PET measurements, and therefore assess treatment response more accurately than ever before. Our next-generation Q.AC algorithm is designed to reduce potential variance, helping to ensure that the attenuation coefficients used in image reconstruction are accurate. This may improve consistency even in the most clinically demanding circumstances.

MotionFree Digital PET Gating

MotionFree is a software-only feature for PET systems that enhances image quality and quantitation of PET images by reducing the negative impacts of respiratory motion without the need for an external gating device. MotionFree is a digital gating technology that generates a respiratory signal using only the PET data. The respiratory triggers generated by MotionFree can be used with GE's existing motion correction and motion assessment techniques: Q.Static, 4D PET and Q.Freeze.

Q.Static

Q.Static is a suite of innovative new quantitative imaging tools from GE Healthcare designed to help clinicians generate more consistent PET measurements, and therefore assess treatment response more accurately than ever before. Q.Static represents a starting point for adding motion correction techniques to your facility and the opportunity to build towards a full 4D phase-matched workflow. Without disrupting your standard static whole-body workflow, we're designing Q.Static to automatically isolate data when organs are in a low-motion state, thereby correcting for motion across the entire chest or torso. The result is a single image series with reduced blurring from organ motion, and therefore more consistent quantitation compared to a static image.

AW Server 3.2 Ext 2 L

The AW Server delivers distributed 3D visualization capabilities throughout the enterprise and at any remote reading location. It utilizes state-of-the-art thin client technology to convert virtually any PC to a high-end 3D post processing station. In addition to this, it serves as a workflow engine enabling optimal collaboration among physicians and allows 3D visualization to be leveraged easily to diagnose diseases quickly and make sound decisions. The AW Server also enables faster turnaround of post-processed results to referring physicians by allowing them to access the data instantly, while maintaining security and privacy of patient data.

The AW Server includes a vendor neutral Open API PACS integration interface that enables launching the AW Server client from a variety of PACS software, both GE Healthcare provided and 3rd party. This capability supports passing the patient context to the client and even the application desired to be launched, so that time is saved and applications can be launched directly into the most relevant layout. This functionality may require work on the part of the PACS workstation or third party software provider.

The following capabilities are included in this catalog:

- AW Server client software which may be deployed to an unlimited number of systems by simply downloading the client application from the AW Server's web interface.
- Support for 10 concurrent users of 2D tools of which 3 may run 3D advanced applications
- Up to 40,000 concurrent (equivalent to 512x512 CT) slices shared between users
- 3 concurrent Volume Viewer licenses
- Support for additional VolumeShare 7 advanced applications which require separate purchased license(s)

One PC with medical grade monitors as client is included.

ONCOLOGY PACKAGE

Integrated Registration

Full Fusion Package Integrated Registration will be delivered on AW VolumShare 7 or AW Server 3.2 Integrated Registration is designed to provide easy comparison of three dimensional (3D) anatomical images from Computed Tomography (CT), MRI (Magnetic Resonance Imaging), PET (Positron Emission Tomography), Single Photon Emission Computed Tomography (SPECT) and X-Ray Angiography (XA)*. It allows registration and fusion between two volumetric acquisitions, which come from either the same or from different acquisition modalities.

OncoQuant Multi-Modality Package

The OncoQuant Multi-Modality Package contains OncoQuant and Integrated Registration – Full Fusion. OncoQuant is an oncology workflow enhancement tool that provides multi-modality image and dataset reviews. It provides user-friendly tools to follow lesion size over time, apply study criteria and provide tabulated results to the Oncology team. It is a package available on both the GE AW VolumeShare7 and the AW Server 3.2 platforms. OncoQuant is fully integrated within the standard Volume Viewer 7 protocols and therefore works as a toolset rather than a standalone application. Because of this tight integration, OncoQuant, as a product, benefits from the new Volume Viewer 7 improvements.

PET VCAR

Integrated into the OncoQuant oncology platform, PET VCAR (Volume Computer Assisted Reading) improves visualization and analytical monitoring of disease progression or response to therapy. It provides the ability to compute various Standard Uptake Values (SUV), to measure metabolic activity and volume for PET defined areas of activity, and compare CT, PET/CT and MR studies for baseline and follow-up studies.

Q.Clear

Q.Clear is a full convergence iterative reconstruction technology designed to provide up to 2 times improvement in PET quantitation accuracy (SUVmean) with up to 2 times improvement in image quality (SNR) enabling accurate small lesion detection, fast and efficient reading and more confident diagnosis.

Bone VCAR

Bone VCAR is a CT post processing application that has been developed with an innovative Deep Leaning approach. Bone VCAR will automatically label the spine to improve reader efficiency in identifying, annotating and reporting out of findings when correlation to the spine location is of value. Additionally, it will automatically generate curved reformat and oblique views through the spine to assist in reading the true cross sections of the vertebral bodies and the disc spaces. Deep Learning development provides a robust solution that will work efficiently with data from a diverse patient population.

Advantage 4D 2

Advantage 4D is a non-invasive software that can be used to provide and display CT images of all phases of a breathing cycle for the evaluation of respiration-induced motion. The software will allow the user to retrospectively define the optimal respiratory phase from an image quality standpoint, and group images by the phase selected.

CT Perfusion 4D Complete Package

CT Perfusion 4D Complete is an extensive collection of dynamic perfusion processing protocols. It is an image analysis software package that allows the evaluation of dynamic CT data following an injection of a compact bolus of contrast material, generating information with regards to changes in image intensity over time.

CT Perfusion complete includes neuro (stroke and tumour), body (tumour) and myocardial perfusion protocols. The software provides a quick and reliable assessment of the type and extent of perfusion disturbances by providing qualitative and quantitative information on various perfusion related parameters. Protocols provided in CT Perfusion Complete are: Brain Tumour, Body Tumour, Liver, Pancreas , Prostate , Kidney , Soft Tissue, Spleen , Bone , Myocardium , Dynamic Registration for Liver and Myocardium

Includes processing protocols for: Neuro Perfusion Stroke, Neuro Perfusion Tumour, Body Perfusion Tumours (liver, kidneys, pancreas, etc.), Myocardial Perfusion , Dynamic Registration for liver and myocardial dynamic acquisitions

NEURO PACKAGE

STROKE VCAR

Stroke VCAR (Volume Computer Assisted Reading) gives users a complete reading workflow solution for a comprehensive and robust analysis of cerebral hematoma and aneurysm. Hematoma assessment is done using semi-automated segmentation tools married with innovative interactive editing capability in the form of SmartMesh. Aneurysm assessment is done through an innovative user guided aneurysm segmentation and visualization. The program lets you generate a clear, concise clinical summary for sharing with referring physicians.

CORTEX ID SUITE SINGLE FL

CortexID provides easy, robust and clinically validated review/analysis of PET and PET-CT neuro scans. With it, you can compare images that you obtain with images from age stratified normal and patient groups, revealing brain functions that may be altered by the disease processes. It gives you a basic review of any PET neuro scan by providing a general reorientation of the scan volume to standard neurological orthogonal views along the Intercomissural AC-PC line

Volume Shuttle

Volume Shuttle doubles Z-coverage to 80mm (128 slice width) for neuro perfusion studies including angiographic information which may enable lower dose (up to 24% less) compared to a 40mm Cine protocol.* Real-time scan and table control enable imaging of two adjacent axial 40mm positions with minimal transition interscan delay (ISD).

CARDIOLOGY PACKAGE

Low Dose Cardiac + SSA

Includes: ECG Trace, Cardiac Enhance , Card IQ Snapshot , SSP -SnapShotPulse

The Low Dose 5-Beat Cardiac with SnapShot Assist package allows the user to acquire cardiac imaging exams with retrospective or prospective gated acquisitions utilizing up to 0.35 second rotation speed for excellent cardiac exams. This package contains the following items necessary for CT Coronary Angiography:

- SmartScore acquisition & SmartScore analysis acquires prospective ECG gating measurements, which provides information that is valuable for scan timing. Using the measurements, the system synchronizes the collection of data with the cardiac cycle.
- ECG trace on the operator console
- Cardiac Enhance filter
- CardIQ Snapshot. Discovery MI 4R has the ability to cover the heart in as little as 5 beats. The following calculation is based on a patient heart rate of 60 bpm, and a total coverage of 120 mm (nominal scan length to cover the heart), using a helical pitch of 0.22:1, and a rotation speed of 0.35 second rotation.

- SnapShot Pulse mode is for low dose imaging of the coronary arteries. SnapShot Pulse can also be used to image structures that are near to the heart and may be affected by heart motion such as thoracic aortas or pulmonary arteries. Prospective Gating based SnapShot Pulse achieves up to 83% dose reduction compared to ECG gated helical acquisition mode
- SnapShot Assist, which helps users optimize ECG-gated CT acquisitions based on patient heart rate characteristics
- IVY Cardiac Trigger Monitor 7800

PET Cardiac Package

The PET Cardiac Package allows the user to acquire cardiac PET imaging exam. This package contains the following items necessary for PET cardiac study:

- PET Cardiac Gating capability
- Cardiac PET ACQC, Attenuation Correction Quality Control ensures proper cardiac registration between PET and CT particularly useful in Cardiac stress rest PET/CT application.
- Cardiac VUE

VesselIQ XPRESS AND AUTOBONE

·Angio CT for the quantitative and stenosis analysis and measurements of vessels diameter, having the ability of removing the bone structures through VesselIQ and Autobone software which provides you with easily accessible, user-friendly tools with which analyze 3D angiographic data including stenosis analysis, thrombus, pre and post stent planning procedures, and directional vessel tortuosity visualization

CARDIQ XPRESS 2.0 REVEAL

CardIQ Xpress 2.0 Reveal is an integrated post processing image analysis software for Cardiovascular CT on GE's Advantage Workstation. The CardIQ Xpress Reveal software can be used to effectively display, reformat and analyze 2D, 3D, and GSI CT images for qualitative or quantitative assessment of the anatomy of the heart and coronary artery vessels from single or multiple cardiac phase image data sets. When used with CardIQ Function, CardiQ Xpress Reveal can also provide functional assessment including relative perfusion information.

SmartScore 4.0

SmartScore 4.0 provides a valid baseline test that helps detect calcium plaque burden using minimal radiation dose. It allows to better assess a patient's overall risk for coronary artery disease and communicate results to patients in comprehensive, easy-to-read reports. Automatic detection reduces or eliminates the need for manual visual detection of lesions, with all scorable lesions above a threshold highlighted in bright green. Lesions are also correctly classified in a 3D space with fewer mouse clicks. SmartScore 4.0 uses the conventional Agaston-Janowitze calcium scoring technique with a threshold of 130 HU and is adjusted for the appropriate image slice thickness.

CARDIQ FUSION PET AND SPECT

CardIQ Fusion provides an optimized non-invasive application to analyze vascular anatomy and pathology; aids in the assessment of functional data e.g. PET perfusion, and aids in tailoring treatment plans based on the fused anatomical and functional information. Anatomical data could be from a set of Computed Tomography (CT) Angiographic images while functional data could be from PET or SPECT.

3D Suite

3D Suite is the new application to export 3D Models for printing, supporting multi volume, new exports format and hollow feature for vessels and airways 3D Suite is a Volume Viewer application which brings features to generate, adjust and export meshes for 3D printing purposes. These meshes exported from 3D Suite can also be imported in an Augmented or Virtual Environment not provided with 3D Suite. 3D Suite is a non-clinical application.

Volume Illumination

Volume Illumination is an additional volume rendering within Volume Viewer for more natural view of the anatomy in near real time from AW & AWS. High resolution, real-time rendering modes: MIP/Min IP/Average; standard volume rendering and enhanced volume rendering with Volume Illumination on the fly . Views available across care areas and modalities, Volume Illumination presets may be created on the fly . Most frequently used for clinical communication and not for diagnostic use

PET Annulus DQA (Daily Quality Assurance) imaging phantom/ Dose calibrator QC source, Ge-68

Designed exclusively for the Discovery MI and SIGNA PET/MR system, these are essential components for the initial set-up and daily operation of the scanner.

Specifications:

Radionuclide Germanium-68

Half-life 270.8 days

Nominal Activity 55.0 MBq +/- 20%

Nominal Active Volume 1250 ml

Uniformity ≤10% non-uniformity when comparing 5mm cubic voxels

Dimensions Length: 30 cm, Outer Diameter: 13.7 cm

External Contamination Designed to consistently pass leak testing below regulatory requirement of ISO 9978:1992 (<185 Bq when wiped over the entire surface of the source)

PET Annulus Phantom Shield/ Shielded safe for radioactive scanner QC phantoms

Weight – approximately 300 lb/136 kg

WARNING: The PET Annulus Phantom Shield should not be taken into an MRI environment

VQC (Volumetric Quality Control) phantom for PET/CT

The following VQC (Volumetric Quality Control) imaging phantom for the Discovery IQ PET system is used to perform PET or CT image alignment.

Specifications:

Radionuclide Germanium-68

Half-life 270.8 days

Activity 18.9 μCi (0.7 MBq) x 5

Total Activity 94.5 μCi (3.5MBq)

Active area 0.75″ (19mm) diameter (5 plastic spheres at 18.9 μCi each)

Long Descriptions of Ancillary equipment included

Dose Calibrator

The Capintec CRC®-55tPET (or equivalent). Using the menu-driven, color touch screen interface, the CRC®- 55tPET's reduced chamber pressure and increased bias voltage increases the maximum activity range for high energy PET isotopes. The CRC®-55tPET's performance and reliability has been designed to meet the demanding needs for speed and accuracy in the preparation and measurement of doses in any laboratory environment.

Dose calibrator QC source, Cs-137

Dose calibrator QC source, Co-57

Dose calibrator QC source, Ge-68

L block shield

LEMER PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield (or equivalent)

PET lead-lined cabinet / workbench

LEMER PAX (or equivalent) Simple bench L1900X650 X900mm (Dimensions are indicative and can be made according to hot lab room dimensions and hospital's requirements) + SS40 300x300 Small shielded safe - Shielded Storage Cabinet inside dimensions 300x300x300mm Pb 40mm

Sharps container shield

LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead (or equivalent)

PET syringe shields

Britec 511KeV PET TUNGSTEN syringe shields for 5ml + for 10ml (or equivalent)

FORCEPS

Curved forceps- Length of 240mm approx.

Survey meter

RadEye B20-ER, Alpha, Beta, Gamma Survey meter and Contamination monitor, extended measuring range up to 500 kcps, Beta and Gamma dose rate up to 100 mSv/h; 10 Rem/h, including hard shell transport case (or equivalent)

Radiation area monitor

Capintec CAP-RAD Smart Area Monitor w/o PC Software (or equivalent)

Utility cart

PET syringe carrier

Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)

Injection chair

Nuclear medicine information system

Capintec Optility™ Management Software package (or equivalent) available in three versions. The offered version is NMM for Nuclear Medicine imaging facilities that dose patients and perform studies. It keeps track of all patients, procedures, drugs, inventory and health physics function with the touch of a few keys.

It allows you to print predefined reports or export the data to excel spreadsheets or XML formats, and to create your own custom reports. Optility Nuclear Medicine Management License (Includes installation, 2 clients, 8 hours training and first year support)

CT contrast warmer

SIDAM WARM-Mb (or equivalent)

CT contrast injector

The fully digital injector ACCUTRON CT-D of the German manufacturer MEDTRON AG. (or equivalent) It is wireless, user programmable, dual head for injection of contrast media and saline in the field of Computed Tomography and PET-Computed Tomography

Blanket warmer

Scale & Stadiometer

Glucometer

PET image quality phantom

Included with the scanner

CT image quality phantom

Included with the scanner

Shielded safe for radioactive scanner QC phantoms

PET Annulus Phantom Shield Container – DQA Safe, is included with the scanner

Network attached storage with RAID configuration

it is included NAS Network Attached Storage Thecus N8880U (or equivalent), will provide an alternative solution and local back-up with 4 Western Digital Gold discs with 8TB each (24 TB total capacity).

Manual shielded Dispensing system

Shielded system for manual dose partitioning from the mother vial, PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd, United Kingdom (or equivalent)

F-18 FDG injector

Manual PET administration system – PETADMINSYS, made by Bright Technologies Ltd, UK (or equivalent)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (Ια& Ιβ)

Προσδιορισμός τεχνικού εξοπλισμού ανά Νοσοκομείο

ΥΠΟΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ιβ: λίστες εξοπλισμού

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΛΑΡΙΣΑΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
25	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
26	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
27	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
28	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ PBA	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
29	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
30	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
31	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
32	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
33	ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΕΝΟ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
34	ΠΑΓΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ

35	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
36	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
37	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
38	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
39	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
40	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
41	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
42	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
43	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
44	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
45	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
46	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
47	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
48	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
49	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
50	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
51	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
25	ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΕΝΟ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
26	ΠΑΓΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
27	ΠΑΓΚΟΣ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΜΕ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
28	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
29	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
30	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
31	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΡΒΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
32	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
33	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
34	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
35	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
36	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ

37	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
38	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
39	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
40	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
41	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
42	ΚΑΡΕΚΛΑ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	5	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
43	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
44	ΚΑΔΟΣ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
45	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
46	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
47	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
48	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
49	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
50	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
51	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
52	ΚΑΔΟΣ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
53	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
54	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
55	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
25	ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΕΝΟ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
26	ΠΑΓΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
27	ΠΑΓΚΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ - ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
28	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
29	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
30	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
31	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΡΒΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
32	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
33	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
34	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
35	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
36	ΠΑΓΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
37	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ

38	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
39	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
40	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
41	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
42	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
43	ΓΡΑΦΕΙΟ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
44	ΚΑΡΕΚΛΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
45	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
46	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
47	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
48	ΚΑΔΟΣ	2	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
49	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
50	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
51	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
52	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
53	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
54	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
55	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
56	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
57	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
58	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
59	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
25	ΠΑΓΚΟΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ	1	ΑΝΑΠΑΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
26	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	ΑΝΑΠΑΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
27	ΛΕΚΑΝΗ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
28	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
29	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
30	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
31	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
32	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
33	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
34	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
35	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
36	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
37	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΡΒΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ

38	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
39	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
40	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
41	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
42	ΛΕΚΑΝΗ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
43	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
44	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
45	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
46	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
47	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
48	ΠΑΓΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
49	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
50	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
51	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
52	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
53	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
54	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
55	ΓΡΑΦΕΙΟ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
56	ΚΑΡΕΚΛΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
57	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
58	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
59	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
60	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
61	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
62	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
63	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
64	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
65	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
66	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
67	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
68	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
69	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
70	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
71	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ IV	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
72	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ IV	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
73	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	5	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
74	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
75	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
76	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
77	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
78	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
79	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
80	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
81	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	5	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
82	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
83	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
84	ΙΜΑΤΙΟΘΗΚΕΣ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ : ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΟΜΕΝΟΥ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
Π.Γ.Ν. ΛΑΡΙΣΑΣ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας:

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στον 1° όροφο, στο τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής, και έχει συνολική μεικτή επιφάνεια ~**184.39 m²**. Στο χώρο σήμερα στεγάζονται η αίθουσα της γ. Camera και γραφεία και η αίθουσα αναμονής. Περικλείεται από εξωτερική τοιχοποιία οπτοπλινθοδομής πάχους 40 cm, ενώ η εσωτερική διαχωριστική του τοιχοποιία αποτελείται από τοιχοπετάσματα γυψοσανίδας. Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m²)
	ΤΕΣΤ ΚΟΠΩΣΕΩΣ	18,51
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ (υπό ανακατασκευή)	29,46
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	9,64
	ΕΣΟΧΗ	3,06
	INJECTION ROOM (I)	5,76
	INJECTION ROOM (II)	5,62
	W.C.- ΘΕΡΜΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ	4,71
	PET C.T	48,26
	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ 1 (CONTROL ROOM)	6,79
	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	6,05
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ 32(17)	16,28
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ 32(05α)	8,23
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**162,37**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**184,39**

Συνοπτικά, η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

- Αίθουσα εξέτασης PET/CT (8)
- Χειριστήριο-Control room(10)
- Δύο (2) χώρους χορηγήσεων (4)(5)
- Αίθουσα αναμονής «θερμών» ασθενών(3)
- WC «θερμών» ασθενών (7)

- Διαδρόμους, χώρους υποδοχής - αναμονής, δύο (2)γραφεία γιατρών και λοιπούς βοηθητικούς χώρους, που φαίνονται ανωτέρω στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα.

Οι εργασίες ανακαίνισης και αναδιαρρύθμισης περιλαμβάνουν συνοπτικά:

- Αδιατάρακτη κοπή σκυροδέματος ανοιγμάτων διέλευσης
- Καθαιρέσεις εσωτερικών τοιχοποιιών από γυψοσανίδα
- Καθαιρέσεις ψευδοροφών
- Καθαιρέσεις πλακιδίων
- Αποξηλώσεις δαπέδων
- Αποξήλωση εσωτερικών κουφωμάτων
- Αποξήλωση ανενεργών δικτύων (ύδρευσης, αποχέτευσης, Η/Μ εγκαταστάσεων)
- Ενίσχυση της πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος, εφόσον κριθεί αναγκαία από τη Στατική Μελέτη
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών, από ξηρά δόμηση (πετάσματα θωράκισης με μόλυβδο επενδυμένα με γυψοσανίδα) σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή δαπέδων, ψευδοροφών, κουφωμάτων, σταθερών χωρισμάτων από γυψοσανίδες, επενδύσεων, σταθερού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή όλων των δικτύων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών.

<u>Στις Η-Μ εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται οι ανάλογες επιμέρους εγκαταστάσεις:</u>

Ύδρευση: Η παροχή νερού στους υδραυλικούς υποδοχείς των υπό διαμόρφωση χώρων θα γίνεται μέσω του δημιουργούμενου νέου δικτύου διανομής, το οποίο θα τροφοδοτείται από το υπάρχον δίκτυο καθώς και την πλησιέστερη θέση των κεντρικών διανομών κρύου νερού (ΚΝ), ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) & ανακυκλοφορίας ΖΝΧ του Νοσοκομείου.

Αποχέτευση: Η εγκατάσταση λυμάτων περιλαμβάνει την αποχέτευση και τον αερισμό όλων των υδραυλικών υποδοχέων και μέσω κατακόρυφων στηλών καταλήγει σε συλλεκτήρια δίκτυα με τα οποία οδηγείται με βαρύτητα στον τελικό αποδέκτη.Σαν τελικός αποδέκτης θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου.

Κλιματισμός: Για τον Κλιματισμό του προς ανακατασκευή Τμήματος του Νοσοκομείου Λάρισας, θα εφαρμοστούν τα ακόλουθα. Σε όλους τους χώρους του τμήματος θα τροποποιηθεί ο υπάρχων κλιματισμός. Στον χώρο εξέτασης Pet/CT,όπου πρέπει να έχουμε ειδικές συνθήκες ψύξης, θα τοποθετηθεί μια τοπική μονάδα παραγωγής ψυχρού και θερμού νερού (αντλία θερμότητας).

Πυροπροστασία: Με τον όρο "Εγκαταστάσεις Πυροπροστασίας" εννοούνται όλα τα συστήματα ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (μόνιμα και φορητά), καθώς και οι συσκευές και οι κατασκευές (πυροδιαφράγματα, πυροφραγές, διαφράγματα καπνού, κλπ.), τα οποία σε συνδυασμό με τα στοιχεία της Παθητικής Πυροπροστασίας εξασφαλίζουν την πυροπροστασία μέσα στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών και των προβλέψεων του έργου

Ιατρικά Αέρια: Στο επιπέδου του κτιρίου όπου θα εγκατασταθεί το PET-CT θα τοποθετηθούν λήψεις Ιατρικών Αερίων στα ακόλουθα μέρη. Στο χώρου του μηχανήματος PET – CT: 2 x O2, 2 x Κενό, 1 x C4. Στους χώρους των χορηγήσεων & ανάνηψης: 1 x O2, 1 x Κενό, 1 x C4.

Η τροφοδοσία με αέρια των ανωτέρω λήψεων θα γίνει από τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου.

Ισχυρά Ρεύματα

Το τμήμα αυτό του Κτιρίου θα ρευματοδοτηθεί από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, που υπό κανονικές συνθήκες εξυπηρετείται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Οι χώροι του PET/CT θα τροφοδοτηθούν από τρείς τοπικούς υποπίνακες.

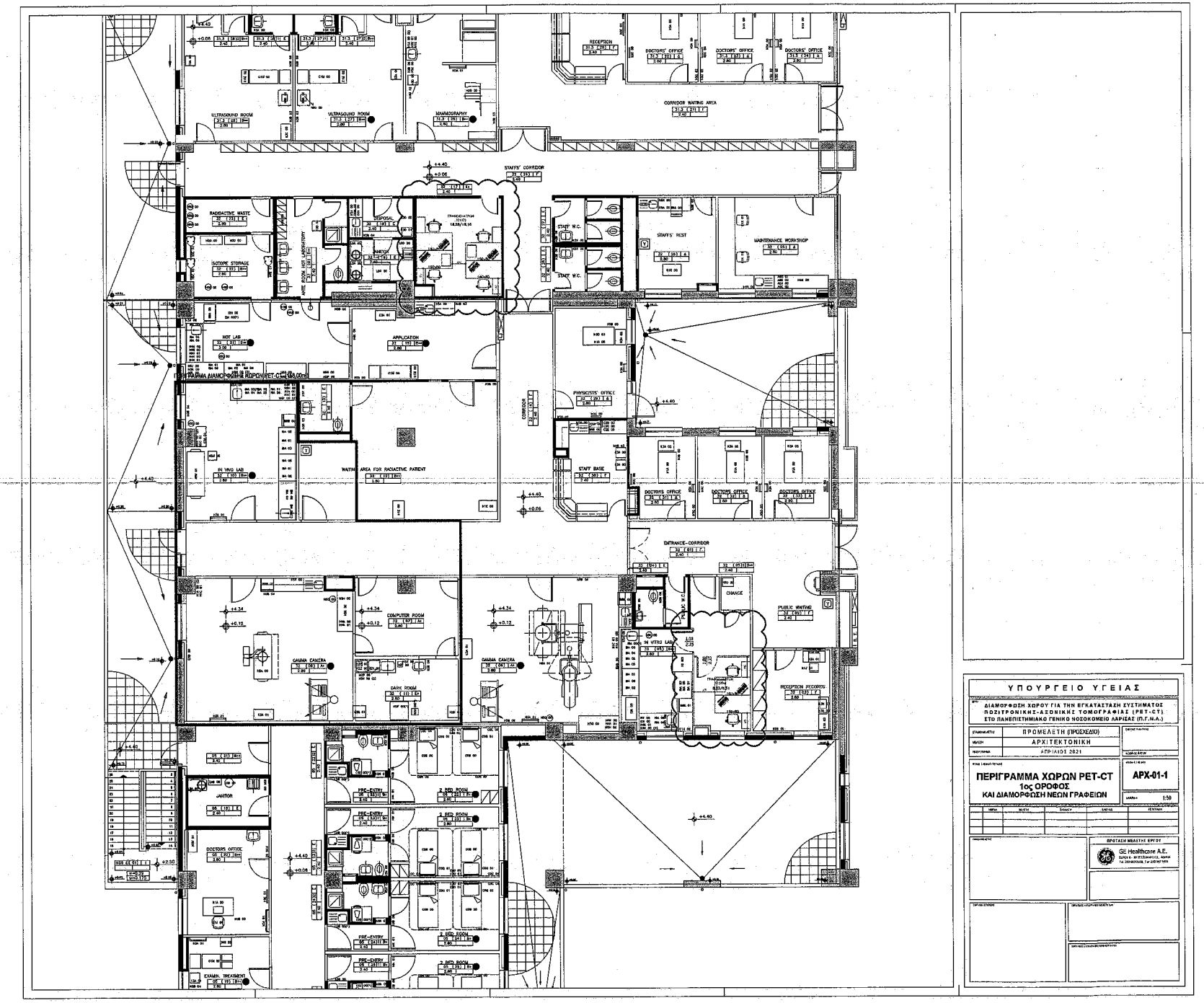
Ασθενή Ρεύματα: Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

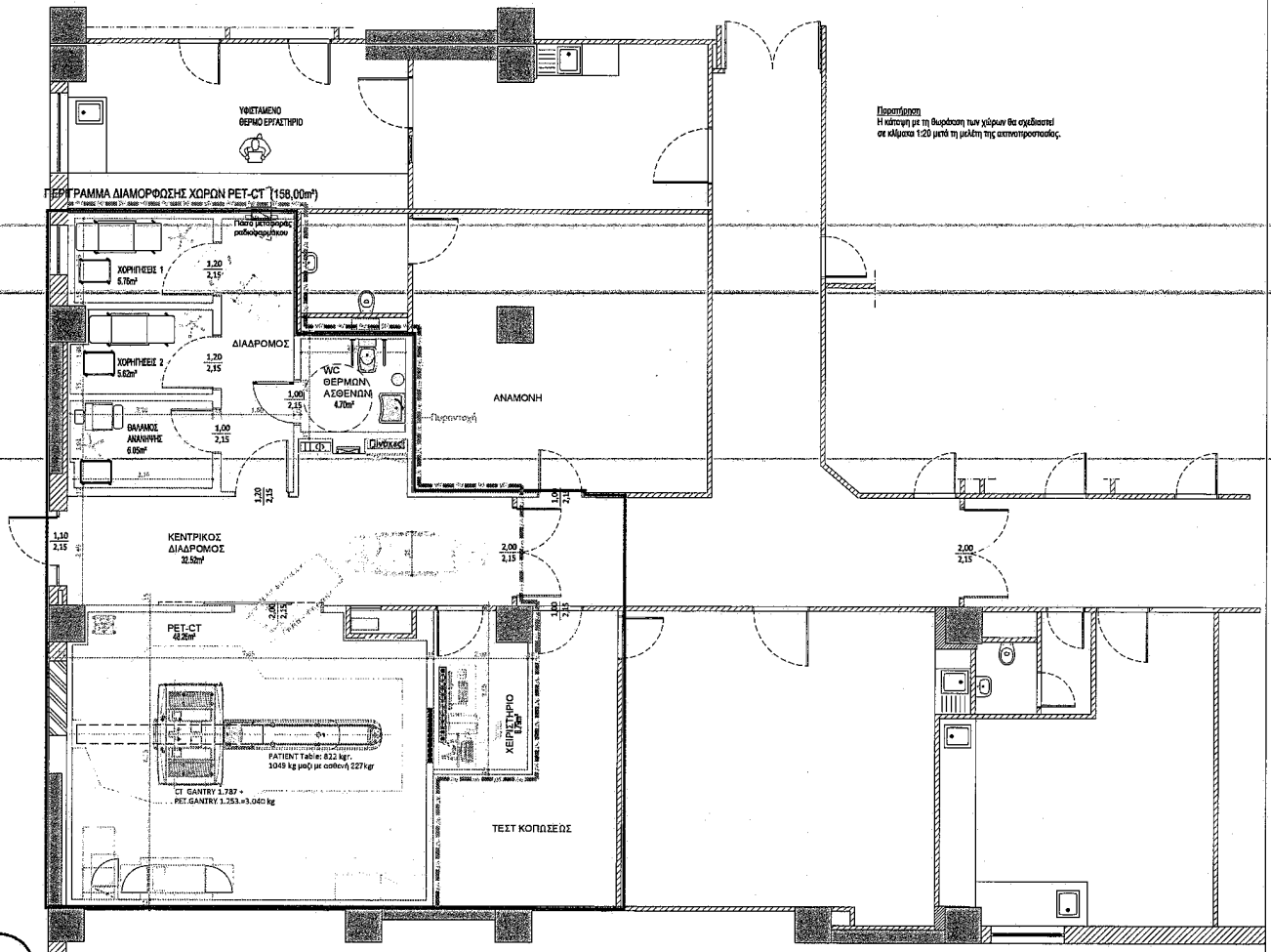
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου: Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους μικροϋπολογιστές.

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Λάρισας

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- Μεταφορά του εξοπλισμού που βρίσκεται στον υπό κατασκευή χώρο και παράδοση του χώρου ελεύθερου προς κατασκευαστικές εργασίες
- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο του PET/CT
- Παροχή χώρου και θέσεων όπου θα τοποθετηθεί ο προσφερόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.
- Διασφάλιση πρόσβασης οχημάτων στον υπό διαμόρφωση χώρο
- Για το διάστημα που θα εκτελούνται οι εργασίες να παρασχεθεί στον ανάδοχο μια αποθήκη υλικών και ένα γραφείο για τους μηχανικούς του έργου.
- Παροχή ρεύματος, πόσιμου νερού και άλλων εργοταξιακών διευκολύνσεων και την φάση εκτέλεσης της κατασκευής.
- Εφόσον κριθεί απαραίτητο από την στατική μελέτη η ενίσχυση της πλάκας όπου θα εγκατασταθεί ο εξοπλισμός, να παραχωρηθεί έγκαιρα ο υποκείμενος χώρος, ώστε να εκτελεστούν οι εργασίες.


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ (Π.Γ.Ν.Α.)
ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
1ος ΟΡΟΦΟΣ
ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΝΕΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ
APX-01-1
1:50
ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ
GE Healthcare A.E.
ULTRASOUND ROOM
MAMMOGRAPHY
RECEPTION
DOCTORS' OFFICE
CORRIDOR WAITING AREA
STAFFS' CORRIDOR
RADIOACTIVE WASTE
ISOTOPE STORAGE
DISPOSAL
STAFF W.C.
STAFFS' REST
MAINTENANCE WORKSHOP
HOT LAB
APPLICATION
PHYSICISTS' OFFICE
CORRIDOR
IN VIVO LAB
WAITING AREA FOR RADIACTIVE PATIENT
STAFF BASE
ENTRANCE-CORRIDOR
CHANGE
PUBLIC WAITING
COMPUTER ROOM
GAMMA CAMERA
DARK ROOM
IN VITRO LAB
RECEPTION RECORDS
JANITOR
PRE-ENTRY
2 BED ROOM
EXAMIN. TREATMENT



Παρατήρηση
Η κάτοψη με τη διαρρύθμιση των χώρων θα σχεδιαστεί σε κλίμακα 1:20 μετά τη μελέτη της εκπαιδευτούσας.

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ (Π.Γ.Ν.Λ.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΕΥΘΥΝΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΨΗΦΙΟΥ
ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟΝ Α' ΟΡΟΦΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΑΡΧ-01

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

	ΗΜΝΙΑ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΓΕΩΡΓΙΑΚΗ

ΦΑΚΕΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ
GE Healthcare A.E.
ΣΟΦΟΥ 9 • 10 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel. 210 893 6600, Fax 210 961 5931

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΣΦΡΑΓΙΣΤΕΣ / ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ

ΣΦΡΑΓΙΣΤΕΣ / ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΩΝ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
Π.Γ.Ν. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης:

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στον 1° όροφο, στο τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής, και έχει συνολική μικτή επιφάνεια ~169,7 m^2. Στο χώρο σήμερα στεγάζονται γραφεία γιατρών καθώς και η αίθουσα Μαστογραφίας. Περικλείεται από εξωτερική τοιχοποιία οπτοπλινθοδομής με μόνωση πάχους ~30 cm, ενώ η εσωτερική διαχωριστική του τοιχοποιία αποτελείται από τοιχοπετάσματα γυψοσανίδας. Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω :

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m^2)
	ΕΙΣΟΔΟΣ - ΕΠΟΠΤΕΙΑ	3,82
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	28,45
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ Συνέχεια	1,98
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	13,87
	INJECTION ROOM (I)	9,10
	INJECTION ROOM (II)	6,50
	HOT LAB (ΘΕΡΜΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	7,88
	W.C.- ΘΕΡΜΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ	4,41
	PET- CT	45,30
	CONTROL ROOM (ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ)	9,00
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ CONTROL ROOM	4,55
	TECHNICAL AREA (ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΩΜΑΤΙΟ)	4,64
	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	8,62
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**148,12**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**169,07**

Συνοπτικά, η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

- Αίθουσα εξέτασης PET/CT,
- Χειριστήριο Control room,
- «Θερμό» εργαστήριο, Hot Lab,

- Δύο (2) χώρους χορηγήσεων, Injection room,
- WC «θερμών» ασθενών,
- Θάλαμο ανάνηψης,
- και τους λοιπούς βοηθητικούς χώρους, όπως διάδρομοι, χώρος εποπτείας ασθενών και γραφείο επεξεργασίας δεδομένων, που φαίνονται ανωτέρω στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα.

Οι εργασίες ανακαίνισης και αναδιαρρύθμισης περιλαμβάνουν συνοπτικά:

- Τοπικές καθαιρέσεις επιχρισμάτων όπου απαιτείται (προσαρμογή νέων τοίχων με υπάρχοντα δομικά στοιχεία, κλπ).
- Καθαιρέσεις εσωτερικών τοιχοποιιών από γυψοσανίδα
- Καθαιρέσεις ψευδοροφών
- Καθαιρέσεις πλακιδίων
- Αποξηλώσεις δαπέδων
- Αποξήλωση εσωτερικών κουφωμάτων και μεμονωμένων εξωτερικών παραθύρων
- Αποξήλωση ανενεργών δικτύων (ύδρευσης, αποχέτευσης, Η/Μ εγκαταστάσεων)
- Μετάθεση υφιστάμενων αεραγωγών που δεν εξυπηρετούν το νέο τμήμα εκτός του περιγράμματός του
- Ενίσχυση της πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος, εφόσον κριθεί αναγκαία από τη Στατική Μελέτη
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών, από ξηρά δόμηση (πετάσματα θωράκισης με μόλυβδο επενδυμένα με γυψοσανίδα) σύμφωνα με τα σχέδια και τη μελέτη ακτινοπροστασίας.
- Κατασκευή δαπέδων, ψευδοροφών, κουφωμάτων, σταθερών χωρισμάτων από γυψοσανίδες, επενδύσεων, σταθερού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή όλων των δικτύων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών.

<u>Στις Η-Μ εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται οι ανάλογες επιμέρους εγκαταστάσεις:</u>

Ύδρευση : Η παροχή νερού στους υδραυλικούς υποδοχείς των υπό διαμόρφωση χώρων θα γίνεται μέσω του δημιουργούμενου νέου δικτύου διανομής, το οποίο θα τροφοδοτείται από την πλησιέστερη θέση των κεντρικών διανομών κρύου νερού (ΚΝ), ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) & ανακυκλοφορίας ΖΝΧ του Νοσοκομείου.

Αποχέτευση : Η εγκατάσταση λυμάτων περιλαμβάνει την αποχέτευση και τον αερισμό όλων των υδραυλικών υποδοχέων και μέσω κατακόρυφων στηλών καταλήγει σε συλλεκτήρια δίκτυα με τα οποία οδηγείται με βαρύτητα στον τελικό αποδέκτη. Σαν τελικός αποδέκτης θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου.

Κλιματισμός : Στο Π.Γ.Ν. Αλεξανδρούπολης θα αξιοποιηθούν τα υφιστάμενα δίκτυα προκλιματισμένου αέρα και ψυχρού / θερμού νερού για τον κλιματισμό όλων των χώρων του τμήματος, με εξαίρεση τον χώρο εξέτασης του PET/CT και του χειριστηρίου του. Για το ανεξάρτητο σύστημα κλιματισμού των χώρων αυτών θα τοποθετηθεί ένας εναλλάκτης αέρα / αέρα τύπου VAM εντός της ψευδοροφής και μια τοπική

μονάδα παραγωγής ψύξης (αερόψυκτος συμπυκνωτής-αντλία θερμότητας) στον εγγύς περιβάλλοντα χώρο του τμήματος

Πυροπροστασία : Με τον όρο "Εγκαταστάσεις Πυροπροστασίας" εννοούνται όλα τα συστήματα ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (μόνιμα και φορητά), καθώς και οι συσκευές και οι κατασκευές (πυροδιαφράγματα, πυροφραγές, διαφράγματα καπνού, κλπ.), τα οποία σε συνδυασμό με τα στοιχεία της Παθητικής Πυροπροστασίας εξασφαλίζουν την πυροπροστασία μέσα στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών και των προβλέψεων του έργου.

Ιατρικά Αέρια : Στο επιπέδου του κτιρίου όπου θα εγκατασταθεί το PET/CT θα τοποθετηθούν λήψεις Ιατρικών Αερίων στα ακόλουθα μέρη. Στο χώρου του μηχανήματος PET/CT: 2 x O2, 2 x Κενό, 1 x C4. Στους χώρους των χορηγήσεων & ανάνηψης: 1 x O2, 1 x Κενό, 1 x C4. Η τροφοδοσία με αέρια των ανωτέρω λήψεων θα γίνει από τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου.

Ισχυρά Ρεύματα : Το τμήμα αυτό του Κτιρίου θα ρευματοδοτηθεί από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, που υπό κανονικές συνθήκες εξυπηρετείται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Οι χώροι του PET-CT θα τροφοδοτηθούν από τρείς τοπικούς υποπίνακες.

Ασθενή Ρεύματα :Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

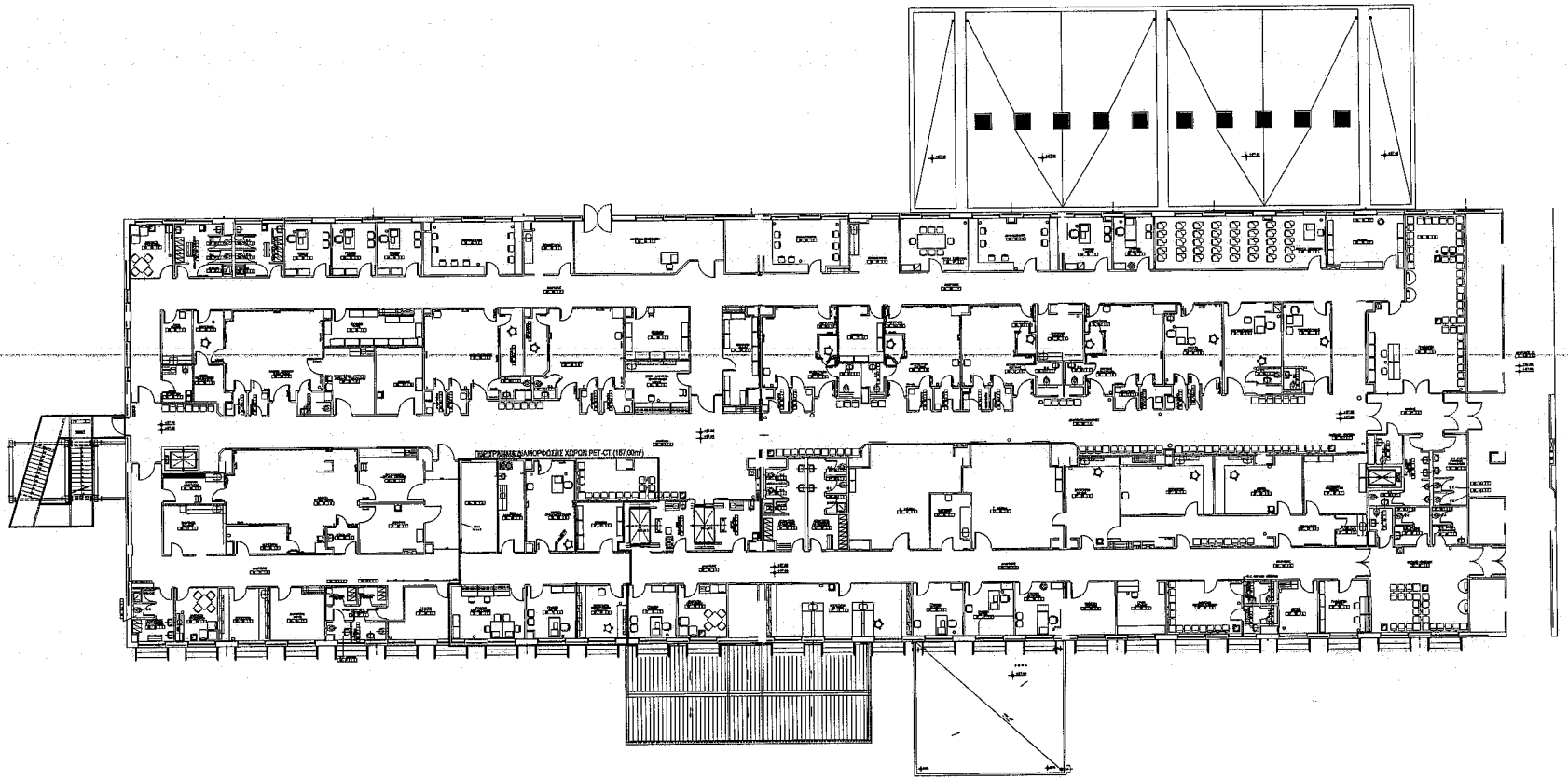
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους μικροϋπολογιστές.

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Αλεξανδρούπολης

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- Μεταφορά του εξοπλισμού που βρίσκεται στον υπό κατασκευή χώρο και παράδοση του χώρου ελεύθερου προς κατασκευαστικές εργασίες
- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο του PET/CT
- Παροχή χώρου και θέσεων όπου θα τοποθετηθεί ο προσφερόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.
- Διασφάλιση πρόσβασης οχημάτων στον υπό διαμόρφωση χώρο
- Για το διάστημα που θα εκτελούνται οι εργασίες να παρασχεθεί στον ανάδοχο μια αποθήκη υλικών και ένα γραφείο για τους μηχανικούς του έργου.
- Παροχή ρεύματος, πόσιμου νερού και άλλων εργοταξιακών διευκολύνσεων και την φάση εκτέλεσης της κατασκευής.

- Εφόσον κριθεί απαραίτητο από την στατική μελέτη η ενίσχυση της πλάκας όπου θα εγκατασταθεί ο εξοπλισμός, να παραχωρηθεί έγκαιρα ο υποκείμενος χώρος, ώστε να εκτελεστούν οι εργασίες.



49

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ (Π.Γ.Ν.Α.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΦΑΣΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2023

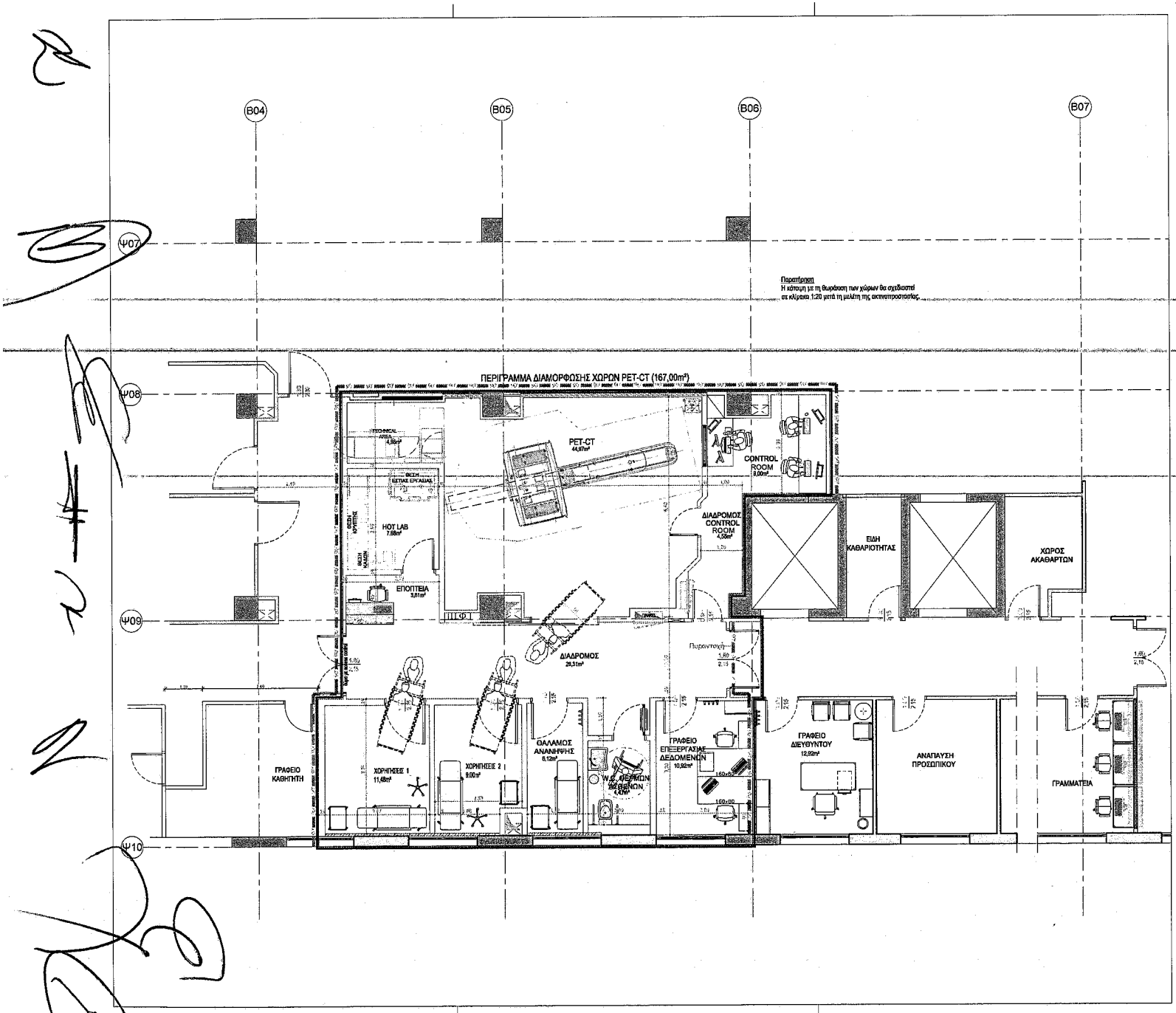
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
ΙΣΟΓΕΙΟ

ΑΡΧ-01-1

1:100

ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ (Π.Γ.Ν.Α.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ

ΠΕΛΑΣ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΤΕΥΧΟΥΣ

ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΑΡΧ-01

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

	ΗΜΗΝΙΑ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΟΦΙΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.
ΣΩΡΟΥ 6 - 10 15123 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel. 210 893 0500, Fax 210 962 5931

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΕΡΓΟΥ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΩΝ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
ΠΑ.Γ.Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου:

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στο υπόγειο του κτηρίου 13 και έχει συνολική μεικτή επιφάνεια **~170.7 m²**. Στο χώρο σήμερα στεγάζονται αποθήκες και τμήμα της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου. Περικλείεται από εξωτερική τοιχοποιία πάχους προκατασκευασμένου στοιχείων σκυροδέματος ~25 cm, ενώ η εσωτερική διαχωριστική του τοιχοποιία αποτελείται από τοιχοπετάσματα γυψοσανίδας.

Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω :

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m²)
	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ -ΑΝΑΜΟΝΗ	17,49
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	7,50
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	7,96
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ - ΕΠΟΠΤΕΙΑ	42,08
	INJECTION ROOM (I)	6,12
	INJECTION ROOM (II)	6,31
	HOT LAB (ΘΕΡΜΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	7,08
	W.C.- ΘΕΡΜΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ	4,56
	PET- CT	32,99
	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ - CONTROL ROOM ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	6,04 7,30
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**145,43**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**170,70**

Συνοπτικά η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

- Αίθουσα εξέτασης PET/CT
- Χειριστήριο-Control room
- Δύο (2) χώρους χορηγήσεων
- το WC «θερμών» ασθενών
- το «θερμό» εργαστήριο
- το θάλαμο ανάνηψης
- διαδρόμους, χώρους υποδοχής - αναμονής, γραφεία γιατρών και λοιπούς βοηθητικούς χώρους, που

φαίνονται στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα του νοσοκομείου.

Οι εργασίες ανακαίνισης και αναδιαρρύθμισης περιλαμβάνουν συνοπτικά:

- Πιθανή καθαίρεση και ανακατασκευή της εδαφόπλακας
- Τοπικές καθαιρέσεις επιχρισμάτων όπου απαιτείται (προσαρμογή νέων τοίχων με υπάρχοντα δομικά στοιχεία, σημεία διαβρώσεων, κλπ)
- Καθαιρέσεις εσωτερικών τοιχοποιιών από γυψοσανίδα
- Καθαιρέσεις ψευδοροφών
- Καθαιρέσεις πλακιδίων
- Αποξηλώσεις δαπέδων
- Αποξήλωση εσωτερικών κουφωμάτων και μεμονωμένων εξωτερικών
- Αποξήλωση ανενεργών δικτύων (ύδρευσης, αποχέτευσης, Η/Μ εγκαταστάσεων)
- Ενίσχυση της πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος, όπου κριθεί αναγκαία από τη Στατική Μελέτη
- Κατασκευή νέων εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών από οπτοπλινθοδομή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης
- Κατασκευή νέων εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών από σκυρόδεμα σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης ακτινοπροστασίας
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών, από ξηρά δόμηση σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή δαπέδων, ψευδοροφών, κουφωμάτων, σταθερών χωρισμάτων από γυψοσανίδες, επενδύσεων, σταθερού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή όλων των δικτύων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών.

<u>Στις Η-Μ εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται οι ανάλογες επιμέρους εγκαταστάσεις:</u>

Ύδρευση : Η παροχή νερού στους υδραυλικούς υποδοχείς των υπό διαμόρφωση χώρων θα γίνεται μέσω του δημιουργούμενου νέου δικτύου διανομής, το οποίο θα τροφοδοτείται από την πλησιέστερη θέση των κεντρικών διανομών κρύου νερού (ΚΝ), ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) & ανακυκλοφορίας ΖΝΧ του Νοσοκομείου.

Αποχέτευση : Η εγκατάσταση λυμάτων περιλαμβάνει την αποχέτευση και τον αερισμό όλων των υδραυλικών υποδοχέων και μέσω κατακόρυφων στηλών καταλήγει σε συλλεκτήρια δίκτυα με τα οποία οδηγείται με βαρύτητα στον τελικό αποδέκτη. Σαν τελικός αποδέκτης θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου.

Κλιματισμός : Οι ανάγκες αερισμού και κλιματισμού του χώρου εξέτασης PET-CT και του Control Room θα καλυφθούν από το προ κλιματισμένο αέρα ΚΚΜ. Το ψυκτικό φορτίο του χώρου εξέτασης PET-CT θα καλυφθεί από μια αυτόνομη, εσωτερική κλιματιστική μονάδα.

Πυροπροστασία : Με τον όρο "Εγκαταστάσεις Πυροπροστασίας" εννοούνται όλα τα συστήματα ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (μόνιμα και φορητά), καθώς και οι συσκευές και οι κατασκευές (πυροδιαφράγματα, πυροφραγές, διαφράγματα καπνού, κλπ.), τα οποία σε συνδυασμό με τα στοιχεία

της Παθητικής Πυροπροστασίας εξασφαλίζουν την πυροπροστασία μέσα στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών και των προβλέψεων του έργου.

Ιατρικά Αέρια : Στο επιπέδου του κτιρίου όπου θα εγκατασταθεί το PET/CT θα τοποθετηθούν λήψεις Ιατρικών Αερίων στα ακόλουθα μέρη. Στο χώρου του μηχανήματος PET/CT: 2 x O2, 2 x Κενό, 1 x C4. Στους χώρους των χορηγήσεων & ανάνηψης: 1 x O2, 1 x Κενό, 1 x C4. Η τροφοδοσία με αέρια των ανωτέρω λήψεων θα γίνει από τον Σταθμό Υποβιβασμού Πίεσης (πίνακας μειωτήρων 2ου σταδίου) που θα κατασκευαστεί από τον Ανάδοχο.

Ισχυρά Ρεύματα : Το τμήμα αυτό του Κτιρίου θα ρευματοδοτηθεί από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, που υπό κανονικές συνθήκες εξυπηρετείται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Οι χώροι του PET-CT θα τροφοδοτηθούν από τρείς τοπικούς υποπίνακες.

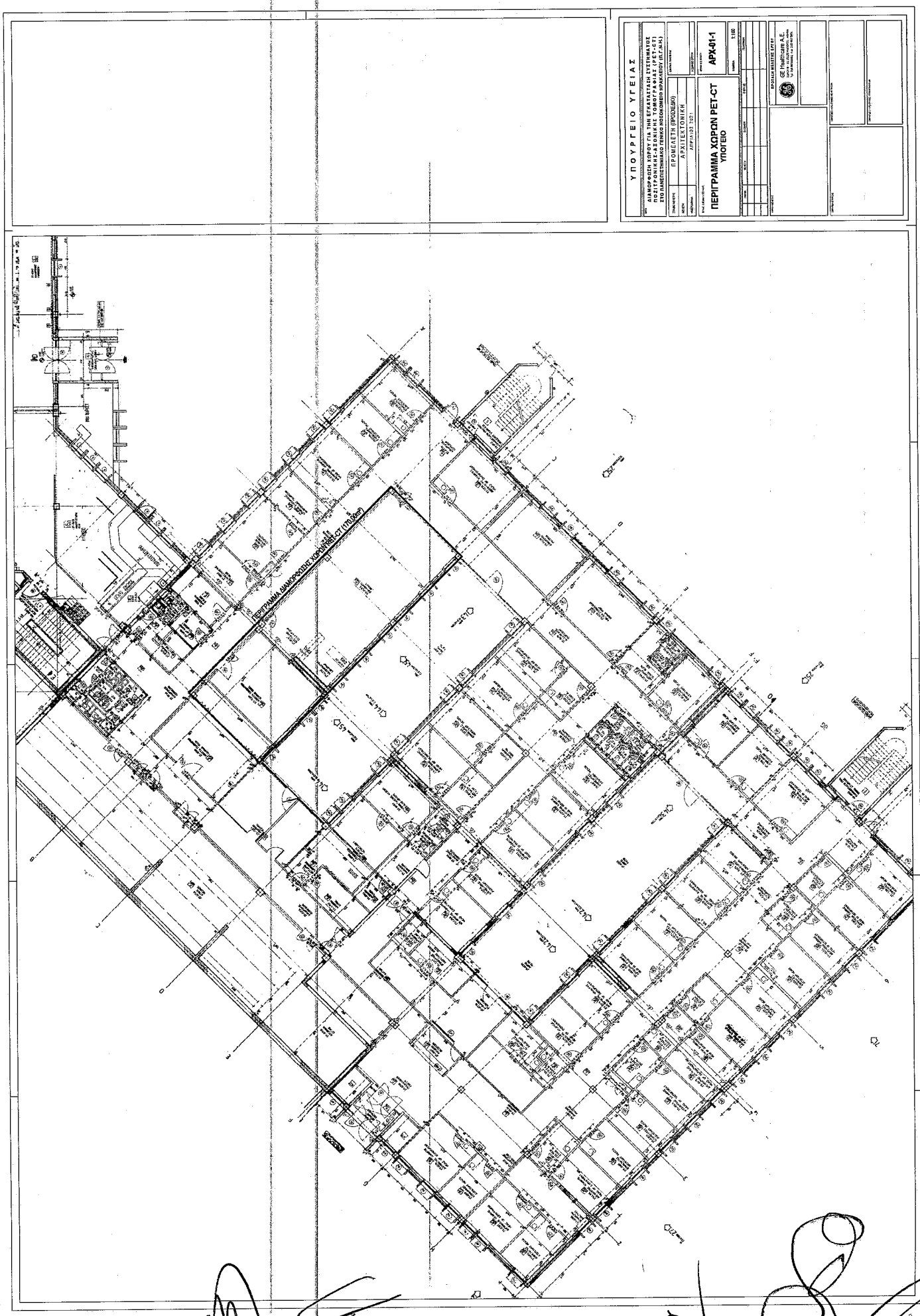
Ασθενή Ρεύματα : Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

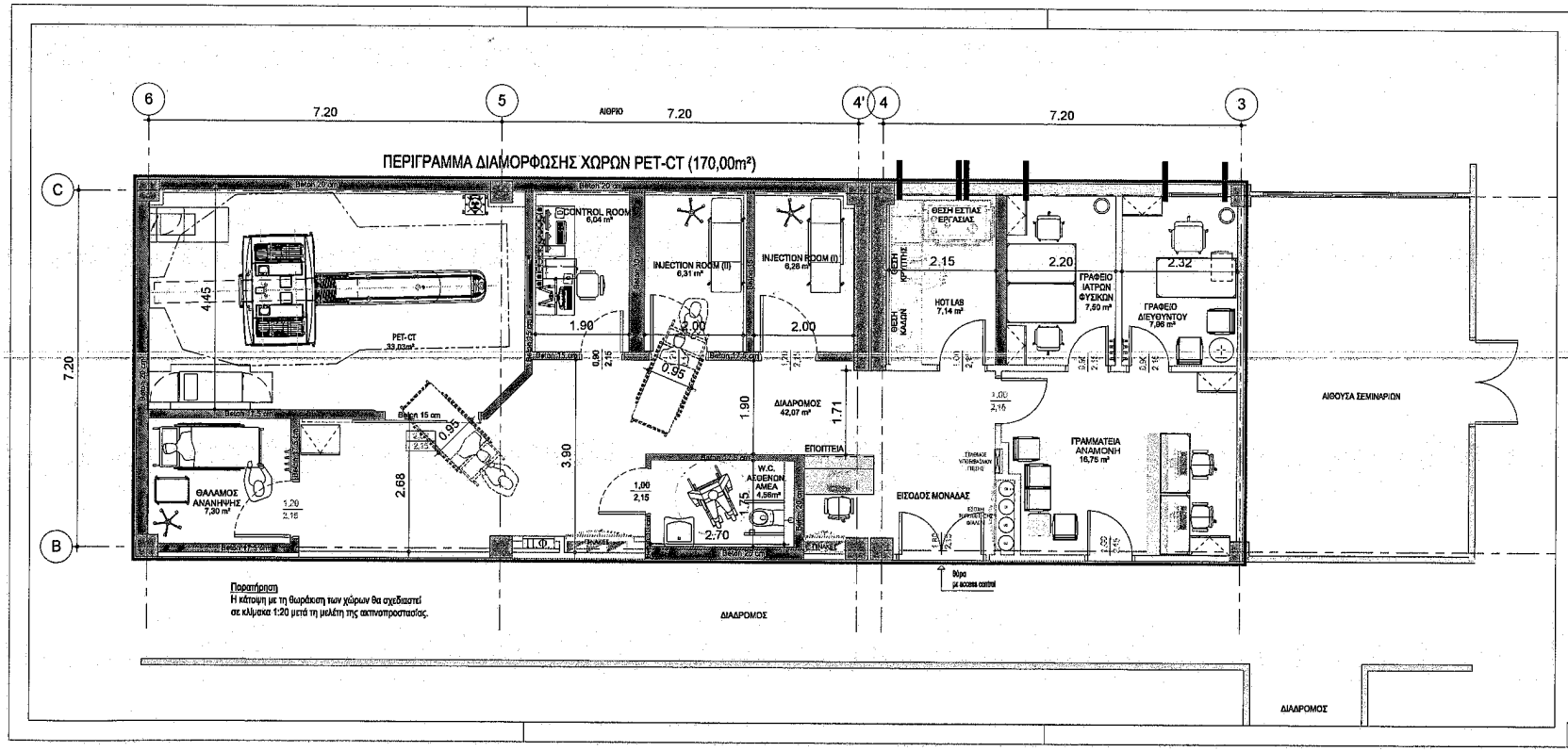
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους μικροϋπολογιστές.

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ηρακλείου

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- Μεταφορά του εξοπλισμού που βρίσκεται στον υπό κατασκευή χώρο και παράδοση του χώρου ελεύθερου προς κατασκευαστικές εργασίες
- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο του PET/CT
- Παροχή χώρου και θέσεων όπου θα τοποθετηθεί ο προσφερόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.
- Διασφάλιση πρόσβασης οχημάτων στον υπό διαμόρφωση χώρο
- Για το διάστημα που θα εκτελούνται οι εργασίες να παρασχεθεί στον ανάδοχο μια αποθήκη υλικών και ένα γραφείο για τους μηχανικούς του έργου.
- Παροχή ρεύματος, πόσιμου νερού και άλλων εργοταξιακών διευκολύνσεων και την φάση εκτέλεσης της κατασκευής.


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΩΝ ΚΑΙ ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (Π.Γ.Ν.Η.)
ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΟΔΕΙΑ)
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
ΥΠΟΓΕΙΟ
ΑΡΧ-01-1
1:100
GE Healthcare A.E.
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΧΩΡΩΝ PET-CT (ΥΠΟΔΟΜΗ)



Παρατήρηση
Η κάτοψη με τη θωράκιση των χώρων θα σχεδιαστεί σε κλίμακα 1:20 μετά τη μελέτη της ακτινοπροστασίας.

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (Π.Γ.Ν.Η.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΣΧΕΔΙΩΝ
ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΑΡΧ-01**

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΑΡ.	ΗΜ/ΝΙΑ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

55

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ
GE Healthcare A.E.
ΣΟΦΟΥ 8 - 10 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel. 210 893 0600, Fax 210 962 5931

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΕΓΚΡΙΣΗΣ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ / ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ / ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΩΝ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
Π.Γ.Ν. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων.

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στο Ισόγειο της νέας πτέρυγας ΝΚ3, που κατασκευάστηκε για το νέο Τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής και έχει συνολική μεικτή επιφάνεια ~**281,40 m²**. Εκτός από τον Φ.Ο. έχει κατασκευαστεί η πλάκα του ορόφου και το αδιαμόρφωτο εξωτερικό κλιμακοστάσιο διαφυγής Κ3.

Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m²)
-	ΕΙΣΟΔΟΣ - ΣΤΑΣΗ ΦΟΡΕΙΟΥ	5,9
16.2	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	7,16
16.1	ΑΝΑΜΟΝΗ - ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ	0
16.12	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	11,55
16.13	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	12,60
16.14	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	16,35
16.15	ΑΝΑΠΑΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	6,30
16.16	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	5,86
16.11	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	28,36
16.7	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	6,00
16.5	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ	0
-	ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ - ΕΙΣΟΔΟΣ PET	4,73
-	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	28,04
16.10	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (I)	4,94
16.10	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (II)	6,04
16.9	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (III)	7,25
16.8	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (IV)	5,43
16.17	ΘΕΡΜΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	12,47
-	W.C.- ΑΣΘΕΝΩΝ ΑΜΕΑ(ΘΕΡΜΩΝ)	5,65
-	W.C. ΘΕΡΜΩΝ	2,03
16.6	PET- CT	41,50
16.4	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ (CONTROL ROOM)	14,67
16.3	ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΩΜΑΤΙΟ	6,78
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**240,36**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**281,40**

Συνοπτικά η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

- Αίθουσα εξέτασης PET/CT
- Χειριστήριό-Control room
- Τέσσερις(4) χώρους χορηγήσεων – προετοιμασίας.
- WC «θερμών» ασθενών»
- W.C. «θερμών» ασθενών» ΑΜΕΑ
- «Θερμό» εργαστήριο

διαδρόμους, χώρους υποδοχής - αναμονής, γραφεία γιατρών και λοιπούς βοηθητικούς χώρους που φαίνονται κατωτέρω στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα.

Οι εργασίες κατασκευής περιλαμβάνουν συνοπτικά:

- Κατασκευή νέων εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών από οπτοπλινθοδομή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.
- Κατασκευή νέων εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης ακτινοπροστασίας.
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών, από ξηρά δόμηση σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή δαπέδων, ψευδοροφών, κουφωμάτων, σταθερών χωρισμάτων από γυψοσανίδες, επενδύσεων, σταθερού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή όλων των δικτύων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών.

<u>Στις Η-Μ εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται οι ανάλογες επιμέρους εγκαταστάσεις:</u>

Ύδρευση: Η παροχή νερού στους υδραυλικούς υποδοχείς των υπό κατασκευή χώρων θα γίνεται μέσω του υφιστάμενου νέου δικτύου διανομής, το οποίο θα τροφοδοτείται από την πλησιέστερη θέση των κεντρικών διανομών κρύου νερού (ΚΝ), ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) & ανακυκλοφορίας ΖΝΧ του Νοσοκομείου.

Αποχέτευση: Η εγκατάσταση λυμάτων περιλαμβάνει την αποχέτευση και τον αερισμό όλων των υδραυλικών υποδοχέων και μέσω κατακόρυφων στηλών καταλήγει σε συλλεκτήρια δίκτυα με τα οποία οδηγείται με βαρύτητα στον τελικό αποδέκτη. Σαν τελικός αποδέκτης θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου.

Κλιματισμός: Για τον κλιματισμό του νέου αυτόνομου τμήματος στο ΠΓΝΙ (Ιωαννίνων), θα αξιοποιηθούν τα υφιστάμενα κέντρα παραγωγής ψυχρού και θερμού νερού του κτιρίου στα οποία θα συνδεθούν τα δίκτυα κλιματισμού του τμήματος. Για την ύγρανση της ΚΚΜ θα τοποθετηθεί υγραντής ατμού που θα συνδεθεί στο δίκτυο καθαρού ατμού.

Πυροπροστασία: Με τον όρο "Εγκαταστάσεις Πυροπροστασίας" εννοούνται όλα τα συστήματα ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (μόνιμα και φορητά), καθώς και οι συσκευές και οι κατασκευές (πυροδιαφράγματα, πυροφραγές, διαφράγματα καπνού, κλπ.), τα οποία σε συνδυασμό με τα στοιχεία

της Παθητικής Πυροπροστασίας εξασφαλίζουν την πυροπροστασία μέσα στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών και των προβλέψεων του έργου.

Ιατρικά Αέρια : Στο επιπέδου του κτιρίου όπου θα εγκατασταθεί το PET-CT θα τοποθετηθούν λήψεις Ιατρικών Αερίων στα ακόλουθα μέρη. Στο χώρου του μηχανήματος PET/CT: 2 x O2, 2 x Κενό, 1 x C4. Στους χώρους των χορηγήσεων & ανάνηψης: 1 x O2, 1 x Κενό, 1 x C4. Η τροφοδοσία με αέρια των ανωτέρω λήψεων θα γίνει από τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου.

Ισχυρά Ρεύματα : Το τμήμα αυτό του Κτιρίου θα ρευματοδοτηθεί από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, που υπό κανονικές συνθήκες εξυπηρετείται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Οι χώροι του PET-CT θα τροφοδοτηθούν από τρείς τοπικούς υποπίνακες.

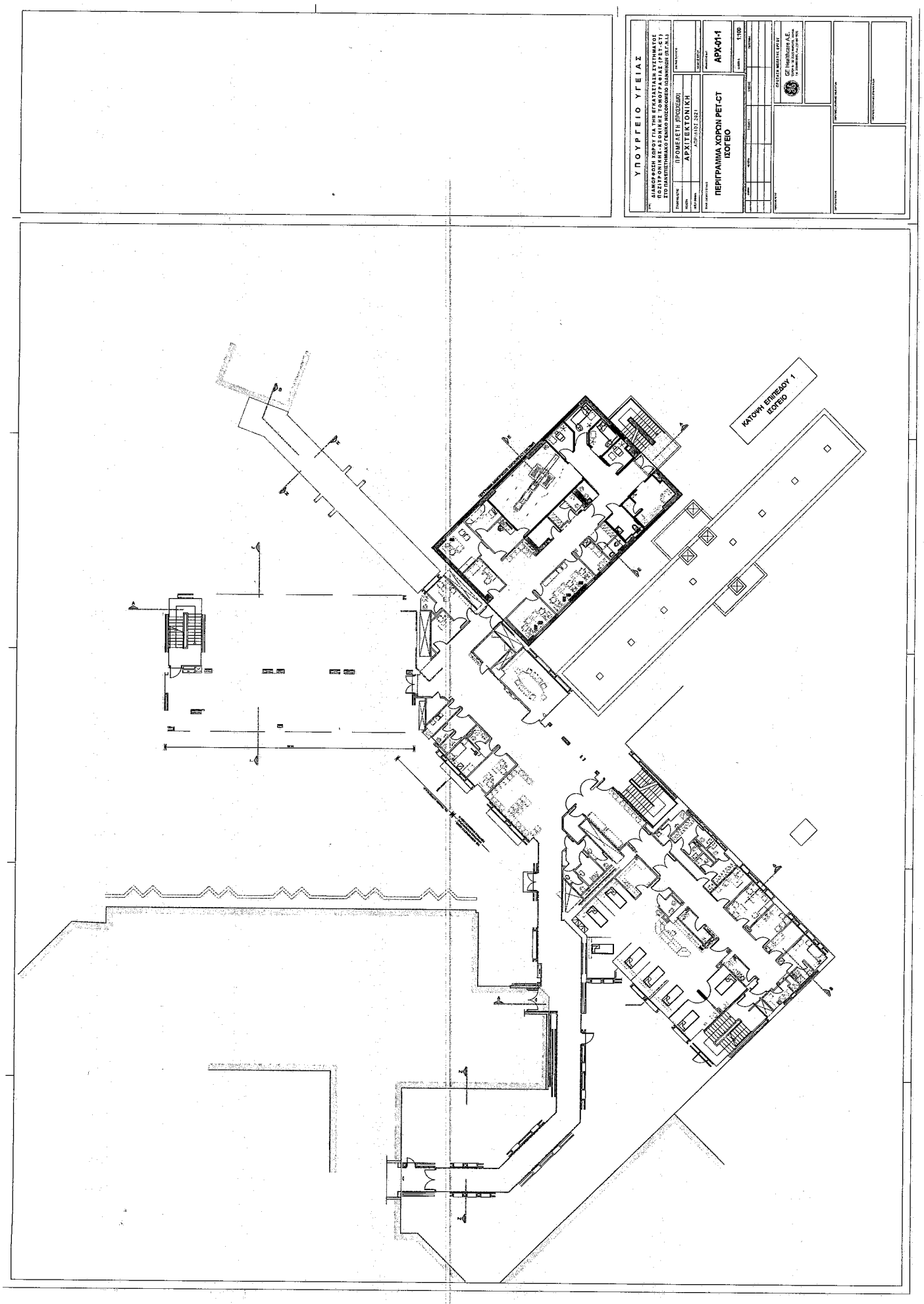
Ασθενή Ρεύματα : Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

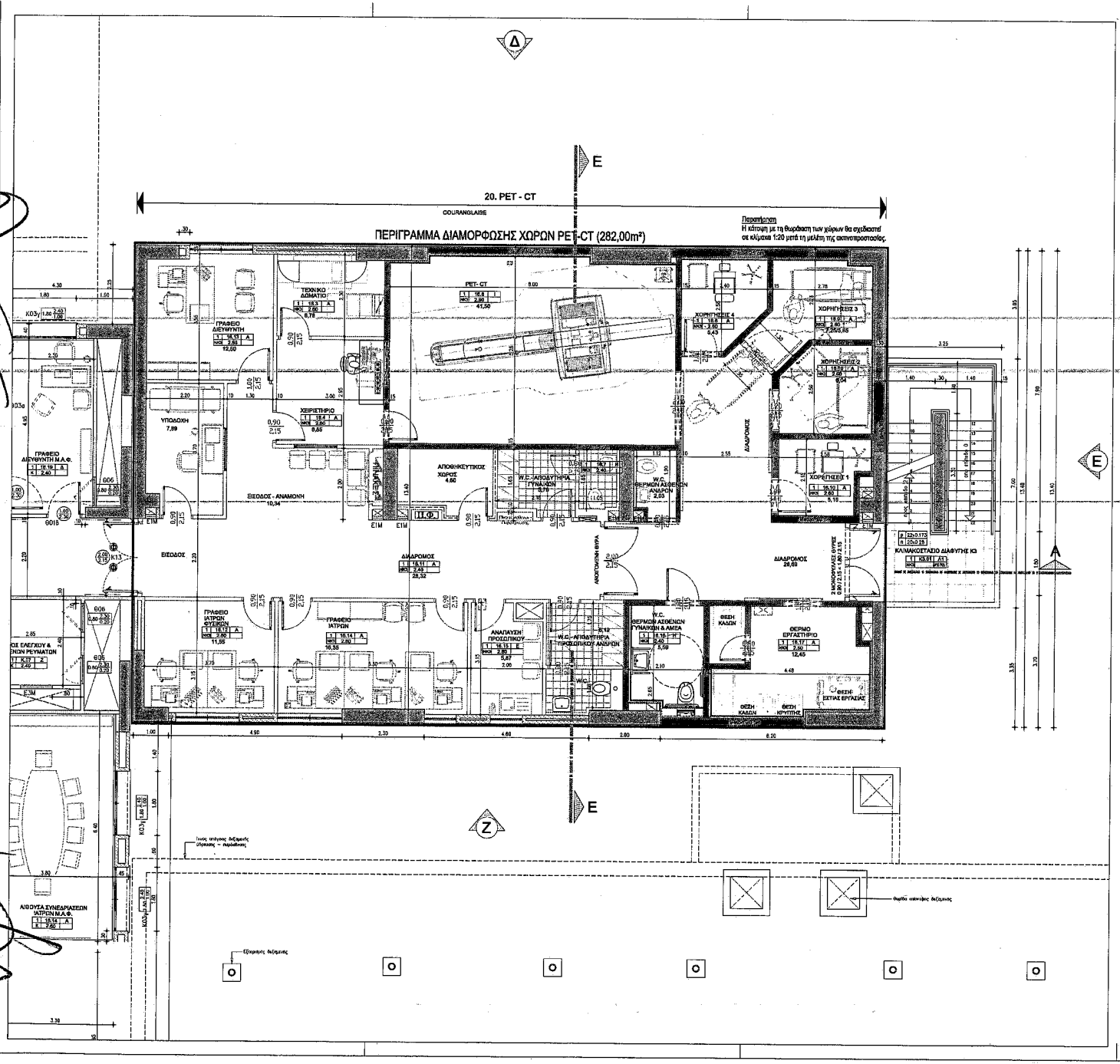
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους μικροϋπολογιστές.

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο του PET/CT
- Παροχή χώρου και θέσεων όπου θα τοποθετηθεί ο προσφερόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.
- Διασφάλιση πρόσβασης οχημάτων στον υπό διαμόρφωση χώρο
- Για το διάστημα που θα εκτελούνται οι εργασίες να παρασχεθεί στον ανάδοχο μια αποθήκη υλικών και ένα γραφείο για τους μηχανικούς του έργου.
- Παροχή ρεύματος, πόσιμου νερού και άλλων εργοταξιακών διευκολύνσεων και την φάση εκτέλεσης της κατασκευής.
- Διασφάλιση πρόσβασης στο υπόγειο σε περίπτωση που απαιτηθεί ενίσχυση της πλάκας.


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ (ΠΡΟΜΕΔΕΜ)
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
ΙΣΟΓΕΙΟ
ΑΡΧ-01-1
1:100
GE Healthcare A.E.
ΚΑΤΟΨΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ 1
ΙΣΟΓΕΙΟ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (Π.Γ.Ν.Ι.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)	ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΜΕΛΕΤΗΣ

ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΑΡΧ-01

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

ΗΜΕΡΑ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΟΝΟΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.
ΣΩΡΟΥ 8 - 10 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel. 210 893 0600, Fax 210 962 5931

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΕΠΙΡΙΟΝΣ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ / ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ / ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ της Επιμέρους Σύμβασης

Βασικές αρχές Πιστοποίησης Ολοκλήρωσης του Έργου ανά Νοσοκομείο

Η Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του τμήματος του Έργου που αφορά σε κάθε Νοσοκομείο πραγματοποιείται από τις καθ' ύλην αρμόδιες υπηρεσίες του Ε.Δ. μετά από σχετική εισήγηση ομάδας εργασίας για την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης, η οποία συστήνεται με μέριμνα του Ε.Δ. (του Υπουργείου Υγείας και/ή της αρμόδιας Υ.ΠΕ και/ή του Νοσοκομείου). Η ομάδα εργασίας για την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης καταθέτει σχετική εισήγηση στον Διοικητή του Νοσοκομείου μετά από αυτοψία και έλεγχο πληρότητας του τεχνικού φακέλου του τμήματος του Έργου, ο οποίος θα περιλαμβάνει όλα τα έγγραφα και στοιχεία σχετικά με την ολοκλήρωση του Έργου ταξινομημένα στα ακόλουθα κεφάλαια:

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΑΚΕΛΟΣ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ ΕΡΓΟΥ ΑΠΟ ΤΟ Ε.Δ.

1. Βασικά έγγραφα
    a. Σύμβαση και Επιμέρους Σύμβαση-Έργο-VI
    b. Πρόσκληση με θέμα την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του συγκεκριμένου τμήματος του Έργου
    c. Σύσταση, συγκρότηση και ορισμός μελών ομάδας εργασίας από το Ε.Δ. για την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του τμήματος του Έργου της δωρεάς του Ιδρύματος
2. Περιβαλλοντικοί Όροι του τμήματος του Έργου (εγκρίσεις και τυχόν τροποποιήσεις περιβαλλοντικών ορών) (εφόσον απαιτείται)
3. Οικοδομική άδεια και αναθεωρήσεις και φάκελος βασικών αρχιτεκτονικών, στατικών και ηλεκτρομηχανολογικών σχεδίων («ως κατασκευάσθη» – as-built)
4. Υπόλοιπες άδειες και εγκρίσεις
5. Κατάλογος εξοπλισμού
    a. Σταθερός εξοπλισμός
    b. Κινητός εξοπλισμός
6. Πιστοποιητικά τμήματος του Έργου (Αδειοδότηση / Πιστοποίηση Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας - ακτινοπροστασίας, πυροπροστασίας, στατικής επάρκειας, Η-Μ εγκαταστάσεων, ιατρικών αερίων, αποχέτευσης, κ.λπ.)
7. Λοιπές πιστοποιήσεις του τμήματος του Έργου
8. Τεχνική έκθεση
9. Συμβολαιογραφική πράξη χώρων στάθμευσης (εφόσον απαιτείται)
10. Περαίωση εργασιών
    a. Βεβαιώσεις περαίωσης εργασιών εργολάβου κατασκευής και εξοπλισμού
    b. Εκκρεμότητες κατασκευαστικών εταιρειών - πίνακες εκκρεμοτήτων κατασκευαστικών συμβάσεων
    c. Πίνακας εκκρεμοτήτων δωρεάς
11. Αρχείο κατασκευής
    a. Εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης
    b. Ηλεκτρονικό αρχείο κατασκευής
    c. Κατάλογος τεχνικών συμβάσεων
12. Γενικοί όροι συντήρησης Έργου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV : Βασικοί Όροι Τεχνικής Υποστήριξης και Συντήρησης Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού

1. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΧΟΥ:

Ο Πάροχος υποχρεούται να παρέχει καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης συντήρησης:

1.1 Υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης προς αποκατάσταση βλαβών με κάλυψη όλων των ανταλλακτικών (συμπεριλαμβανομένων των ακτινολογικών λυχνιών) και εργασιών, από κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό στο συγκεκριμένο μηχάνημα, με προηγούμενη επαγγελματική εμπειρία/τεχνογνωσία του σε ολοκλήρωση όμοιων υπηρεσιών, και σύμφωνα με τις σύγχρονες επιστημονικές μεθόδους και τις οδηγίες του κατασκευαστή του εξοπλισμού, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες του Νοσοκομείου.

1.2 Ψηφιακή σύνδεση με βλαβοληπτικό κέντρο και απεριόριστο αριθμό απομακρυσμένων διαγνώσεων και παρακολούθησης του συστήματος μέσω ψηφιακών (σε πραγματικό χρόνο / on-line) υπηρεσιών παρακολούθησης, διάγνωσης και επισκευής (όποτε είναι δυνατόν) του εξοπλισμού εξ' αποστάσεως

1.3 Προληπτική συντήρηση κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, κατόπιν συνεννοήσεως με το Νοσοκομείο για τον αναγκαίο προγραμματισμό, σύμφωνα με το πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου που ορίζει ο οίκος κατασκευής και τον αριθμό εξετάσεων του εξοπλισμού.

1.4 Χρήση γνήσιων ανταλλακτικών ή ανταλλακτικών πλήρως συμβατών με τον εξοπλισμό σύμφωνα με σχετική επιβεβαίωση του κατασκευαστή τους, για αντικατάσταση των υπαρχόντων σε περίπτωση βλάβης και επισκευή αυτής, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφάλεια και η λειτουργικότητα σύμφωνα με τα τεχνικά εγχειρίδια του εξοπλισμού.

1.5 Ανταπόκριση τεχνικού του Παρόχου εντός 30 λεπτών μέσω του ψηφιακού κέντρου ή 3 ωρών με φυσική παρουσία από τη λήψη της ειδοποίησης στο βλαβοληπτικό κέντρο του

Παρόχου εφόσον αυτή γίνει σε εργάσιμες μέρες και ώρες, στην οποία θα πρέπει να προσδιορίζεται και η φύση του προβλήματος.

1.6 Χρόνο DOWN TIME (ήτοι ο χρόνος κατά τον οποίο ο Εξοπλισμός έχει τεθεί εκτός λειτουργίας) όχι μεγαλύτερο του 2% (ήτοι 176 ωρών ετησίως) μετρούμενου από τη στιγμή που ο Πάροχος λάβει την ειδοποίηση υπολογιζόμενων πάντοτε των οκτώ (8) ωρών εργασίας και των εργάσιμων ημερών από Δευτέρα έως Παρασκευή. Ο χρόνος που απαιτείται για την προληπτική συντήρηση δεν θα προσμετράται στον παραπάνω υπολογισμό.

2. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ:

2.1 Παροχή ψηφιακής ADSL γραμμής για τη σύνδεση του εξοπλισμού, και εξασφάλιση ομαλής και συνεχούς λειτουργίας της

2.2 Αδιάλειπτη και σύμφωνα με τις προδιαγραφές ου Εξοπλισμού παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, και αδιάλειπτη παροχή internet.

2.3 Τήρηση των όλων προβλεπόμενων από τον κατασκευαστικό οίκο περιβαλλοντικών συνθηκών, (όπως ενδεικτικά συνθηκών θερμοκρασίας, υγρασίας και προστασίας από τη σκόνη στο χώρο που είναι εγκατεστημένος ο εξοπλισμός).

3 ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

3.1 Από τις υποχρεώσεις του Παρόχου εξαιρούνται οι περιπτώσεις ζημιών που οφείλονται σε εξωτερικούς μη ελεγχόμενους από αυτήν παράγοντες όπως ζημία, βλάβη ή καταστροφή οφειλόμενη σε βαρεία αμέλεια ή σε δόλο, αποδεκτές περιπτώσεις ανωτέρας βίας (ενδεικτικά πλημμύρες, σεισμός, πυρκαϊά, πανδημία, πόλεμος), βλάβη των συστημάτων κλιματισμού και ψύξεως και της συνεπεία της βλάβης αυτής μη τήρησης των απαιτουμένων συνθηκών του χώρου λειτουργίας του Εξοπλισμού, όπως ορίζονται στη σχετική τεκμηρίωση του Παρόχου.

3.2 Ελαττώματα τα οποία οφείλονται σε υπαίτιες ή κακόβουλες ενέργειες των υπαλλήλων ή προστηθέντων του Νοσοκομείου ή τρίτων (καταστροφή, βανδαλισμός, εμπρησμός, αμέλεια της ενδεδειγμένης προληπτικής συντήρησης, κ.λπ).

3.3 Ελαττώματα τα οποία οφείλονται στις αρμόδιες υπηρεσίες παροχής ηλεκτρικής ισχύος.

3.4 Αναλώσιμα ή φάρμακα που απαιτούνται για την διενέργεια των εξετάσεων (ενδεικτικά: χαρτί εκτύπωσης, σύριγγες, CD/DVD κτλ).

Τροποποίηση και Αντικατάσταση της Επιμέρους Σύμβαση Δωρεάς - Έργο VI

ΜΕΤΑΞΥ

ΑΦΕΝΟΣ

του **Ελληνικού Δημοσίου,** νόμιμα εκπροσωπούμενου για την υπογραφή της παρούσας σύμβασης από τον Υπουργό Οικονομικών κο. Χρήστο Σταϊκούρα, τον Υφυπουργό Οικονομικών κο. Απόστολο Βεσυρόπουλο, τον Υπουργό Υγείας, κο. Βασίλη Κικίλια και τον Αναπληρωτή Υπουργό Υγείας, κο. Βασίλειο Κοντοζαμάνη, (εφεξής το «Ε.Δ.»),

ΑΦΕΤΕΡΟΥ

της εταιρείας ειδικού (κοινωφελούς αποκλειστικά) σκοπού με την επωνυμία «**Κοινωφελές Ίδρυμα ΣΤΑΥΡΟΣ Σ. ΝΙΑΡΧΟΣ**» που εδρεύει στις Βερμούδες, η οποία έχει συσταθεί νόμιμα με την υπ' αριθ. 39569 βεβαίωση σύστασης εταιρείας του οικείου μητρώου εταιρειών με ημερομηνία 15 Φεβρουαρίου 2007 και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας Σύμβασης από τον κο. Γεώργιο Αγουρίδη και την κα. Χριστίνα Λαμπροπούλου με εντολή και πληρεξουσιότητα, που δόθηκε σε αυτούς με πρακτικό του Διοικητικού Συμβουλίου του Ιδρύματος, (εφεξής **το «Ίδρυμα»),**

ΚΑΙ ΕΚ ΤΡΙΤΟΥ

(α) το νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας» (εφεξής «**Νοσοκομείο Λάρισας**»), όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον Διοικητή κ. ΚΑΤΣΙΚΟΝΟΥΡΗ ΔΗΜΗΤΡΙΟ
(β) το νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης» (εφεξής «**Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης**»), όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον Διοικητή κ. ΡΟΥΦΟ ΕΥΑΓΓΕΛΟ
(γ) το νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου» (εφεξής «**Νοσοκομείο Ηρακλείου**»), όπως νόμιμα εκπροσωπείται από τον Διοικητή κ. ΧΑΛΚΙΑΔΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΟ
(δ) το νομικό πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων» (εφεξής «**Νοσοκομείο Ιωαννίνων**»), όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον Διοικητή κ. ΚΑΤΣΑΚΙΩΡΗ ΝΙΚΟΛΑΟ

εφεξής συλλογικά αποκαλούμενα τα «**Νοσοκομεία**». Έκαστο Νοσοκομείο συμβάλλεται στην παρούσα ως προς το τμήμα του Έργου που αντιστοιχεί σε αυτό, όπως ειδικότερα ορίζεται στο άρθρο 1 της παρούσας.

ΠΡΟΟΙΜΙΟ

(Α) Την 10.06.2019 κυρώθηκε διά του Ν.4618/2019 (εφεξής ο «Νόμος») η από 03.06.2019 επιμέρους σύμβαση δωρεάς για το έργο VI (εφεξής η «Επιμέρους Σύμβαση –Έργο VI» ή

«Επιμέρους Σύμβαση»), μεταξύ του Κοινωφελούς Ιδρύματος ΣΤΑΥΡΟΣ Σ. ΝΙΑΡΧΟΣ και του Ελληνικού Δημοσίου για την ενίσχυση και αναβάθμιση των υποδομών στον τομέα της Υγείας στην Ελλάδα. Η κύρωση αυτή έρχεται σε συνέχεια της εκτέλεσης του από 21.03.2018 Μνημονίου Συνεργασίας μεταξύ του Ελληνικού Δημοσίου και του Ιδρύματος και της από 06.09.2018 σύμβασης δωρεάς (εφεξής «η Σύμβαση»), μεταξύ του Ιδρύματος και του Ε.Δ. όπως μετέπειτα τροποποιήθηκε και ισχύει.

(Β) Δυνάμει της από 05.11.2019 Τροποποίησης της Σύμβασης που κυρώθηκε με τον Ν.4638/2019 (Α΄181) και της από 20.02.2020 Τροποποίησης της Σύμβασης που κυρώθηκε με τον Ν. 4667/2020 (Α΄38), αποφασίστηκε μεταξύ των Μερών η τροποποίηση του Σκοπού και Αντικειμένου της Επιμέρους Σύμβασης –Έργο VI και αντίστοιχα η τροποποίηση του Προϋπολογισμού του συγκεκριμένου Έργου. Ειδικότερα, αντικείμενο του Έργου VI ορίστηκε η προμήθεια και εγκατάσταση ιατρικού εξοπλισμού PET/CT-(Τομογραφία εκπομπής ποζιτρονίων) στα Νοσοκομεία Ηρακλείου, Ιωαννίνων, Λάρισας και Αλεξανδρούπολης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα 1 όπου προσδιορίζονται οι ανάγκες και το είδος του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού για κάθε Νοσοκομείο, μετά από ειδικό έλεγχο των υφιστάμενων δομών και λειτουργιών τους.

(Γ) Κατόπιν νεότερων συζητήσεων και αξιολόγησης των αναγκών του συγκεκριμένου Έργου, τα Μέρη έκριναν πως η αρχική δέσμευση του Ελληνικού Δημοσίου να εκπονήσει όλες τις απαραίτητες τεχνικές ενέργειες (μελέτες και προπαρασκευαστικές εργασίες προκειμένου να εγκατασταθεί ο ιατρικός εξοπλισμός PET/CT στα συγκεκριμένα Νοσοκομεία θα επιφέρει περαιτέρω χρονικές καθυστερήσεις στην ολοκλήρωση του Έργου, ως εκ τούτου το Ε.Δ. υπέβαλλε αίτημα στο Ίδρυμα περί τροποποίησης του αντικειμένου της συγκεκριμένης Δωρεάς, ώστε να περιλαμβάνει αυτό και τις προπαρασκευαστικές τεχνικές εργασίες στα εν λόγω Νοσοκομεία, με αντίστοιχη δέσμευση του Ε.Δ. να αναλάβει την συντήρηση του Ιατρικού Εξοπλισμού για ικανό χρονικό διάστημα μετά την εγκατάσταση τους.

(Δ) Επειδή το Ίδρυμα έκανε δεκτό το σχετικό αίτημα του Ε.Δ. περί τροποποίησης του αντικειμένου της συγκεκριμένης δωρεάς –Επιμέρους Σύμβαση-Έργο VI, κρίνεται από τα Μέρη απαραίτητη η τροποποίηση και ολική αντικατάσταση της Επιμέρους Σύμβασης-Έργο VI, ως ακολούθως:

Οι ορισμοί που χρησιμοποιούνται στην παρούσα Επιμέρους Σύμβαση έχουν την έννοια που τίθεται στο άρθρο 1 της Σύμβασης, εκτός εάν άλλως ορίζεται ειδικά στην παρούσα.

Άρθρο 1
Σκοπός και Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας Επιμέρους Σύμβασης είναι:

(α) η προμήθεια, και εγκατάσταση ειδικού ιατρικού εξοπλισμού (εφεξής «Ειδικός Ιατρικός Εξοπλισμός») PET/CT-(Τομογραφία εκπομπής ποζιτρονίων) στα Νοσοκομεία Ηρακλείου, Ιωαννίνων, Λάρισας και Αλεξανδρούπολης καθώς και η προμήθεια και εγκατάσταση κτιριακού

εξοπλισμού, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο **Παράρτημα Ι** όπου προσδιορίζονται οι ανάγκες και το είδος του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και σχετικού κτιριακού εξοπλισμού για κάθε Νοσοκομείο μετά από ειδικό έλεγχο των υφιστάμενων δομών και λειτουργιών τους, το οποίο επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας και
(β) η χρηματοδότηση για την διαμόρφωση και υλοποίηση κατάλληλων υποδομών για την εγκατάσταση και λειτουργία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού της ως άνω παραγράφου (α) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο **Παράρτημα ΙΙ,**

Εφεξής αμφότερα συνολικά («το Έργο» ή «Έργο VI").

Το Έργο θα υλοποιηθεί από το Ίδρυμα μέσω της ανώνυμης εταιρείας ειδικού σκοπού «Πρωτοβουλία για την Υγεία» ως Φορέα Υλοποίησης του Έργου με αποκλειστική χρηματοδότηση από το Ίδρυμα.

Επιμέρους διαφοροποιήσεις αποκλειστικά στα τεχνικά χαρακτηριστικά και λοιπές προδιαγραφές στον Ειδικό Ιατρικό Εξοπλισμό και στην διαμόρφωση κατάλληλων υποδομών για την εγκατάστασή του είναι δυνατές μόνο κατόπιν έγγραφης συμφωνίας μεταξύ του Ελληνικού Δημοσίου, του Φορέα Υλοποίησης ενεργώντας για λογαριασμό του Ιδρύματος και του εκάστοτε Νοσοκομείου κατά τροποποίηση της παρούσας Επιμέρους Σύμβασης, χωρίς να απαιτείται νέα κύρωσή της με νόμο.

Στην ανωτέρω έγγραφη τροποποίηση, εφόσον συνάπτεται, θα ενσωματώνεται και το ειδικότερο χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του τμήματος του Έργου που αφορά στο συγκεκριμένο Νοσοκομείο, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται κατωτέρω στο άρθρο 3.

Άρθρο 2
Όροι Υλοποίησης της Δωρεάς του Έργου VI

Η υλοποίηση της δωρεάς του Έργου VI θα λάβει χώρα υπό τους ακόλουθους όρους:

1. Το Ίδρυμα μέσω του Φορέα Υλοποίησης αναλαμβάνει την εκπόνηση των αναγκαίων μελετών και εργασιών για την υλοποίηση κάθε επιμέρους τμήματος του Έργου. Οι σχετικές συμβάσεις με τρίτους θα συναφθούν με επιμέλεια και ευθύνη του Φορέα Υλοποίησης.

2. Για την υλοποίηση κάθε επιμέρους τμήματος του Έργου που αφορά στις υποδομές, θα συναφθούν συμβάσεις για την μελέτη και κατασκευή στις οποίες θα συμβάλλεται ο Φορέας Υλοποίησης, ο εκάστοτε μελετητής ή εργολάβος και, ως εκ τρίτου, έκαστο Νοσοκομείο στο οποίο θα υλοποιηθεί το αντίστοιχο τμήμα του Έργου. Το Ε.Δ. δεσμεύεται να μεριμνήσει προκειμένου έκαστο Νοσοκομείο να συμβληθεί εγκαίρως στις συμβάσεις που το αφορούν.

3. Το Ε.Δ. δια των συμβαλλόμενων αρμοδίων φορέων του μεριμνά για την διευκόλυνση της απρόσκοπτης υλοποίησης του Έργου VI, παρέχοντας έγκαιρα κάθε αναγκαία συνδρομή και εγγυάται την ανάληψη και εκπλήρωση εκ μέρους εκάστου Νοσοκομείου των υποχρεώσεών

του κατά το τμήμα του Έργου που του αναλογεί, όπως αυτές περιγράφονται στην παρούσα και ιδίως στα άρθρα 2, 5 και 7 αυτής.

4. Ειδικότερα, το Ε.Δ. οφείλει να εξασφαλίσει με δικές του δαπάνες και πριν από την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης την προμήθεια και εγκατάσταση του ξενοδοχειακού εξοπλισμού ή άλλου εξοπλισμού που απαιτείται για την ολοκλήρωση του έργου και δεν περιλαμβάνεται στο αντικείμενο της παρούσας επιμέρους σύμβασης και να διασφαλίσει ότι έκαστο Νοσοκομείο, κατά το τμήμα του Έργου που του αναλογεί, θα συμμορφώνεται με το χρονοδιάγραμμα του Έργου όπως αυτό θα προσδιορίζεται στις σχετικές συμβάσεις με τους μελετητές και εργολάβους και, εν γένει, θα προβαίνει έγκαιρα σε κάθε στάδιο της εκτέλεσης του Έργου σε όλες τις απαιτούμενες ενέργειες, ιδίως:

(α) να παραδίδει διά των τεχνικών του υπηρεσιών στον Φορέα Υλοποίησης και τους μελετητές/εργολάβους κάθε στοιχείο (ενδεικτικά σχέδια, μελέτες, άδειες, τεχνικές εκθέσεις κλπ.) που είναι αναγκαίο για την μελέτη και κατασκευή του αντίστοιχου τμήματος του Έργου ή που δύναται να επηρεάσει την υλοποίηση και ορθή λειτουργία του Ειδικού Εξοπλισμού,

(β) να μεριμνήσει προκειμένου να οριστούν έγκαιρα οι χώροι όπου θα εκτελεστεί κάθε τμήμα του Έργου και να διασφαλιστούν οι απαραίτητες προσβάσεις για την πραγματοποίηση των απαραίτητων επιτόπιων ελέγχων, αυτοψίας και διερευνήσεων από τους μελετητές,

(γ) να μεριμνήσει προκειμένου να δημιουργηθούν οι κατάλληλες συνθήκες (ενδεικτικά προετοιμασία, εκκένωση και καθαρισμός χώρων, σχέδια εγκαταστάσεων, χρονικός προγραμματισμός) και να παραδοθούν οι χώροι όπου θα εγκατασταθεί ο Ειδικός Εξοπλισμός σε κατάσταση που να διασφαλίζεται η ανεμπόδιστη και άμεση έναρξη της εκτέλεσης των εργασιών του κάθε τμήματος του Έργου. Προς τούτο το κάθε Νοσοκομείο θα εκπονήσει χρονοδιάγραμμα εκκένωσης των χώρων όπου θα εκτελεστούν οι εργασίες, και θα το υποβάλει στον Φορέα Υλοποίησης σε χρόνο πριν από την υπογραφή της σύμβασης κατασκευής και προμήθειας του εξοπλισμού που προβλέπεται στο άρθρο 3 της παρούσας,

(δ) να μεριμνήσει προκειμένου να πληρούνται οι τεχνικές απαιτήσεις και απαιτήσεις εκ του νόμου (ενδεικτικά επάρκεια μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών παροχών προς τους χώρους εγκατάστασης του Ειδικού Εξοπλισμού, συνδέσεις με κεντρικές παροχές δικτύων ΟΚΩ) προκειμένου με την ολοκλήρωση των εργασιών του κάθε τμήματος του Έργου, το τμήμα αυτό να βρίσκεται σε πλήρη λειτουργική ετοιμότητα. Προς τούτο, το κάθε Νοσοκομείο θα εκπονήσει χρονοδιάγραμμα τυχόν απαιτούμενων τεχνικών εργασιών που θα εναρμονίζεται με το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, όπως προβλέπεται στο άρθρο 3 της παρούσας,

(ε) να διασφαλίζει καθ' όλη τη διάρκεια υλοποίησης του Έργου, την πλήρη, έγκαιρη και αδιάλειπτη συνεργασία και συνδρομή των τεχνικών υπηρεσιών και των αρμόδιων διευθυντών και στελεχών του Νοσοκομείου με τον Φορέα Υλοποίησης και τους μελετητές και εργολάβους κατασκευής προς το σκοπό της έγκαιρης ολοκλήρωσης της μελέτης και κατασκευής που αφορά σε κάθε τμήμα του Έργου,

(στ) να μεριμνά για την έγκαιρη, και σε κάθε περίπτωση εντός δέκα (10) εργασίμων ημερών από την υποβολή τους, λήψη των απαραίτητων εγκρίσεων από τη Διοίκηση και τις τεχνικές

υπηρεσίες του Νοσοκομείου και κάθε άλλο συναρμόδιο φορέα των μελετών που θα υποβληθούν από τους μελετητές που αφορούν στο αντίστοιχο τμήμα του Έργου,

5. Το Ε.Δ. και έκαστο Νοσοκομείο θα επιβλέπει μέσω των αρμόδιων τεχνικών υπηρεσιών την άρτια, έντεχνη και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών και θα προβαίνει στον έλεγχο, την έγκριση και την πιστοποίηση των εργασιών κατά την παραλαβή του, προκειμένου να διασφαλιστεί η ομαλή Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης σύμφωνα με το άρθρο 5 και το Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας.

6. Το Ε.Δ. και έκαστο Νοσοκομείο θα μεριμνήσει σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που θα εγκριθεί από τον Φορέα Υλοποίησης, για την χορήγηση των απαιτούμενων εγκρίσεων και την έκδοση των απαραίτητων αδειών (ενδεικτικά, περιβαλλοντική αδειοδότηση, θεωρήσεις τοπογραφικών διαγραμμάτων, άδειες δόμησης, πυρασφάλειας, καθώς και οποιαδήποτε άλλη έγκριση ή αδειοδότηση απαιτείται κατά περίπτωση για κάθε επιμέρους τμήμα του Έργου) από τους αρμόδιους φορείς του Ε.Δ ή τους οργανισμούς κοινής ωφέλειας. Η άδεια δόμησης θα χορηγηθεί από την ΔΑΟΚΑ.

7. Το Ε.Δ. δια των συμβαλλόμενων αρμοδίων φορέων του μεριμνά σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που θα εγκριθεί από τον Φορέα Υλοποίησης, για την έγκαιρη ολοκλήρωση της διαδικασίας αδειοδότησης του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, ιδίως κατά τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 45872 της 26ης Μαρτίου 2019, όπως ισχύει, και της παραγωγής και χορήγησης σε ασθενείς ραδιοφαρμάκων.

8. Ο Ειδικός Ιατρικός Εξοπλισμός με την υπογραφή πρωτοκόλλου παράδοσης – παραλαβής όπως προβλέπεται στο άρθρο 5, θα παραμένει πάντοτε στην κυριότητα και κατοχή του Νοσοκομείου και εντός των ορισθέντων χώρων του Νοσοκομείου, αποκλειστικά και μόνο για τις ανάγκες λειτουργίας του, ενώ η διάθεση ή η αντικατάσταση του εξοπλισμού αυτού δεν επιτρέπεται παρά μόνο για λόγους φθοράς ή απαξιώσεώς του και μόνο με την προηγούμενη έγγραφη συναίνεση του Ιδρύματος.

9. Το Ε.Δ. παρέχει κάθε μέσο και κυρίως επαρκή χρηματοδότηση προκειμένου να εξασφαλίζεται ότι, από την υπογραφή πρωτοκόλλου παράδοσης – παραλαβής του, η διαχείριση και λειτουργία του Έργου VI (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, πληρότητα εξειδικευμένου προσωπικού, εκπαίδευση, επάρκεια, οργάνωση τεχνικών υπηρεσιών και ομάδων συντήρησης του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού) ανταποκρίνεται στο Σκοπό του Έργου βάσει των διεθνών προδιαγραφών και βέλτιστων πρακτικών. Η υποχρέωση του Ε.Δ. περιλαμβάνει τη διασφάλιση επαρκούς και ειδικευμένου προσωπικού για την διαρκή στελέχωση του Έργου VI, ήδη κατά την παραλαβή του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού από το Ελληνικό Δημόσιο, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και διαδικασίες πρόσληψης προσωπικού, καθώς και την προμήθεια επαρκών ποσοτήτων αναλωσίμων και υλικών κατά τη λειτουργία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού ώστε να ανταποκρίνονται διαρκώς και αδιαλείπτως στο Σκοπό του Έργου VI προς όφελος κάθε προσώπου που χρήζει ιατρικής περίθαλψης.

Άρθρο 3
Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης

Η υλοποίηση του Έργου VI μετά την ημερομηνία κύρωσης με νόμο της παρούσας τροποποίησης της Επιμέρους Σύμβασης θα οριστικοποιηθεί από το Ίδρυμα μέσω του Φορέα Υλοποίησης, επιμέρους δε χρονοδιαγράμματα θα συνταχθούν για το τμήμα του Έργου που αφορά σε κάθε Νοσοκομείο και θα ενσωματώνονται στις συμβάσεις μελέτης, κατασκευής και προμήθειας για την ολοκλήρωση του Έργου που θα συναφθούν μεταξύ του Φορέα Υλοποίησης, του εκάστοτε μελετητή, κατασκευαστή ή προμηθευτή και, εκ τρίτου, του εκάστοτε Νοσοκομείου. Το Ίδρυμα καταβάλλει κάθε δυνατή προσπάθεια ώστε ο Φορέας Υλοποίησης να υλοποιήσει το Έργο εντός του οριζόμενου χρονοδιαγράμματος. Σε περίπτωση καθυστέρησης εξαιτίας γεγονότων εκτός της σφαίρας επιρροής του Ιδρύματος ή του Φορέα Υλοποίησης, ή απαγορευτικών υγειονομικών συνθηκών ή και συνθηκών ανωτέρας βίας σε κάθε Νοσοκομείο, το χρονοδιάγραμμα θα παρατείνεται για αντίστοιχο χρονικό διάστημα κατόπιν πρότασης του Φορέα Υλοποίησης και με την έγγραφη συναίνεση του Ιδρύματος, με την επιφύλαξη των διατάξεων της παρ.1 του άρθρου 17 της Σύμβασης.

Άρθρο 4
Προϋπολογισμός

Η συνολική δαπάνη ολοκλήρωσης του Έργου VI υπολογίζεται στο ποσό των επτά εκατομμυρίων διακοσίων πενήντα χιλιάδων Ευρώ (7.250.000 €) και αφορά στην μελέτη, κατασκευή των απαραίτητων χώρων/υποδομών, καθώς και στην προμήθεια και εγκατάσταση του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και κτιριακού εξοπλισμού στο σύνολο των Νοσοκομείων της παρούσας.
Απόκλιση από το ποσό αυτό εξαρτάται από την απόλυτη και μονομερή κρίση του Ιδρύματος. Αν για την υλοποίηση του Έργου VI απαιτηθεί υπέρβαση του προϋπολογισμού, όπως αυτός θα οριστικοποιηθεί από το Ίδρυμα, εξ αιτίας γεγονότων που ανήκουν στην σφαίρα επιρροής του Ε.Δ, η σχετική πρόσθετη δαπάνη θα καλυφθεί από το Ε.Δ.
Στο ανωτέρω ποσό εφαρμόζεται απαλλαγή ΦΠΑ που προβλέπεται στο άρθρο 27, παραγ. 1, περίπτωση ιστ' του Ν. 2859/2000, όπως ισχύει.

Άρθρο 5
Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης και Δωρεά του Έργου VI

1. Η **Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης** για το τμήμα που Έργου που αφορά σε κάθε Νοσοκομείο θα λάβει χώρα μετά από σχετική έγγραφη πρόσκληση που τους απευθύνει ο Φορέας Υλοποίησης, με την ολοκλήρωση και πιστοποίηση των εργασιών σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας και με τους τυχόν πρόσθετους όρους που θα προβλεφθούν στις σχετικές συμβάσεις που θα συναφθούν, οι οποίοι ισχύουν ως ειδικότεροι.

2. Το Ε.Δ. και το Νοσοκομείο, υποχρεούνται εντός είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία σχετικής έγγραφης πρόσκλησης που τους απευθύνει ο Φορέας Υλοποίησης, να προβούν εγγράφως στην Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του τμήματος του Έργου της Επιμέρους Σύμβασης. Με την άπρακτη πάροδο της ανωτέρω προθεσμίας θα θεωρείται ότι το Ε.Δ., και το Νοσοκομείο έχουν πιστοποιήσει την ολοκλήρωση του τμήματος του Έργου της δωρεάς που αφορά στο Νοσοκομείο αυτό. Για την πιστοποίηση ολοκλήρωσης του τμήματος του

Έργου ανά Νοσοκομείο συστήνεται με απόφαση του Νοσοκομείου, ειδική Ομάδα εργασίας στην οποία συμμετέχουν κατ' ελάχιστο στελέχη του Νοσοκομείου με αρμοδιότητα επί του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, καθώς και της Τεχνικής Υπηρεσίας. Η Ομάδα εργασίας συνεργάζεται έγκαιρα με το Ίδρυμα και το Φορέα Υλοποίησης για κάθε ζήτημα σχετικό με την πιστοποίηση ολοκλήρωσης του Έργου ανά Νοσοκομείο.

3. Με την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης κάθε τμήματος του Έργου της δωρεάς τεκμαίρεται ότι το αρμόδιο Νοσοκομείο συμφωνεί και αποδέχεται τις τεχνικές προδιαγραφές του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και της εγκατάστασής του σύμφωνα με τα Παραρτήματα Ι και ΙΙ και αναγνωρίζει ότι είναι της απολύτου αρεσκείας του και κατάλληλος για την χρήση για την οποία προορίζεται, του Δ.Σ. του Ιδρύματος ή του Δ.Σ. του Φορέα Υλοποίησης των συμβούλων και συνεργατών τους μη φερόντων καμία ευθύνη σχετικά με την επιλογή και λειτουργία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και την αρτιότητα/καταλληλότητα των χώρων εγκατάστασης του

4. Με την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης κάθε τμήματος του Έργου VI, έκαστο Νοσοκομείο αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη για θέματα ασφάλειας και ακτινοπροστασίας, ιδίως κατά τα οριζόμενα στο Προεδρικό Διάταγμα 101/ 2018, όπως εκάστοτε ισχύει.

5. Η Ολοκλήρωση της Δωρεάς κάθε επιμέρους τμήματος του Έργου λαμβάνει χώρα με την υπογραφή πρωτοκόλλου παράδοσης – παραλαβής μεταξύ του Ε.Δ. μέσω των αρμοδίων φορέων του και του Ιδρύματος και/ ή του Φορέα Υλοποίησης αμέσως μετά την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης και το αργότερο εντός δέκα (10) εργασίμων ημερών από αυτήν. Με την παράδοση και παραλαβή εκάστου τμήματος του Έργου κάθε Νοσοκομείο καθίσταται ο απόλυτος κύριος, νομέας και κάτοχος του τμήματος του Έργου που το αφορά, καθώς και απόλυτος δικαιούχος επί κάθε προνομίου ή άλλου δικαιώματος εμπράγματου ή ενοχικού, ενώ υπεισέρχεται πλήρως ως απόλυτος δικαιούχος στα δικαιώματα και υποχρεώσεις των συμβάσεων του Έργου στις οποίες συνεβλήθη ως εκ τρίτου, εκτός αν άλλως ορίζεται ρητά.

6. Από την Ολοκλήρωση της Δωρεάς του Έργου ο Φορέας Υλοποίησης και το Ίδρυμα αποξενώνεται από κάθε σχετικό δικαίωμα ή υποχρέωση που σχετίζεται με τις συμβάσεις μελετών και έργου για την υλοποίηση του Έργου με την επιφύλαξη τυχόν υπολειπόμενων καταβολών που αφορούν στο κόστος υλοποίησης και σε αμοιβές μελετητών-συμβούλων της περιόδου υλοποίησης. Τυχόν δικαιώματα και υποχρεώσεις που απορρέουν από τις συμβάσεις αυτές μετά την ολοκλήρωση της δωρεάς (όπως ενδεικτικά εγγυήσεις κατασκευαστή) παραμένουν σε ισχύ έναντι εκάστου Νοσοκομείου, όπως ορίζεται ανωτέρω.

Άρθρο 6
Ονομασία

Το Έργο VI στο σύνολο και στα επιμέρους τμήματα του που αφορούν σε κάθε Νοσοκομείο, φέρει εις το διηνεκές ονομασία που περιέχει το όνομα και αναφέρεται στο «Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος» ως αποκλειστικού δωρητή. Με ξεχωριστή συμφωνία των μερών που θα υπογραφεί πριν την

Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης της Δωρεάς, θα ορίζονται οι ειδικότεροι όροι που αφορούν στην ονοματοδοσία του Έργου και στην αναγνώριση της δωρεάς του Ιδρύματος.

Άρθρο 7
Συντήρηση, Λειτουργία Ασφάλεια και Φύλαξη του Έργου VI

Με την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης εκάστου τμήματος του Έργου VI, το Ε.Δ. και έκαστο Νοσοκομείο αναλαμβάνουν τις ακόλουθες υποχρεώσεις:

(α) Να εξασφαλίζουν την ορθή συντήρηση του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και ειδικότερα να συνάψουν, τουλάχιστον 6 μήνες πριν το πέρας της περιόδου εγγύησης, σύμβαση συντήρησης του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού για τουλάχιστον 8 χρόνια μετά το πέρας της περιόδου εγγύησης, με κατ' ελάχιστο περιεχόμενο όπως προβλέπεται στο Παράρτημα IV, που περιλαμβάνει τους βασικούς όρους τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης, προκειμένου ο Ειδικός Ιατρικός Εξοπλισμός να διατηρείται πάντα σε άριστη κατάσταση και να ανταποκρίνεται πλήρως και αποκλειστικώς στη χρήση του Έργου. Πέραν των βασικών όρων συντήρησης που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα IV, το Ίδρυμα, μέσω του Φορέα Υλοποίησης, θα παραδώσει στο Ε.Δ. και στα Νοσοκομεία τους γενικούς όρους συντήρησης του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού στους οποίους θα παρατίθενται λεπτομερώς οι όροι συντήρησης και λειτουργίας του. Το Ε.Δ. και τα Νοσοκομεία αναλαμβάνουν την υποχρέωση να τηρούν τους όρους αυτούς μετά την παράδοση του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και να διασφαλίζουν την διατήρηση σε ισχύ των εγγυήσεων των κατασκευαστών. Η περίοδος εγγύησης ορίζεται σε 2 χρόνια από την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης.

(β) Να μεριμνούν και να προβαίνουν σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την εξασφάλιση της διαρκούς, εύρυθμης και πλήρους λειτουργίας του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, συμπεριλαμβανομένης της επάρκειας ειδικευμένου προσωπικού, καθώς και της διατήρησής του σε άριστη κατάσταση καθ' όλο το χρόνο λειτουργίας του.
Σε περίπτωση ολικής ή μερικής καταστροφής από οποιαδήποτε αιτία πλην ανωτέρας βίας, ή σε περίπτωση απώλειας από οποιαδήποτε αιτία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, το Ε.Δ. αναλαμβάνει την υποχρέωση αντικατάστασής του εντός ευλόγου χρόνου και χωρίς υπαίτια καθυστέρηση προκειμένου αυτός να τεθεί εκ νέου σε χρήση των προσώπων που χρήζουν ιατρικής περίθαλψης.

(γ) Το Ε.Δ. και έκαστο Νοσοκομείο έχουν την υποχρέωση να λαμβάνουν όλα τα αναγκαία και απαραίτητα μέτρα φύλαξης, ακτινοπροστασίας και ασφάλειας του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού.

Άρθρο 8
Λοιποί όροι

1. Η παρούσα Επιμέρους Σύμβαση από την υπογραφή της και την κύρωσή της με νόμο αντικαθιστά στο σύνολο της την από 03.06.2019 Επιμέρους Σύμβαση Δωρεάς-Έργο VI, όπως κυρώθηκε με τον Ν. 4618/2019 και αποτελεί παράρτημα και αναπόσπαστο τμήμα της Σύμβασης (Παράρτημα 6).

2. Το Ίδρυμα μέσω του Φορέα Υλοποίησης μεριμνά προκειμένου οι προμηθευτές να παράσχουν στο προσωπικό λειτουργίας του Έργου δωρεάν εκπαίδευση στη χρήση των επιμέρους τμημάτων του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού. Έκαστο Νοσοκομείο αναλαμβάνει την υποχρέωση να μεριμνήσει έγκαιρα για την επιλογή και διάθεση του προσωπικού προς εκπαίδευση κατά τα ανωτέρω και την εφεξής αξιοποίησή του για την λειτουργία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού.

3. Για όσα θέματα δεν ρυθμίζονται ειδικώς με την παρούσα Επιμέρους Σύμβαση ισχύουν τα οριζόμενα στα άρθρα της Σύμβασης, περιλαμβανομένης της ρήτρας διαιτησίας του άρθρου 18 της Σύμβασης που ρητά ενσωματώνεται στην παρούσα διά αναφοράς.

Σε πίστωση των ανωτέρω, συντάχθηκε η παρούσα τροποποίηση της Επιμέρους Σύμβασης-Έργο VI, η οποία βεβαιώθηκε και υπογράφηκε σε επτά (7) πρωτότυπα ως ακολούθως:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I της Επιμέρους Σύμβασης – Έργο VI

Προσδιορισμός τεχνικού εξοπλισμού ανά Νοσοκομείο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II της Επιμέρους Σύμβασης – Έργο VI

Προσδιορισμός Φυσικού αντικειμένου παρέμβασης (περίγραμμα χώρων – διαμόρφωση υποδομών για την εγκατάσταση του Ειδικού Εξοπλισμού) σε κάθε Νοσοκομείο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III της Επιμέρους Σύμβασης

Βασικές αρχές Πιστοποίησης Ολοκλήρωσης του κάθε Τμήματος του Έργου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV της Επιμέρους Σύμβασης

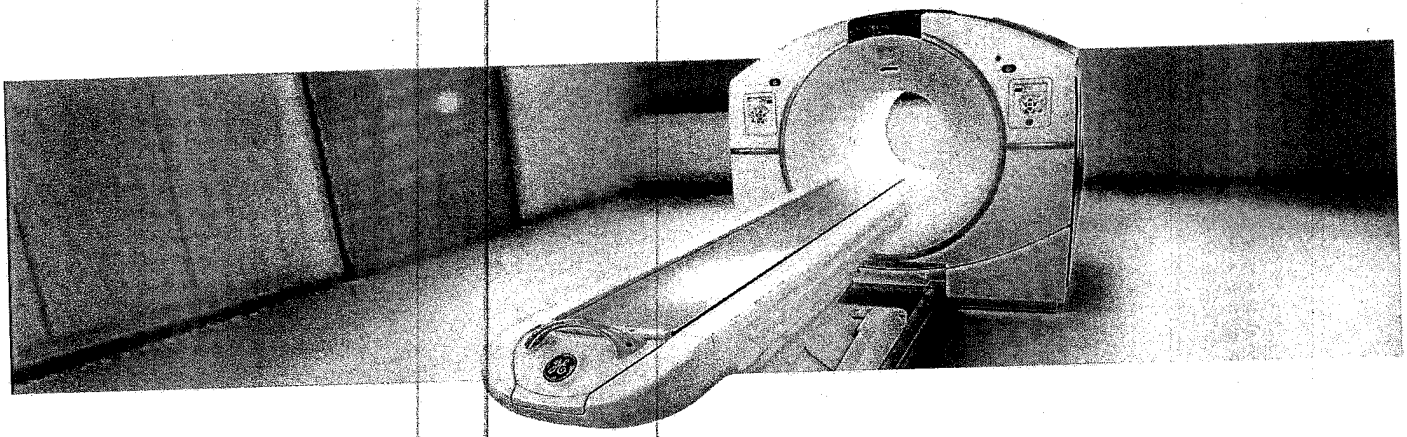
Βασικοί Όροι τεχνικής υποστήριξης και Συντήρησης Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ	
ΓΙΑ ΤΟ **ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΟ**	
Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ	Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΤΑΙΚΟΥΡΑΣ	ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΒΕΣΥΡΟΠΟΥΛΟΣ
Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΓΕΙΑΣ	Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΓΕΙΑΣ
ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΙΚΙΛΙΑΣ	ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΟΝΤΟΖΑΜΑΝΗΣ
ΓΙΑ ΤΟ **<<Κοινωφελές ΙΔΡΥΜΑ ΣΤΑΥΡΟΣ ΝΙΑΡΧΟΣ>>**	
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΓΟΥΡΙΔΗΣ	ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΥ
ΓΙΑ ΤΑ **ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ**	
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΣΑΣ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
ΚΑΤΣΙΚΟΝΟΥΡΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΡΟΥΦΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΚΑΤΣΑΚΙΩΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ Π.Γ.Ν.Ι.
ΧΑΛΚΙΑΔΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΚΑΤΣΑΚΙΩΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

GE Healthcare

http://www.gehealthcare.com/

Discovery MI 4R



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (Ια & Ιβ) : Προσδιορισμός τεχνικού εξοπλισμού ανά Νοσοκομείο

Υποπαράρτημα 1α : Τεχνική περιγραφή εξοπλισμού

Qty.	Description
1	Discovery MI 4 Ring
1	Q.AC
1	ASiR-V
1	Q.Clear
1	FBP
1	2m PET/CT Scan Length
1	Q.Static
1	MotionFree Digital PET Gating
1	Low Dose Cardiac + SSA
1	PET Cardiac Package
1	Applications on the Console package
1	Volume Shuttle
1	AW Server 3.2 Ext 3.2 L
1	AW Server Rack
3	Volume Illumination
3	3D Suite
1	Integrated Registration
1	OncoQuant
1	Advantage 4D 2
1	VesselIQ Xpress & AutoBone Xpress
1	CardIQ Xpress 2.0 Reveal
1	CT Perfusion 4D Complete
1	Stroke VCAR
1	SmartScore 4.0
1	Bone VCAR
1	CortexID suite purchase
1	CardIQ Fusion for AW (PET and SPECT)
1	PET VCAR
1	Ivy 7800 cardiac monitor kit with cardiac cable kit for IPC – EMEA
1	PET/CT VQC Volumetric Quality Control Phantom – 15 cm – 20 cm – 25 cm systems
1	PET Annulus Phantom – DQA.
1	PET Annulus Phantom Shield Container – DQA Safe
1	Phantom PET NEMA
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET (or equivalent)
1	Dose calibrator QC source, Cs-137
1	Dose calibrator QC source, Co-57
1	Dose calibrator QC source, Ge-68
1	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield (or equivalent)
1	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench (or equivalent)
1	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead (or equivalent)
2	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)
1	Curved forceps- Length of 240mm appr.
1	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)
1	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)
1	Utility cart
2	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)
2	Injection chairs
1	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)
1	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)
1	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)
1	Blanket warmer
1	Scales
1	Stadiometer
1	Glucometer

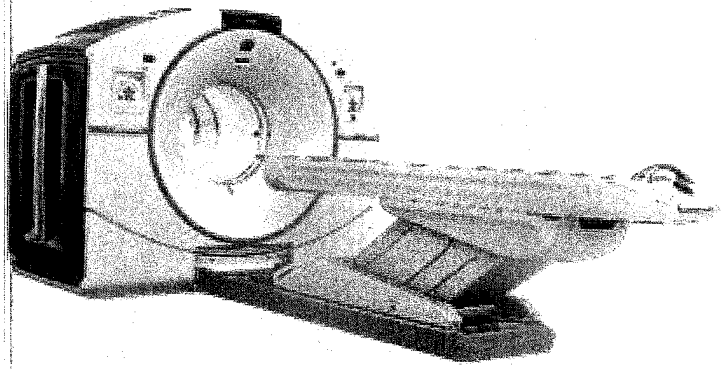
1	-Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)
1	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)
1	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)
1	PC with 2 Medical Grade monitors (client for AW server)

LONG DESCRIPTIONS

All pictures featured are for illustration purposes only, and do not necessarily relate to products or services mentioned in the text.

Discovery MI 4 Ring

Discovery MI is the next evolution in whole body PET/CT platforms, bringing clinically-relevant innovations in an evolutionary platform designed to open doors to new and advanced procedure possibilities in a non-invasive diagnostic imaging environment.



Many of the subsystems have been reimagined to bring advances in quantitative PET imaging, single PET/CT organ imaging, managing patient breathing and cardiac movement, PET and CT iterative reconstruction technologies, and workflow efficiency, while providing the highest PET sensitivity in the industry.

The Discovery MI platform introduces a new SiPM based PET detector, designed for optimal detection efficiency and clinical versatility. The new SiPM based PET detector sensitivity and NECR properties are optimized to perform with any PET tracer currently available for improved PET/CT imaging thus potentially allowing faster acquisition time and/or lower injected PET dose.

The scalable LightBurst Digital Detector is the critical next step of our vision for a digital future for PET. It combines a small lutetium- based scintillator crystal array with a Silicon Photomultiplier (SiPM) bloc design for high NEMA sensitivity of 13.5 cps/kBq and a large 20 cm extended axial FOV. This state-of-the-art PET detection technology delivers significant improvements over TOF-analog technology in scan times, required dose levels and small lesion detectability.

The Discovery MI 4ring consists of an integrated gantry containing:

- a Revolution Evo CT (64/128 slices)
- new SiPM based PET detector composed of 4 PET rings
- a scalable PET iterative reconstruction system
- a Discovery MI operator console featuring as standard, the following advanced workflow solutions: RadRx patient study prescription; Q.Check a PET data Quantitative integrity check.
- a patient imaging table with one head holder, patient security straps and comfort accessories.
- Gantry opening:70cm

Quantitative Imaging

- Q.Temp – Individual temperature sensor and gain adjustment technique
- Q.Check – User configurable data integrity check that can help ensure parameters important for quantitative imaging are saved in the patient DICOM data prior to being sent to the network for analysis and/or archiving.

Prospective Reconstruction

- VUE Point HD utilizes a fully 3D iterative reconstruction technique with all corrections within the loop, enhanced resolution with detector geometry modelling, model-based 3D scatter correction inside and scatter estimation outside the field of view, exclusive random corrections based on singles and dead-time correction with pile-up estimates providing high image quality and patient throughput.
- VUE Point FX, time-of-flight image reconstruction, leverages the innovative VUE Point HD iterative process by adding timing information to each step within the iterative loop and improving signal-to-noise ratio
- FBP is an analytic (i.e., non-iterative) reconstruction algorithm with operator selectable and parameterized filters used to control image noise.
- WideView – PET reconstructed transaxial Field of View coverage of 70cm diameter with CT based PET attenuation correction and CT wide-FOV Display.

- SharpIR: Point Spread Function modelling enhances visual contrast and resolution in both whole-body and brain PET images. SharpIR provides uniform High Definition resolution over a 70 cm PET FOV

Motion Management

Motion Management tools enable the reduction of motion artifacts caused by patient breathing and cardiac movement by acquiring motion information during the scan and incorporating it into motion related PET/CT applications.

- RAD Rx Variable CT protocols within same exam including Average Cine CT for improved attenuation correction

Calibration and Daily Quality Control

Daily Quality Assurance at the start of the scanning day is quick and efficient. A simple protocol launches the DQA procedure, which takes less than 10 minutes and provides you with a daily report.

Patient Table

IV Pole integrated at the foot-end of the table prevents IV lines from becoming crossed and tangled and ensures that the lines stay securely in place on the patient. 2 m table extender: Carbon fiber table extender to enable full 2 m scan range for complete head to toe studies. Patient weight limit: 226kg

CT Key Features

The Discovery MI platform can be operated as a standalone CT scanner (without gantry tilt). It offers exceptional power, remarkable speed, high-resolution/low-dose imaging, and full diagnostic capabilities.

The Discovery MI includes the Revolution EVO CT that can perform a wide variety of clinical applications not requiring gantry tilt with Clarity Imaging Chain and ASiR-V capabilities.

- Clarity Imaging Chain consists of Clarity Detector (GOS scintillator), DAS, Performix40 Plus X-ray Tube and ASiR-V reconstruction, to deliver high resolution imaging.
- Silent design of Revolution EVO gantry allows significant reduction of audible noise compared with previous GE technology.
- Axial or helical scans of the same anatomy at two different X-ray energies (kVps). To further improve registration accuracy, patient immobilization may be utilized.
- ASIR-V allows healthcare providers to lower dose up to 82% as compared to standard filtered back-projection (FBP) reconstruction at the same image quality.
- Adaptive Enhance Level Adjustment (AELA) may improve visual spatial resolution while maintaining pixel noise standard deviation and artifact.
- Organ Dose Modulation provides reduction of radiation dose via X-ray tube current modulation for superficial tissues, such as breasts.
- 3D mA modulation. Real-Time 3D mA dose modulation acquisitions deliver consistent image quality and may reduce dose compared with fixed mA acquisitions. mA modulation is designed to optimize the dose for the user prescribed noise index. Its effect on dose depends on the patient body habitus, and prescribed noise setting
- ECG mA Modulation: For cardiac applications prospective ECG Ma modulation automatically adjusts the mA to minimize the patient's exposure to X-rays – reducing mA during systolic phases of the cardiac cycle. This provides clear images and allows you to reduce mA primarily in the systolic phases of the cardiac cycle – yet gives you enough power to obtain quality images for functional analysis.
- CT 4Kids: The paediatric protocols are based upon a child's size, age, and weight and tailor the dose or treatment to the size of the patient. The Head and Orbit categories are age based. The rest of the categories are height and weight based protocols
- Colour Coding Kids provides paediatric scan protocols based on the Broselow-Luten Pediatric System®. This Colour Coding system is incorporated into the protocol selection on the operator's console.
- SmartTrack: The tracking collimator keeps the beam focused only on the active detector cells, and makes sub-millimeter scanning possible with high dose efficiency.
- SmartBeam: The collimator contains two independently controlled tungsten cams. The rotation of the cams provides continuous variable beam thickness and Z-axis position. The collimator also contains three bowtie beam filters that filter and shape the beam to optimize dose and image performance
- Dynamic Z-axis tracking provides automatic and continuous correction of the x-ray beam shape to block unused x-ray at the beginning and end of a helical scan to reduce unnecessary radiation.

- One stop scanning mode that provides a streamlined workflow
- Direct MPR with Auto-Batch feature, affording automatic real-time direct reconstruction and transfer of fully corrected multi-planar images, also allows users to move from routine 2D review to prospective 3D image review of axial, sagittal, coronal, and oblique planes while enabling automated protocol-driven batch reformats to be created and networked to their desired reading location.
- DOSE DISPLAY CTDIvol (Volume CTDIw), DLP (Dose Length Product), Geometric Dose Efficiency and Phantom Size are displayed during scan prescription and provide dose information to the operator
- Dose Check provides users with tools to help them manage CT dose in clinical practice and is based on the standard XR-25-2010 published by The Association of Electrical and Medical Imaging Equipment Manufacturers (NEMA).
- Dose Reporting: CTDIvol, DLP, Dose Efficiency displays during scan prescription and provides dose information.
- PET/CT PEDIATRIC PROTOCOLS Default protocols specifically designed for FDG oncology paediatric exams based on Broselow-Luten Paediatric System®, which is designed to minimize CT radiation exposure in PET/CT attenuation correction to meet ALARA guidelines
- ECG Viewer/editor is in standard configuration that allows users to view and retrospectively modify intervals and adjust location of triggers for cardiac cycles based on the ECG waveform displayed on the console. This capability may improve successful cardiovascular acquisition rate in cases with suboptimal triggers or irregular heartbeats such as PVCs, PACs and arrhythmias.
- Scan mode: Helical Scan Speeds: Full 360 rotational scans: 0.35, 0.375, 0.40, 0.425, 0.45, 0.475, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0 second
- Helical Pitch (nominal): 0.516 to 1.531
- Cardiac Pitch: 0.16 to 0.325
- Selectable kV: 80, 100, 120, 140
- Selectable mA: 10 to 600, 5mA increments
- Reconstruction Algorithms: Soft Tissue, Standard, Detail, Chest, Bone, Bone Plus, Lung, Ultra, Edge, Edge Plus
- Scan Mode: Axial & Cine Scan Speeds: 0.35, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, and 2.0 second full scans (360 acquisition).
- Selectable kV: 80, 100, 120, 140 Selectable mA: 10 to 560, 5mA increments Scan Plane
- Reconstruction Algorithms: Soft Tissue, Standard, Detail, Chest, Bone, Bone Plus, Lung, Ultra, Edge, Edge Plus
- Image Quality 0.28mm high resolution

X-ray Tube: Performix*40 plus liquid metal bearing tube unit offers an optimized design for exams requiring a number of scans without tube cooling.

- Performix*40 Plus with 7.0MHU anode storage capacity
- Anode heat dissipation: 1070kHU/min

High Voltage Generator:

- kV: 80, 100, 120, 140
- Max Power: 72kW
- mA: 10 to 600mA, 5mA increments

Clarity Detector:

- 54,272 individual elements composed by 64 rows of 0.625mm thickness at isocenter (40mm detector width at z-axis). All data is acquired as thin slice at 0.625mm with the option of thicker slice from image reconstruction or processing. 98% absorption efficiency.

PET/CT Operators Console

- Fully integrated PET and CT user interface
- Direct Multi Planar Reformat delivers automated axial, sagittal, and coronal reconstruction with excellent image quality for PET and CT images of the patient data being acquired. Direct3D TM automatically builds 3D models during axial image reconstruction.

- Volume Viewer: Environment for 3D processing of any CT, MR, 3D X-ray, and Pet/CT dataset. It provides exceptional tools for analysis, segmentation, measurements, annotation, filming, and exporting of clinically relevant images. Volume Viewer seamlessly combines anatomical image review with PET quantitative measurement capabilities such as SUV.
- Freedom Workspace: Innovative hardware and software creates a convenient, ergonomic working environment. It offers sit/stand and horizontal/vertical monitor flexibility. It can also help reduce noise and heat with remote location of the console.
- Two 19 -inch diagonal width high-resolution colour monitors for image display, analysis, processing, and management of PET, CT, and PET/CT images.
- Three button mouse with mouse pad
- ImageWorks™ provides instant access to advanced image processing features such as CT Perfusion 4, Advanced Vessel Analysis, CardIQ Xpress Pro or Plus, AutoBone and DentaScan
- Clinical protocol for cardiac perfusion imaging using Rb-82/N-13ammonia/O-15 bolus water studies

Applications on the Console package

Applications on the console package is a full package of applications that allows customers to use various image analyses on console. It includes AVA Xpress, AutoBone Xpress, Advantage CTC Pro3D EC, CT Perfusion Multi-organ, CardIQ Xpress Reveal and CardEP

Patient Positioning aids

The following accessories provided for patient support and immobilization are the following: Axial Head Holder, Catheter Bag Holder, Straps Auto Traction , Table Tray IV Pole , Rear Cable Cover , Extender Pad , Foam, Head Strap and Chin Strap , Body Strap Standard and Long (6 types) , Pad collector (Security strap, Head/Knee Pad, Shoulder/Ankle support), Patient Arm Support, Contoured Leg Rest

Q.AC

Q.AC is part of Q.Suite – a suite of innovative new quantitative imaging tools from GE Healthcare designed to help clinicians generate more consistent PET measurements, and therefore assess treatment response more accurately than ever before. Our next-generation Q.AC algorithm is designed to reduce potential variance, helping to ensure that the attenuation coefficients used in image reconstruction are accurate. This may improve consistency even in the most clinically demanding circumstances.

MotionFree Digital PET Gating

MotionFree is a software-only feature for PET systems that enhances image quality and quantitation of PET images by reducing the negative impacts of respiratory motion without the need for an external gating device. MotionFree is a digital gating technology that generates a respiratory signal using only the PET data. The respiratory triggers generated by MotionFree can be used with GE's existing motion correction and motion assessment techniques: Q.Static, 4D PET and Q.Freeze.

Q.Static

Q.Static is a suite of innovative new quantitative imaging tools from GE Healthcare designed to help clinicians generate more consistent PET measurements, and therefore assess treatment response more accurately than ever before. Q.Static represents a starting point for adding motion correction techniques to your facility and the opportunity to build towards a full 4D phase-matched workflow. Without disrupting your standard static whole-body workflow, we're designing Q.Static to automatically isolate data when organs are in a low-motion state, thereby correcting for motion across the entire chest or torso. The result is a single image series with reduced blurring from organ motion, and therefore more consistent quantitation compared to a static image.

AW Server 3.2 Ext 2 L

The AW Server delivers distributed 3D visualization capabilities throughout the enterprise and at any remote reading location. It utilizes state-of-the-art thin client technology to convert virtually any PC to a high-end 3D post processing station. In addition to this, it serves as a workflow engine enabling optimal collaboration among physicians and allows 3D visualization to be leveraged easily to diagnose diseases quickly and make sound decisions. The AW Server also enables faster turnaround of post-processed results to referring physicians by allowing them to access the data instantly, while maintaining security and privacy of patient data.

The AW Server includes a vendor neutral Open API PACS integration interface that enables launching the AW Server client from a variety of PACS software, both GE Healthcare provided and 3rd party. This capability supports passing the patient context to the client and even the application desired to be launched, so that time is saved and applications can be launched directly into the most relevant layout. This functionality may require work on the part of the PACS workstation or third party software provider.

The following capabilities are included in this catalog:

- AW Server client software which may be deployed to an unlimited number of systems by simply downloading the client application from the AW Server's web interface.
- Support for 10 concurrent users of 2D tools of which 3 may run 3D advanced applications
- Up to 40,000 concurrent (equivalent to 512x512 CT) slices shared between users
- 3 concurrent Volume Viewer licenses
- Support for additional VolumeShare 7 advanced applications which require separate purchased license(s)

One PC with medical grade monitors as client is included.

ONCOLOGY PACKAGE

Integrated Registration

Full Fusion Package Integrated Registration will be delivered on AW VolumShare 7 or AW Server 3.2 Integrated Registration is designed to provide easy comparison of three dimensional (3D) anatomical images from Computed Tomography (CT), MRI (Magnetic Resonance Imaging), PET (Positron Emission Tomography), Single Photon Emission Computed Tomography (SPECT) and X-Ray Angiography (XA)*. It allows registration and fusion between two volumetric acquisitions, which come from either the same or from different acquisition modalities.

OncoQuant Multi-Modality Package

The OncoQuant Multi-Modality Package contains OncoQuant and Integrated Registration – Full Fusion. OncoQuant is an oncology workflow enhancement tool that provides multi-modality image and dataset reviews. It provides user-friendly tools to follow lesion size over time, apply study criteria and provide tabulated results to the Oncology team. It is a package available on both the GE AW VolumeShare7 and the AW Server 3.2 platforms. OncoQuant is fully integrated within the standard Volume Viewer 7 protocols and therefore works as a toolset rather than a standalone application. Because of this tight integration, OncoQuant, as a product, benefits from the new Volume Viewer 7 improvements.

PET VCAR

Integrated into the OncoQuant oncology platform, PET VCAR (Volume Computer Assisted Reading) improves visualization and analytical monitoring of disease progression or response to therapy. It provides the ability to compute various Standard Uptake Values (SUV), to measure metabolic activity and volume for PET defined areas of activity, and compare CT, PET/CT and MR studies for baseline and follow-up studies.

Q.Clear

Q.Clear is a full convergence iterative reconstruction technology designed to provide up to 2 times improvement in PET quantitation accuracy (SUVmean) with up to 2 times improvement in image quality (SNR) enabling accurate small lesion detection, fast and efficient reading and more confident diagnosis.

Bone VCAR

Bone VCAR is a CT post processing application that has been developed with an innovative Deep Leaning approach. Bone VCAR will automatically label the spine to improve reader efficiency in identifying, annotating and reporting out of findings when correlation to the spine location is of value. Additionally, it will automatically generate curved reformat and oblique views through the spine to assist in reading the true cross sections of the vertebral bodies and the disc spaces. Deep Learning development provides a robust solution that will work efficiently with data from a diverse patient population.

Advantage 4D 2

Advantage 4D is a non-invasive software that can be used to provide and display CT images of all phases of a breathing cycle for the evaluation of respiration-induced motion. The software will allow the user to retrospectively define the optimal respiratory phase from an image quality standpoint, and group images by the phase selected.

CT Perfusion 4D Complete Package

CT Perfusion 4D Complete is an extensive collection of dynamic perfusion processing protocols. It is an image analysis software package that allows the evaluation of dynamic CT data following an injection of a compact bolus of contrast material, generating information with regards to changes in image intensity over time.

CT Perfusion complete includes neuro (stroke and tumour), body (tumour) and myocardial perfusion protocols. The software provides a quick and reliable assessment of the type and extent of perfusion disturbances by providing qualitative and quantitative information on various perfusion related parameters. Protocols provided in CT Perfusion Complete are: Brain Tumour, Body Tumour, Liver, Pancreas , Prostate , Kidney , Soft Tissue, Spleen , Bone , Myocardium , Dynamic Registration for Liver and Myocardium

Includes processing protocols for: Neuro Perfusion Stroke, Neuro Perfusion Tumour, Body Perfusion Tumours (liver, kidneys, pancreas, etc.), Myocardial Perfusion , Dynamic Registration for liver and myocardial dynamic acquisitions

NEURO PACKAGE

STROKE VCAR

Stroke VCAR (Volume Computer Assisted Reading) gives users a complete reading workflow solution for a comprehensive and robust analysis of cerebral hematoma and aneurysm. Hematoma assessment is done using semi-automated segmentation tools married with innovative interactive editing capability in the form of SmartMesh. Aneurysm assessment is done through an innovative user guided aneurysm segmentation and visualization. The program lets you generate a clear, concise clinical summary for sharing with referring physicians.

CORTEX ID SUITE SINGLE FL

CortexID provides easy, robust and clinically validated review/analysis of PET and PET-CT neuro scans. With it, you can compare images that you obtain with images from age stratified normal and patient groups, revealing brain functions that may be altered by the disease processes. It gives you a basic review of any PET neuro scan by providing a general reorientation of the scan volume to standard neurological orthogonal views along the Intercomissural AC-PC line

Volume Shuttle

Volume Shuttle doubles Z-coverage to 80mm (128 slice width) for neuro perfusion studies including angiographic information which may enable lower dose (up to 24% less) compared to a 40mm Cine protocol.* Real-time scan and table control enable imaging of two adjacent axial 40mm positions with minimal transition interscan delay (ISD).

CARDIOLOGY PACKAGE

Low Dose Cardiac + SSA

Includes: ECG Trace, Cardiac Enhance , Card IQ Snapshot , SSP -SnapShotPulse

The Low Dose 5-Beat Cardiac with SnapShot Assist package allows the user to acquire cardiac imaging exams with retrospective or prospective gated acquisitions utilizing up to 0.35 second rotation speed for excellent cardiac exams. This package contains the following items necessary for CT Coronary Angiography:

- SmartScore acquisition & SmartScore analysis acquires prospective ECG gating measurements, which provides information that is valuable for scan timing. Using the measurements, the system synchronizes the collection of data with the cardiac cycle.
- ECG trace on the operator console
- Cardiac Enhance filter
- CardIQ Snapshot. Discovery MI 4R has the ability to cover the heart in as little as 5 beats. The following calculation is based on a patient heart rate of 60 bpm, and a total coverage of 120 mm (nominal scan length to cover the heart), using a helical pitch of 0.22:1, and a rotation speed of 0.35 second rotation.

- SnapShot Pulse mode is for low dose imaging of the coronary arteries. SnapShot Pulse can also be used to image structures that are near to the heart and may be affected by heart motion such as thoracic aortas or pulmonary arteries. Prospective Gating based SnapShot Pulse achieves up to 83% dose reduction compared to ECG gated helical acquisition mode
- SnapShot Assist, which helps users optimize ECG-gated CT acquisitions based on patient heart rate characteristics
- IVY Cardiac Trigger Monitor 7800

PET Cardiac Package

The PET Cardiac Package allows the user to acquire cardiac PET imaging exam. This package contains the following items necessary for PET cardiac study:

- PET Cardiac Gating capability
- Cardiac PET ACQC, Attenuation Correction Quality Control ensures proper cardiac registration between PET and CT particularly useful in Cardiac stress rest PET/CT application.
- Cardiac VUE

VesselIQ XPRESS AND AUTOBONE

·Angio CT for the quantitative and stenosis analysis and measurements of vessels diameter, having the ability of removing the bone structures through VesselIQ and Autobone software which provides you with easily accessible, user-friendly tools with which analyze 3D angiographic data including stenosis analysis, thrombus, pre and post stent planning procedures, and directional vessel tortuosity visualization

CARDIQ XPRESS 2.0 REVEAL

CardIQ Xpress 2.0 Reveal is an integrated post processing image analysis software for Cardiovascular CT on GE's Advantage Workstation. The CardIQ Xpress Reveal software can be used to effectively display, reformat and analyze 2D, 3D, and GSI CT images for qualitative or quantitative assessment of the anatomy of the heart and coronary artery vessels from single or multiple cardiac phase image data sets. When used with CardIQ Function, CardiQ Xpress Reveal can also provide functional assessment including relative perfusion information.

SmartScore 4.0

SmartScore 4.0 provides a valid baseline test that helps detect calcium plaque burden using minimal radiation dose. It allows to better assess a patient's overall risk for coronary artery disease and communicate results to patients in comprehensive, easy-to-read reports. Automatic detection reduces or eliminates the need for manual visual detection of lesions, with all scorable lesions above a threshold highlighted in bright green. Lesions are also correctly classified in a 3D space with fewer mouse clicks. SmartScore 4.0 uses the conventional Agaston-Janowitze calcium scoring technique with a threshold of 130 HU and is adjusted for the appropriate image slice thickness.

CARDIQ FUSION PET AND SPECT

CardIQ Fusion provides an optimized non-invasive application to analyze vascular anatomy and pathology; aids in the assessment of functional data e.g. PET perfusion, and aids in tailoring treatment plans based on the fused anatomical and functional information. Anatomical data could be from a set of Computed Tomography (CT) Angiographic images while functional data could be from PET or SPECT.

3D Suite

3D Suite is the new application to export 3D Models for printing, supporting multi volume, new exports format and hollow feature for vessels and airways 3D Suite is a Volume Viewer application which brings features to generate, adjust and export meshes for 3D printing purposes. These meshes exported from 3D Suite can also be imported in an Augmented or Virtual Environment not provided with 3D Suite. 3D Suite is a non-clinical application.

Volume Illumination

Volume Illumination is an additional volume rendering within Volume Viewer for more natural view of the anatomy in near real time from AW & AWS. High resolution, real-time rendering modes: MIP/Min IP/Average; standard volume rendering and enhanced volume rendering with Volume Illumination on the fly . Views available across care areas and modalities, Volume Illumination presets may be created on the fly . Most frequently used for clinical communication and not for diagnostic use

PET Annulus DQA (Daily Quality Assurance) imaging phantom/ Dose calibrator QC source, Ge-68

Designed exclusively for the Discovery MI and SIGNA PET/MR system, these are essential components for the initial set-up and daily operation of the scanner.

Specifications:

Radionuclide Germanium-68

Half-life 270.8 days

Nominal Activity 55.0 MBq +/- 20%

Nominal Active Volume 1250 ml

Uniformity ≤10% non-uniformity when comparing 5mm cubic voxels

Dimensions Length: 30 cm, Outer Diameter: 13.7 cm

External Contamination Designed to consistently pass leak testing below regulatory requirement of ISO 9978:1992 (<185 Bq when wiped over the entire surface of the source)

PET Annulus Phantom Shield/ Shielded safe for radioactive scanner QC phantoms

Weight – approximately 300 lb/136 kg

WARNING: The PET Annulus Phantom Shield should not be taken into an MRI environment

VQC (Volumetric Quality Control) phantom for PET/CT

The following VQC (Volumetric Quality Control) imaging phantom for the Discovery IQ PET system is used to perform PET or CT image alignment.

Specifications:

Radionuclide Germanium-68

Half-life 270.8 days

Activity 18.9 µCi (0.7 MBq) x 5

Total Activity 94.5 µCi (3.5MBq)

Active area 0.75″ (19mm) diameter (5 plastic spheres at 18.9 µCi each)

Long Descriptions of Ancillary equipment included

Dose Calibrator

The Capintec CRC®-55tPET (or equivalent). Using the menu-driven, color touch screen interface, the CRC®- 55tPET's reduced chamber pressure and increased bias voltage increases the maximum activity range for high energy PET isotopes. The CRC®-55tPET's performance and reliability has been designed to meet the demanding needs for speed and accuracy in the preparation and measurement of doses in any laboratory environment.

Dose calibrator QC source, Cs-137

Dose calibrator QC source, Co-57

Dose calibrator QC source, Ge-68

L block shield

LEMER PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield (or equivalent)

PET lead-lined cabinet / workbench

LEMER PAX (or equivalent) Simple bench L1900X650 X900mm (Dimensions are indicative and can be made according to hot lab room dimensions and hospital's requirements) + SS40 300x300 Small shielded safe - Shielded Storage Cabinet inside dimensions 300x300x300mm Pb 40mm

Sharps container shield

LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead (or equivalent)

PET syringe shields

Britec 511KeV PET TUNGSTEN syringe shields for 5ml + for 10ml (or equivalent)

FORCEPS

Curved forceps- Length of 240mm approx.

Survey meter

RadEye B20-ER, Alpha, Beta, Gamma Survey meter and Contamination monitor, extended measuring range up to 500 kcps, Beta and Gamma dose rate up to 100 mSv/h; 10 Rem/h, including hard shell transport case (or equivalent)

Radiation area monitor

Capintec CAP-RAD Smart Area Monitor w/o PC Software (or equivalent)

Utility cart

PET syringe carrier

Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)

Injection chair

Nuclear medicine information system

Capintec Optility™ Management Software package (or equivalent) available in three versions. The offered version is NMM for Nuclear Medicine imaging facilities that dose patients and perform studies. It keeps track of all patients, procedures, drugs, inventory and health physics function with the touch of a few keys.

It allows you to print predefined reports or export the data to excel spreadsheets or XML formats, and to create your own custom reports. Optility Nuclear Medicine Management License (Includes installation, 2 clients, 8 hours training and first year support)

CT contrast warmer

SIDAM WARM-Mb (or equivalent)

CT contrast injector

The fully digital injector ACCUTRON CT-D of the German manufacturer MEDTRON AG. (or equivalent) It is wireless, user programmable, dual head for injection of contrast media and saline in the field of Computed Tomography and PET-Computed Tomography

Blanket warmer

Scale & Stadiometer

Glucometer

PET image quality phantom

Included with the scanner

CT image quality phantom

Included with the scanner

Shielded safe for radioactive scanner QC phantoms

PET Annulus Phantom Shield Container – DQA Safe, is included with the scanner

Network attached storage with RAID configuration

it is included NAS Network Attached Storage Thecus N8880U (or equivalent), will provide an alternative solution and local back-up with 4 Western Digital Gold discs with 8TB each (24 TB total capacity).

Manual shielded Dispensing system

Shielded system for manual dose partitioning from the mother vial, PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd, United Kingdom (or equivalent)

F-18 FDG injector

Manual PET administration system – PETADMINSYS, made by Bright Technologies Ltd, UK (or equivalent)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (Ια& Ιβ)

Προσδιορισμός τεχνικού εξοπλισμού ανά Νοσοκομείο

ΥΠΟΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ιβ: λίστες εξοπλισμού

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΛΑΡΙΣΑΣ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
25	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
26	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
27	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
28	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΡΒΑ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
29	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
30	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
31	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
32	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
33	ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΕΝΟ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
34	ΠΑΓΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ

35	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
36	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
37	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
38	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
39	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
40	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
41	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
42	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
43	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
44	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
45	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
46	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
47	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
48	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
49	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
50	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
51	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
25	ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΕΝΟ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
26	ΠΑΓΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
27	ΠΑΓΚΟΣ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΜΕ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
28	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
29	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
30	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
31	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΡΒΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
32	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
33	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
34	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
35	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
36	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ

37	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
38	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
39	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
40	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
41	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
42	ΚΑΡΕΚΛΑ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	5	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
43	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
44	ΚΑΔΟΣ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
45	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
46	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
47	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
48	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
49	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
50	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
51	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
52	ΚΑΔΟΣ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
53	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
54	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
55	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
25	ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΕΝΟ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
26	ΠΑΓΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
27	ΠΑΓΚΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ - ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
28	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
29	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
30	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
31	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΡΒΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
32	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
33	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
34	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
35	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
36	ΠΑΓΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
37	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ

38	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
39	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
40	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
41	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
42	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
43	ΓΡΑΦΕΙΟ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
44	ΚΑΡΕΚΛΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
45	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
46	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
47	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
48	ΚΑΔΟΣ	2	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
49	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
50	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
51	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
52	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
53	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
54	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
55	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
56	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
57	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
58	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
59	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
25	ΠΑΓΚΟΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ	1	ΑΝΑΠΑΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
26	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	ΑΝΑΠΑΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
27	ΛΕΚΑΝΗ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
28	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
29	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
30	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
31	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
32	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
33	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
34	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
35	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
36	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
37	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΡΒΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ

38	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
39	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
40	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
41	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
42	ΛΕΚΑΝΗ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
43	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
44	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
45	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
46	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
47	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
48	ΠΑΓΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
49	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
50	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
51	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
52	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
53	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
54	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
55	ΓΡΑΦΕΙΟ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
56	ΚΑΡΕΚΛΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
57	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
58	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
59	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
60	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
61	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
62	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
63	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
64	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
65	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
66	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
67	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
68	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
69	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
70	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
71	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ IV	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
72	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ IV	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
73	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	5	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
74	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
75	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
76	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
77	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
78	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
79	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
80	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
81	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	5	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
82	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
83	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
84	ΙΜΑΤΙΟΘΗΚΕΣ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ : ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΟΜΕΝΟΥ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
Π.Γ.Ν. ΛΑΡΙΣΑΣ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας:

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στον 1° όροφο, στο τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής, και έχει συνολική μεικτή επιφάνεια **~184.39 m²**. Στο χώρο σήμερα στεγάζονται η αίθουσα της γ. Camera και γραφεία και η αίθουσα αναμονής. Περικλείεται από εξωτερική τοιχοποιία οπτοπλινθοδομής πάχους 40 cm, ενώ η εσωτερική διαχωριστική του τοιχοποιία αποτελείται από τοιχοπετάσματα γυψοσανίδας. Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m²)
	ΤΕΣΤ ΚΟΠΩΣΕΩΣ	18,51
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ (υπό ανακατασκευή)	29,46
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	9,64
	ΕΣΟΧΗ	3,06
	INJECTION ROOM (I)	5,76
	INJECTION ROOM (II)	5,62
	W.C.- ΘΕΡΜΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ	4,71
	PET C.T	48,26
	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ 1 (CONTROL ROOM)	6,79
	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	6,05
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ 32(17)	16,28
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ 32(05α)	8,23
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**162,37**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**184,39**

Συνοπτικά, η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

- Αίθουσα εξέτασης PET/CT (8)
- Χειριστήριο-Control room(10)
- Δύο (2) χώρους χορηγήσεων (4)(5)
- Αίθουσα αναμονής «θερμών» ασθενών(3)
- WC «θερμών» ασθενών (7)

- Διαδρόμους, χώρους υποδοχής - αναμονής, δύο (2)γραφεία γιατρών και λοιπούς βοηθητικούς χώρους, που φαίνονται ανωτέρω στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα.

Οι εργασίες ανακαίνισης και αναδιαρρύθμισης περιλαμβάνουν συνοπτικά:

- Αδιατάρακτη κοπή σκυροδέματος ανοιγμάτων διέλευσης
- Καθαιρέσεις εσωτερικών τοιχοποιιών από γυψοσανίδα
- Καθαιρέσεις ψευδοροφών
- Καθαιρέσεις πλακιδίων
- Αποξηλώσεις δαπέδων
- Αποξήλωση εσωτερικών κουφωμάτων
- Αποξήλωση ανενεργών δικτύων (ύδρευσης, αποχέτευσης, Η/Μ εγκαταστάσεων)
- Ενίσχυση της πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος, εφόσον κριθεί αναγκαία από τη Στατική Μελέτη
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών, από ξηρά δόμηση (πετάσματα θωράκισης με μόλυβδο επενδυμένα με γυψοσανίδα) σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή δαπέδων, ψευδοροφών, κουφωμάτων, σταθερών χωρισμάτων από γυψοσανίδες, επενδύσεων, σταθερού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή όλων των δικτύων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών.

<u>Στις Η-Μ εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται οι ανάλογες επιμέρους εγκαταστάσεις:</u>

Ύδρευση: Η παροχή νερού στους υδραυλικούς υποδοχείς των υπό διαμόρφωση χώρων θα γίνεται μέσω του δημιουργούμενου νέου δικτύου διανομής, το οποίο θα τροφοδοτείται από το υπάρχον δίκτυο καθώς και την πλησιέστερη θέση των κεντρικών διανομών κρύου νερού (ΚΝ), ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) & ανακυκλοφορίας ΖΝΧ του Νοσοκομείου.

Αποχέτευση: Η εγκατάσταση λυμάτων περιλαμβάνει την αποχέτευση και τον αερισμό όλων των υδραυλικών υποδοχέων και μέσω κατακόρυφων στηλών καταλήγει σε συλλεκτήρια δίκτυα με τα οποία οδηγείται με βαρύτητα στον τελικό αποδέκτη.Σαν τελικός αποδέκτης θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου.

Κλιματισμός: Για τον Κλιματισμό του προς ανακατασκευή Τμήματος του Νοσοκομείου Λάρισας, θα εφαρμοστούν τα ακόλουθα. Σε όλους τους χώρους του τμήματος θα τροποποιηθεί ο υπάρχων κλιματισμός. Στον χώρο εξέτασης Pet/CT,όπου πρέπει να έχουμε ειδικές συνθήκες ψύξης, θα τοποθετηθεί μια τοπική μονάδα παραγωγής ψυχρού και θερμού νερού (αντλία θερμότητας).

Πυροπροστασία: Με τον όρο "Εγκαταστάσεις Πυροπροστασίας" εννοούνται όλα τα συστήματα ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (μόνιμα και φορητά), καθώς και οι συσκευές και οι κατασκευές (πυροδιαφράγματα, πυροφραγές, διαφράγματα καπνού, κλπ.), τα οποία σε συνδυασμό με τα στοιχεία της Παθητικής Πυροπροστασίας εξασφαλίζουν την πυροπροστασία μέσα στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών και των προβλέψεων του έργου.

Ιατρικά Αέρια: Στο επιπέδου του κτιρίου όπου θα εγκατασταθεί το PET-CT θα τοποθετηθούν λήψεις Ιατρικών Αερίων στα ακόλουθα μέρη. Στο χώρου του μηχανήματος PET – CT: 2 x O2, 2 x Κενό, 1 x C4. Στους χώρους των χορηγήσεων & ανάνηψης: 1 x O2, 1 x Κενό, 1 x C4.

Η τροφοδοσία με αέρια των ανωτέρω λήψεων θα γίνει από τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου.

Ισχυρά Ρεύματα

Το τμήμα αυτό του Κτιρίου θα ρευματοδοτηθεί από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, που υπό κανονικές συνθήκες εξυπηρετείται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Οι χώροι του PET/CT θα τροφοδοτηθούν από τρείς τοπικούς υποπίνακες.

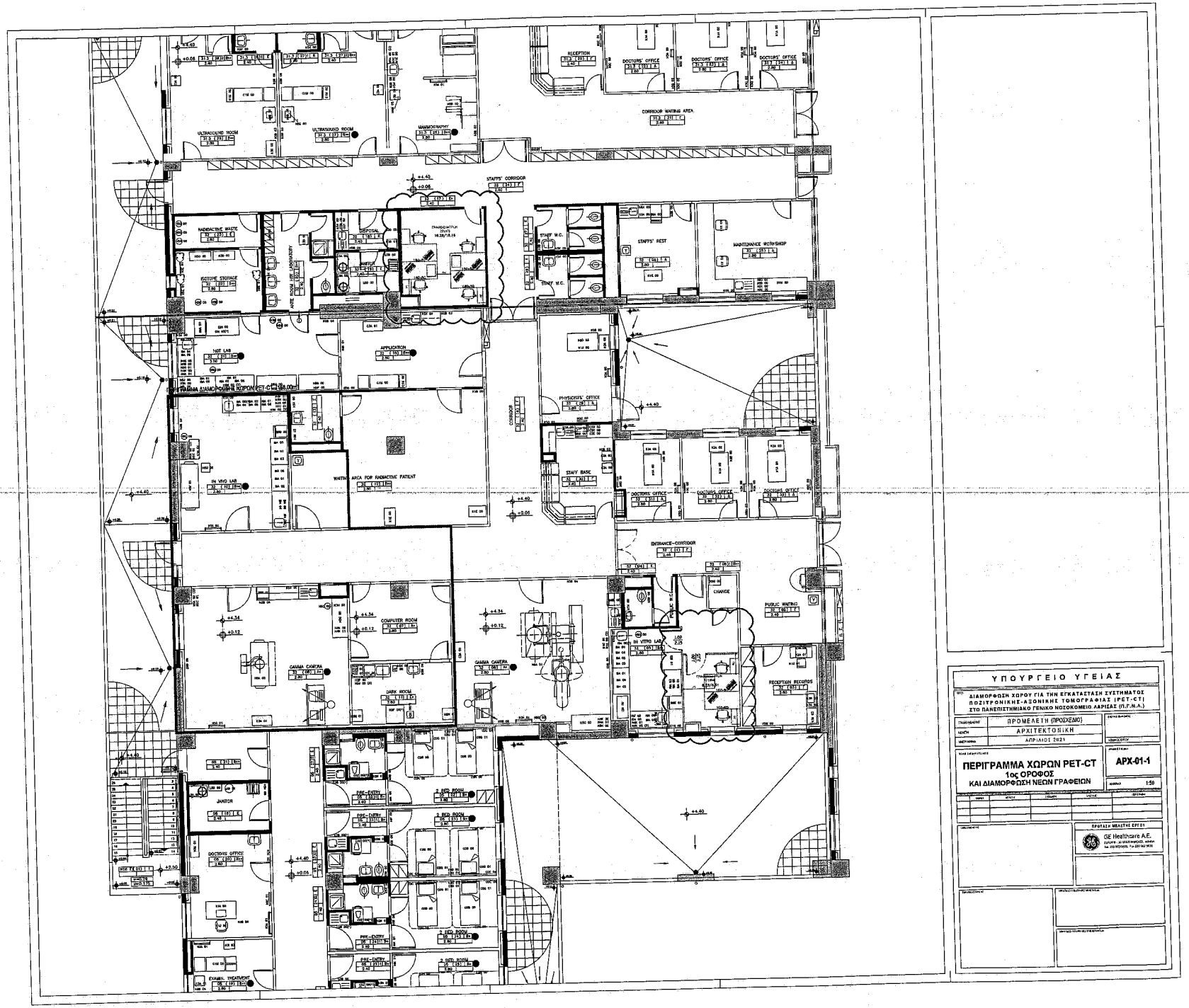
Ασθενή Ρεύματα: Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου: Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους μικροϋπολογιστές.

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Λάρισας

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- Μεταφορά του εξοπλισμού που βρίσκεται στον υπό κατασκευή χώρο και παράδοση του χώρου ελεύθερου προς κατασκευαστικές εργασίες
- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο του PET/CT
- Παροχή χώρου και θέσεων όπου θα τοποθετηθεί ο προσφερόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.
- Διασφάλιση πρόσβασης οχημάτων στον υπό διαμόρφωση χώρο
- Για το διάστημα που θα εκτελούνται οι εργασίες να παρασχεθεί στον ανάδοχο μια αποθήκη υλικών και ένα γραφείο για τους μηχανικούς του έργου.
- Παροχή ρεύματος, πόσιμου νερού και άλλων εργοταξιακών διευκολύνσεων και την φάση εκτέλεσης της κατασκευής.
- Εφόσον κριθεί απαραίτητο από την στατική μελέτη η ενίσχυση της πλάκας όπου θα εγκατασταθεί ο εξοπλισμός, να παραχωρηθεί έγκαιρα ο υποκείμενος χώρος, ώστε να εκτελεστούν οι εργασίες.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ (Π.Γ.Ν.Α.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΘΕΜΑΤΑ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

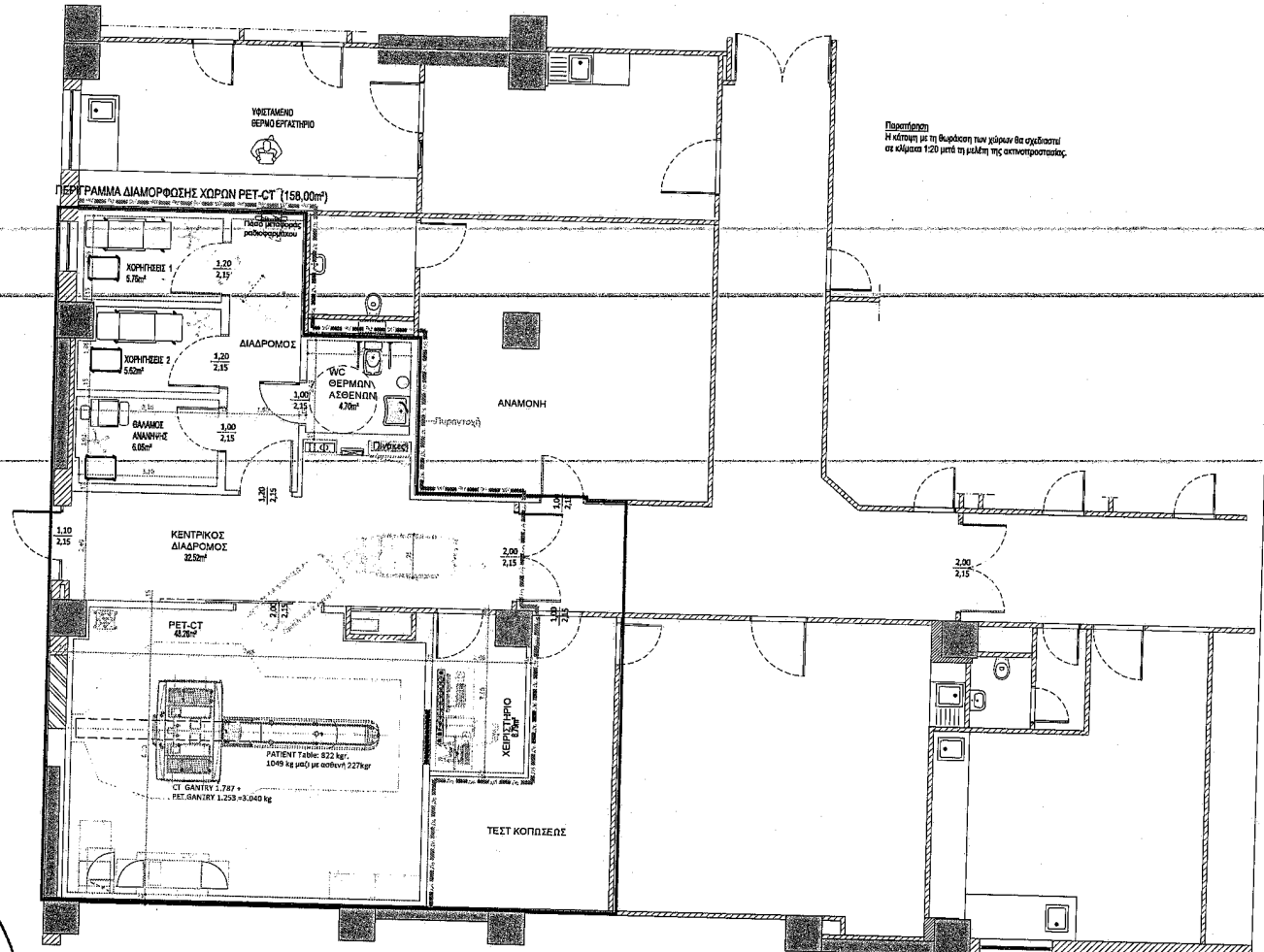
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
1ος ΟΡΟΦΟΣ
ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΝΕΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ

ΑΡΧ-01-1

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.



Παρατήρηση
Η κάτοψη με τη διάταξη των χώρων θα σχεδιαστεί σε κλίμακα 1:20 μετά τη μελέτη της ακτινοπροστασίας.

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ (Π.Γ.Ν.Λ.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗΣ: **ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟΝ Α' ΟΡΟΦΟ**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΑΡΧ-01**

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΑΡΙΘΜΟΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ
GE Healthcare A.E.
ΣΠΥΡΟΥ 8 - 10 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel. 210 893 0600, Fax 210 962 5931

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΟΣ

ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ

ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΕΠΙΜΕΛΗΤΩΝ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
Π.Γ.Ν. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης:

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στον 1° όροφο, στο τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής, και έχει συνολική μικτή επιφάνεια ~169,7 m^2. Στο χώρο σήμερα στεγάζονται γραφεία γιατρών καθώς και η αίθουσα Μαστογραφίας. Περικλείεται από εξωτερική τοιχοποιία οπτοπλινθοδομής με μόνωση πάχους ~30 cm, ενώ η εσωτερική διαχωριστική του τοιχοποιία αποτελείται από τοιχοπετάσματα γυψοσανίδας. Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω :

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m^2)
	ΕΙΣΟΔΟΣ - ΕΠΟΠΤΕΙΑ	3,82
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	28,45
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ Συνέχεια	1,98
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	13,87
	INJECTION ROOM (I)	9,10
	INJECTION ROOM (II)	6,50
	HOT LAB (ΘΕΡΜΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	7,88
	W.C.- ΘΕΡΜΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ	4,41
	PET- CT	45,30
	CONTROL ROOM (ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ)	9,00
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ CONTROL ROOM	4,55
	TECHNICAL AREA (ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΩΜΑΤΙΟ)	4,64
	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	8,62
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**148,12**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**169,07**

Συνοπτικά, η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

- Αίθουσα εξέτασης PET/CT,
- Χειριστήριο Control room,
- «Θερμό» εργαστήριο, Hot Lab,

- Δύο (2) χώρους χορηγήσεων, Injection room,
- WC «θερμών» ασθενών,
- Θάλαμο ανάνηψης,
- και τους λοιπούς βοηθητικούς χώρους, όπως διάδρομοι, χώρος εποπτείας ασθενών και γραφείο επεξεργασίας δεδομένων, που φαίνονται ανωτέρω στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα.

Οι εργασίες ανακαίνισης και αναδιαρρύθμισης περιλαμβάνουν συνοπτικά:

- Τοπικές καθαιρέσεις επιχρισμάτων όπου απαιτείται (προσαρμογή νέων τοίχων με υπάρχοντα δομικά στοιχεία, κλπ).
- Καθαιρέσεις εσωτερικών τοιχοποιιών από γυψοσανίδα
- Καθαιρέσεις ψευδοροφών
- Καθαιρέσεις πλακιδίων
- Αποξηλώσεις δαπέδων
- Αποξήλωση εσωτερικών κουφωμάτων και μεμονωμένων εξωτερικών παραθύρων
- Αποξήλωση ανενεργών δικτύων (ύδρευσης, αποχέτευσης, Η/Μ εγκαταστάσεων)
- Μετάθεση υφιστάμενων αεραγωγών που δεν εξυπηρετούν το νέο τμήμα εκτός του περιγράμματός του
- Ενίσχυση της πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος, εφόσον κριθεί αναγκαία από τη Στατική Μελέτη
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών, από ξηρά δόμηση (πετάσματα θωράκισης με μόλυβδο επενδυμένα με γυψοσανίδα) σύμφωνα με τα σχέδια και τη μελέτη ακτινοπροστασίας.
- Κατασκευή δαπέδων, ψευδοροφών, κουφωμάτων, σταθερών χωρισμάτων από γυψοσανίδες, επενδύσεων, σταθερού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή όλων των δικτύων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών.

<u>Στις Η-Μ εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται οι ανάλογες επιμέρους εγκαταστάσεις:</u>

Ύδρευση : Η παροχή νερού στους υδραυλικούς υποδοχείς των υπό διαμόρφωση χώρων θα γίνεται μέσω του δημιουργούμενου νέου δικτύου διανομής, το οποίο θα τροφοδοτείται από την πλησιέστερη θέση των κεντρικών διανομών κρύου νερού (ΚΝ), ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) & ανακυκλοφορίας ΖΝΧ του Νοσοκομείου.

Αποχέτευση : Η εγκατάσταση λυμάτων περιλαμβάνει την αποχέτευση και τον αερισμό όλων των υδραυλικών υποδοχέων και μέσω κατακόρυφων στηλών καταλήγει σε συλλεκτήρια δίκτυα με τα οποία οδηγείται με βαρύτητα στον τελικό αποδέκτη. Σαν τελικός αποδέκτης θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου.

Κλιματισμός : Στο Π.Γ.Ν. Αλεξανδρούπολης θα αξιοποιηθούν τα υφιστάμενα δίκτυα προκλιματισμένου αέρα και ψυχρού / θερμού νερού για τον κλιματισμό όλων των χώρων του τμήματος, με εξαίρεση τον χώρο εξέτασης του PET/CT και του χειριστηρίου του. Για το ανεξάρτητο σύστημα κλιματισμού των χώρων αυτών θα τοποθετηθεί ένας εναλλάκτης αέρα / αέρα τύπου VAM εντός της ψευδοροφής και μια τοπική

μονάδα παραγωγής ψύξης (αερόψυκτος συμπυκνωτής-αντλία θερμότητας) στον εγγύς περιβάλλοντα χώρο του τμήματος

Πυροπροστασία : Με τον όρο "Εγκαταστάσεις Πυροπροστασίας" εννοούνται όλα τα συστήματα ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (μόνιμα και φορητά), καθώς και οι συσκευές και οι κατασκευές (πυροδιαφράγματα, πυροφραγές, διαφράγματα καπνού, κλπ.), τα οποία σε συνδυασμό με τα στοιχεία της Παθητικής Πυροπροστασίας εξασφαλίζουν την πυροπροστασία μέσα στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών και των προβλέψεων του έργου.

Ιατρικά Αέρια : Στο επιπέδου του κτιρίου όπου θα εγκατασταθεί το PET/CT θα τοποθετηθούν λήψεις Ιατρικών Αερίων στα ακόλουθα μέρη. Στο χώρου του μηχανήματος PET/CT: 2 x O2, 2 x Κενό, 1 x C4. Στους χώρους των χορηγήσεων & ανάνηψης: 1 x O2, 1 x Κενό, 1 x C4. Η τροφοδοσία με αέρια των ανωτέρω λήψεων θα γίνει από τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου.

Ισχυρά Ρεύματα : Το τμήμα αυτό του Κτιρίου θα ρευματοδοτηθεί από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, που υπό κανονικές συνθήκες εξυπηρετείται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Οι χώροι του PET-CT θα τροφοδοτηθούν από τρείς τοπικούς υποπίνακες.

Ασθενή Ρεύματα :Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

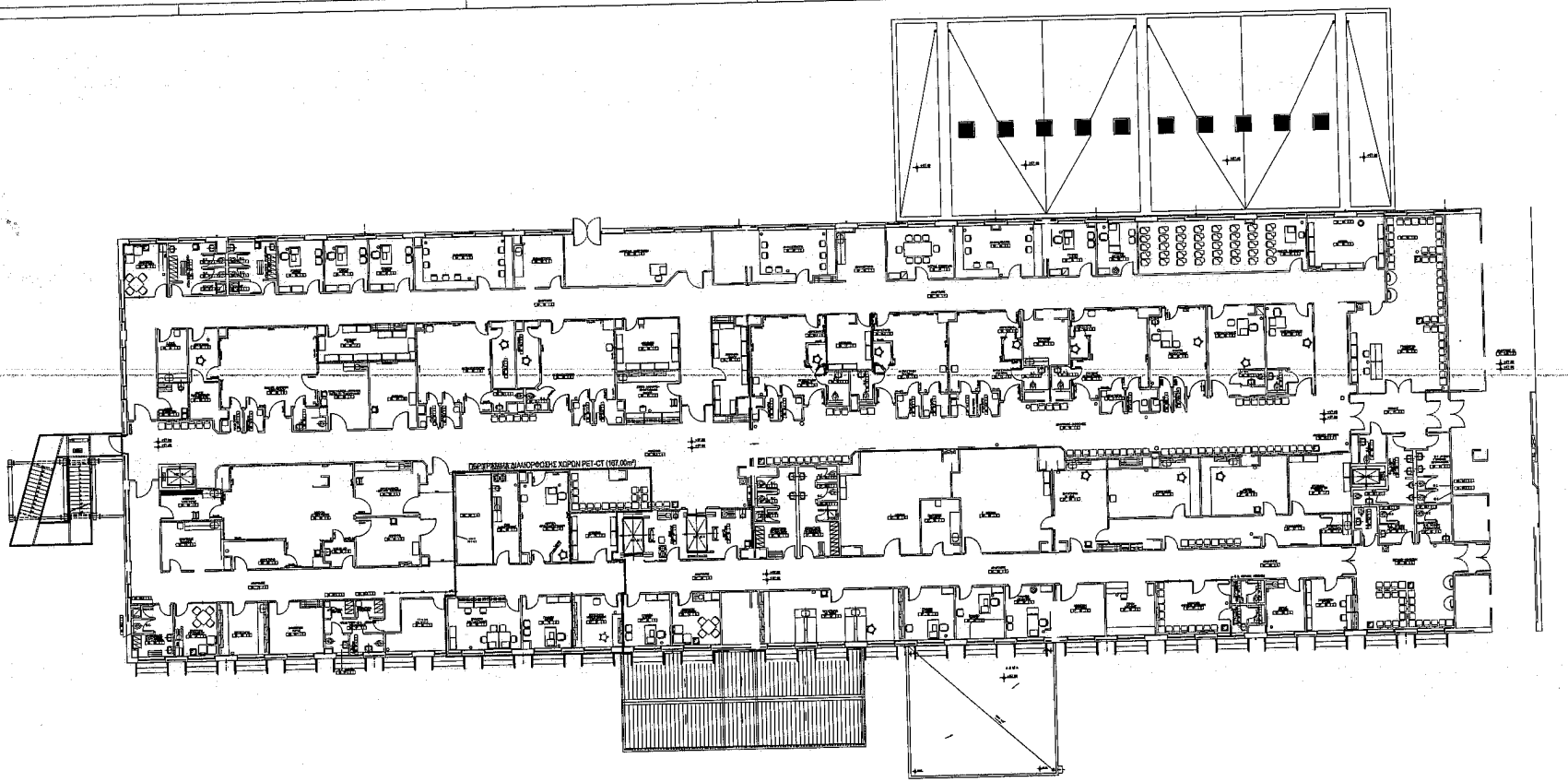
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους μικροϋπολογιστές.

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Αλεξανδρούπολης

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- Μεταφορά του εξοπλισμού που βρίσκεται στον υπό κατασκευή χώρο και παράδοση του χώρου ελεύθερου προς κατασκευαστικές εργασίες
- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο του PET/CT
- Παροχή χώρου και θέσεων όπου θα τοποθετηθεί ο προσφερόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.
- Διασφάλιση πρόσβασης οχημάτων στον υπό διαμόρφωση χώρο
- Για το διάστημα που θα εκτελούνται οι εργασίες να παρασχεθεί στον ανάδοχο μια αποθήκη υλικών και ένα γραφείο για τους μηχανικούς του έργου.
- Παροχή ρεύματος, πόσιμου νερού και άλλων εργοταξιακών διευκολύνσεων και την φάση εκτέλεσης της κατασκευής.

- Εφόσον κριθεί απαραίτητο από την στατική μελέτη η ενίσχυση της πλάκας όπου θα εγκατασταθεί ο εξοπλισμός, να παραχωρηθεί έγκαιρα ο υποκείμενος χώρος, ώστε να εκτελεστούν οι εργασίες.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ (Π.Γ.Ν.Α.)

ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
ΙΣΟΓΕΙΟ

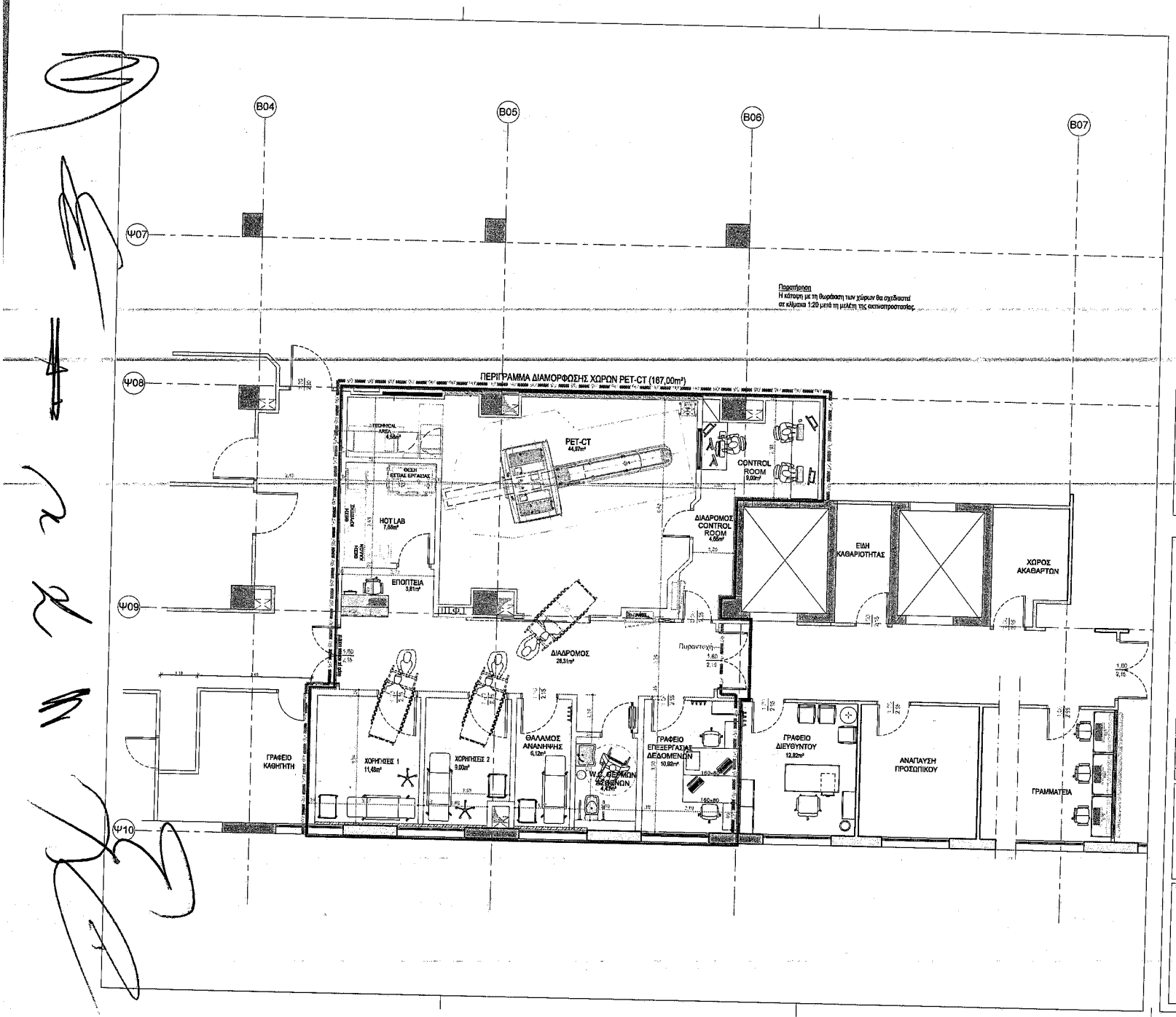
ΑΡΧ-01-1

1:100

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΒΡΤΟΥ

GE Healthcare A.E.

109



110

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ (Π.Γ.Ν.Α.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΑΡΧ-01

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΑΝΑΘ.	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΟΝΟΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.
ΣΤΡΟΥ 9 - 10 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel. 210 893 6500, Fax 210 862 5911

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΕΓΚΡΙΣΗΣ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ / ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΤΗΣΗΣ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
ΠΑ.Γ.Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου:

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στο υπόγειο του κτηρίου 13 και έχει συνολική μεικτή επιφάνεια **~170.7 m²**. Στο χώρο σήμερα στεγάζονται αποθήκες και τμήμα της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου. Περικλείεται από εξωτερική τοιχοποιία πάχους προκατασκευασμένου στοιχείων σκυροδέματος ~25 cm, ενώ η εσωτερική διαχωριστική του τοιχοποιία αποτελείται από τοιχοπετάσματα γυψοσανίδας.

Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω :

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m²)
	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ -ΑΝΑΜΟΝΗ	17,49
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	7,50
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	7,96
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ - ΕΠΟΠΤΕΙΑ	42,08
	INJECTION ROOM (I)	6,12
	INJECTION ROOM (II)	6,31
	HOT LAB (ΘΕΡΜΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	7,08
	W.C.- ΘΕΡΜΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ	4,56
	PET- CT	32,99
	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ - CONTROL ROOM ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	6,04 7,30
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**145,43**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**170,70**

Συνοπτικά η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

- Αίθουσα εξέτασης PET/CT
- Χειριστήριο-Control room
- Δύο (2) χώρους χορηγήσεων
- το WC «θερμών» ασθενών
- το «θερμό» εργαστήριο
- το θάλαμο ανάνηψης
- διαδρόμους, χώρους υποδοχής - αναμονής, γραφεία γιατρών και λοιπούς βοηθητικούς χώρους, που

φαίνονται στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα του νοσοκομείου.

Οι εργασίες ανακαίνισης και αναδιαρρύθμισης περιλαμβάνουν συνοπτικά:

- Πιθανή καθαίρεση και ανακατασκευή της εδαφόπλακας
- Τοπικές καθαιρέσεις επιχρισμάτων όπου απαιτείται (προσαρμογή νέων τοίχων με υπάρχοντα δομικά στοιχεία, σημεία διαβρώσεων, κλπ).
- Καθαιρέσεις εσωτερικών τοιχοποιιών από γυψοσανίδα
- Καθαιρέσεις ψευδοροφών
- Καθαιρέσεις πλακιδίων
- Αποξηλώσεις δαπέδων
- Αποξήλωση εσωτερικών κουφωμάτων και μεμονωμένων εξωτερικών
- Αποξήλωση ανενεργών δικτύων (ύδρευσης, αποχέτευσης, Η/Μ εγκαταστάσεων)
- Ενίσχυση της πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος, όπου κριθεί αναγκαία από τη Στατική Μελέτη
- Κατασκευή νέων εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών από οπτοπλινθοδομή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης
- Κατασκευή νέων εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών από σκυρόδεμα σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης ακτινοπροστασίας
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών, από ξηρά δόμηση σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή δαπέδων, ψευδοροφών, κουφωμάτων, σταθερών χωρισμάτων από γυψοσανίδες, επενδύσεων, σταθερού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή όλων των δικτύων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών.

<u>Στις Η-Μ εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται οι ανάλογες επιμέρους εγκαταστάσεις:</u>

Ύδρευση : Η παροχή νερού στους υδραυλικούς υποδοχείς των υπό διαμόρφωση χώρων θα γίνεται μέσω του δημιουργούμενου νέου δικτύου διανομής, το οποίο θα τροφοδοτείται από την πλησιέστερη θέση των κεντρικών διανομών κρύου νερού (ΚΝ), ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) & ανακυκλοφορίας ΖΝΧ του Νοσοκομείου.

Αποχέτευση : Η εγκατάσταση λυμάτων περιλαμβάνει την αποχέτευση και τον αερισμό όλων των υδραυλικών υποδοχέων και μέσω κατακόρυφων στηλών καταλήγει σε συλλεκτήρια δίκτυα με τα οποία οδηγείται με βαρύτητα στον τελικό αποδέκτη. Σαν τελικός αποδέκτης θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου.

Κλιματισμός : Οι ανάγκες αερισμού και κλιματισμού του χώρου εξέτασης PET-CT και του Control Room θα καλυφθούν από το προ κλιματισμένο αέρα ΚΚΜ. Το ψυκτικό φορτίο του χώρου εξέτασης PET-CT θα καλυφθεί από μια αυτόνομη, εσωτερική κλιματιστική μονάδα.

Πυροπροστασία : Με τον όρο "Εγκαταστάσεις Πυροπροστασίας" εννοούνται όλα τα συστήματα ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (μόνιμα και φορητά), καθώς και οι συσκευές και οι κατασκευές (πυροδιαφράγματα, πυροφραγές, διαφράγματα καπνού, κλπ.), τα οποία σε συνδυασμό με τα στοιχεία

της Παθητικής Πυροπροστασίας εξασφαλίζουν την πυροπροστασία μέσα στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών και των προβλέψεων του έργου.

Ιατρικά Αέρια : Στο επιπέδου του κτιρίου όπου θα εγκατασταθεί το PET/CT θα τοποθετηθούν λήψεις Ιατρικών Αερίων στα ακόλουθα μέρη. Στο χώρου του μηχανήματος PET/CT: 2 x O2, 2 x Κενό, 1 x C4. Στους χώρους των χορηγήσεων & ανάνηψης: 1 x O2, 1 x Κενό, 1 x C4. Η τροφοδοσία με αέρια των ανωτέρω λήψεων θα γίνει από τον Σταθμό Υποβιβασμού Πίεσης (πίνακας μειωτήρων 2ου σταδίου) που θα κατασκευαστεί από τον Ανάδοχο.

Ισχυρά Ρεύματα : Το τμήμα αυτό του Κτιρίου θα ρευματοδοτηθεί από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, που υπό κανονικές συνθήκες εξυπηρετείται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Οι χώροι του PET-CT θα τροφοδοτηθούν από τρείς τοπικούς υποπίνακες.

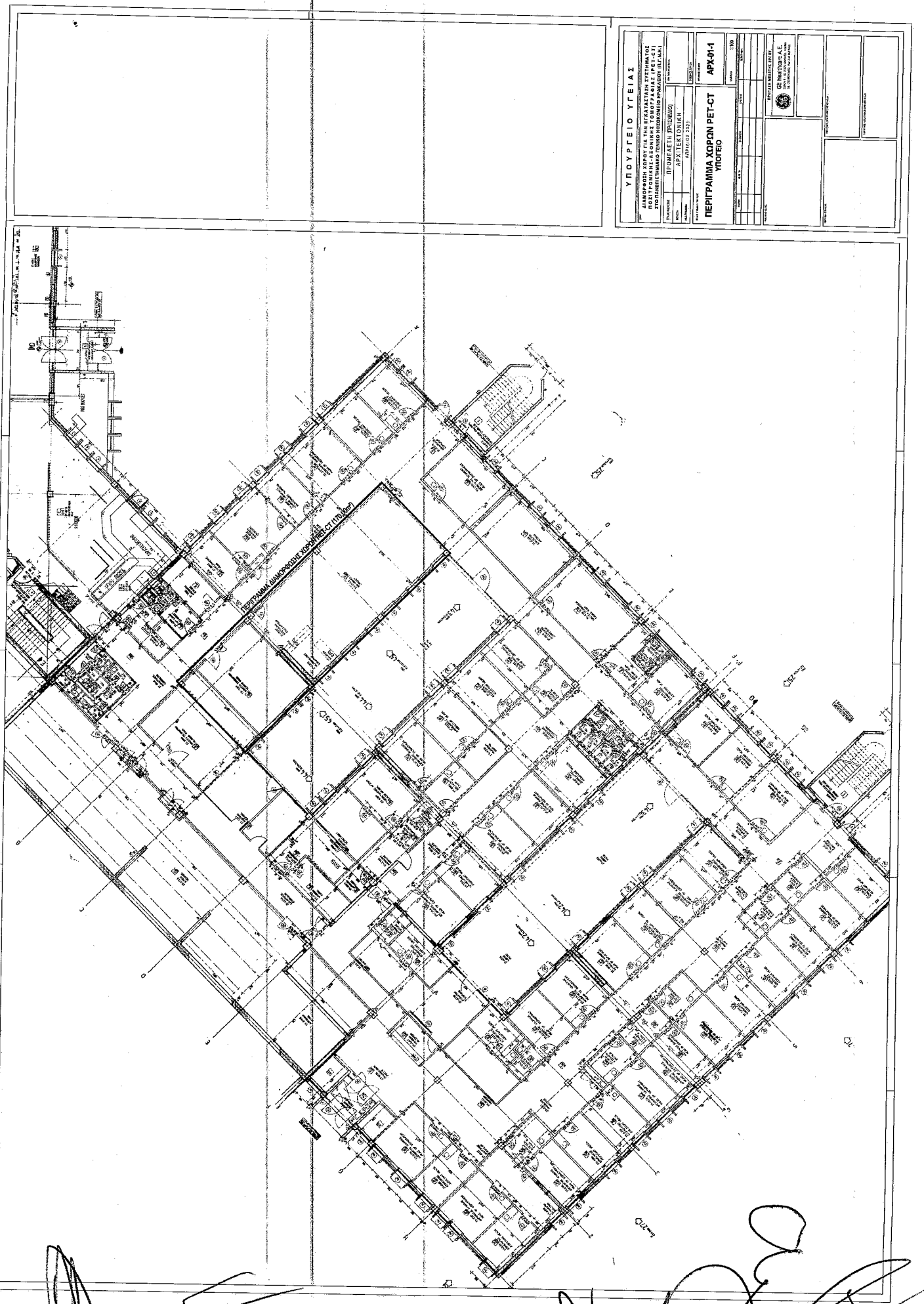
Ασθενή Ρεύματα : Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

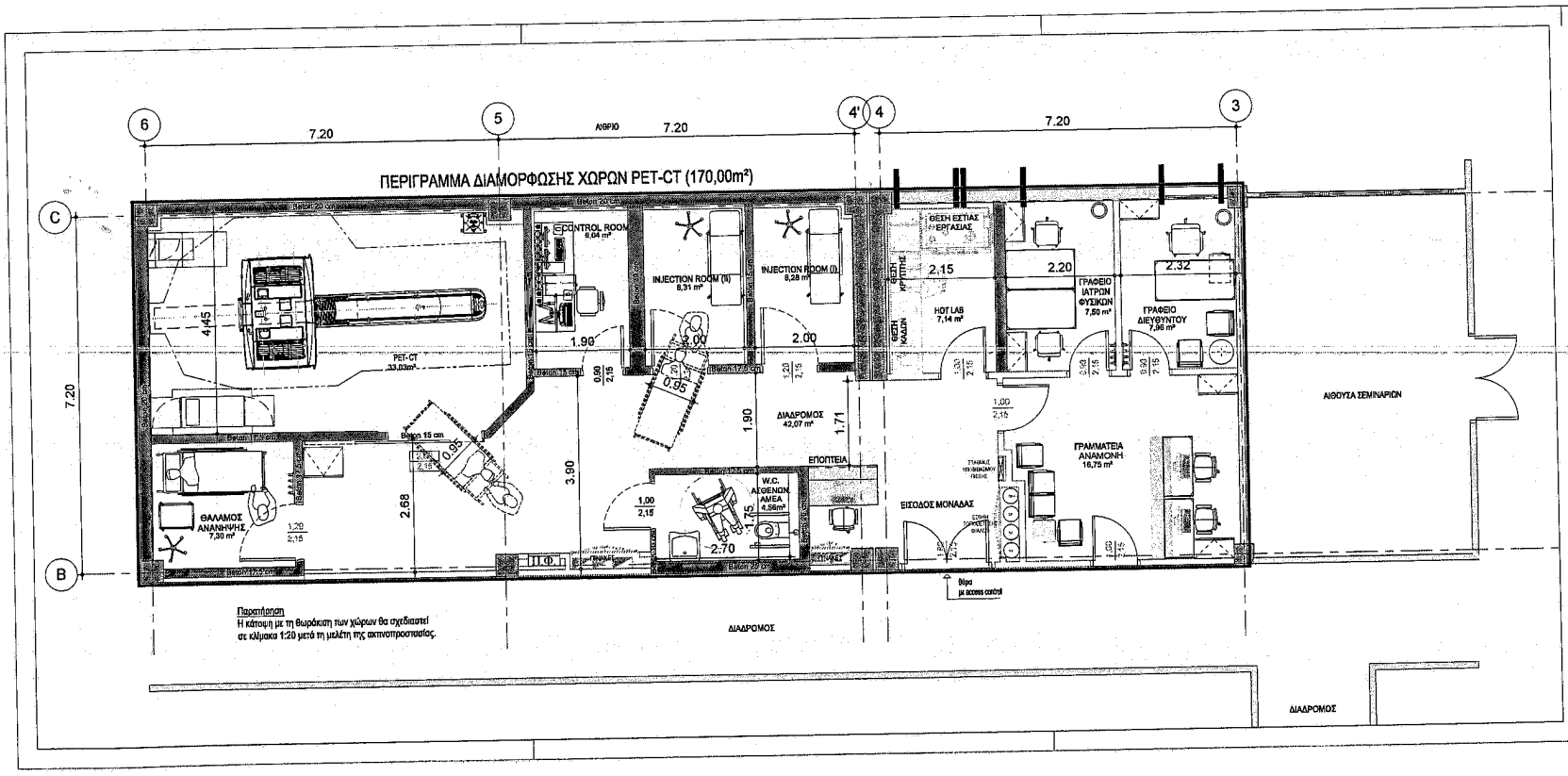
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους μικροϋπολογιστές.

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ηρακλείου

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- Μεταφορά του εξοπλισμού που βρίσκεται στον υπό κατασκευή χώρο και παράδοση του χώρου ελεύθερου προς κατασκευαστικές εργασίες
- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο του PET/CT
- Παροχή χώρου και θέσεων όπου θα τοποθετηθεί ο προσφερόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.
- Διασφάλιση πρόσβασης οχημάτων στον υπό διαμόρφωση χώρο
- Για το διάστημα που θα εκτελούνται οι εργασίες να παρασχεθεί στον ανάδοχο μια αποθήκη υλικών και ένα γραφείο για τους μηχανικούς του έργου.
- Παροχή ρεύματος, πόσιμου νερού και άλλων εργοταξιακών διευκολύνσεων και την φάση εκτέλεσης της κατασκευής.


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΣΙΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΑΝΤΙΝΕΟΠΛΑΣΤΙΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (ΑΝΓΝΗΚ)
ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΟΔΟΣ)
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΟΡΩΝ PET-CT
ΥΠΟΓΕΙΟ
ΑΡΧ-01-1
1:100
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΓΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ
GE Healthcare A.E.
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ PET-CT (ΥΠΟΓΕΙΟ)



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (Π.Γ.Ν.Η.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ:

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΣΧΕΔΙΩΝ

ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΑΡΧ-01**

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΑΔΑΜΑ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΦΑΚΕΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.
ΣΟΦΟΥ 9 - 10 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel. 210 893 0600, Fax 210 982 3935

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΕΡΓΟΥ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΩΝ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
Π.Γ.Ν. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων.

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στο Ισόγειο της νέας πτέρυγας ΝΚ3, που κατασκευάστηκε για το νέο Τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής και έχει συνολική μεικτή επιφάνεια **~281,40 m²**. Εκτός από τον Φ.Ο. έχει κατασκευαστεί η πλάκα του ορόφου και το αδιαμόρφωτο εξωτερικό κλιμακοστάσιο διαφυγής Κ3.

Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m^2)
-	ΕΙΣΟΔΟΣ - ΣΤΑΣΗ ΦΟΡΕΙΟΥ	5,9
16.2	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	7,16
16.1	ΑΝΑΜΟΝΗ - ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ	0
16.12	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	11,55
16.13	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	12,60
16.14	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	16,35
16.15	ΑΝΑΠΑΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	6,30
16.16	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	5,86
16.11	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	28,36
16.7	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	6,00
16.5	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ	0
-	ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ - ΕΙΣΟΔΟΣ PET	4,73
-	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	28,04
16.10	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (I)	4,94
16.10	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (II)	6,04
16.9	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (III)	7,25
16.8	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (IV)	5,43
16.17	ΘΕΡΜΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	12,47
-	W.C.- ΑΣΘΕΝΩΝ ΑΜΕΑ(ΘΕΡΜΩΝ)	5,65
-	W.C. ΘΕΡΜΩΝ	2,03
16.6	PET- CT	41,50
16.4	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ (CONTROL ROOM)	14,67
16.3	ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΩΜΑΤΙΟ	6,78
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**240,36**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**281,40**

Συνοπτικά η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

- Αίθουσα εξέτασης PET/CT
- Χειριστήριό-Control room
- Τέσσερις(4) χώρους χορηγήσεων – προετοιμασίας.
- WC «θερμών» ασθενών»
- W.C. «θερμών» ασθενών» ΑΜΕΑ
- «Θερμό» εργαστήριο

διαδρόμους, χώρους υποδοχής - αναμονής, γραφεία γιατρών και λοιπούς βοηθητικούς χώρους που φαίνονται κατωτέρω στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα.

Οι εργασίες κατασκευής περιλαμβάνουν συνοπτικά:

- Κατασκευή νέων εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών από οπτοπλινθοδομή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.
- Κατασκευή νέων εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης ακτινοπροστασίας.
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών, από ξηρά δόμηση σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή δαπέδων, ψευδοροφών, κουφωμάτων, σταθερών χωρισμάτων από γυψοσανίδες, επενδύσεων, σταθερού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή όλων των δικτύων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών.

<u>Στις Η-Μ εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται οι ανάλογες επιμέρους εγκαταστάσεις:</u>

Ύδρευση: Η παροχή νερού στους υδραυλικούς υποδοχείς των υπό κατασκευή χώρων θα γίνεται μέσω του υφιστάμενου νέου δικτύου διανομής, το οποίο θα τροφοδοτείται από την πλησιέστερη θέση των κεντρικών διανομών κρύου νερού (ΚΝ), ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) & ανακυκλοφορίας ΖΝΧ του Νοσοκομείου.

Αποχέτευση: Η εγκατάσταση λυμάτων περιλαμβάνει την αποχέτευση και τον αερισμό όλων των υδραυλικών υποδοχέων και μέσω κατακόρυφων στηλών καταλήγει σε συλλεκτήρια δίκτυα με τα οποία οδηγείται με βαρύτητα στον τελικό αποδέκτη. Σαν τελικός αποδέκτης θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου.

Κλιματισμός: Για τον κλιματισμό του νέου αυτόνομου τμήματος στο ΠΓΝΙ (Ιωαννίνων), θα αξιοποιηθούν τα υφιστάμενα κέντρα παραγωγής ψυχρού και θερμού νερού του κτιρίου στα οποία θα συνδεθούν τα δίκτυα κλιματισμού του τμήματος. Για την ύγρανση της ΚΚΜ θα τοποθετηθεί υγραντής ατμού που θα συνδεθεί στο δίκτυο καθαρού ατμού.

Πυροπροστασία: Με τον όρο "Εγκαταστάσεις Πυροπροστασίας" εννοούνται όλα τα συστήματα ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (μόνιμα και φορητά), καθώς και οι συσκευές και οι κατασκευές (πυροδιαφράγματα, πυροφραγές, διαφράγματα καπνού, κλπ.), τα οποία σε συνδυασμό με τα στοιχεία

της Παθητικής Πυροπροστασίας εξασφαλίζουν την πυροπροστασία μέσα στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών και των προβλέψεων του έργου.

Ιατρικά Αέρια : Στο επιπέδου του κτιρίου όπου θα εγκατασταθεί το PET-CT θα τοποθετηθούν λήψεις Ιατρικών Αερίων στα ακόλουθα μέρη. Στο χώρου του μηχανήματος PET/CT: 2 x O2, 2 x Κενό, 1 x C4. Στους χώρους των χορηγήσεων & ανάνηψης: 1 x O2, 1 x Κενό, 1 x C4. Η τροφοδοσία με αέρια των ανωτέρω λήψεων θα γίνει από τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου.

Ισχυρά Ρεύματα : Το τμήμα αυτό του Κτιρίου θα ρευματοδοτηθεί από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, που υπό κανονικές συνθήκες εξυπηρετείται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Οι χώροι του PET-CT θα τροφοδοτηθούν από τρείς τοπικούς υποπίνακες.

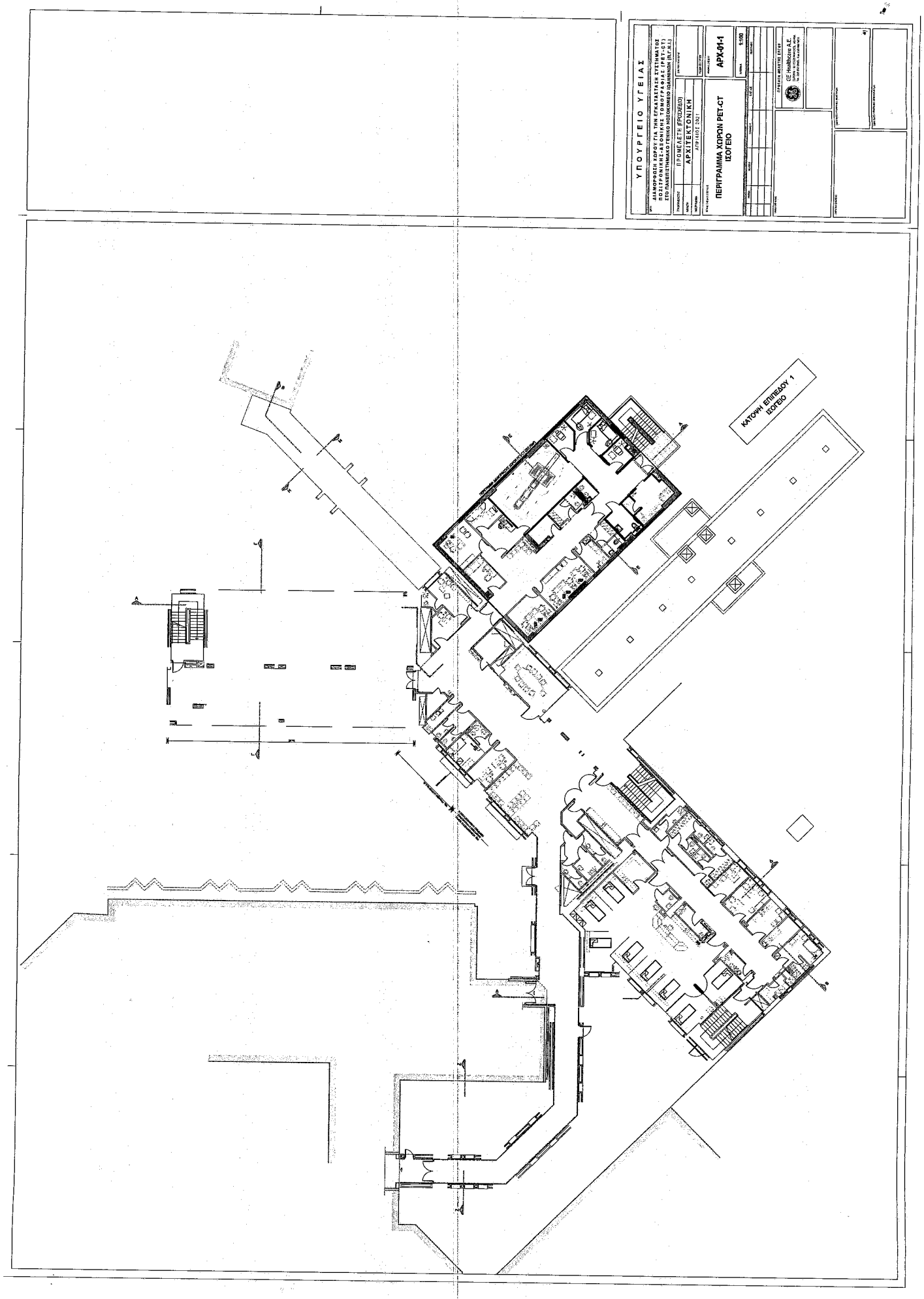
Ασθενή Ρεύματα : Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

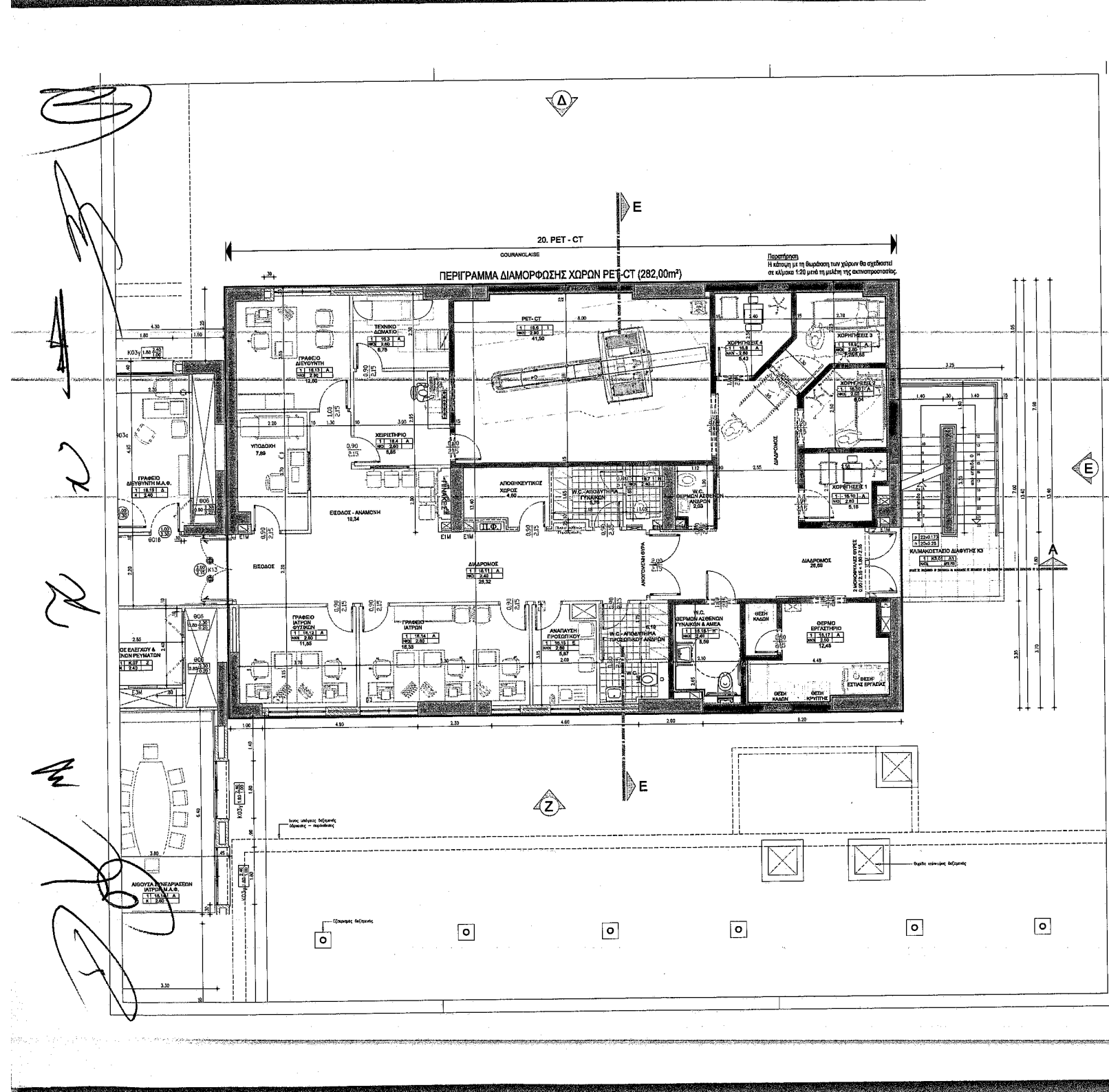
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους μικροϋπολογιστές.

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο του PET/CT
- Παροχή χώρου και θέσεων όπου θα τοποθετηθεί ο προσφερόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.
- Διασφάλιση πρόσβασης οχημάτων στον υπό διαμόρφωση χώρο
- Για το διάστημα που θα εκτελούνται οι εργασίες να παρασχεθεί στον ανάδοχο μια αποθήκη υλικών και ένα γραφείο για τους μηχανικούς του έργου.
- Παροχή ρεύματος, πόσιμου νερού και άλλων εργοταξιακών διευκολύνσεων και την φάση εκτέλεσης της κατασκευής.
- Διασφάλιση πρόσβασης στο υπόγειο σε περίπτωση που απαιτηθεί ενίσχυση της πλάκας.


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΣΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ "ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ"
ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΜΕΔΕ)
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
ΙΣΟΓΕΙΟ
ΑΡΧ-01-1
1:100
ΚΑΤΟΨΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ 1
ΙΣΟΓΕΙΟ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (Π.Γ.Ν.Ι.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΠΕΡΙΟΧΗ

ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΑΡΧ-01**

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΑΝΑΘ.	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.
ΣΠΥΡΟΥ 8 - LD 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel. 210 853 0600, Fax 210 963 5931

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΑ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ της Επιμέρους Σύμβασης

Βασικές αρχές Πιστοποίησης Ολοκλήρωσης του Έργου ανά Νοσοκομείο

Η Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του τμήματος του Έργου που αφορά σε κάθε Νοσοκομείο πραγματοποιείται από τις καθ' ύλην αρμόδιες υπηρεσίες του Ε.Δ. μετά από σχετική εισήγηση ομάδας εργασίας για την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης, η οποία συστήνεται με μέριμνα του Ε.Δ. (του Υπουργείου Υγείας και/ή της αρμόδιας Υ.ΠΕ και/ή του Νοσοκομείου). Η ομάδα εργασίας για την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης καταθέτει σχετική εισήγηση στον Διοικητή του Νοσοκομείου μετά από αυτοψία και έλεγχο πληρότητας του τεχνικού φακέλου του τμήματος του Έργου, ο οποίος θα περιλαμβάνει όλα τα έγγραφα και στοιχεία σχετικά με την ολοκλήρωση του Έργου ταξινομημένα στα ακόλουθα κεφάλαια:

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΑΚΕΛΟΣ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ ΕΡΓΟΥ ΑΠΟ ΤΟ Ε.Δ.

1. Βασικά έγγραφα
    a. Σύμβαση και Επιμέρους Σύμβαση-Έργο-VI
    b. Πρόσκληση με θέμα την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του συγκεκριμένου τμήματος του Έργου
    c. Σύσταση, συγκρότηση και ορισμός μελών ομάδας εργασίας από το Ε.Δ. για την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του τμήματος του Έργου της δωρεάς του Ιδρύματος
2. Περιβαλλοντικοί Όροι του τμήματος του Έργου (εγκρίσεις και τυχόν τροποποιήσεις περιβαλλοντικών ορών) (εφόσον απαιτείται)
3. Οικοδομική άδεια και αναθεωρήσεις και φάκελος βασικών αρχιτεκτονικών, στατικών και ηλεκτρομηχανολογικών σχεδίων («ως κατασκευάσθη» – as-built)
4. Υπόλοιπες άδειες και εγκρίσεις
5. Κατάλογος εξοπλισμού
    a. Σταθερός εξοπλισμός
    b. Κινητός εξοπλισμός
6. Πιστοποιητικά τμήματος του Έργου (Αδειοδότηση / Πιστοποίηση Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας - ακτινοπροστασίας, πυροπροστασίας, στατικής επάρκειας, Η-Μ εγκαταστάσεων, ιατρικών αερίων, αποχέτευσης, κ.λπ.)
7. Λοιπές πιστοποιήσεις του τμήματος του Έργου
8. Τεχνική έκθεση
9. Συμβολαιογραφική πράξη χώρων στάθμευσης (εφόσον απαιτείται)
10. Περαίωση εργασιών
    a. Βεβαιώσεις περαίωσης εργασιών εργολάβου κατασκευής και εξοπλισμού
    b. Εκκρεμότητες κατασκευαστικών εταιρειών - πίνακες εκκρεμοτήτων κατασκευαστικών συμβάσεων
    c. Πίνακας εκκρεμοτήτων δωρεάς
11. Αρχείο κατασκευής
    a. Εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης
    b. Ηλεκτρονικό αρχείο κατασκευής
    c. Κατάλογος τεχνικών συμβάσεων
12. Γενικοί όροι συντήρησης Έργου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV : Βασικοί Όροι Τεχνικής Υποστήριξης και Συντήρησης Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού

1. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΧΟΥ:

Ο Πάροχος υποχρεούται να παρέχει καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης συντήρησης:

1.1 Υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης προς αποκατάσταση βλαβών με κάλυψη όλων των ανταλλακτικών (συμπεριλαμβανομένων των ακτινολογικών λυχνιών) και εργασιών, από κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό στο συγκεκριμένο μηχάνημα, με προηγούμενη επαγγελματική εμπειρία/τεχνογνωσία του σε ολοκλήρωση όμοιων υπηρεσιών, και σύμφωνα με τις σύγχρονες επιστημονικές μεθόδους και τις οδηγίες του κατασκευαστή του εξοπλισμού, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες του Νοσοκομείου.

1.2 Ψηφιακή σύνδεση με βλαβοληπτικό κέντρο και απεριόριστο αριθμό απομακρυσμένων διαγνώσεων και παρακολούθησης του συστήματος μέσω ψηφιακών (σε πραγματικό χρόνο / on-line) υπηρεσιών παρακολούθησης, διάγνωσης και επισκευής (όποτε είναι δυνατόν) του εξοπλισμού εξ' αποστάσεως

1.3 Προληπτική συντήρηση κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, κατόπιν συνεννοήσεως με το Νοσοκομείο για τον αναγκαίο προγραμματισμό, σύμφωνα με το πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου που ορίζει ο οίκος κατασκευής και τον αριθμό εξετάσεων του εξοπλισμού.

1.4 Χρήση γνήσιων ανταλλακτικών ή ανταλλακτικών πλήρως συμβατών με τον εξοπλισμό σύμφωνα με σχετική επιβεβαίωση του κατασκευαστή τους, για αντικατάσταση των υπαρχόντων σε περίπτωση βλάβης και επισκευή αυτής, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφάλεια και η λειτουργικότητα σύμφωνα με τα τεχνικά εγχειρίδια του εξοπλισμού.

1.5 Ανταπόκριση τεχνικού του Παρόχου εντός 30 λεπτών μέσω του ψηφιακού κέντρου ή 3 ωρών με φυσική παρουσία από τη λήψη της ειδοποίησης στο βλαβοληπτικό κέντρο του

Παρόχου εφόσον αυτή γίνει σε εργάσιμες μέρες και ώρες, στην οποία θα πρέπει να προσδιορίζεται και η φύση του προβλήματος.

1.6 Χρόνο DOWN TIME (ήτοι ο χρόνος κατά τον οποίο ο Εξοπλισμός έχει τεθεί εκτός λειτουργίας) όχι μεγαλύτερο του 2% (ήτοι 176 ωρών ετησίως) μετρούμενου από τη στιγμή που ο Πάροχος λάβει την ειδοποίηση υπολογιζόμενων πάντοτε των οκτώ (8) ωρών εργασίας και των εργάσιμων ημερών από Δευτέρα έως Παρασκευή. Ο χρόνος που απαιτείται για την προληπτική συντήρηση δεν θα προσμετράται στον παραπάνω υπολογισμό.

2. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ:

2.1 Παροχή ψηφιακής ADSL γραμμής για τη σύνδεση του εξοπλισμού, και εξασφάλιση ομαλής και συνεχούς λειτουργίας της

2.2 Αδιάλειπτη και σύμφωνα με τις προδιαγραφές ου Εξοπλισμού παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, και αδιάλειπτη παροχή internet.

2.3 Τήρηση των όλων προβλεπόμενων από τον κατασκευαστικό οίκο περιβαλλοντικών συνθηκών, (όπως ενδεικτικά συνθηκών θερμοκρασίας, υγρασίας και προστασίας από τη σκόνη στο χώρο που είναι εγκατεστημένος ο εξοπλισμός).

3 ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

3.1 Από τις υποχρεώσεις του Παρόχου εξαιρούνται οι περιπτώσεις ζημιών που οφείλονται σε εξωτερικούς μη ελεγχόμενους από αυτήν παράγοντες όπως ζημία, βλάβη ή καταστροφή οφειλόμενη σε βαρεία αμέλεια ή σε δόλο, αποδεκτές περιπτώσεις ανωτέρας βίας (ενδεικτικά πλημμύρες, σεισμός, πυρκαϊά, πανδημία, πόλεμος), βλάβη των συστημάτων κλιματισμού και ψύξεως και της συνεπεία της βλάβης αυτής μη τήρησης των απαιτουμένων συνθηκών του χώρου λειτουργίας του Εξοπλισμού, όπως ορίζονται στη σχετική τεκμηρίωση του Παρόχου.

3.2 Ελαττώματα τα οποία οφείλονται σε υπαίτιες ή κακόβουλες ενέργειες των υπαλλήλων ή προστηθέντων του Νοσοκομείου ή τρίτων (καταστροφή, βανδαλισμός, εμπρησμός, αμέλεια της ενδεδειγμένης προληπτικής συντήρησης, κ.λπ).

3.3 Ελαττώματα τα οποία οφείλονται στις αρμόδιες υπηρεσίες παροχής ηλεκτρικής ισχύος.

3.4 Αναλώσιμα ή φάρμακα που απαιτούνται για την διενέργεια των εξετάσεων (ενδεικτικά: χαρτί εκτύπωσης, σύριγγες, CD/DVD κτλ).

Τροποποίηση και Αντικατάσταση της Επιμέρους Σύμβαση Δωρεάς - Έργο VI

ΜΕΤΑΞΥ

ΑΦΕΝΟΣ

του **Ελληνικού Δημοσίου,** νόμιμα εκπροσωπούμενου για την υπογραφή της παρούσας σύμβασης από τον Υπουργό Οικονομικών κο. Χρήστο Σταϊκούρα, τον Υφυπουργό Οικονομικών κο. Απόστολο Βεσυρόπουλο, τον Υπουργό Υγείας, κο. Βασίλη Κικίλια και τον Αναπληρωτή Υπουργό Υγείας, κο. Βασίλειο Κοντοζαμάνη, (εφεξής το «Ε.Δ.»),

ΑΦΕΤΕΡΟΥ

της εταιρείας ειδικού (κοινωφελούς αποκλειστικά) σκοπού με την επωνυμία «**Κοινωφελές Ίδρυμα ΣΤΑΥΡΟΣ Σ. ΝΙΑΡΧΟΣ**» που εδρεύει στις Βερμούδες, η οποία έχει συσταθεί νόμιμα με την υπ' αριθ. 39569 βεβαίωση σύστασης εταιρείας του οικείου μητρώου εταιρειών με ημερομηνία 15 Φεβρουαρίου 2007 και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας Σύμβασης από τον κο. Γεώργιο Αγουρίδη και την κα. Χριστίνα Λαμπροπούλου με εντολή και πληρεξουσιότητα, που δόθηκε σε αυτούς με πρακτικό του Διοικητικού Συμβουλίου του Ιδρύματος, (εφεξής **το «Ίδρυμα»),**

ΚΑΙ ΕΚ ΤΡΙΤΟΥ

(α) το νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας» (εφεξής «**Νοσοκομείο Λάρισας**»), όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον Διοικητή κ. ΚΑΤΣΙΚΟΝΟΥΡΗ ΔΗΜΗΤΡΙΟ
(β) το νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης» (εφεξής «**Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης**»), όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον Διοικητή κ. ΡΟΥΦΟ ΕΥΑΓΓΕΛΟ
(γ) το νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου» (εφεξής «**Νοσοκομείο Ηρακλείου**»), όπως νόμιμα εκπροσωπείται από τον Διοικητή κ. ΧΑΛΚΙΑΔΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΟ
(δ) το νομικό πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων» (εφεξής «**Νοσοκομείο Ιωαννίνων**»), όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον Διοικητή κ. ΚΑΤΣΑΚΙΩΡΗ ΝΙΚΟΛΑΟ

εφεξής συλλογικά αποκαλούμενα τα «**Νοσοκομεία**». Έκαστο Νοσοκομείο συμβάλλεται στην παρούσα ως προς το τμήμα του Έργου που αντιστοιχεί σε αυτό, όπως ειδικότερα ορίζεται στο άρθρο 1 της παρούσας.

ΠΡΟΟΙΜΙΟ

(Α) Την 10.06.2019 κυρώθηκε διά του Ν.4618/2019 (εφεξής ο «Νόμος») η από 03.06.2019 επιμέρους σύμβαση δωρεάς για το έργο VI (εφεξής η «Επιμέρους Σύμβαση –Έργο VI» ή

«Επιμέρους Σύμβαση»), μεταξύ του Κοινωφελούς Ιδρύματος ΣΤΑΥΡΟΣ Σ. ΝΙΑΡΧΟΣ και του Ελληνικού Δημοσίου για την ενίσχυση και αναβάθμιση των υποδομών στον τομέα της Υγείας στην Ελλάδα. Η κύρωση αυτή έρχεται σε συνέχεια της εκτέλεσης του από 21.03.2018 Μνημονίου Συνεργασίας μεταξύ του Ελληνικού Δημοσίου και του Ιδρύματος και της από 06.09.2018 σύμβασης δωρεάς (εφεξής «η Σύμβαση»), μεταξύ του Ιδρύματος και του Ε.Δ. όπως μετέπειτα τροποποιήθηκε και ισχύει.

(Β) Δυνάμει της από 05.11.2019 Τροποποίησης της Σύμβασης που κυρώθηκε με τον Ν.4638/2019 (Α΄181) και της από 20.02.2020 Τροποποίησης της Σύμβασης που κυρώθηκε με τον Ν. 4667/2020 (Α΄38), αποφασίστηκε μεταξύ των Μερών η τροποποίηση του Σκοπού και Αντικειμένου της Επιμέρους Σύμβασης –Έργο VI και αντίστοιχα η τροποποίηση του Προϋπολογισμού του συγκεκριμένου Έργου. Ειδικότερα, αντικείμενο του Έργου VI ορίστηκε η προμήθεια και εγκατάσταση ιατρικού εξοπλισμού PET/CT-(Τομογραφία εκπομπής ποζιτρονίων) στα Νοσοκομεία Ηρακλείου, Ιωαννίνων, Λάρισας και Αλεξανδρούπολης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα 1 όπου προσδιορίζονται οι ανάγκες και το είδος του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού για κάθε Νοσοκομείο, μετά από ειδικό έλεγχο των υφιστάμενων δομών και λειτουργιών τους.

(Γ) Κατόπιν νεότερων συζητήσεων και αξιολόγησης των αναγκών του συγκεκριμένου Έργου, τα Μέρη έκριναν πως η αρχική δέσμευση του Ελληνικού Δημοσίου να εκπονήσει όλες τις απαραίτητες τεχνικές ενέργειες (μελέτες και προπαρασκευαστικές εργασίες προκειμένου να εγκατασταθεί ο ιατρικός εξοπλισμός PET/CT στα συγκεκριμένα Νοσοκομεία θα επιφέρει περαιτέρω χρονικές καθυστερήσεις στην ολοκλήρωση του Έργου, ως εκ τούτου το Ε.Δ. υπέβαλλε αίτημα στο Ίδρυμα περί τροποποίησης του αντικειμένου της συγκεκριμένης Δωρεάς, ώστε να περιλαμβάνει αυτό και τις προπαρασκευαστικές τεχνικές εργασίες στα εν λόγω Νοσοκομεία, με αντίστοιχη δέσμευση του Ε.Δ. να αναλάβει την συντήρηση του Ιατρικού Εξοπλισμού για ικανό χρονικό διάστημα μετά την εγκατάσταση τους.

(Δ) Επειδή το Ίδρυμα έκανε δεκτό το σχετικό αίτημα του Ε.Δ. περί τροποποίησης του αντικειμένου της συγκεκριμένης δωρεάς –Επιμέρους Σύμβαση-Έργο VI, κρίνεται από τα Μέρη απαραίτητη η τροποποίηση και ολική αντικατάσταση της Επιμέρους Σύμβασης-Έργο VI, ως ακολούθως:

Οι ορισμοί που χρησιμοποιούνται στην παρούσα Επιμέρους Σύμβαση έχουν την έννοια που τίθεται στο άρθρο 1 της Σύμβασης, εκτός εάν άλλως ορίζεται ειδικά στην παρούσα.

Άρθρο 1
Σκοπός και Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας Επιμέρους Σύμβασης είναι:

(α) η προμήθεια, και εγκατάσταση ειδικού ιατρικού εξοπλισμού (εφεξής «Ειδικός Ιατρικός Εξοπλισμός») PET/CT-(Τομογραφία εκπομπής ποζιτρονίων) στα Νοσοκομεία Ηρακλείου, Ιωαννίνων, Λάρισας και Αλεξανδρούπολης καθώς και η προμήθεια και εγκατάσταση κτιριακού

εξοπλισμού, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο **Παράρτημα Ι** όπου προσδιορίζονται οι ανάγκες και το είδος του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και σχετικού κτιριακού εξοπλισμού για κάθε Νοσοκομείο μετά από ειδικό έλεγχο των υφιστάμενων δομών και λειτουργιών τους, το οποίο επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας και
(β) η χρηματοδότηση για την διαμόρφωση και υλοποίηση κατάλληλων υποδομών για την εγκατάσταση και λειτουργία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού της ως άνω παραγράφου (α) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο **Παράρτημα ΙΙ,**

Εφεξής αμφότερα συνολικά («το Έργο» ή «Έργο VI").

Το Έργο θα υλοποιηθεί από το Ίδρυμα μέσω της ανώνυμης εταιρείας ειδικού σκοπού «Πρωτοβουλία για την Υγεία» ως Φορέα Υλοποίησης του Έργου με αποκλειστική χρηματοδότηση από το Ίδρυμα.

Επιμέρους διαφοροποιήσεις αποκλειστικά στα τεχνικά χαρακτηριστικά και λοιπές προδιαγραφές στον Ειδικό Ιατρικό Εξοπλισμό και στην διαμόρφωση κατάλληλων υποδομών για την εγκατάστασή του είναι δυνατές μόνο κατόπιν έγγραφης συμφωνίας μεταξύ του Ελληνικού Δημοσίου, του Φορέα Υλοποίησης ενεργώντας για λογαριασμό του Ιδρύματος και του εκάστοτε Νοσοκομείου κατά τροποποίηση της παρούσας Επιμέρους Σύμβασης, χωρίς να απαιτείται νέα κύρωσή της με νόμο.

Στην ανωτέρω έγγραφη τροποποίηση, εφόσον συνάπτεται, θα ενσωματώνεται και το ειδικότερο χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του τμήματος του Έργου που αφορά στο συγκεκριμένο Νοσοκομείο, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται κατωτέρω στο άρθρο 3.

Άρθρο 2
Όροι Υλοποίησης της Δωρεάς του Έργου VI

Η υλοποίηση της δωρεάς του Έργου VI θα λάβει χώρα υπό τους ακόλουθους όρους:

1. Το Ίδρυμα μέσω του Φορέα Υλοποίησης αναλαμβάνει την εκπόνηση των αναγκαίων μελετών και εργασιών για την υλοποίηση κάθε επιμέρους τμήματος του Έργου. Οι σχετικές συμβάσεις με τρίτους θα συναφθούν με επιμέλεια και ευθύνη του Φορέα Υλοποίησης.

2. Για την υλοποίηση κάθε επιμέρους τμήματος του Έργου που αφορά στις υποδομές, θα συναφθούν συμβάσεις για την μελέτη και κατασκευή στις οποίες θα συμβάλλεται ο Φορέας Υλοποίησης, ο εκάστοτε μελετητής ή εργολάβος και, ως εκ τρίτου, έκαστο Νοσοκομείο στο οποίο θα υλοποιηθεί το αντίστοιχο τμήμα του Έργου. Το Ε.Δ. δεσμεύεται να μεριμνήσει προκειμένου έκαστο Νοσοκομείο να συμβληθεί εγκαίρως στις συμβάσεις που το αφορούν.

3. Το Ε.Δ. δια των συμβαλλόμενων αρμοδίων φορέων του μεριμνά για την διευκόλυνση της απρόσκοπτης υλοποίησης του Έργου VI, παρέχοντας έγκαιρα κάθε αναγκαία συνδρομή και εγγυάται την ανάληψη και εκπλήρωση εκ μέρους εκάστου Νοσοκομείου των υποχρεώσεών

του κατά το τμήμα του Έργου που του αναλογεί, όπως αυτές περιγράφονται στην παρούσα και ιδίως στα άρθρα 2, 5 και 7 αυτής.

4. Ειδικότερα, το Ε.Δ. οφείλει να εξασφαλίσει με δικές του δαπάνες και πριν από την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης την προμήθεια και εγκατάσταση του ξενοδοχειακού εξοπλισμού ή άλλου εξοπλισμού που απαιτείται για την ολοκλήρωση του έργου και δεν περιλαμβάνεται στο αντικείμενο της παρούσας επιμέρους σύμβασης και να διασφαλίσει ότι έκαστο Νοσοκομείο, κατά το τμήμα του Έργου που του αναλογεί, θα συμμορφώνεται με το χρονοδιάγραμμα του Έργου όπως αυτό θα προσδιορίζεται στις σχετικές συμβάσεις με τους μελετητές και εργολάβους και, εν γένει, θα προβαίνει έγκαιρα σε κάθε στάδιο της εκτέλεσης του Έργου σε όλες τις απαιτούμενες ενέργειες, ιδίως:

(α) να παραδίδει διά των τεχνικών του υπηρεσιών στον Φορέα Υλοποίησης και τους μελετητές/εργολάβους κάθε στοιχείο (ενδεικτικά σχέδια, μελέτες, άδειες, τεχνικές εκθέσεις κλπ.) που είναι αναγκαίο για την μελέτη και κατασκευή του αντίστοιχου τμήματος του Έργου ή που δύναται να επηρεάσει την υλοποίηση και ορθή λειτουργία του Ειδικού Εξοπλισμού,

(β) να μεριμνήσει προκειμένου να οριστούν έγκαιρα οι χώροι όπου θα εκτελεστεί κάθε τμήμα του Έργου και να διασφαλιστούν οι απαραίτητες προσβάσεις για την πραγματοποίηση των απαραίτητων επιτόπιων ελέγχων, αυτοψίας και διερευνήσεων από τους μελετητές,

(γ) να μεριμνήσει προκειμένου να δημιουργηθούν οι κατάλληλες συνθήκες (ενδεικτικά προετοιμασία, εκκένωση και καθαρισμός χώρων, σχέδια εγκαταστάσεων, χρονικός προγραμματισμός) και να παραδοθούν οι χώροι όπου θα εγκατασταθεί ο Ειδικός Εξοπλισμός σε κατάσταση που να διασφαλίζεται η ανεμπόδιστη και άμεση έναρξη της εκτέλεσης των εργασιών του κάθε τμήματος του Έργου. Προς τούτο το κάθε Νοσοκομείο θα εκπονήσει χρονοδιάγραμμα εκκένωσης των χώρων όπου θα εκτελεστούν οι εργασίες, και θα το υποβάλει στον Φορέα Υλοποίησης σε χρόνο πριν από την υπογραφή της σύμβασης κατασκευής και προμήθειας του εξοπλισμού που προβλέπεται στο άρθρο 3 της παρούσας,

(δ) να μεριμνήσει προκειμένου να πληρούνται οι τεχνικές απαιτήσεις και απαιτήσεις εκ του νόμου (ενδεικτικά επάρκεια μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών παροχών προς τους χώρους εγκατάστασης του Ειδικού Εξοπλισμού, συνδέσεις με κεντρικές παροχές δικτύων ΟΚΩ) προκειμένου με την ολοκλήρωση των εργασιών του κάθε τμήματος του Έργου, το τμήμα αυτό να βρίσκεται σε πλήρη λειτουργική ετοιμότητα. Προς τούτο, το κάθε Νοσοκομείο θα εκπονήσει χρονοδιάγραμμα τυχόν απαιτούμενων τεχνικών εργασιών που θα εναρμονίζεται με το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, όπως προβλέπεται στο άρθρο 3 της παρούσας,

(ε) να διασφαλίζει καθ' όλη τη διάρκεια υλοποίησης του Έργου, την πλήρη, έγκαιρη και αδιάλειπτη συνεργασία και συνδρομή των τεχνικών υπηρεσιών και των αρμόδιων διευθυντών και στελεχών του Νοσοκομείου με τον Φορέα Υλοποίησης και τους μελετητές και εργολάβους κατασκευής προς το σκοπό της έγκαιρης ολοκλήρωσης της μελέτης και κατασκευής που αφορά σε κάθε τμήμα του Έργου,

(στ) να μεριμνά για την έγκαιρη, και σε κάθε περίπτωση εντός δέκα (10) εργασίμων ημερών από την υποβολή τους, λήψη των απαραίτητων εγκρίσεων από τη Διοίκηση και τις τεχνικές

υπηρεσίες του Νοσοκομείου και κάθε άλλο συναρμόδιο φορέα των μελετών που θα υποβληθούν από τους μελετητές που αφορούν στο αντίστοιχο τμήμα του Έργου,

5. Το Ε.Δ. και έκαστο Νοσοκομείο θα επιβλέπει μέσω των αρμόδιων τεχνικών υπηρεσιών την άρτια, έντεχνη και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών και θα προβαίνει στον έλεγχο, την έγκριση και την πιστοποίηση των εργασιών κατά την παραλαβή του, προκειμένου να διασφαλιστεί η ομαλή Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης σύμφωνα με το άρθρο 5 και το Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας.

6. Το Ε.Δ. και έκαστο Νοσοκομείο θα μεριμνήσει σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που θα εγκριθεί από τον Φορέα Υλοποίησης, για την χορήγηση των απαιτούμενων εγκρίσεων και την έκδοση των απαραίτητων αδειών (ενδεικτικά, περιβαλλοντική αδειοδότηση, θεωρήσεις τοπογραφικών διαγραμμάτων, άδειες δόμησης, πυρασφάλειας, καθώς και οποιαδήποτε άλλη έγκριση ή αδειοδότηση απαιτείται κατά περίπτωση για κάθε επιμέρους τμήμα του Έργου) από τους αρμόδιους φορείς του Ε.Δ ή τους οργανισμούς κοινής ωφέλειας. Η άδεια δόμησης θα χορηγηθεί από την ΔΑΟΚΑ.

7. Το Ε.Δ. δια των συμβαλλόμενων αρμοδίων φορέων του μεριμνά σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που θα εγκριθεί από τον Φορέα Υλοποίησης, για την έγκαιρη ολοκλήρωση της διαδικασίας αδειοδότησης του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, ιδίως κατά τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 45872 της 26ης Μαρτίου 2019, όπως ισχύει, και της παραγωγής και χορήγησης σε ασθενείς ραδιοφαρμάκων.

8. Ο Ειδικός Ιατρικός Εξοπλισμός με την υπογραφή πρωτοκόλλου παράδοσης – παραλαβής όπως προβλέπεται στο άρθρο 5, θα παραμένει πάντοτε στην κυριότητα και κατοχή του Νοσοκομείου και εντός των ορισθέντων χώρων του Νοσοκομείου, αποκλειστικά και μόνο για τις ανάγκες λειτουργίας του, ενώ η διάθεση ή η αντικατάσταση του εξοπλισμού αυτού δεν επιτρέπεται παρά μόνο για λόγους φθοράς ή απαξιώσεώς του και μόνο με την προηγούμενη έγγραφη συναίνεση του Ιδρύματος.

9. Το Ε.Δ. παρέχει κάθε μέσο και κυρίως επαρκή χρηματοδότηση προκειμένου να εξασφαλίζεται ότι, από την υπογραφή πρωτοκόλλου παράδοσης – παραλαβής του, η διαχείριση και λειτουργία του Έργου VI (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, πληρότητα εξειδικευμένου προσωπικού, εκπαίδευση, επάρκεια, οργάνωση τεχνικών υπηρεσιών και ομάδων συντήρησης του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού) ανταποκρίνεται στο Σκοπό του Έργου βάσει των διεθνών προδιαγραφών και βέλτιστων πρακτικών. Η υποχρέωση του Ε.Δ. περιλαμβάνει τη διασφάλιση επαρκούς και ειδικευμένου προσωπικού για την διαρκή στελέχωση του Έργου VI, ήδη κατά την παραλαβή του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού από το Ελληνικό Δημόσιο, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και διαδικασίες πρόσληψης προσωπικού, καθώς και την προμήθεια επαρκών ποσοτήτων αναλωσίμων και υλικών κατά τη λειτουργία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού ώστε να ανταποκρίνονται διαρκώς και αδιαλείπτως στο Σκοπό του Έργου VI προς όφελος κάθε προσώπου που χρήζει ιατρικής περίθαλψης.

Άρθρο 3
Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης

Η υλοποίηση του Έργου VI μετά την ημερομηνία κύρωσης με νόμο της παρούσας τροποποίησης της Επιμέρους Σύμβασης θα οριστικοποιηθεί από το Ίδρυμα μέσω του Φορέα Υλοποίησης, επιμέρους δε χρονοδιαγράμματα θα συνταχθούν για το τμήμα του Έργου που αφορά σε κάθε Νοσοκομείο και θα ενσωματώνονται στις συμβάσεις μελέτης, κατασκευής και προμήθειας για την ολοκλήρωση του Έργου που θα συναφθούν μεταξύ του Φορέα Υλοποίησης, του εκάστοτε μελετητή, κατασκευαστή ή προμηθευτή και, εκ τρίτου, του εκάστοτε Νοσοκομείου. Το Ίδρυμα καταβάλλει κάθε δυνατή προσπάθεια ώστε ο Φορέας Υλοποίησης να υλοποιήσει το Έργο εντός του οριζόμενου χρονοδιαγράμματος. Σε περίπτωση καθυστέρησης εξαιτίας γεγονότων εκτός της σφαίρας επιρροής του Ιδρύματος ή του Φορέα Υλοποίησης, ή απαγορευτικών υγειονομικών συνθηκών ή και συνθηκών ανωτέρας βίας σε κάθε Νοσοκομείο, το χρονοδιάγραμμα θα παρατείνεται για αντίστοιχο χρονικό διάστημα κατόπιν πρότασης του Φορέα Υλοποίησης και με την έγγραφη συναίνεση του Ιδρύματος, με την επιφύλαξη των διατάξεων της παρ.1 του άρθρου 17 της Σύμβασης.

Άρθρο 4
Προϋπολογισμός

Η συνολική δαπάνη ολοκλήρωσης του Έργου VI υπολογίζεται στο ποσό των επτά εκατομμυρίων διακοσίων πενήντα χιλιάδων Ευρώ (7.250.000 €) και αφορά στην μελέτη, κατασκευή των απαραίτητων χώρων/υποδομών, καθώς και στην προμήθεια και εγκατάσταση του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και κτιριακού εξοπλισμού στο σύνολο των Νοσοκομείων της παρούσας. Απόκλιση από το ποσό αυτό εξαρτάται από την απόλυτη και μονομερή κρίση του Ιδρύματος. Αν για την υλοποίηση του Έργου VI απαιτηθεί υπέρβαση του προϋπολογισμού, όπως αυτός θα οριστικοποιηθεί από το Ίδρυμα, εξ αιτίας γεγονότων που ανήκουν στην σφαίρα επιρροής του Ε.Δ, η σχετική πρόσθετη δαπάνη θα καλυφθεί από το Ε.Δ.
Στο ανωτέρω ποσό εφαρμόζεται απαλλαγή ΦΠΑ που προβλέπεται στο άρθρο 27, παραγ. 1, περίπτωση ιστ' του Ν. 2859/2000, όπως ισχύει.

Άρθρο 5
Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης και Δωρεά του Έργου VI

1. Η **Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης** για το τμήμα που Έργου που αφορά σε κάθε Νοσοκομείο θα λάβει χώρα μετά από σχετική έγγραφη πρόσκληση που τους απευθύνει ο Φορέας Υλοποίησης, με την ολοκλήρωση και πιστοποίηση των εργασιών σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας και με τους τυχόν πρόσθετους όρους που θα προβλεφθούν στις σχετικές συμβάσεις που θα συναφθούν, οι οποίοι ισχύουν ως ειδικότεροι.

2. Το Ε.Δ. και το Νοσοκομείο, υποχρεούνται εντός είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία σχετικής έγγραφης πρόσκλησης που τους απευθύνει ο Φορέας Υλοποίησης, να προβούν εγγράφως στην Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του τμήματος του Έργου της Επιμέρους Σύμβασης. Με την άπρακτη πάροδο της ανωτέρω προθεσμίας θα θεωρείται ότι το Ε.Δ., και το Νοσοκομείο έχουν πιστοποιήσει την ολοκλήρωση του τμήματος του Έργου της δωρεάς που αφορά στο Νοσοκομείο αυτό. Για την πιστοποίηση ολοκλήρωσης του τμήματος του

Έργου ανά Νοσοκομείο συστήνεται με απόφαση του Νοσοκομείου, ειδική Ομάδα εργασίας στην οποία συμμετέχουν κατ' ελάχιστο στελέχη του Νοσοκομείου με αρμοδιότητα επί του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, καθώς και της Τεχνικής Υπηρεσίας. Η Ομάδα εργασίας συνεργάζεται έγκαιρα με το Ίδρυμα και το Φορέα Υλοποίησης για κάθε ζήτημα σχετικό με την πιστοποίηση ολοκλήρωσης του Έργου ανά Νοσοκομείο.

3. Με την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης κάθε τμήματος του Έργου της δωρεάς τεκμαίρεται ότι το αρμόδιο Νοσοκομείο συμφωνεί και αποδέχεται τις τεχνικές προδιαγραφές του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και της εγκατάστασής του σύμφωνα με τα Παραρτήματα Ι και ΙΙ και αναγνωρίζει ότι είναι της απολύτου αρεσκείας του και κατάλληλος για την χρήση για την οποία προορίζεται, του Δ.Σ. του Ιδρύματος ή του Δ.Σ. του Φορέα Υλοποίησης των συμβούλων και συνεργατών τους μη φερόντων καμία ευθύνη σχετικά με την επιλογή και λειτουργία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και την αρτιότητα/καταλληλότητα των χώρων εγκατάστασης του

4. Με την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης κάθε τμήματος του Έργου VI, έκαστο Νοσοκομείο αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη για θέματα ασφάλειας και ακτινοπροστασίας, ιδίως κατά τα οριζόμενα στο Προεδρικό Διάταγμα 101/ 2018, όπως εκάστοτε ισχύει.

5. Η Ολοκλήρωση της Δωρεάς κάθε επιμέρους τμήματος του Έργου λαμβάνει χώρα με την υπογραφή πρωτοκόλλου παράδοσης – παραλαβής μεταξύ του Ε.Δ. μέσω των αρμοδίων φορέων του και του Ιδρύματος και/ ή του Φορέα Υλοποίησης αμέσως μετά την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης και το αργότερο εντός δέκα (10) εργασίμων ημερών από αυτήν. Με την παράδοση και παραλαβή εκάστου τμήματος του Έργου κάθε Νοσοκομείο καθίσταται ο απόλυτος κύριος, νομέας και κάτοχος του τμήματος του Έργου που το αφορά, καθώς και απόλυτος δικαιούχος επί κάθε προνομίου ή άλλου δικαιώματος εμπράγματου ή ενοχικού, ενώ υπεισέρχεται πλήρως ως απόλυτος δικαιούχος στα δικαιώματα και υποχρεώσεις των συμβάσεων του Έργου στις οποίες συνεβλήθη ως εκ τρίτου, εκτός αν άλλως ορίζεται ρητά.

6. Από την Ολοκλήρωση της Δωρεάς του Έργου ο Φορέας Υλοποίησης και το Ίδρυμα αποξενώνεται από κάθε σχετικό δικαίωμα ή υποχρέωση που σχετίζεται με τις συμβάσεις μελετών και έργου για την υλοποίηση του Έργου με την επιφύλαξη τυχόν υπολειπόμενων καταβολών που αφορούν στο κόστος υλοποίησης και σε αμοιβές μελετητών-συμβούλων της περιόδου υλοποίησης. Τυχόν δικαιώματα και υποχρεώσεις που απορρέουν από τις συμβάσεις αυτές μετά την ολοκλήρωση της δωρεάς (όπως ενδεικτικά εγγυήσεις κατασκευαστή) παραμένουν σε ισχύ έναντι εκάστου Νοσοκομείου, όπως ορίζεται ανωτέρω.

Άρθρο 6
Ονομασία

Το Έργο VI στο σύνολο και στα επιμέρους τμήματα του που αφορούν σε κάθε Νοσοκομείο, φέρει εις το διηνεκές ονομασία που περιέχει το όνομα και αναφέρεται στο «Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος» ως αποκλειστικού δωρητή. Με ξεχωριστή συμφωνία των μερών που θα υπογραφεί πριν την

Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης της Δωρεάς, θα ορίζονται οι ειδικότεροι όροι που αφορούν στην ονοματοδοσία του Έργου και στην αναγνώριση της δωρεάς του Ιδρύματος.

Άρθρο 7
Συντήρηση, Λειτουργία Ασφάλεια και Φύλαξη του Έργου VI

Με την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης εκάστου τμήματος του Έργου VI, το Ε.Δ. και έκαστο Νοσοκομείο αναλαμβάνουν τις ακόλουθες υποχρεώσεις:

(α) Να εξασφαλίζουν την ορθή συντήρηση του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και ειδικότερα να συνάψουν, τουλάχιστον 6 μήνες πριν το πέρας της περιόδου εγγύησης, σύμβαση συντήρησης του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού για τουλάχιστον 8 χρόνια μετά το πέρας της περιόδου εγγύησης, με κατ' ελάχιστο περιεχόμενο όπως προβλέπεται στο Παράρτημα IV, που περιλαμβάνει τους βασικούς όρους τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης, προκειμένου ο Ειδικός Ιατρικός Εξοπλισμός να διατηρείται πάντα σε άριστη κατάσταση και να ανταποκρίνεται πλήρως και αποκλειστικώς στη χρήση του Έργου. Πέραν των βασικών όρων συντήρησης που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα IV, το Ίδρυμα, μέσω του Φορέα Υλοποίησης, θα παραδώσει στο Ε.Δ. και στα Νοσοκομεία τους γενικούς όρους συντήρησης του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού στους οποίους θα παρατίθενται λεπτομερώς οι όροι συντήρησης και λειτουργίας του. Το Ε.Δ. και τα Νοσοκομεία αναλαμβάνουν την υποχρέωση να τηρούν τους όρους αυτούς μετά την παράδοση του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και να διασφαλίζουν την διατήρηση σε ισχύ των εγγυήσεων των κατασκευαστών. Η περίοδος εγγύησης ορίζεται σε 2 χρόνια από την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης.

(β) Να μεριμνούν και να προβαίνουν σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την εξασφάλιση της διαρκούς, εύρυθμης και πλήρους λειτουργίας του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, συμπεριλαμβανομένης της επάρκειας ειδικευμένου προσωπικού, καθώς και της διατήρησής του σε άριστη κατάσταση καθ' όλο το χρόνο λειτουργίας του.
Σε περίπτωση ολικής ή μερικής καταστροφής από οποιαδήποτε αιτία πλην ανωτέρας βίας, ή σε περίπτωση απώλειας από οποιαδήποτε αιτία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, το Ε.Δ. αναλαμβάνει την υποχρέωση αντικατάστασής του εντός ευλόγου χρόνου και χωρίς υπαίτια καθυστέρηση προκειμένου αυτός να τεθεί εκ νέου σε χρήση των προσώπων που χρήζουν ιατρικής περίθαλψης.

(γ) Το Ε.Δ. και έκαστο Νοσοκομείο έχουν την υποχρέωση να λαμβάνουν όλα τα αναγκαία και απαραίτητα μέτρα φύλαξης, ακτινοπροστασίας και ασφάλειας του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού.

Άρθρο 8
Λοιποί όροι

1. Η παρούσα Επιμέρους Σύμβαση από την υπογραφή της και την κύρωσή της με νόμο αντικαθιστά στο σύνολο της την από 03.06.2019 Επιμέρους Σύμβαση Δωρεάς-Έργο VI, όπως κυρώθηκε με τον Ν. 4618/2019 και αποτελεί παράρτημα και αναπόσπαστο τμήμα της Σύμβασης (Παράρτημα 6).

2. Το Ίδρυμα μέσω του Φορέα Υλοποίησης μεριμνά προκειμένου οι προμηθευτές να παράσχουν στο προσωπικό λειτουργίας του Έργου δωρεάν εκπαίδευση στη χρήση των επιμέρους τμημάτων του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού. Έκαστο Νοσοκομείο αναλαμβάνει την υποχρέωση να μεριμνήσει έγκαιρα για την επιλογή και διάθεση του προσωπικού προς εκπαίδευση κατά τα ανωτέρω και την εφεξής αξιοποίησή του για την λειτουργία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού.

3. Για όσα θέματα δεν ρυθμίζονται ειδικώς με την παρούσα Επιμέρους Σύμβαση ισχύουν τα οριζόμενα στα άρθρα της Σύμβασης, περιλαμβανομένης της ρήτρας διαιτησίας του άρθρου 18 της Σύμβασης που ρητά ενσωματώνεται στην παρούσα διά αναφοράς.

Σε πίστωση των ανωτέρω, συντάχθηκε η παρούσα τροποποίηση της Επιμέρους Σύμβασης-Έργο VI, η οποία βεβαιώθηκε και υπογράφηκε σε επτά (7) πρωτότυπα ως ακολούθως:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I της Επιμέρους Σύμβασης – Έργο VI

Προσδιορισμός τεχνικού εξοπλισμού ανά Νοσοκομείο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II της Επιμέρους Σύμβασης – Έργο VI

Προσδιορισμός Φυσικού αντικειμένου παρέμβασης (περίγραμμα χώρων – διαμόρφωση υποδομών για την εγκατάσταση του Ειδικού Εξοπλισμού) σε κάθε Νοσοκομείο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III της Επιμέρους Σύμβασης

Βασικές αρχές Πιστοποίησης Ολοκλήρωσης του κάθε Τμήματος του Έργου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV της Επιμέρους Σύμβασης

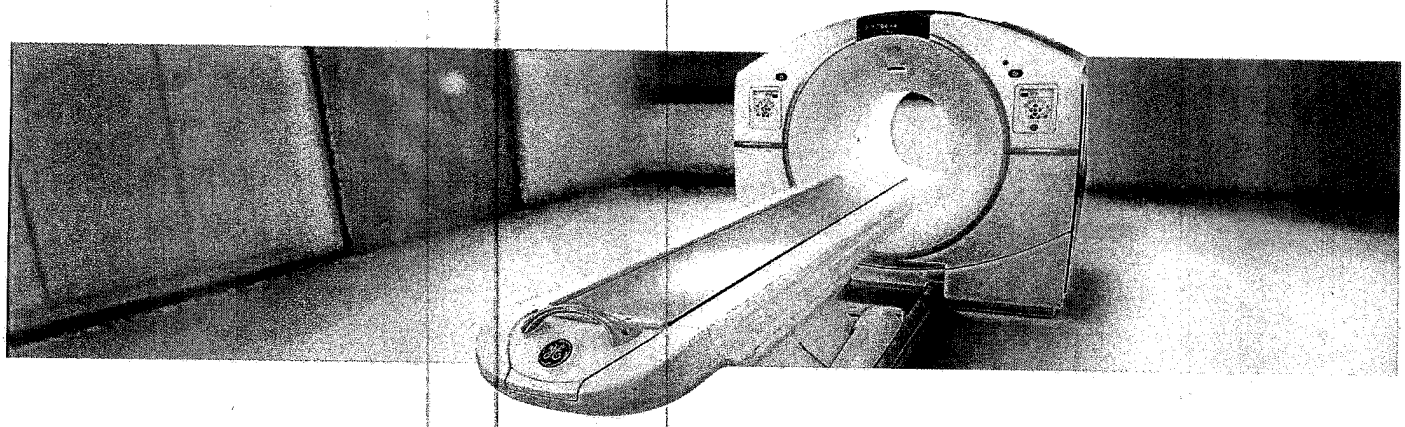
Βασικοί Όροι τεχνικής υποστήριξης και Συντήρησης Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ	
ΓΙΑ ΤΟ **ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΟ**	
Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ	Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΤΑΙΚΟΥΡΑΣ	ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΒΕΣΥΡΟΠΟΥΛΟΣ
Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΓΕΙΑΣ	Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΓΕΙΑΣ
ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΙΚΙΛΙΑΣ	ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΟΝΤΟΖΑΜΑΝΗΣ
ΓΙΑ ΤΟ **<<Κοινωφελές ΙΔΡΥΜΑ ΣΤΑΥΡΟΣ ΝΙΑΡΧΟΣ>>**	
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΓΟΥΡΙΔΗΣ	ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΥ
ΓΙΑ ΤΑ **ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ**	
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΣΑΣ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
ΚΑΤΣΙΚΟΝΟΥΡΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΡΟΥΦΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΧΑΛΚΙΑΔΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΚΑΤΣΑΚΙΩΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ Π.Γ.Ν.Ι.
ΧΑΛΚΙΑΔΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΚΑΤΣΑΚΙΩΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

GE Healthcare

http://www.gehealthcare.com/

Discovery MI 4R



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (Ια & Ιβ) : Προσδιορισμός τεχνικού εξοπλισμού ανά Νοσοκομείο

Υποπαράρτημα 1α : Τεχνική περιγραφή εξοπλισμού

Qty.	Description
1	Discovery MI 4 Ring
1	Q.AC
1	ASiR-V
1	Q.Clear
1	FBP
1	2m PET/CT Scan Length
1	Q.Static
1	MotionFree Digital PET Gating
1	Low Dose Cardiac + SSA
1	PET Cardiac Package
1	Applications on the Console package
1	Volume Shuttle
1	AW Server 3.2 Ext 3.2 L
1	AW Server Rack
3	Volume Illumination
3	3D Suite
1	Integrated Registration
1	OncoQuant
1	Advantage 4D 2
1	VesselIQ Xpress & AutoBone Xpress
1	CardIQ Xpress 2.0 Reveal
1	CT Perfusion 4D Complete
1	Stroke VCAR
1	SmartScore 4.0
1	Bone VCAR
1	CortexID suite purchase
1	CardIQ Fusion for AW (PET and SPECT)
1	PET VCAR
1	Ivy 7800 cardiac monitor kit with cardiac cable kit for IPC – EMEA
1	PET/CT VQC Volumetric Quality Control Phantom – 15 cm – 20 cm – 25 cm systems
1	PET Annulus Phantom – DQA.
1	PET Annulus Phantom Shield Container – DQA Safe
1	Phantom PET NEMA
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET (or equivalent)
1	Dose calibrator QC source, Cs-137
1	Dose calibrator QC source, Co-57
1	Dose calibrator QC source, Ge-68
1	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield (or equivalent)
1	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench (or equivalent)
1	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead (or equivalent)
2	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)
1	Curved forceps- Length of 240mm appr.
1	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)
1	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)
1	Utility cart
2	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)
2	Injection chairs
1	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)
1	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)
1	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)
1	Blanket warmer
1	Scales
1	Stadiometer
1	Glucometer

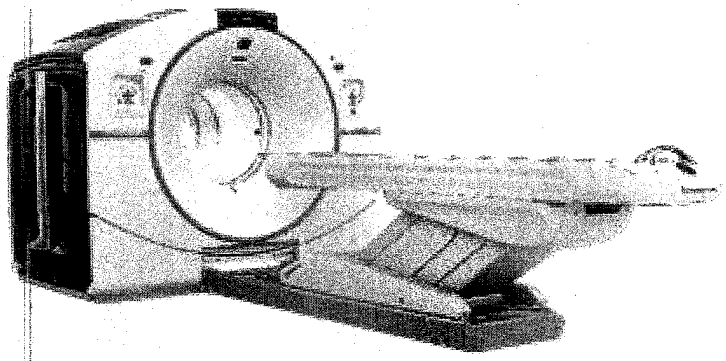
1	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)
1	PET Dispensing Pot– Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)
1	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)
1	PC with 2 Medical Grade monitors (client for AW server)

LONG DESCRIPTIONS

All pictures featured are for illustration purposes only, and do not necessarily relate to products or services mentioned in the text.

Discovery MI 4 Ring

Discovery MI is the next evolution in whole body PET/CT platforms, bringing clinically-relevant innovations in an evolutionary platform designed to open doors to new and advanced procedure possibilities in a non-invasive diagnostic imaging environment.



Many of the subsystems have been reimagined to bring advances in quantitative PET imaging, single PET/CT organ imaging, managing patient breathing and cardiac movement, PET and CT iterative reconstruction technologies, and workflow efficiency, while providing the highest PET sensitivity in the industry.

The Discovery MI platform introduces a new SiPM based PET detector, designed for optimal detection efficiency and clinical versatility. The new SiPM based PET detector sensitivity and NECR properties are optimized to perform with any PET tracer currently available for improved PET/CT imaging thus potentially allowing faster acquisition time and/or lower injected PET dose.

The scalable LightBurst Digital Detector is the critical next step of our vision for a digital future for PET. It combines a small lutetium- based scintillator crystal array with a Silicon Photomultiplier (SiPM) bloc design for high NEMA sensitivity of 13.5 cps/kBq and a large 20 cm extended axial FOV. This state-of-the-art PET detection technology delivers significant improvements over TOF-analog technology in scan times, required dose levels and small lesion detectability.

The Discovery MI 4ring consists of an integrated gantry containing:

- a Revolution Evo CT (64/128 slices)
- new SiPM based PET detector composed of 4 PET rings
- a scalable PET iterative reconstruction system
- a Discovery MI operator console featuring as standard, the following advanced workflow solutions: RadRx patient study prescription; Q.Check a PET data Quantitative integrity check.
- a patient imaging table with one head holder, patient security straps and comfort accessories.
- Gantry opening:70cm

Quantitative Imaging

- Q.Temp – Individual temperature sensor and gain adjustment technique
- Q.Check – User configurable data integrity check that can help ensure parameters important for quantitative imaging are saved in the patient DICOM data prior to being sent to the network for analysis and/or archiving.

Prospective Reconstruction

- VUE Point HD utilizes a fully 3D iterative reconstruction technique with all corrections within the loop, enhanced resolution with detector geometry modelling, model-based 3D scatter correction inside and scatter estimation outside the field of view, exclusive random corrections based on singles and dead-time correction with pile-up estimates providing high image quality and patient throughput.
- VUE Point FX, time-of-flight image reconstruction, leverages the innovative VUE Point HD iterative process by adding timing information to each step within the iterative loop and improving signal-to-noise ratio
- FBP is an analytic (i.e., non-iterative) reconstruction algorithm with operator selectable and parameterized filters used to control image noise.
- WideView – PET reconstructed transaxial Field of View coverage of 70cm diameter with CT based PET attenuation correction and CT wide-FOV Display.

- SharpIR: Point Spread Function modelling enhances visual contrast and resolution in both whole-body and brain PET images. SharpIR provides uniform High Definition resolution over a 70 cm PET FOV

Motion Management

Motion Management tools enable the reduction of motion artifacts caused by patient breathing and cardiac movement by acquiring motion information during the scan and incorporating it into motion related PET/CT applications.

- RAD Rx Variable CT protocols within same exam including Average Cine CT for improved attenuation correction

Calibration and Daily Quality Control

Daily Quality Assurance at the start of the scanning day is quick and efficient. A simple protocol launches the DQA procedure, which takes less than 10 minutes and provides you with a daily report.

Patient Table

IV Pole integrated at the foot-end of the table prevents IV lines from becoming crossed and tangled and ensures that the lines stay securely in place on the patient. 2 m table extender: Carbon fiber table extender to enable full 2 m scan range for complete head to toe studies. Patient weight limit: 226kg

CT Key Features

The Discovery MI platform can be operated as a standalone CT scanner (without gantry tilt). It offers exceptional power, remarkable speed, high-resolution/low-dose imaging, and full diagnostic capabilities.

The Discovery MI includes the Revolution EVO CT that can perform a wide variety of clinical applications not requiring gantry tilt with Clarity Imaging Chain and ASiR-V capabilities.

- Clarity Imaging Chain consists of Clarity Detector (GOS scintillator), DAS, Performix40 Plus X-ray Tube and ASiR-V reconstruction, to deliver high resolution imaging.
- Silent design of Revolution EVO gantry allows significant reduction of audible noise compared with previous GE technology.
- Axial or helical scans of the same anatomy at two different X-ray energies (kVps). To further improve registration accuracy, patient immobilization may be utilized.
- ASIR-V allows healthcare providers to lower dose up to 82% as compared to standard filtered back-projection (FBP) reconstruction at the same image quality.
- Adaptive Enhance Level Adjustment (AELA) may improve visual spatial resolution while maintaining pixel noise standard deviation and artifact.
- Organ Dose Modulation provides reduction of radiation dose via X-ray tube current modulation for superficial tissues, such as breasts.
- 3D mA modulation. Real-Time 3D mA dose modulation acquisitions deliver consistent image quality and may reduce dose compared with fixed mA acquisitions. mA modulation is designed to optimize the dose for the user prescribed noise index. Its effect on dose depends on the patient body habitus, and prescribed noise setting
- ECG mA Modulation: For cardiac applications prospective ECG Ma modulation automatically adjusts the mA to minimize the patient's exposure to X-rays – reducing mA during systolic phases of the cardiac cycle. This provides clear images and allows you to reduce mA primarily in the systolic phases of the cardiac cycle – yet gives you enough power to obtain quality images for functional analysis.
- CT 4Kids: The paediatric protocols are based upon a child's size, age, and weight and tailor the dose or treatment to the size of the patient. The Head and Orbit categories are age based. The rest of the categories are height and weight based protocols
- Colour Coding Kids provides paediatric scan protocols based on the Broselow-Luten Pediatric System®. This Colour Coding system is incorporated into the protocol selection on the operator's console.
- SmartTrack: The tracking collimator keeps the beam focused only on the active detector cells, and makes sub-millimeter scanning possible with high dose efficiency.
- SmartBeam: The collimator contains two independently controlled tungsten cams. The rotation of the cams provides continuous variable beam thickness and Z-axis position. The collimator also contains three bowtie beam filters that filter and shape the beam to optimize dose and image performance
- Dynamic Z-axis tracking provides automatic and continuous correction of the x-ray beam shape to block unused x-ray at the beginning and end of a helical scan to reduce unnecessary radiation.

- One stop scanning mode that provides a streamlined workflow
- Direct MPR with Auto-Batch feature, affording automatic real-time direct reconstruction and transfer of fully corrected multi-planar images, also allows users to move from routine 2D review to prospective 3D image review of axial, sagittal, coronal, and oblique planes while enabling automated protocol-driven batch reformats to be created and networked to their desired reading location.
- DOSE DISPLAY CTDIvol (Volume CTDIw), DLP (Dose Length Product), Geometric Dose Efficiency and Phantom Size are displayed during scan prescription and provide dose information to the operator
- Dose Check provides users with tools to help them manage CT dose in clinical practice and is based on the standard XR-25-2010 published by The Association of Electrical and Medical Imaging Equipment Manufacturers (NEMA).
- Dose Reporting: CTDIvol, DLP, Dose Efficiency displays during scan prescription and provides dose information.
- PET/CT PEDIATRIC PROTOCOLS Default protocols specifically designed for FDG oncology paediatric exams based on Broselow-Luten Paediatric System®, which is designed to minimize CT radiation exposure in PET/CT attenuation correction to meet ALARA guidelines
- ECG Viewer/editor is in standard configuration that allows users to view and retrospectively modify intervals and adjust location of triggers for cardiac cycles based on the ECG waveform displayed on the console. This capability may improve successful cardiovascular acquisition rate in cases with suboptimal triggers or irregular heartbeats such as PVCs, PACs and arrhythmias.
- Scan mode: Helical Scan Speeds: Full 360 rotational scans: 0.35, 0.375, 0.40, 0.425, 0.45, 0.475, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0 second
- Helical Pitch (nominal): 0.516 to 1.531
- Cardiac Pitch: 0.16 to 0.325
- Selectable kV: 80, 100, 120, 140
- Selectable mA: 10 to 600, 5mA increments
- Reconstruction Algorithms: Soft Tissue, Standard, Detail, Chest, Bone, Bone Plus, Lung, Ultra, Edge, Edge Plus
- Scan Mode: Axial & Cine Scan Speeds: 0.35, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, and 2.0 second full scans (360 acquisition).
- Selectable kV: 80, 100, 120, 140 Selectable mA: 10 to 560, 5mA increments Scan Plane
- Reconstruction Algorithms: Soft Tissue, Standard, Detail, Chest, Bone, Bone Plus, Lung, Ultra, Edge, Edge Plus
- Image Quality 0.28mm high resolution

X-ray Tube: Performix*40 plus liquid metal bearing tube unit offers an optimized design for exams requiring a number of scans without tube cooling.

- Performix*40 Plus with 7.0MHU anode storage capacity
- Anode heat dissipation: 1070kHU/min

High Voltage Generator:

- kV: 80, 100, 120, 140
- Max Power: 72kW
- mA: 10 to 600mA, 5mA increments

Clarity Detector:

- 54,272 individual elements composed by 64 rows of 0.625mm thickness at isocenter (40mm detector width at z-axis). All data is acquired as thin slice at 0.625mm with the option of thicker slice from image reconstruction or processing. 98% absorption efficiency.

PET/CT Operators Console

- Fully integrated PET and CT user interface
- Direct Multi Planar Reformat delivers automated axial, sagittal, and coronal reconstruction with excellent image quality for PET and CT images of the patient data being acquired. Direct3D TM automatically builds 3D models during axial image reconstruction.

- Volume Viewer: Environment for 3D processing of any CT, MR, 3D X-ray, and Pet/CT dataset. It provides exceptional tools for analysis, segmentation, measurements, annotation, filming, and exporting of clinically relevant images. Volume Viewer seamlessly combines anatomical image review with PET quantitative measurement capabilities such as SUV.
- Freedom Workspace: Innovative hardware and software creates a convenient, ergonomic working environment. It offers sit/stand and horizontal/vertical monitor flexibility. It can also help reduce noise and heat with remote location of the console.
- Two 19 -inch diagonal width high-resolution colour monitors for image display, analysis, processing, and management of PET, CT, and PET/CT images.
- Three button mouse with mouse pad
- ImageWorks™ provides instant access to advanced image processing features such as CT Perfusion 4, Advanced Vessel Analysis, CardIQ Xpress Pro or Plus, AutoBone and DentaScan
- Clinical protocol for cardiac perfusion imaging using Rb-82/N-13ammonia/O-15 bolus water studies

Applications on the Console package

Applications on the console package is a full package of applications that allows customers to use various image analyses on console. It includes AVA Xpress, AutoBone Xpress, Advantage CTC Pro3D EC, CT Perfusion Multi-organ, CardIQ Xpress Reveal and CardEP

Patient Positioning aids

The following accessories provided for patient support and immobilization are the following: Axial Head Holder, Catheter Bag Holder, Straps Auto Traction , Table Tray IV Pole , Rear Cable Cover , Extender Pad , Foam, Head Strap and Chin Strap , Body Strap Standard and Long (6 types) , Pad collector (Security strap, Head/Knee Pad, Shoulder/Ankle support), Patient Arm Support, Contoured Leg Rest

Q.AC

Q.AC is part of Q.Suite – a suite of innovative new quantitative imaging tools from GE Healthcare designed to help clinicians generate more consistent PET measurements, and therefore assess treatment response more accurately than ever before. Our next-generation Q.AC algorithm is designed to reduce potential variance, helping to ensure that the attenuation coefficients used in image reconstruction are accurate. This may improve consistency even in the most clinically demanding circumstances.

MotionFree Digital PET Gating

MotionFree is a software-only feature for PET systems that enhances image quality and quantitation of PET images by reducing the negative impacts of respiratory motion without the need for an external gating device. MotionFree is a digital gating technology that generates a respiratory signal using only the PET data. The respiratory triggers generated by MotionFree can be used with GE's existing motion correction and motion assessment techniques: Q.Static, 4D PET and Q.Freeze.

Q.Static

Q.Static is a suite of innovative new quantitative imaging tools from GE Healthcare designed to help clinicians generate more consistent PET measurements, and therefore assess treatment response more accurately than ever before. Q.Static represents a starting point for adding motion correction techniques to your facility and the opportunity to build towards a full 4D phase-matched workflow. Without disrupting your standard static whole-body workflow, we're designing Q.Static to automatically isolate data when organs are in a low-motion state, thereby correcting for motion across the entire chest or torso. The result is a single image series with reduced blurring from organ motion, and therefore more consistent quantitation compared to a static image.

AW Server 3.2 Ext 2 L

The AW Server delivers distributed 3D visualization capabilities throughout the enterprise and at any remote reading location. It utilizes state-of-the-art thin client technology to convert virtually any PC to a high-end 3D post processing station. In addition to this, it serves as a workflow engine enabling optimal collaboration among physicians and allows 3D visualization to be leveraged easily to diagnose diseases quickly and make sound decisions. The AW Server also enables faster turnaround of post-processed results to referring physicians by allowing them to access the data instantly, while maintaining security and privacy of patient data.

The AW Server includes a vendor neutral Open API PACS integration interface that enables launching the AW Server client from a variety of PACS software, both GE Healthcare provided and 3rd party. This capability supports passing the patient context to the client and even the application desired to be launched, so that time is saved and applications can be launched directly into the most relevant layout. This functionality may require work on the part of the PACS workstation or third party software provider.

The following capabilities are included in this catalog:

- AW Server client software which may be deployed to an unlimited number of systems by simply downloading the client application from the AW Server's web interface.
- Support for 10 concurrent users of 2D tools of which 3 may run 3D advanced applications
- Up to 40,000 concurrent (equivalent to 512x512 CT) slices shared between users
- 3 concurrent Volume Viewer licenses
- Support for additional VolumeShare 7 advanced applications which require separate purchased license(s)

One PC with medical grade monitors as client is included.

ONCOLOGY PACKAGE

Integrated Registration

Full Fusion Package Integrated Registration will be delivered on AW VolumShare 7 or AW Server 3.2 Integrated Registration is designed to provide easy comparison of three dimensional (3D) anatomical images from Computed Tomography (CT), MRI (Magnetic Resonance Imaging), PET (Positron Emission Tomography), Single Photon Emission Computed Tomography (SPECT) and X-Ray Angiography (XA)*. It allows registration and fusion between two volumetric acquisitions, which come from either the same or from different acquisition modalities.

OncoQuant Multi-Modality Package

The OncoQuant Multi-Modality Package contains OncoQuant and Integrated Registration - Full Fusion. OncoQuant is an oncology workflow enhancement tool that provides multi-modality image and dataset reviews. It provides user-friendly tools to follow lesion size over time, apply study criteria and provide tabulated results to the Oncology team. It is a package available on both the GE AW VolumeShare7 and the AW Server 3.2 platforms. OncoQuant is fully integrated within the standard Volume Viewer 7 protocols and therefore works as a toolset rather than a standalone application. Because of this tight integration, OncoQuant, as a product, benefits from the new Volume Viewer 7 improvements.

PET VCAR

Integrated into the OncoQuant oncology platform, PET VCAR (Volume Computer Assisted Reading) improves visualization and analytical monitoring of disease progression or response to therapy. It provides the ability to compute various Standard Uptake Values (SUV), to measure metabolic activity and volume for PET defined areas of activity, and compare CT, PET/CT and MR studies for baseline and follow-up studies.

Q.Clear

Q.Clear is a full convergence iterative reconstruction technology designed to provide up to 2 times improvement in PET quantitation accuracy (SUVmean) with up to 2 times improvement in image quality (SNR) enabling accurate small lesion detection, fast and efficient reading and more confident diagnosis.

Bone VCAR

Bone VCAR is a CT post processing application that has been developed with an innovative Deep Leaning approach. Bone VCAR will automatically label the spine to improve reader efficiency in identifying, annotating and reporting out of findings when correlation to the spine location is of value. Additionally, it will automatically generate curved reformat and oblique views through the spine to assist in reading the true cross sections of the vertebral bodies and the disc spaces. Deep Learning development provides a robust solution that will work efficiently with data from a diverse patient population.

Advantage 4D 2

Advantage 4D is a non-invasive software that can be used to provide and display CT images of all phases of a breathing cycle for the evaluation of respiration-induced motion. The software will allow the user to retrospectively define the optimal respiratory phase from an image quality standpoint, and group images by the phase selected.

CT Perfusion 4D Complete Package

CT Perfusion 4D Complete is an extensive collection of dynamic perfusion processing protocols. It is an image analysis software package that allows the evaluation of dynamic CT data following an injection of a compact bolus of contrast material, generating information with regards to changes in image intensity over time.

CT Perfusion complete includes neuro (stroke and tumour), body (tumour) and myocardial perfusion protocols. The software provides a quick and reliable assessment of the type and extent of perfusion disturbances by providing qualitative and quantitative information on various perfusion related parameters. Protocols provided in CT Perfusion Complete are: Brain Tumour, Body Tumour, Liver, Pancreas , Prostate , Kidney , Soft Tissue, Spleen , Bone , Myocardium , Dynamic Registration for Liver and Myocardium

Includes processing protocols for: Neuro Perfusion Stroke, Neuro Perfusion Tumour, Body Perfusion Tumours (liver, kidneys, pancreas, etc.), Myocardial Perfusion , Dynamic Registration for liver and myocardial dynamic acquisitions

NEURO PACKAGE

STROKE VCAR

Stroke VCAR (Volume Computer Assisted Reading) gives users a complete reading workflow solution for a comprehensive and robust analysis of cerebral hematoma and aneurysm. Hematoma assessment is done using semi-automated segmentation tools married with innovative interactive editing capability in the form of SmartMesh. Aneurysm assessment is done through an innovative user guided aneurysm segmentation and visualization. The program lets you generate a clear, concise clinical summary for sharing with referring physicians.

CORTEX ID SUITE SINGLE FL

CortexID provides easy, robust and clinically validated review/analysis of PET and PET-CT neuro scans. With it, you can compare images that you obtain with images from age stratified normal and patient groups, revealing brain functions that may be altered by the disease processes. It gives you a basic review of any PET neuro scan by providing a general reorientation of the scan volume to standard neurological orthogonal views along the Intercomissural AC-PC line

Volume Shuttle

Volume Shuttle doubles Z-coverage to 80mm (128 slice width) for neuro perfusion studies including angiographic information which may enable lower dose (up to 24% less) compared to a 40mm Cine protocol.* Real-time scan and table control enable imaging of two adjacent axial 40mm positions with minimal transition interscan delay (ISD).

CARDIOLOGY PACKAGE

Low Dose Cardiac + SSA

Includes: ECG Trace, Cardiac Enhance , Card IQ Snapshot , SSP -SnapShotPulse

The Low Dose 5-Beat Cardiac with SnapShot Assist package allows the user to acquire cardiac imaging exams with retrospective or prospective gated acquisitions utilizing up to 0.35 second rotation speed for excellent cardiac exams. This package contains the following items necessary for CT Coronary Angiography:

- SmartScore acquisition & SmartScore analysis acquires prospective ECG gating measurements, which provides information that is valuable for scan timing. Using the measurements, the system synchronizes the collection of data with the cardiac cycle.
- ECG trace on the operator console
- Cardiac Enhance filter
- CardIQ Snapshot. Discovery MI 4R has the ability to cover the heart in as little as 5 beats. The following calculation is based on a patient heart rate of 60 bpm, and a total coverage of 120 mm (nominal scan length to cover the heart), using a helical pitch of 0.22:1, and a rotation speed of 0.35 second rotation.

- SnapShot Pulse mode is for low dose imaging of the coronary arteries. SnapShot Pulse can also be used to image structures that are near to the heart and may be affected by heart motion such as thoracic aortas or pulmonary arteries. Prospective Gating based SnapShot Pulse achieves up to 83% dose reduction compared to ECG gated helical acquisition mode
- SnapShot Assist, which helps users optimize ECG-gated CT acquisitions based on patient heart rate characteristics
- IVY Cardiac Trigger Monitor 7800

PET Cardiac Package

The PET Cardiac Package allows the user to acquire cardiac PET imaging exam. This package contains the following items necessary for PET cardiac study:

- PET Cardiac Gating capability
- Cardiac PET ACQC, Attenuation Correction Quality Control ensures proper cardiac registration between PET and CT particularly useful in Cardiac stress rest PET/CT application.
- Cardiac VUE

VesselIQ XPRESS AND AUTOBONE

·Angio CT for the quantitative and stenosis analysis and measurements of vessels diameter, having the ability of removing the bone structures through VesselIQ and Autobone software which provides you with easily accessible, user-friendly tools with which analyze 3D angiographic data including stenosis analysis, thrombus, pre and post stent planning procedures, and directional vessel tortuosity visualization

CARDIQ XPRESS 2.0 REVEAL

CardIQ Xpress 2.0 Reveal is an integrated post processing image analysis software for Cardiovascular CT on GE's Advantage Workstation. The CardIQ Xpress Reveal software can be used to effectively display, reformat and analyze 2D, 3D, and GSI CT images for qualitative or quantitative assessment of the anatomy of the heart and coronary artery vessels from single or multiple cardiac phase image data sets. When used with CardIQ Function, CardiQ Xpress Reveal can also provide functional assessment including relative perfusion information.

SmartScore 4.0

SmartScore 4.0 provides a valid baseline test that helps detect calcium plaque burden using minimal radiation dose. It allows to better assess a patient's overall risk for coronary artery disease and communicate results to patients in comprehensive, easy-to-read reports. Automatic detection reduces or eliminates the need for manual visual detection of lesions, with all scorable lesions above a threshold highlighted in bright green. Lesions are also correctly classified in a 3D space with fewer mouse clicks. SmartScore 4.0 uses the conventional Agaston-Janowitze calcium scoring technique with a threshold of 130 HU and is adjusted for the appropriate image slice thickness.

CARDIQ FUSION PET AND SPECT

CardIQ Fusion provides an optimized non-invasive application to analyze vascular anatomy and pathology; aids in the assessment of functional data e.g. PET perfusion, and aids in tailoring treatment plans based on the fused anatomical and functional information. Anatomical data could be from a set of Computed Tomography (CT) Angiographic images while functional data could be from PET or SPECT.

3D Suite

3D Suite is the new application to export 3D Models for printing, supporting multi volume, new exports format and hollow feature for vessels and airways 3D Suite is a Volume Viewer application which brings features to generate, adjust and export meshes for 3D printing purposes. These meshes exported from 3D Suite can also be imported in an Augmented or Virtual Environment not provided with 3D Suite. 3D Suite is a non-clinical application.

Volume Illumination

Volume Illumination is an additional volume rendering within Volume Viewer for more natural view of the anatomy in near real time from AW & AWS. High resolution, real-time rendering modes: MIP/Min IP/Average; standard volume rendering and enhanced volume rendering with Volume Illumination on the fly . Views available across care areas and modalities, Volume Illumination presets may be created on the fly . Most frequently used for clinical communication and not for diagnostic use

PET Annulus DQA (Daily Quality Assurance) imaging phantom/ Dose calibrator QC source, Ge-68

Designed exclusively for the Discovery MI and SIGNA PET/MR system, these are essential components for the initial set-up and daily operation of the scanner.

Specifications:

Radionuclide Germanium-68

Half-life 270.8 days

Nominal Activity 55.0 MBq +/- 20%

Nominal Active Volume 1250 ml

Uniformity ≤10% non-uniformity when comparing 5mm cubic voxels

Dimensions Length: 30 cm, Outer Diameter: 13.7 cm

External Contamination Designed to consistently pass leak testing below regulatory requirement of ISO 9978:1992 (<185 Bq when wiped over the entire surface of the source)

PET Annulus Phantom Shield/ Shielded safe for radioactive scanner QC phantoms

Weight – approximately 300 lb/136 kg

WARNING: The PET Annulus Phantom Shield should not be taken into an MRI environment

VQC (Volumetric Quality Control) phantom for PET/CT

The following VQC (Volumetric Quality Control) imaging phantom for the Discovery IQ PET system is used to perform PET or CT image alignment.

Specifications:

Radionuclide Germanium-68

Half-life 270.8 days

Activity 18.9 µCi (0.7 MBq) x 5

Total Activity 94.5 µCi (3.5MBq)

Active area 0.75″ (19mm) diameter (5 plastic spheres at 18.9 µCi each)

Long Descriptions of Ancillary equipment included

Dose Calibrator

The Capintec CRC®-55tPET (or equivalent). Using the menu-driven, color touch screen interface, the CRC®- 55tPET's reduced chamber pressure and increased bias voltage increases the maximum activity range for high energy PET isotopes. The CRC®-55tPET's performance and reliability has been designed to meet the demanding needs for speed and accuracy in the preparation and measurement of doses in any laboratory environment.

Dose calibrator QC source, Cs-137

Dose calibrator QC source, Co-57

Dose calibrator QC source, Ge-68

L block shield

LEMER PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield (or equivalent)

PET lead-lined cabinet / workbench

LEMER PAX (or equivalent) Simple bench L1900X650 X900mm (Dimensions are indicative and can be made according to hot lab room dimensions and hospital's requirements) + SS40 300x300 Small shielded safe - Shielded Storage Cabinet inside dimensions 300x300x300mm Pb 40mm

Sharps container shield

LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead (or equivalent)

PET syringe shields

Britec 511KeV PET TUNGSTEN syringe shields for 5ml + for 10ml (or equivalent)

FORCEPS

Curved forceps- Length of 240mm approx.

Survey meter

RadEye B20-ER, Alpha, Beta, Gamma Survey meter and Contamination monitor, extended measuring range up to 500 kcps, Beta and Gamma dose rate up to 100 mSv/h; 10 Rem/h, including hard shell transport case (or equivalent)

Radiation area monitor

Capintec CAP-RAD Smart Area Monitor w/o PC Software (or equivalent)

Utility cart

PET syringe carrier

Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)

Injection chair

Nuclear medicine information system

Capintec Optility™ Management Software package (or equivalent) available in three versions. The offered version is NMM for Nuclear Medicine imaging facilities that dose patients and perform studies. It keeps track of all patients, procedures, drugs, inventory and health physics function with the touch of a few keys.

It allows you to print predefined reports or export the data to excel spreadsheets or XML formats, and to create your own custom reports. Optility Nuclear Medicine Management License (Includes installation, 2 clients, 8 hours training and first year support)

CT contrast warmer

SIDAM WARM-Mb (or equivalent)

CT contrast injector

The fully digital injector ACCUTRON CT-D of the German manufacturer MEDTRON AG. (or equivalent) It is wireless, user programmable, dual head for injection of contrast media and saline in the field of Computed Tomography and PET-Computed Tomography

Blanket warmer

Scale & Stadiometer

Glucometer

PET image quality phantom

Included with the scanner

CT image quality phantom

Included with the scanner

Shielded safe for radioactive scanner QC phantoms

PET Annulus Phantom Shield Container – DQA Safe, is included with the scanner

Network attached storage with RAID configuration

it is included NAS Network Attached Storage Thecus N8880U (or equivalent), will provide an alternative solution and local back-up with 4 Western Digital Gold discs with 8TB each (24 TB total capacity).

Manual shielded Dispensing system

Shielded system for manual dose partitioning from the mother vial, PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd, United Kingdom (or equivalent)

F-18 FDG injector

Manual PET administration system – PETADMINSYS, made by Bright Technologies Ltd, UK (or equivalent)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (Ια& Ιβ)

Προσδιορισμός τεχνικού εξοπλισμού ανά Νοσοκομείο

ΥΠΟΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ιβ: λίστες εξοπλισμού

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΛΑΡΙΣΑΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
25	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
26	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
27	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
28	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΡΒΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
29	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
30	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
31	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
32	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
33	ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΕΝΟ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
34	ΠΑΓΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ

35	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
36	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
37	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
38	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
39	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
40	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
41	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
42	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
43	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
44	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
45	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
46	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
47	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
48	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
49	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
50	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
51	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
25	ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΕΝΟ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
26	ΠΑΓΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
27	ΠΑΓΚΟΣ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΜΕ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
28	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
29	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
30	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
31	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΡΒΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
32	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
33	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
34	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
35	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
36	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ

37	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
38	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
39	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
40	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
41	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
42	ΚΑΡΕΚΛΑ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	5	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
43	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
44	ΚΑΔΟΣ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
45	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
46	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
47	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
48	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
49	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
50	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
51	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
52	ΚΑΔΟΣ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
53	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
54	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
55	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
25	ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΕΝΟ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
26	ΠΑΓΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
27	ΠΑΓΚΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ - ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
28	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
29	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
30	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
31	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΡΒΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
32	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
33	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
34	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
35	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
36	ΠΑΓΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
37	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ

38	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
39	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
40	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
41	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
42	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
43	ΓΡΑΦΕΙΟ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
44	ΚΑΡΕΚΛΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
45	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
46	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
47	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
48	ΚΑΔΟΣ	2	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
49	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
50	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
51	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
52	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
53	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
54	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
55	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
56	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
57	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
58	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
59	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
25	ΠΑΓΚΟΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ	1	ΑΝΑΠΑΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
26	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	ΑΝΑΠΑΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
27	ΛΕΚΑΝΗ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
28	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
29	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
30	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
31	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
32	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
33	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
34	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
35	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
36	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
37	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΡΒΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ

38	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
39	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
40	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
41	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
42	ΛΕΚΑΝΗ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
43	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
44	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
45	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
46	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
47	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
48	ΠΑΓΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
49	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
50	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
51	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
52	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
53	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
54	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
55	ΓΡΑΦΕΙΟ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
56	ΚΑΡΕΚΛΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
57	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
58	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
59	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
60	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
61	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
62	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
63	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
64	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
65	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
66	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
67	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
68	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
69	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
70	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
71	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ IV	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
72	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ IV	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
73	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	5	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
74	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
75	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
76	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
77	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
78	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
79	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
80	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
81	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	5	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
82	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
83	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
84	ΙΜΑΤΙΟΘΗΚΕΣ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΟΜΕΝΟΥ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
Π.Γ.Ν. ΛΑΡΙΣΑΣ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας:

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στον 1° όροφο, στο τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής, και έχει συνολική μεικτή επιφάνεια **~184.39 m²**. Στο χώρο σήμερα στεγάζονται η αίθουσα της γ. Camera και γραφεία και η αίθουσα αναμονής. Περικλείεται από εξωτερική τοιχοποιία οπτοπλινθοδομής πάχους 40 cm, ενώ η εσωτερική διαχωριστική του τοιχοποιία αποτελείται από τοιχοπετάσματα γυψοσανίδας. Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m²)
	ΤΕΣΤ ΚΟΠΩΣΕΩΣ	18,51
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ (υπό ανακατασκευή)	29,46
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	9,64
	ΕΣΟΧΗ	3,06
	INJECTION ROOM (I)	5,76
	INJECTION ROOM (II)	5,62
	W.C.- ΘΕΡΜΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ	4,71
	PET C.T	48,26
	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ 1 (CONTROL ROOM)	6,79
	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	6,05
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ 32(17)	16,28
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ 32(05α)	8,23
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**162,37**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**184,39**

Συνοπτικά, η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

- Αίθουσα εξέτασης PET/CT (8)
- Χειριστήριο-Control room(10)
- Δύο (2) χώρους χορηγήσεων (4)(5)
- Αίθουσα αναμονής «θερμών» ασθενών(3)
- WC «θερμών» ασθενών (7)

- Διαδρόμους, χώρους υποδοχής - αναμονής, δύο (2)γραφεία γιατρών και λοιπούς βοηθητικούς χώρους, που φαίνονται ανωτέρω στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα.

Οι εργασίες ανακαίνισης και αναδιαρρύθμισης περιλαμβάνουν συνοπτικά:

- Αδιατάρακτη κοπή σκυροδέματος ανοιγμάτων διέλευσης
- Καθαιρέσεις εσωτερικών τοιχοποιιών από γυψοσανίδα
- Καθαιρέσεις ψευδοροφών
- Καθαιρέσεις πλακιδίων
- Αποξηλώσεις δαπέδων
- Αποξήλωση εσωτερικών κουφωμάτων
- Αποξήλωση ανενεργών δικτύων (ύδρευσης, αποχέτευσης, Η/Μ εγκαταστάσεων)
- Ενίσχυση της πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος, εφόσον κριθεί αναγκαία από τη Στατική Μελέτη
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών, από ξηρά δόμηση (πετάσματα θωράκισης με μόλυβδο επενδυμένα με γυψοσανίδα) σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή δαπέδων, ψευδοροφών, κουφωμάτων, σταθερών χωρισμάτων από γυψοσανίδες, επενδύσεων, σταθερού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή όλων των δικτύων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών.

Στις Η-Μ εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται οι ανάλογες επιμέρους εγκαταστάσεις:

Ύδρευση: Η παροχή νερού στους υδραυλικούς υποδοχείς των υπό διαμόρφωση χώρων θα γίνεται μέσω του δημιουργούμενου νέου δικτύου διανομής, το οποίο θα τροφοδοτείται από το υπάρχον δίκτυο καθώς και την πλησιέστερη θέση των κεντρικών διανομών κρύου νερού (ΚΝ), ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) & ανακυκλοφορίας ΖΝΧ του Νοσοκομείου.

Αποχέτευση: Η εγκατάσταση λυμάτων περιλαμβάνει την αποχέτευση και τον αερισμό όλων των υδραυλικών υποδοχέων και μέσω κατακόρυφων στηλών καταλήγει σε συλλεκτήρια δίκτυα με τα οποία οδηγείται με βαρύτητα στον τελικό αποδέκτη.Σαν τελικός αποδέκτης θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου.

Κλιματισμός: Για τον Κλιματισμό του προς ανακατασκευή Τμήματος του Νοσοκομείου Λάρισας, θα εφαρμοστούν τα ακόλουθα. Σε όλους τους χώρους του τμήματος θα τροποποιηθεί ο υπάρχων κλιματισμός. Στον χώρο εξέτασης Pet/CT,όπου πρέπει να έχουμε ειδικές συνθήκες ψύξης, θα τοποθετηθεί μια τοπική μονάδα παραγωγής ψυχρού και θερμού νερού (αντλία θερμότητας).

Πυροπροστασία: Με τον όρο "Εγκαταστάσεις Πυροπροστασίας" εννοούνται όλα τα συστήματα ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (μόνιμα και φορητά), καθώς και οι συσκευές και οι κατασκευές (πυροδιαφράγματα, πυροφραγές, διαφράγματα καπνού, κλπ.), τα οποία σε συνδυασμό με τα στοιχεία της Παθητικής Πυροπροστασίας εξασφαλίζουν την πυροπροστασία μέσα στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών και των προβλέψεων του έργου.

Ιατρικά Αέρια: Στο επιπέδου του κτιρίου όπου θα εγκατασταθεί το PET-CT θα τοποθετηθούν λήψεις Ιατρικών Αερίων στα ακόλουθα μέρη. Στο χώρου του μηχανήματος PET – CT: 2 x O2, 2 x Κενό, 1 x C4. Στους χώρους των χορηγήσεων & ανάνηψης: 1 x O2, 1 x Κενό, 1 x C4.

Η τροφοδοσία με αέρια των ανωτέρω λήψεων θα γίνει από τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου.

Ισχυρά Ρεύματα

Το τμήμα αυτό του Κτιρίου θα ρευματοδοτηθεί από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, που υπό κανονικές συνθήκες εξυπηρετείται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Οι χώροι του PET/CT θα τροφοδοτηθούν από τρείς τοπικούς υποπίνακες.

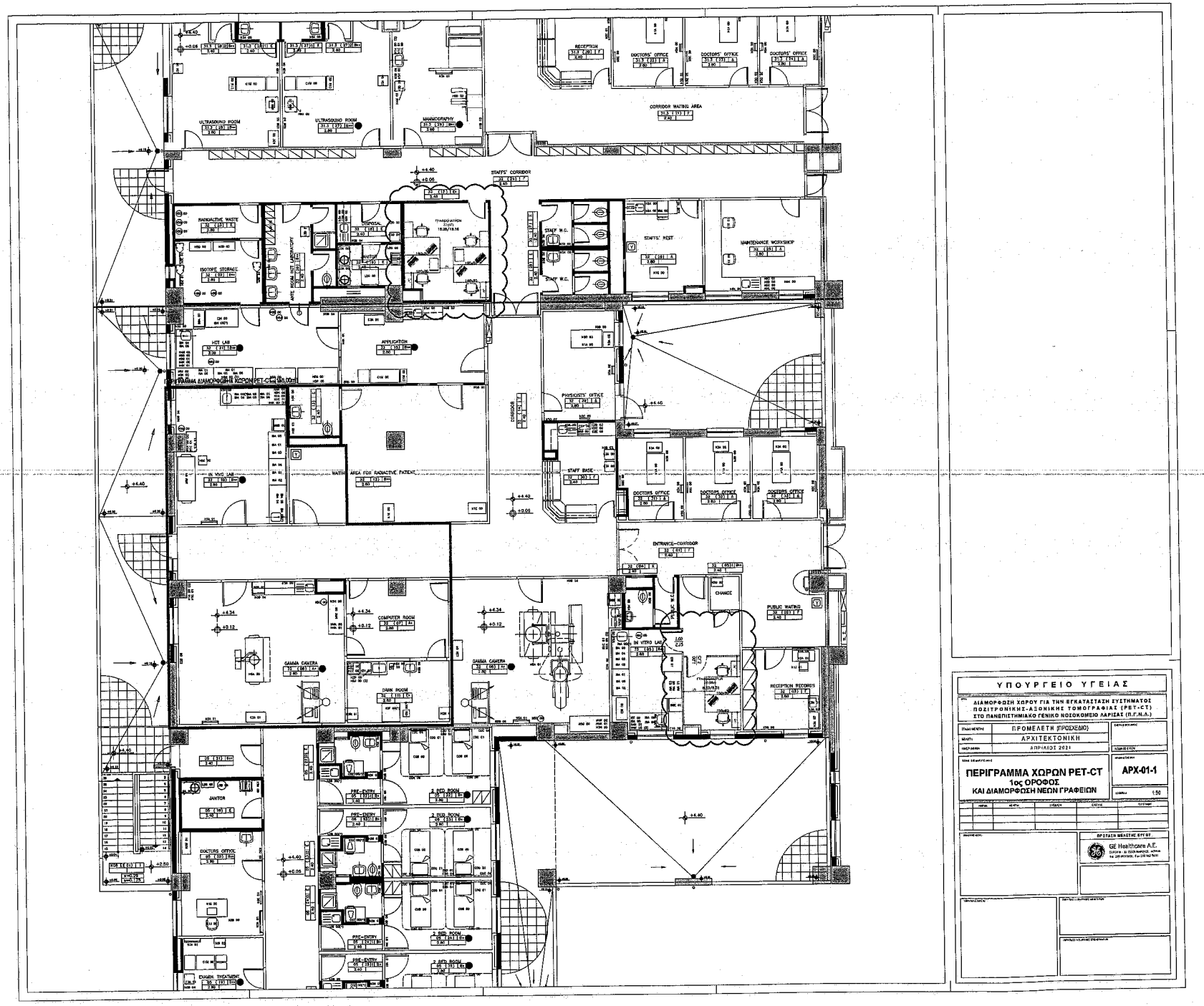
Ασθενή Ρεύματα: Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

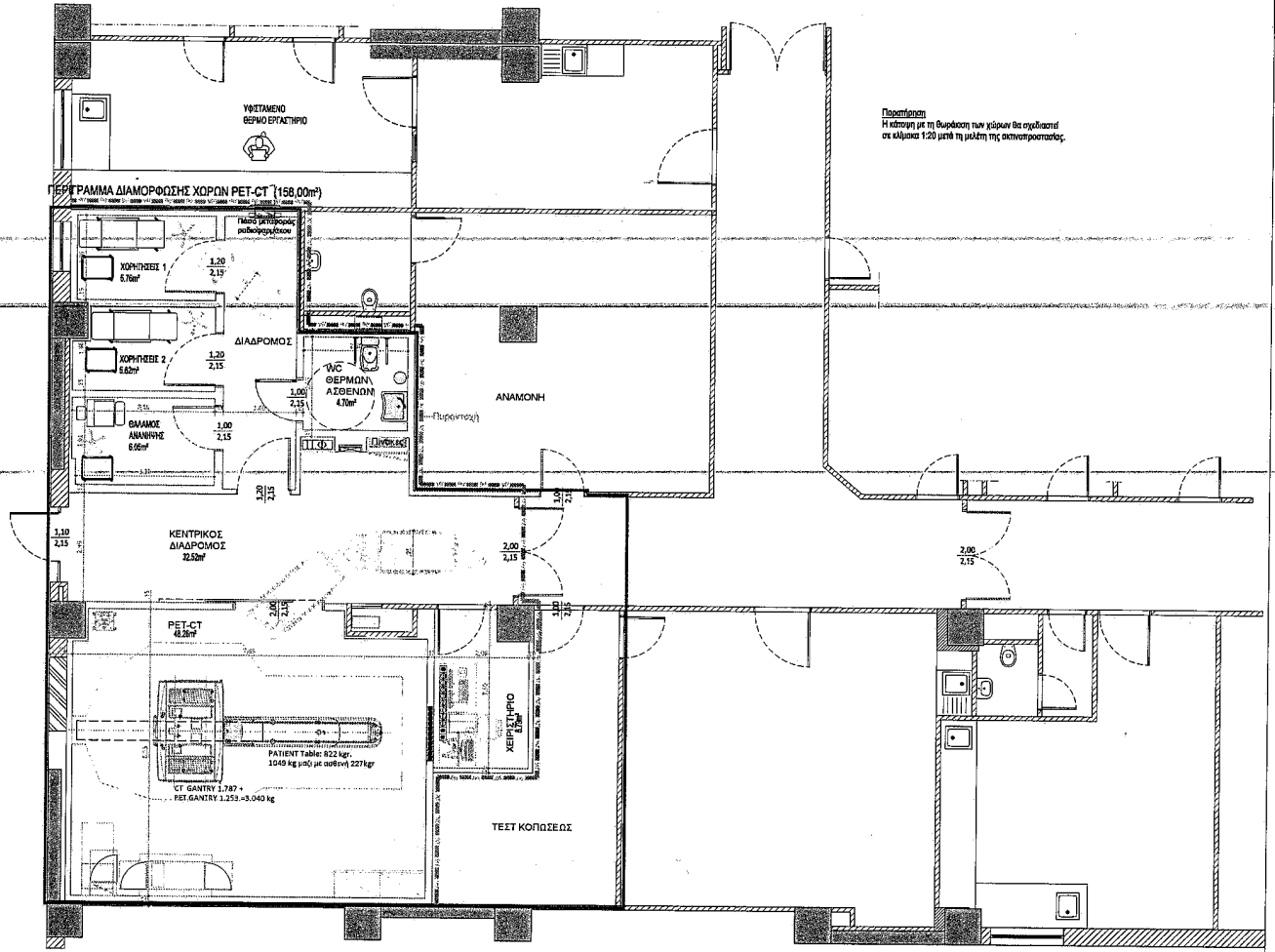
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου: Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους μικροϋπολογιστές.

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Λάρισας

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- Μεταφορά του εξοπλισμού που βρίσκεται στον υπό κατασκευή χώρο και παράδοση του χώρου ελεύθερου προς κατασκευαστικές εργασίες
- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο του PET/CT
- Παροχή χώρου και θέσεων όπου θα τοποθετηθεί ο προσφερόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.
- Διασφάλιση πρόσβασης οχημάτων στον υπό διαμόρφωση χώρο
- Για το διάστημα που θα εκτελούνται οι εργασίες να παρασχεθεί στον ανάδοχο μια αποθήκη υλικών και ένα γραφείο για τους μηχανικούς του έργου.
- Παροχή ρεύματος, πόσιμου νερού και άλλων εργοταξιακών διευκολύνσεων και την φάση εκτέλεσης της κατασκευής.
- Εφόσον κριθεί απαραίτητο από την στατική μελέτη η ενίσχυση της πλάκας όπου θα εγκατασταθεί ο εξοπλισμός, να παραχωρηθεί έγκαιρα ο υποκείμενος χώρος, ώστε να εκτελεστούν οι εργασίες.


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ (Π.Γ.Ν.Λ.)
ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
1ος ΟΡΟΦΟΣ
ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΝΕΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ
APX-01-1
1:50
GE Healthcare A.E.
ULTRASOUND ROOM
MAMMOGRAPHY
RECEPTION
DOCTORS' OFFICE
CORRIDOR WAITING AREA
STAFFS' CORRIDOR
RADIOACTIVE WASTE
ISOTOPE STORAGE
DISPOSAL
STAFF W.C.
STAFFS' REST
MAINTENANCE WORKSHOP
HOT LAB
APPLICATION
PHYSICISTS' OFFICE
CORRIDOR
IN VIVO LAB
WAITING AREA FOR RADIOACTIVE PATIENT
STAFF BASE
ENTRANCE-CORRIDOR
CHANGE
PUBLIC WAITING
COMPUTER ROOM
GAMMA CAMERA
DARK ROOM
IN VITRO LAB
RECEPTION RECORDS
JANITOR
PRE-ENTRY
2 BED ROOM
EXAMIN. TREATMENT



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ (Π.Γ.Ν.Α.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΣΧΕΔΙΩΝ
ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟΝ Α' ΟΡΟΦΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΑΡΧ-01**

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΑΝΑΘ.	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.
ΣΟΦΟΥ 8 - 10 151 25 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel. 210 893 6600, Fax 210 962 5931

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
Π.Γ.Ν. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης:

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στον 1° όροφο, στο τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής, και έχει συνολική μικτή επιφάνεια ~169,7 m^2. Στο χώρο σήμερα στεγάζονται γραφεία γιατρών καθώς και η αίθουσα Μαστογραφίας. Περικλείεται από εξωτερική τοιχοποιία οπτοπλινθοδομής με μόνωση πάχους ~30 cm, ενώ η εσωτερική διαχωριστική του τοιχοποιία αποτελείται από τοιχοπετάσματα γυψοσανίδας. Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω :

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m^2)
	ΕΙΣΟΔΟΣ - ΕΠΟΠΤΕΙΑ	3,82
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	28,45
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ Συνέχεια	1,98
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	13,87
	INJECTION ROOM (I)	9,10
	INJECTION ROOM (II)	6,50
	HOT LAB (ΘΕΡΜΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	7,88
	W.C.- ΘΕΡΜΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ	4,41
	PET- CT	45,30
	CONTROL ROOM (ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ)	9,00
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ CONTROL ROOM	4,55
	TECHNICAL AREA (ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΩΜΑΤΙΟ)	4,64
	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	8,62
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**148,12**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**169,07**

Συνοπτικά, η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

- Αίθουσα εξέτασης PET/CT,
- Χειριστήριο Control room,
- «Θερμό» εργαστήριο, Hot Lab,

- Δύο (2) χώρους χορηγήσεων, Injection room,
- WC «θερμών» ασθενών,
- Θάλαμο ανάνηψης,
- και τους λοιπούς βοηθητικούς χώρους, όπως διάδρομοι, χώρος εποπτείας ασθενών και γραφείο επεξεργασίας δεδομένων, που φαίνονται ανωτέρω στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα.

Οι εργασίες ανακαίνισης και αναδιαρρύθμισης περιλαμβάνουν συνοπτικά:

- Τοπικές καθαιρέσεις επιχρισμάτων όπου απαιτείται (προσαρμογή νέων τοίχων με υπάρχοντα δομικά στοιχεία, κλπ).
- Καθαιρέσεις εσωτερικών τοιχοποιιών από γυψοσανίδα
- Καθαιρέσεις ψευδοροφών
- Καθαιρέσεις πλακιδίων
- Αποξηλώσεις δαπέδων
- Αποξήλωση εσωτερικών κουφωμάτων και μεμονωμένων εξωτερικών παραθύρων
- Αποξήλωση ανενεργών δικτύων (ύδρευσης, αποχέτευσης, Η/Μ εγκαταστάσεων)
- Μετάθεση υφιστάμενων αεραγωγών που δεν εξυπηρετούν το νέο τμήμα εκτός του περιγράμματός του
- Ενίσχυση της πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος, εφόσον κριθεί αναγκαία από τη Στατική Μελέτη
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών, από ξηρά δόμηση (πετάσματα θωράκισης με μόλυβδο επενδυμένα με γυψοσανίδα) σύμφωνα με τα σχέδια και τη μελέτη ακτινοπροστασίας.
- Κατασκευή δαπέδων, ψευδοροφών, κουφωμάτων, σταθερών χωρισμάτων από γυψοσανίδες, επενδύσεων, σταθερού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή όλων των δικτύων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών.

Στις Η-Μ εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται οι ανάλογες επιμέρους εγκαταστάσεις:

Ύδρευση : Η παροχή νερού στους υδραυλικούς υποδοχείς των υπό διαμόρφωση χώρων θα γίνεται μέσω του δημιουργούμενου νέου δικτύου διανομής, το οποίο θα τροφοδοτείται από την πλησιέστερη θέση των κεντρικών διανομών κρύου νερού (ΚΝ), ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) & ανακυκλοφορίας ΖΝΧ του Νοσοκομείου.

Αποχέτευση : Η εγκατάσταση λυμάτων περιλαμβάνει την αποχέτευση και τον αερισμό όλων των υδραυλικών υποδοχέων και μέσω κατακόρυφων στηλών καταλήγει σε συλλεκτήρια δίκτυα με τα οποία οδηγείται με βαρύτητα στον τελικό αποδέκτη. Σαν τελικός αποδέκτης θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου.

Κλιματισμός : Στο Π.Γ.Ν. Αλεξανδρούπολης θα αξιοποιηθούν τα υφιστάμενα δίκτυα προκλιματισμένου αέρα και ψυχρού / θερμού νερού για τον κλιματισμό όλων των χώρων του τμήματος, με εξαίρεση τον χώρο εξέτασης του PET/CT και του χειριστηρίου του. Για το ανεξάρτητο σύστημα κλιματισμού των χώρων αυτών θα τοποθετηθεί ένας εναλλάκτης αέρα / αέρα τύπου VAM εντός της ψευδοροφής και μια τοπική

μονάδα παραγωγής ψύξης (αερόψυκτος συμπυκνωτής-αντλία θερμότητας) στον εγγύς περιβάλλοντα χώρο του τμήματος

Πυροπροστασία : Με τον όρο "Εγκαταστάσεις Πυροπροστασίας" εννοούνται όλα τα συστήματα ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (μόνιμα και φορητά), καθώς και οι συσκευές και οι κατασκευές (πυροδιαφράγματα, πυροφραγές, διαφράγματα καπνού, κλπ.), τα οποία σε συνδυασμό με τα στοιχεία της Παθητικής Πυροπροστασίας εξασφαλίζουν την πυροπροστασία μέσα στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών και των προβλέψεων του έργου.

Ιατρικά Αέρια : Στο επιπέδου του κτιρίου όπου θα εγκατασταθεί το PET/CT θα τοποθετηθούν λήψεις Ιατρικών Αερίων στα ακόλουθα μέρη. Στο χώρου του μηχανήματος PET/CT: 2 x O2, 2 x Κενό, 1 x C4. Στους χώρους των χορηγήσεων & ανάνηψης: 1 x O2, 1 x Κενό, 1 x C4. Η τροφοδοσία με αέρια των ανωτέρω λήψεων θα γίνει από τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου.

Ισχυρά Ρεύματα : Το τμήμα αυτό του Κτιρίου θα ρευματοδοτηθεί από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, που υπό κανονικές συνθήκες εξυπηρετείται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Οι χώροι του PET-CT θα τροφοδοτηθούν από τρείς τοπικούς υποπίνακες.

Ασθενή Ρεύματα :Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

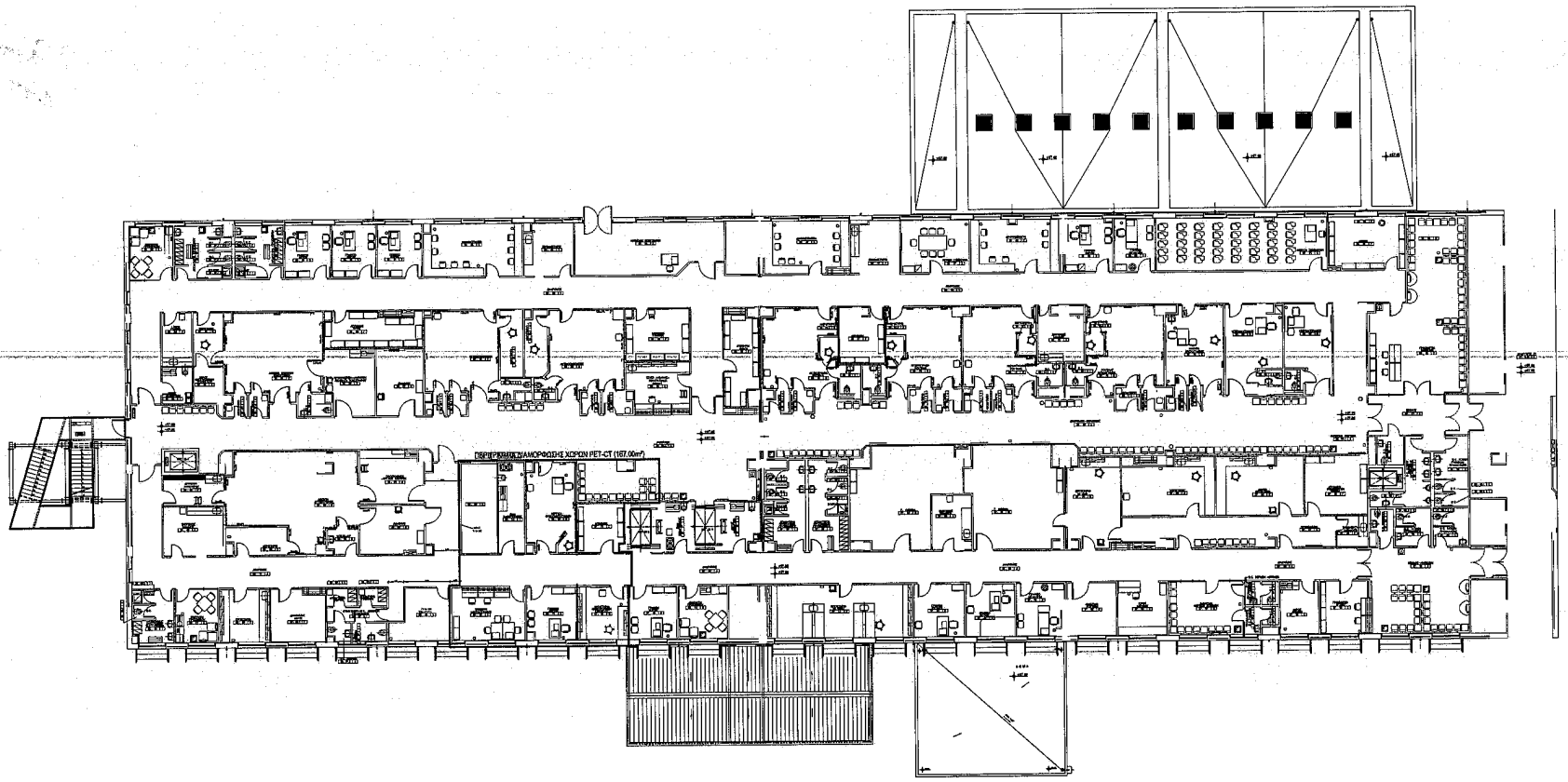
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους μικροϋπολογιστές.

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Αλεξανδρούπολης

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- Μεταφορά του εξοπλισμού που βρίσκεται στον υπό κατασκευή χώρο και παράδοση του χώρου ελεύθερου προς κατασκευαστικές εργασίες
- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο του PET/CT
- Παροχή χώρου και θέσεων όπου θα τοποθετηθεί ο προσφερόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.
- Διασφάλιση πρόσβασης οχημάτων στον υπό διαμόρφωση χώρο
- Για το διάστημα που θα εκτελούνται οι εργασίες να παρασχεθεί στον ανάδοχο μια αποθήκη υλικών και ένα γραφείο για τους μηχανικούς του έργου.
- Παροχή ρεύματος, πόσιμου νερού και άλλων εργοταξιακών διευκολύνσεων και την φάση εκτέλεσης της κατασκευής.

- Εφόσον κριθεί απαραίτητο από την στατική μελέτη η ενίσχυση της πλάκας όπου θα εγκατασταθεί ο εξοπλισμός, να παραχωρηθεί έγκαιρα ο υποκείμενος χώρος, ώστε να εκτελεστούν οι εργασίες.



169

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ (Π.Γ.Ν.Α.)

ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

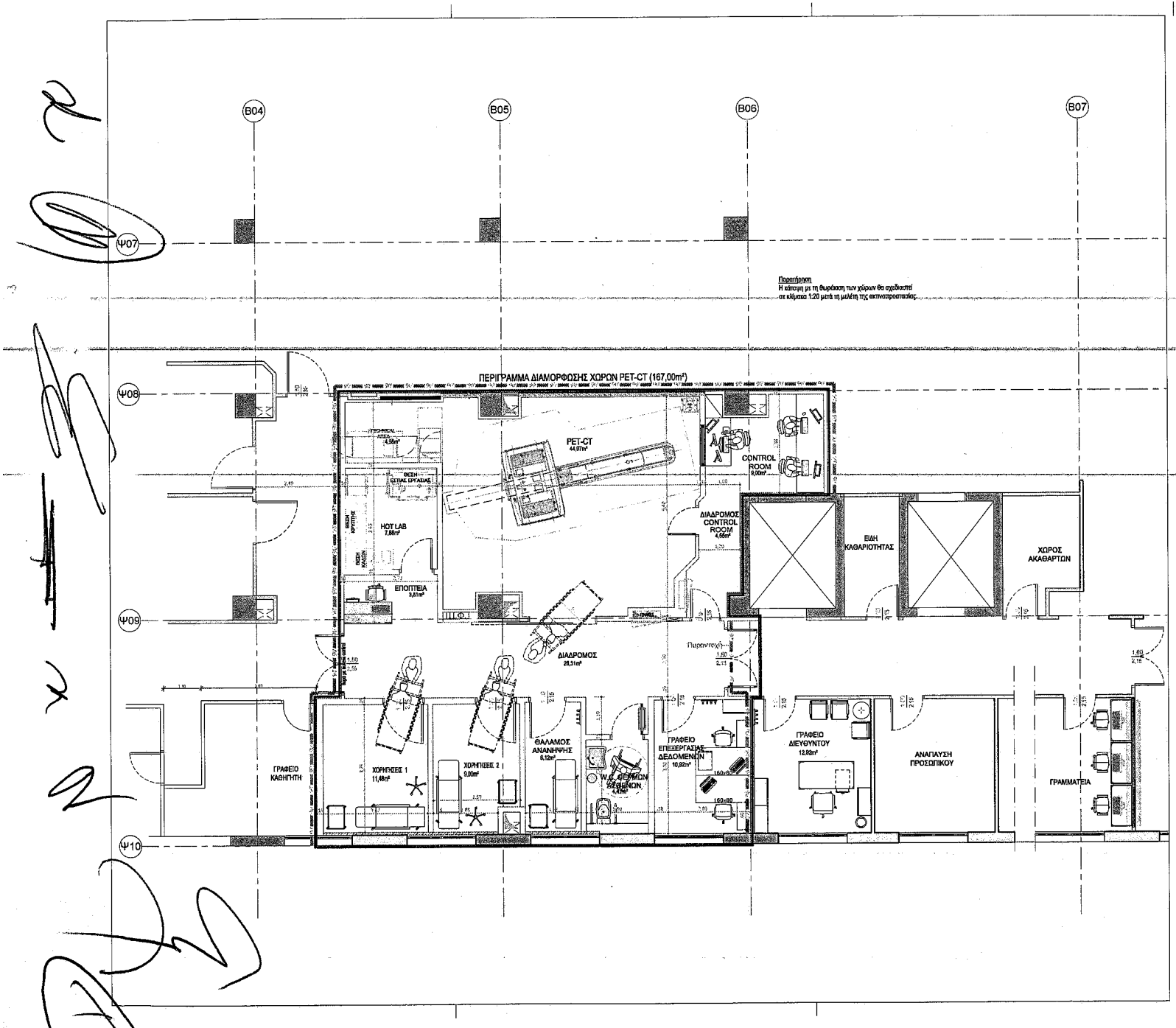
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
ΙΣΟΓΕΙΟ

ΑΡΧ-01-1

1/100

ΠΡΩΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ (Π.Γ.Ν.Α.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΒΑΘΜΟΣ ΠΛΟΤΗΤΑΣ

ΑΩΔΙΟΣ ΕΡΓΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΠΕΝΙΚΟΣ

ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΑΡΧ-01**

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΗΜΑ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΟΤΗ	ΒΑΘΜΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΟΔΗΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.
ΣΠΟΥΔΗ 8 - 10 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel. 210 893 8600, Fax 210 962 5931

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΕΡΓΟΥΣΗΣ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΕΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΕΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΩΝ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
ΠΑ.Γ.Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου:

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στο υπόγειο του κτηρίου 13 και έχει συνολική μεικτή επιφάνεια **~170.7 m²**. Στο χώρο σήμερα στεγάζονται αποθήκες και τμήμα της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου. Περικλείεται από εξωτερική τοιχοποιία πάχους προκατασκευασμένου στοιχείων σκυροδέματος ~25 cm, ενώ η εσωτερική διαχωριστική του τοιχοποιία αποτελείται από τοιχοπετάσματα γυψοσανίδας.

Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω :

Α/Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ**	**ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m²)**
	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ -ΑΝΑΜΟΝΗ	17,49
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	7,50
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	7,96
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ - ΕΠΟΠΤΕΙΑ	42,08
	INJECTION ROOM (I)	6,12
	INJECTION ROOM (II)	6,31
	HOT LAB (ΘΕΡΜΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	7,08
	W.C.- ΘΕΡΜΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ	4,56
	PET- CT	32,99
	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ - CONTROL ROOM ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	6,04 7,30
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**145,43**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**170,70**

Συνοπτικά η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

- Αίθουσα εξέτασης PET/CT
- Χειριστήριο-Control room
- Δύο (2) χώρους χορηγήσεων
- το WC «θερμών» ασθενών
- το «θερμό» εργαστήριο
- το θάλαμο ανάνηψης
- διαδρόμους, χώρους υποδοχής - αναμονής, γραφεία γιατρών και λοιπούς βοηθητικούς χώρους, που

φαίνονται στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα του νοσοκομείου.

Οι εργασίες ανακαίνισης και αναδιαρρύθμισης περιλαμβάνουν συνοπτικά:

- Πιθανή καθαίρεση και ανακατασκευή της εδαφόπλακας
- Τοπικές καθαιρέσεις επιχρισμάτων όπου απαιτείται (προσαρμογή νέων τοίχων με υπάρχοντα δομικά στοιχεία, σημεία διαβρώσεων, κλπ).
- Καθαιρέσεις εσωτερικών τοιχοποιιών από γυψοσανίδα
- Καθαιρέσεις ψευδοροφών
- Καθαιρέσεις πλακιδίων
- Αποξηλώσεις δαπέδων
- Αποξήλωση εσωτερικών κουφωμάτων και μεμονωμένων εξωτερικών
- Αποξήλωση ανενεργών δικτύων (ύδρευσης, αποχέτευσης, Η/Μ εγκαταστάσεων)
- Ενίσχυση της πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος, όπου κριθεί αναγκαία από τη Στατική Μελέτη
- Κατασκευή νέων εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών από οπτοπλινθοδομή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης
- Κατασκευή νέων εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών από σκυρόδεμα σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης ακτινοπροστασίας
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών, από ξηρά δόμηση σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή δαπέδων, ψευδοροφών, κουφωμάτων, σταθερών χωρισμάτων από γυψοσανίδες, επενδύσεων, σταθερού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή όλων των δικτύων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών.

<u>Στις Η-Μ εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται οι ανάλογες επιμέρους εγκαταστάσεις:</u>

Ύδρευση : Η παροχή νερού στους υδραυλικούς υποδοχείς των υπό διαμόρφωση χώρων θα γίνεται μέσω του δημιουργούμενου νέου δικτύου διανομής, το οποίο θα τροφοδοτείται από την πλησιέστερη θέση των κεντρικών διανομών κρύου νερού (ΚΝ), ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) & ανακυκλοφορίας ΖΝΧ του Νοσοκομείου.

Αποχέτευση : Η εγκατάσταση λυμάτων περιλαμβάνει την αποχέτευση και τον αερισμό όλων των υδραυλικών υποδοχέων και μέσω κατακόρυφων στηλών καταλήγει σε συλλεκτήρια δίκτυα με τα οποία οδηγείται με βαρύτητα στον τελικό αποδέκτη. Σαν τελικός αποδέκτης θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου.

Κλιματισμός : Οι ανάγκες αερισμού και κλιματισμού του χώρου εξέτασης PET-CT και του Control Room θα καλυφθούν από το προ κλιματισμένο αέρα ΚΚΜ. Το ψυκτικό φορτίο του χώρου εξέτασης PET-CT θα καλυφθεί από μια αυτόνομη, εσωτερική κλιματιστική μονάδα.

Πυροπροστασία : Με τον όρο "Εγκαταστάσεις Πυροπροστασίας" εννοούνται όλα τα συστήματα ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (μόνιμα και φορητά), καθώς και οι συσκευές και οι κατασκευές (πυροδιαφράγματα, πυροφραγές, διαφράγματα καπνού, κλπ.), τα οποία σε συνδυασμό με τα στοιχεία

της Παθητικής Πυροπροστασίας εξασφαλίζουν την πυροπροστασία μέσα στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών και των προβλέψεων του έργου.

Ιατρικά Αέρια : Στο επιπέδου του κτιρίου όπου θα εγκατασταθεί το PET/CT θα τοποθετηθούν λήψεις Ιατρικών Αερίων στα ακόλουθα μέρη. Στο χώρου του μηχανήματος PET/CT: 2 x O2, 2 x Κενό, 1 x C4. Στους χώρους των χορηγήσεων & ανάνηψης: 1 x O2, 1 x Κενό, 1 x C4. Η τροφοδοσία με αέρια των ανωτέρω λήψεων θα γίνει από τον Σταθμό Υποβιβασμού Πίεσης (πίνακας μειωτήρων 2ου σταδίου) που θα κατασκευαστεί από τον Ανάδοχο.

Ισχυρά Ρεύματα : Το τμήμα αυτό του Κτιρίου θα ρευματοδοτηθεί από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, που υπό κανονικές συνθήκες εξυπηρετείται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Οι χώροι του PET-CT θα τροφοδοτηθούν από τρείς τοπικούς υποπίνακες.

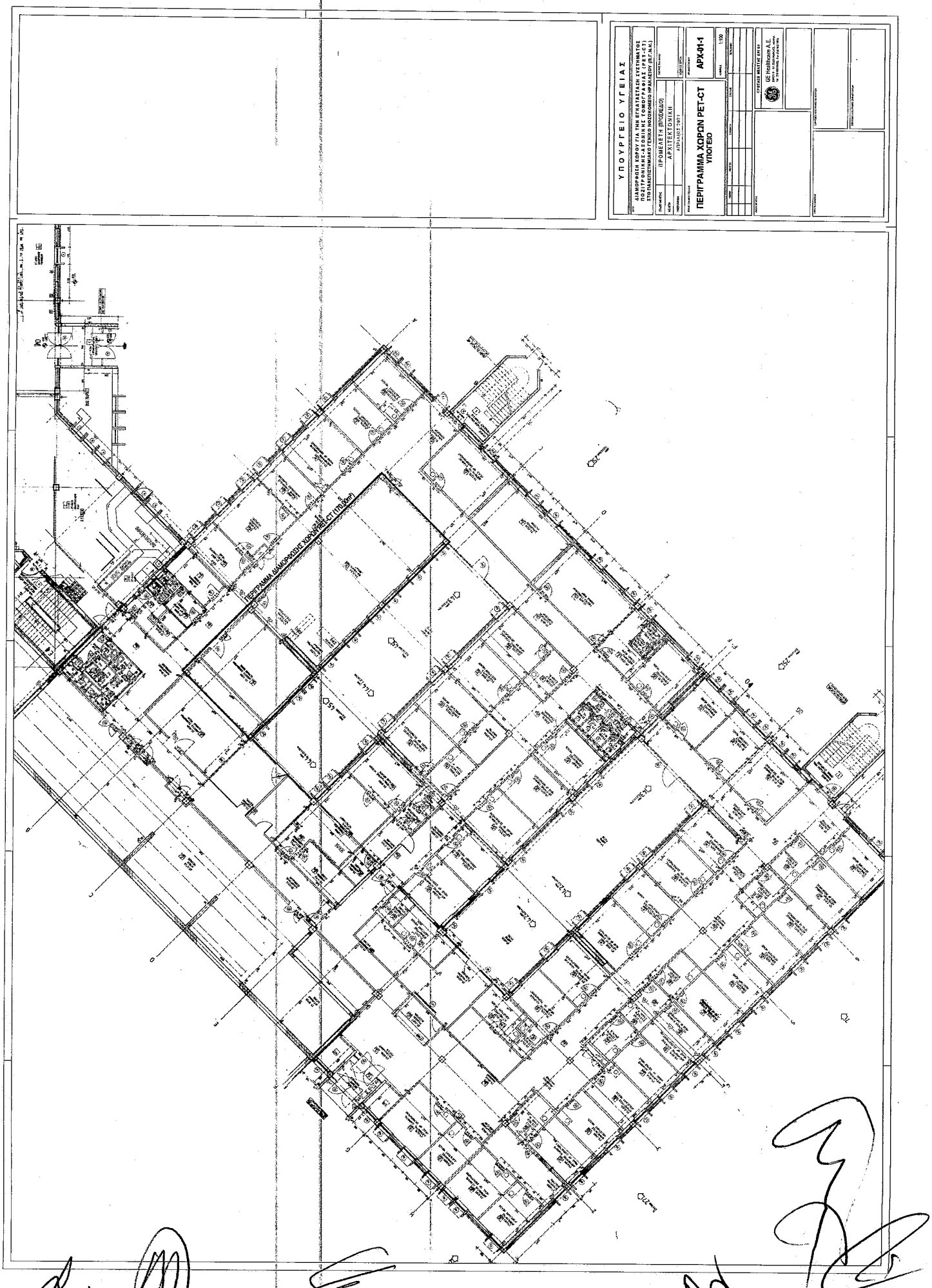
Ασθενή Ρεύματα : Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

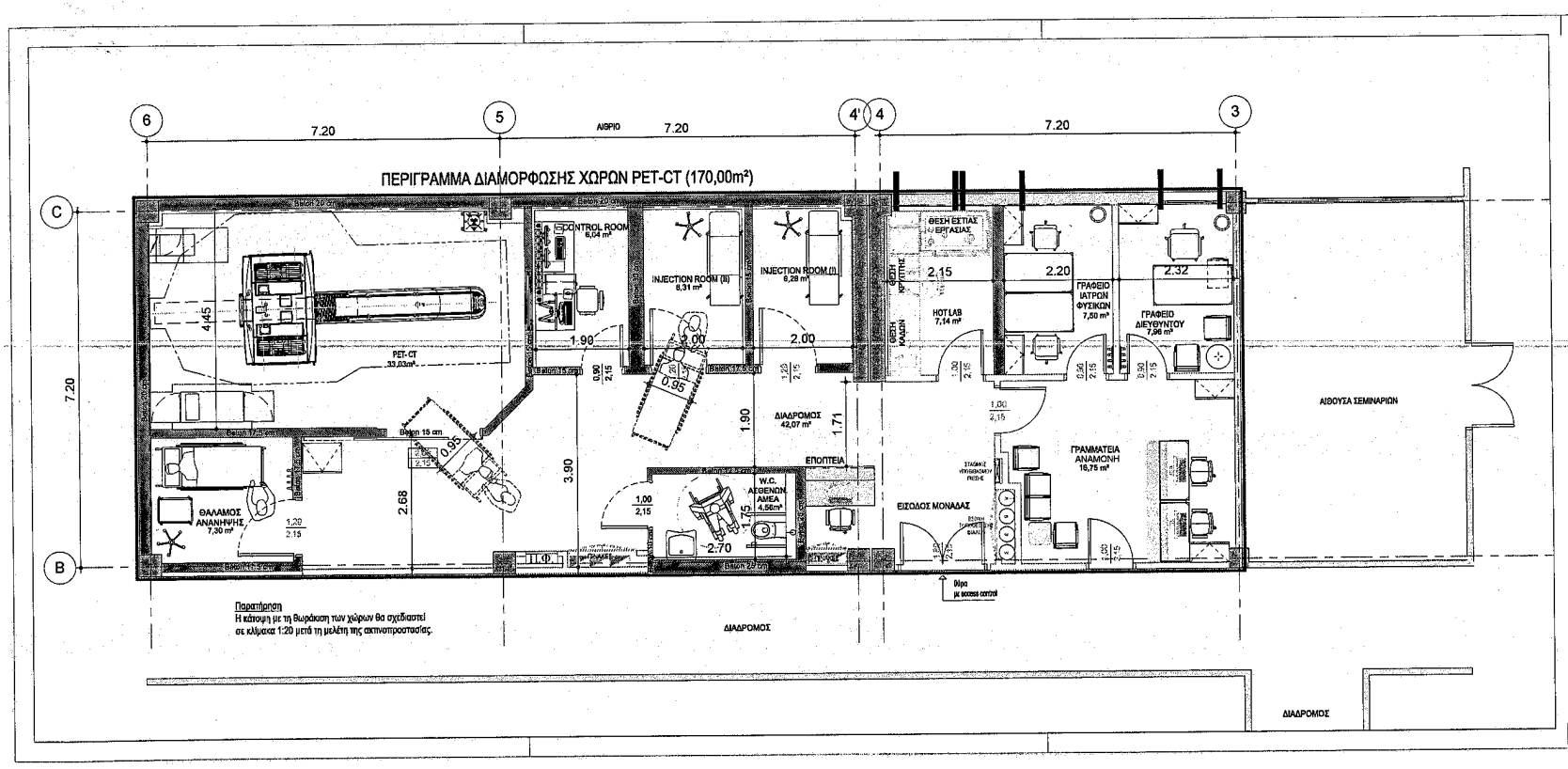
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους μικροϋπολογιστές.

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ηρακλείου

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- Μεταφορά του εξοπλισμού που βρίσκεται στον υπό κατασκευή χώρο και παράδοση του χώρου ελεύθερου προς κατασκευαστικές εργασίες
- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο του PET/CT
- Παροχή χώρου και θέσεων όπου θα τοποθετηθεί ο προσφερόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.
- Διασφάλιση πρόσβασης οχημάτων στον υπό διαμόρφωση χώρο
- Για το διάστημα που θα εκτελούνται οι εργασίες να παρασχεθεί στον ανάδοχο μια αποθήκη υλικών και ένα γραφείο για τους μηχανικούς του έργου.
- Παροχή ρεύματος, πόσιμου νερού και άλλων εργοταξιακών διευκολύνσεων και την φάση εκτέλεσης της κατασκευής.


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΣΙΤΡΟΝΙΚΗΣ ΕΞΕΛΙΚΤΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΤΡΩΝ (ΠΓΝΠ)
ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΜΕΤ)
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
ΥΠΟΓΕΙΟ
ΑΡΧ-01-1
1:100
GE Healthcare A.E.
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ PET-CT (170.00m²)



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (Π.Γ.Ν.Η.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ:

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΩΝ / ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΑΡΧ-01**

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΗΜ/ΝΙΑ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

175

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.
ΣΟΦΟΥ 8 - 10 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel. 210 893 0600, Fax 210 962 5931

ΣΧΟΛΙΑ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ / ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ / ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΩΝ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
Π.Γ.Ν. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων.

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στο Ισόγειο της νέας πτέρυγας ΝΚ3, που κατασκευάστηκε για το νέο Τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής και έχει συνολική μεικτή επιφάνεια **~281,40 m²**. Εκτός από τον Φ.Ο. έχει κατασκευαστεί η πλάκα του ορόφου και το αδιαμόρφωτο εξωτερικό κλιμακοστάσιο διαφυγής Κ3.

Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m²)
-	ΕΙΣΟΔΟΣ - ΣΤΑΣΗ ΦΟΡΕΙΟΥ	5,9
16.2	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	7,16
16.1	ΑΝΑΜΟΝΗ - ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ	0
16.12	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	11,55
16.13	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	12,60
16.14	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	16,35
16.15	ΑΝΑΠΑΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	6,30
16.16	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	5,86
16.11	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	28,36
16.7	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	6,00
16.5	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ	0
-	ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ - ΕΙΣΟΔΟΣ PET	4,73
-	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	28,04
16.10	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (I)	4,94
16.10	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (II)	6,04
16.9	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (III)	7,25
16.8	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (IV)	5,43
16.17	ΘΕΡΜΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	12,47
-	W.C.- ΑΣΘΕΝΩΝ ΑΜΕΑ(ΘΕΡΜΩΝ)	5,65
-	W.C. ΘΕΡΜΩΝ	2,03
16.6	PET- CT	41,50
16.4	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ (CONTROL ROOM)	14,67
16.3	ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΩΜΑΤΙΟ	6,78
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**240,36**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**281,40**

Συνοπτικά η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

- Αίθουσα εξέτασης PET/CT
- Χειριστήριό-Control room
- Τέσσερις(4) χώρους χορηγήσεων – προετοιμασίας.
- WC «θερμών» ασθενών»
- W.C. «θερμών» ασθενών» ΑΜΕΑ
- «Θερμό» εργαστήριο

διαδρόμους, χώρους υποδοχής - αναμονής, γραφεία γιατρών και λοιπούς βοηθητικούς χώρους που φαίνονται κατωτέρω στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα.

Οι εργασίες κατασκευής περιλαμβάνουν συνοπτικά:

- Κατασκευή νέων εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών από οπτοπλινθοδομή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.
- Κατασκευή νέων εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης ακτινοπροστασίας.
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών, από ξηρά δόμηση σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή δαπέδων, ψευδοροφών, κουφωμάτων, σταθερών χωρισμάτων από γυψοσανίδες, επενδύσεων, σταθερού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή όλων των δικτύων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών.

<u>Στις Η-Μ εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται οι ανάλογες επιμέρους εγκαταστάσεις:</u>

Ύδρευση: Η παροχή νερού στους υδραυλικούς υποδοχείς των υπό κατασκευή χώρων θα γίνεται μέσω του υφιστάμενου νέου δικτύου διανομής, το οποίο θα τροφοδοτείται από την πλησιέστερη θέση των κεντρικών διανομών κρύου νερού (ΚΝ), ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) & ανακυκλοφορίας ΖΝΧ του Νοσοκομείου.

Αποχέτευση: Η εγκατάσταση λυμάτων περιλαμβάνει την αποχέτευση και τον αερισμό όλων των υδραυλικών υποδοχέων και μέσω κατακόρυφων στηλών καταλήγει σε συλλεκτήρια δίκτυα με τα οποία οδηγείται με βαρύτητα στον τελικό αποδέκτη. Σαν τελικός αποδέκτης θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου.

Κλιματισμός: Για τον κλιματισμό του νέου αυτόνομου τμήματος στο ΠΓΝΙ (Ιωαννίνων), θα αξιοποιηθούν τα υφιστάμενα κέντρα παραγωγής ψυχρού και θερμού νερού του κτιρίου στα οποία θα συνδεθούν τα δίκτυα κλιματισμού του τμήματος. Για την ύγρανση της ΚΚΜ θα τοποθετηθεί υγραντής ατμού που θα συνδεθεί στο δίκτυο καθαρού ατμού.

Πυροπροστασία: Με τον όρο "Εγκαταστάσεις Πυροπροστασίας" εννοούνται όλα τα συστήματα ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (μόνιμα και φορητά), καθώς και οι συσκευές και οι κατασκευές (πυροδιαφράγματα, πυροφραγές, διαφράγματα καπνού, κλπ.), τα οποία σε συνδυασμό με τα στοιχεία

της Παθητικής Πυροπροστασίας εξασφαλίζουν την πυροπροστασία μέσα στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών και των προβλέψεων του έργου.

Ιατρικά Αέρια : Στο επιπέδου του κτιρίου όπου θα εγκατασταθεί το PET-CT θα τοποθετηθούν λήψεις Ιατρικών Αερίων στα ακόλουθα μέρη. Στο χώρου του μηχανήματος PET/CT: 2 x O2, 2 x Κενό, 1 x C4. Στους χώρους των χορηγήσεων & ανάνηψης: 1 x O2, 1 x Κενό, 1 x C4. Η τροφοδοσία με αέρια των ανωτέρω λήψεων θα γίνει από τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου.

Ισχυρά Ρεύματα : Το τμήμα αυτό του Κτιρίου θα ρευματοδοτηθεί από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, που υπό κανονικές συνθήκες εξυπηρετείται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Οι χώροι του PET-CT θα τροφοδοτηθούν από τρείς τοπικούς υποπίνακες.

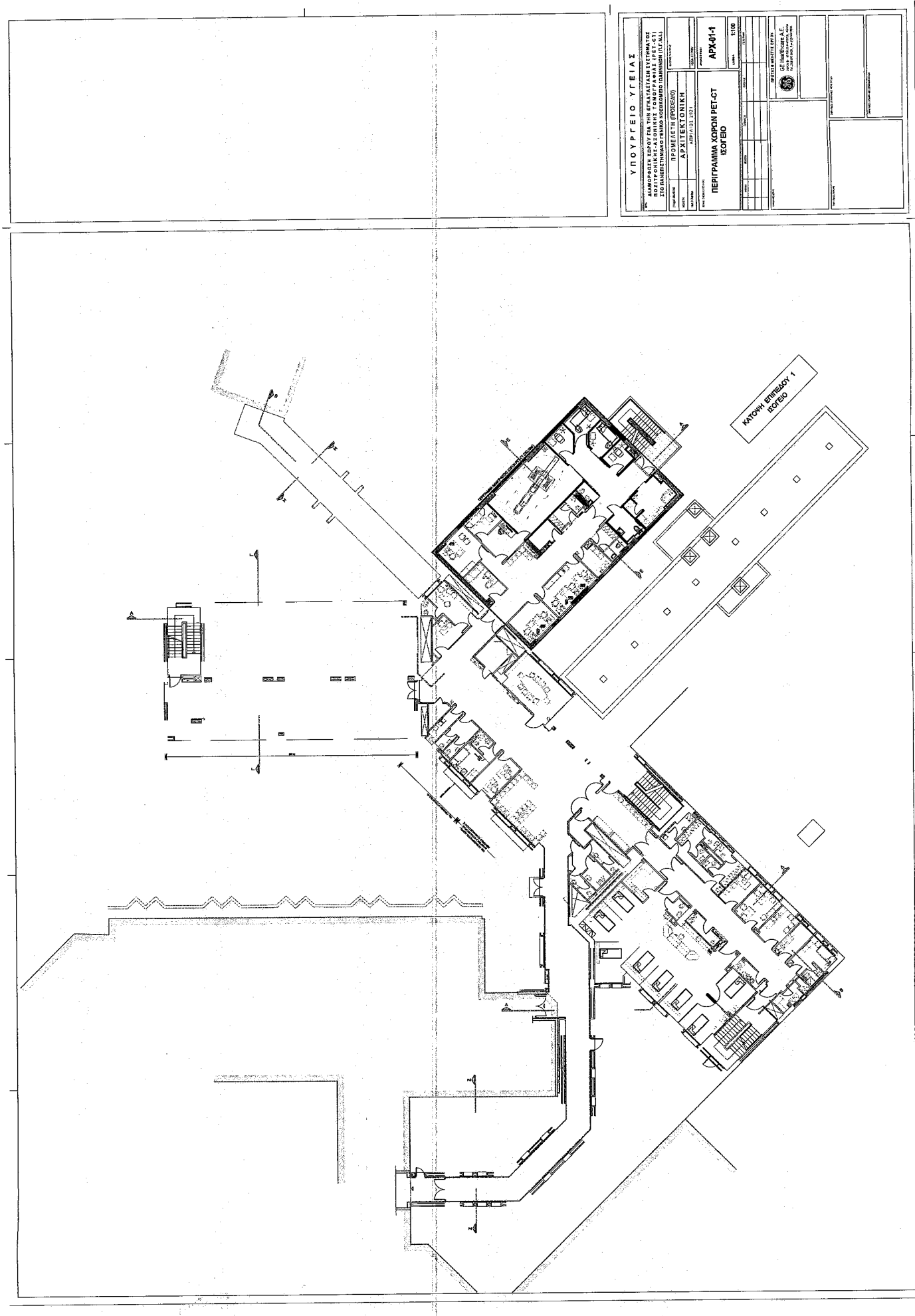
Ασθενή Ρεύματα : Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

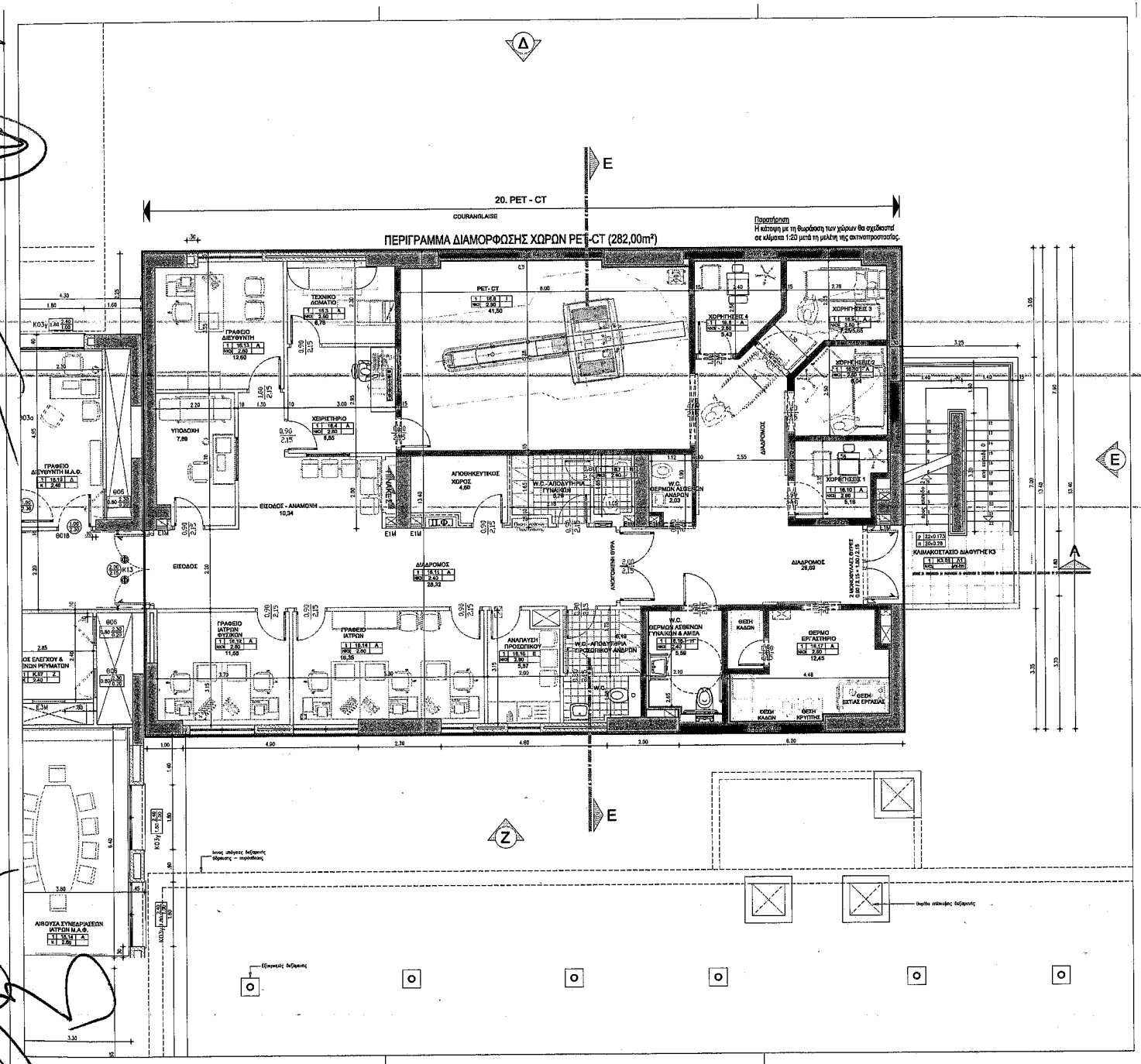
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους μικροϋπολογιστές.

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο του PET/CT
- Παροχή χώρου και θέσεων όπου θα τοποθετηθεί ο προσφερόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.
- Διασφάλιση πρόσβασης οχημάτων στον υπό διαμόρφωση χώρο
- Για το διάστημα που θα εκτελούνται οι εργασίες να παρασχεθεί στον ανάδοχο μια αποθήκη υλικών και ένα γραφείο για τους μηχανικούς του έργου.
- Παροχή ρεύματος, πόσιμου νερού και άλλων εργοταξιακών διευκολύνσεων και την φάση εκτέλεσης της κατασκευής.
- Διασφάλιση πρόσβασης στο υπόγειο σε περίπτωση που απαιτηθεί ενίσχυση της πλάκας.


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (ΠΕΓΝΙ)
ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΦΑΣΕΙΣ Α,Β)
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΟΥ PET-CT ΙΣΟΓΕΙΟ
ΑΡΧ-01-1
1:100
GE Healthcare
ΚΑΤΟΨΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ 1
ΙΣΟΓΕΙΟ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (Π.Γ.Ν.Ι.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ

ΑΡΧ-01

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.
ΣΩΡΟΥ 8 - 10 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel. 210 893 0600, Fax 210 962 5931

180

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV : Βασικοί Όροι Τεχνικής Υποστήριξης και Συντήρησης Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού

1. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΧΟΥ:

Ο Πάροχος υποχρεούται να παρέχει καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης συντήρησης:

1.1 Υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης προς αποκατάσταση βλαβών με κάλυψη όλων των ανταλλακτικών (συμπεριλαμβανομένων των ακτινολογικών λυχνιών) και εργασιών, από κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό στο συγκεκριμένο μηχάνημα, με προηγούμενη επαγγελματική εμπειρία/τεχνογνωσία του σε ολοκλήρωση όμοιων υπηρεσιών, και σύμφωνα με τις σύγχρονες επιστημονικές μεθόδους και τις οδηγίες του κατασκευαστή του εξοπλισμού, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες του Νοσοκομείου.

1.2 Ψηφιακή σύνδεση με βλαβοληπτικό κέντρο και απεριόριστο αριθμό απομακρυσμένων διαγνώσεων και παρακολούθησης του συστήματος μέσω ψηφιακών (σε πραγματικό χρόνο / on-line) υπηρεσιών παρακολούθησης, διάγνωσης και επισκευής (όποτε είναι δυνατόν) του εξοπλισμού εξ' αποστάσεως

1.3 Προληπτική συντήρηση κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, κατόπιν συνεννοήσεως με το Νοσοκομείο για τον αναγκαίο προγραμματισμό, σύμφωνα με το πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου που ορίζει ο οίκος κατασκευής και τον αριθμό εξετάσεων του εξοπλισμού.

1.4 Χρήση γνήσιων ανταλλακτικών ή ανταλλακτικών πλήρως συμβατών με τον εξοπλισμό σύμφωνα με σχετική επιβεβαίωση του κατασκευαστή τους, για αντικατάσταση των υπαρχόντων σε περίπτωση βλάβης και επισκευή αυτής, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφάλεια και η λειτουργικότητα σύμφωνα με τα τεχνικά εγχειρίδια του εξοπλισμού.

1.5 Ανταπόκριση τεχνικού του Παρόχου εντός 30 λεπτών μέσω του ψηφιακού κέντρου ή 3 ωρών με φυσική παρουσία από τη λήψη της ειδοποίησης στο βλαβοληπτικό κέντρο του

Παρόχου εφόσον αυτή γίνει σε εργάσιμες μέρες και ώρες, στην οποία θα πρέπει να προσδιορίζεται και η φύση του προβλήματος.

1.6 Χρόνο DOWN TIME (ήτοι ο χρόνος κατά τον οποίο ο Εξοπλισμός έχει τεθεί εκτός λειτουργίας) όχι μεγαλύτερο του 2% (ήτοι 176 ωρών ετησίως) μετρούμενου από τη στιγμή που ο Πάροχος λάβει την ειδοποίηση υπολογιζόμενων πάντοτε των οκτώ (8) ωρών εργασίας και των εργάσιμων ημερών από Δευτέρα έως Παρασκευή. Ο χρόνος που απαιτείται για την προληπτική συντήρηση δεν θα προσμετράται στον παραπάνω υπολογισμό.

2. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ:

2.1 Παροχή ψηφιακής ADSL γραμμής για τη σύνδεση του εξοπλισμού, και εξασφάλιση ομαλής και συνεχούς λειτουργίας της

2.2 Αδιάλειπτη και σύμφωνα με τις προδιαγραφές ου Εξοπλισμού παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, και αδιάλειπτη παροχή internet.

2.3 Τήρηση των όλων προβλεπόμενων από τον κατασκευαστικό οίκο περιβαλλοντικών συνθηκών, (όπως ενδεικτικά συνθηκών θερμοκρασίας, υγρασίας και προστασίας από τη σκόνη στο χώρο που είναι εγκατεστημένος ο εξοπλισμός).

3 ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

3.1 Από τις υποχρεώσεις του Παρόχου εξαιρούνται οι περιπτώσεις ζημιών που οφείλονται σε εξωτερικούς μη ελεγχόμενους από αυτήν παράγοντες όπως ζημία, βλάβη ή καταστροφή οφειλόμενη σε βαρεία αμέλεια ή σε δόλο, αποδεκτές περιπτώσεις ανωτέρας βίας (ενδεικτικά πλημμύρες, σεισμός, πυρκαϊά, πανδημία, πόλεμος), βλάβη των συστημάτων κλιματισμού και ψύξεως και της συνεπεία της βλάβης αυτής μη τήρησης των απαιτουμένων συνθηκών του χώρου λειτουργίας του Εξοπλισμού, όπως ορίζονται στη σχετική τεκμηρίωση του Παρόχου.

3.2 Ελαττώματα τα οποία οφείλονται σε υπαίτιες ή κακόβουλες ενέργειες των υπαλλήλων ή προστηθέντων του Νοσοκομείου ή τρίτων (καταστροφή, βανδαλισμός, εμπρησμός, αμέλεια της ενδεδειγμένης προληπτικής συντήρησης, κ.λπ).

3.3 Ελαττώματα τα οποία οφείλονται στις αρμόδιες υπηρεσίες παροχής ηλεκτρικής ισχύος.

3.4 Αναλώσιμα ή φάρμακα που απαιτούνται για την διενέργεια των εξετάσεων (ενδεικτικά: χαρτί εκτύπωσης, σύριγγες, CD/DVD κτλ).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ της Επιμέρους Σύμβασης

Βασικές αρχές Πιστοποίησης Ολοκλήρωσης του Έργου ανά Νοσοκομείο

Η Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του τμήματος του Έργου που αφορά σε κάθε Νοσοκομείο πραγματοποιείται από τις καθ' ύλην αρμόδιες υπηρεσίες του Ε.Δ. μετά από σχετική εισήγηση ομάδας εργασίας για την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης, η οποία συστήνεται με μέριμνα του Ε.Δ. (του Υπουργείου Υγείας και/ή της αρμόδιας Υ.ΠΕ και/ή του Νοσοκομείου). Η ομάδα εργασίας για την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης καταθέτει σχετική εισήγηση στον Διοικητή του Νοσοκομείου μετά από αυτοψία και έλεγχο πληρότητας του τεχνικού φακέλου του τμήματος του Έργου, ο οποίος θα περιλαμβάνει όλα τα έγγραφα και στοιχεία σχετικά με την ολοκλήρωση του Έργου ταξινομημένα στα ακόλουθα κεφάλαια:

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΑΚΕΛΟΣ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ ΕΡΓΟΥ ΑΠΟ ΤΟ Ε.Δ.

1. Βασικά έγγραφα
    a. Σύμβαση και Επιμέρους Σύμβαση-Έργο-VI
    b. Πρόσκληση με θέμα την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του συγκεκριμένου τμήματος του Έργου
    c. Σύσταση, συγκρότηση και ορισμός μελών ομάδας εργασίας από το Ε.Δ. για την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του τμήματος του Έργου της δωρεάς του Ιδρύματος
2. Περιβαλλοντικοί Όροι του τμήματος του Έργου (εγκρίσεις και τυχόν τροποποιήσεις περιβαλλοντικών ορών) (εφόσον απαιτείται)
3. Οικοδομική άδεια και αναθεωρήσεις και φάκελος βασικών αρχιτεκτονικών, στατικών και ηλεκτρομηχανολογικών σχεδίων («ως κατασκευάσθη» – as-built)
4. Υπόλοιπες άδειες και εγκρίσεις
5. Κατάλογος εξοπλισμού
    a. Σταθερός εξοπλισμός
    b. Κινητός εξοπλισμός
6. Πιστοποιητικά τμήματος του Έργου (Αδειοδότηση / Πιστοποίηση Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας - ακτινοπροστασίας, πυροπροστασίας, στατικής επάρκειας, Η-Μ εγκαταστάσεων, ιατρικών αερίων, αποχέτευσης, κ.λπ.)
7. Λοιπές πιστοποιήσεις του τμήματος του Έργου
8. Τεχνική έκθεση
9. Συμβολαιογραφική πράξη χώρων στάθμευσης (εφόσον απαιτείται)
10. Περαίωση εργασιών
    a. Βεβαιώσεις περαίωσης εργασιών εργολάβου κατασκευής και εξοπλισμού
    b. Εκκρεμότητες κατασκευαστικών εταιρειών - πίνακες εκκρεμοτήτων κατασκευαστικών συμβάσεων
    c. Πίνακας εκκρεμοτήτων δωρεάς
11. Αρχείο κατασκευής
    a. Εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης
    b. Ηλεκτρονικό αρχείο κατασκευής
    c. Κατάλογος τεχνικών συμβάσεων
12. Γενικοί όροι συντήρησης Έργου

Τροποποίηση και Αντικατάσταση της Επιμέρους Σύμβαση Δωρεάς - Έργο VI

ΜΕΤΑΞΥ

ΑΦΕΝΟΣ

του **Ελληνικού Δημοσίου,** νόμιμα εκπροσωπούμενου για την υπογραφή της παρούσας σύμβασης από τον Υπουργό Οικονομικών κο. Χρήστο Σταϊκούρα, τον Υφυπουργό Οικονομικών κο. Απόστολο Βεσυρόπουλο, τον Υπουργό Υγείας, κο. Βασίλη Κικίλια και τον Αναπληρωτή Υπουργό Υγείας, κο. Βασίλειο Κοντοζαμάνη, (εφεξής το «Ε.Δ.»),

ΑΦΕΤΕΡΟΥ

της εταιρείας ειδικού (κοινωφελούς αποκλειστικά) σκοπού με την επωνυμία «**Κοινωφελές Ίδρυμα ΣΤΑΥΡΟΣ Σ. ΝΙΑΡΧΟΣ**» που εδρεύει στις Βερμούδες, η οποία έχει συσταθεί νόμιμα με την υπ' αριθ. 39569 βεβαίωση σύστασης εταιρείας του οικείου μητρώου εταιρειών με ημερομηνία 15 Φεβρουαρίου 2007 και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας Σύμβασης από τον κο. Γεώργιο Αγουρίδη και την κα. Χριστίνα Λαμπροπούλου με εντολή και πληρεξουσιότητα, που δόθηκε σε αυτούς με πρακτικό του Διοικητικού Συμβουλίου του Ιδρύματος, (εφεξής **το «Ίδρυμα»),**

ΚΑΙ ΕΚ ΤΡΙΤΟΥ

(α) το νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας» (εφεξής «**Νοσοκομείο Λάρισας**»), όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον Διοικητή κ. ΚΑΤΣΙΚΟΝΟΥΡΗ ΔΗΜΗΤΡΙΟ
(β) το νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης» (εφεξής «**Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης**»), όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον Διοικητή κ. ΡΟΥΦΟ ΕΥΑΓΓΕΛΟ
(γ) το νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου» (εφεξής «**Νοσοκομείο Ηρακλείου**»), όπως νόμιμα εκπροσωπείται από τον Διοικητή κ. ΧΑΛΚΙΑΔΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΟ
(δ) το νομικό πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων» (εφεξής «**Νοσοκομείο Ιωαννίνων**»), όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον Διοικητή κ. ΚΑΤΣΑΚΙΩΡΗ ΝΙΚΟΛΑΟ

εφεξής συλλογικά αποκαλούμενα τα «**Νοσοκομεία**». Έκαστο Νοσοκομείο συμβάλλεται στην παρούσα ως προς το τμήμα του Έργου που αντιστοιχεί σε αυτό, όπως ειδικότερα ορίζεται στο άρθρο 1 της παρούσας.

ΠΡΟΟΙΜΙΟ

(Α) Την 10.06.2019 κυρώθηκε διά του Ν.4618/2019 (εφεξής ο «Νόμος») η από 03.06.2019 επιμέρους σύμβαση δωρεάς για το έργο VI (εφεξής η «Επιμέρους Σύμβαση –Έργο VI» ή

«Επιμέρους Σύμβαση»), μεταξύ του Κοινωφελούς Ιδρύματος ΣΤΑΥΡΟΣ Σ. ΝΙΑΡΧΟΣ και του Ελληνικού Δημοσίου για την ενίσχυση και αναβάθμιση των υποδομών στον τομέα της Υγείας στην Ελλάδα. Η κύρωση αυτή έρχεται σε συνέχεια της εκτέλεσης του από 21.03.2018 Μνημονίου Συνεργασίας μεταξύ του Ελληνικού Δημοσίου και του Ιδρύματος και της από 06.09.2018 σύμβασης δωρεάς (εφεξής «η Σύμβαση»), μεταξύ του Ιδρύματος και του Ε.Δ. όπως μετέπειτα τροποποιήθηκε και ισχύει.

(Β) Δυνάμει της από 05.11.2019 Τροποποίησης της Σύμβασης που κυρώθηκε με τον Ν.4638/2019 (Α΄181) και της από 20.02.2020 Τροποποίησης της Σύμβασης που κυρώθηκε με τον Ν. 4667/2020 (Α΄38), αποφασίστηκε μεταξύ των Μερών η τροποποίηση του Σκοπού και Αντικειμένου της Επιμέρους Σύμβασης –Έργο VI και αντίστοιχα η τροποποίηση του Προϋπολογισμού του συγκεκριμένου Έργου. Ειδικότερα, αντικείμενο του Έργου VI ορίστηκε η προμήθεια και εγκατάσταση ιατρικού εξοπλισμού PET/CT-(Τομογραφία εκπομπής ποζιτρονίων) στα Νοσοκομεία Ηρακλείου, Ιωαννίνων, Λάρισας και Αλεξανδρούπολης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα 1 όπου προσδιορίζονται οι ανάγκες και το είδος του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού για κάθε Νοσοκομείο, μετά από ειδικό έλεγχο των υφιστάμενων δομών και λειτουργιών τους.

(Γ) Κατόπιν νεότερων συζητήσεων και αξιολόγησης των αναγκών του συγκεκριμένου Έργου, τα Μέρη έκριναν πως η αρχική δέσμευση του Ελληνικού Δημοσίου να εκπονήσει όλες τις απαραίτητες τεχνικές ενέργειες (μελέτες και προπαρασκευαστικές εργασίες προκειμένου να εγκατασταθεί ο ιατρικός εξοπλισμός PET/CT στα συγκεκριμένα Νοσοκομεία θα επιφέρει περαιτέρω χρονικές καθυστερήσεις στην ολοκλήρωση του Έργου, ως εκ τούτου το Ε.Δ. υπέβαλλε αίτημα στο Ίδρυμα περί τροποποίησης του αντικειμένου της συγκεκριμένης Δωρεάς, ώστε να περιλαμβάνει αυτό και τις προπαρασκευαστικές τεχνικές εργασίες στα εν λόγω Νοσοκομεία, με αντίστοιχη δέσμευση του Ε.Δ. να αναλάβει την συντήρηση του Ιατρικού Εξοπλισμού για ικανό χρονικό διάστημα μετά την εγκατάσταση τους.

(Δ) Επειδή το Ίδρυμα έκανε δεκτό το σχετικό αίτημα του Ε.Δ. περί τροποποίησης του αντικειμένου της συγκεκριμένης δωρεάς –Επιμέρους Σύμβαση-Έργο VI, κρίνεται από τα Μέρη απαραίτητη η τροποποίηση και ολική αντικατάσταση της Επιμέρους Σύμβασης-Έργο VI, ως ακολούθως:

Οι ορισμοί που χρησιμοποιούνται στην παρούσα Επιμέρους Σύμβαση έχουν την έννοια που τίθεται στο άρθρο 1 της Σύμβασης, εκτός εάν άλλως ορίζεται ειδικά στην παρούσα.

Άρθρο 1
Σκοπός και Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας Επιμέρους Σύμβασης είναι:

(α) η προμήθεια, και εγκατάσταση ειδικού ιατρικού εξοπλισμού (εφεξής «Ειδικός Ιατρικός Εξοπλισμός») PET/CT-(Τομογραφία εκπομπής ποζιτρονίων) στα Νοσοκομεία Ηρακλείου, Ιωαννίνων, Λάρισας και Αλεξανδρούπολης καθώς και η προμήθεια και εγκατάσταση κτιριακού

εξοπλισμού, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο **Παράρτημα Ι** όπου προσδιορίζονται οι ανάγκες και το είδος του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και σχετικού κτιριακού εξοπλισμού για κάθε Νοσοκομείο μετά από ειδικό έλεγχο των υφιστάμενων δομών και λειτουργιών τους, το οποίο επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας και
(β) η χρηματοδότηση για την διαμόρφωση και υλοποίηση κατάλληλων υποδομών για την εγκατάσταση και λειτουργία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού της ως άνω παραγράφου (α) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο **Παράρτημα ΙΙ,**

Εφεξής αμφότερα συνολικά («το Έργο» ή «Έργο VI").

Το Έργο θα υλοποιηθεί από το Ίδρυμα μέσω της ανώνυμης εταιρείας ειδικού σκοπού «Πρωτοβουλία για την Υγεία» ως Φορέα Υλοποίησης του Έργου με αποκλειστική χρηματοδότηση από το Ίδρυμα.

Επιμέρους διαφοροποιήσεις αποκλειστικά στα τεχνικά χαρακτηριστικά και λοιπές προδιαγραφές στον Ειδικό Ιατρικό Εξοπλισμό και στην διαμόρφωση κατάλληλων υποδομών για την εγκατάστασή του είναι δυνατές μόνο κατόπιν έγγραφης συμφωνίας μεταξύ του Ελληνικού Δημοσίου, του Φορέα Υλοποίησης ενεργώντας για λογαριασμό του Ιδρύματος και του εκάστοτε Νοσοκομείου κατά τροποποίηση της παρούσας Επιμέρους Σύμβασης, χωρίς να απαιτείται νέα κύρωσή της με νόμο.

Στην ανωτέρω έγγραφη τροποποίηση, εφόσον συνάπτεται, θα ενσωματώνεται και το ειδικότερο χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του τμήματος του Έργου που αφορά στο συγκεκριμένο Νοσοκομείο, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται κατωτέρω στο άρθρο 3.

Άρθρο 2
Όροι Υλοποίησης της Δωρεάς του Έργου VI

Η υλοποίηση της δωρεάς του Έργου VI θα λάβει χώρα υπό τους ακόλουθους όρους:

1. Το Ίδρυμα μέσω του Φορέα Υλοποίησης αναλαμβάνει την εκπόνηση των αναγκαίων μελετών και εργασιών για την υλοποίηση κάθε επιμέρους τμήματος του Έργου. Οι σχετικές συμβάσεις με τρίτους θα συναφθούν με επιμέλεια και ευθύνη του Φορέα Υλοποίησης.

2. Για την υλοποίηση κάθε επιμέρους τμήματος του Έργου που αφορά στις υποδομές, θα συναφθούν συμβάσεις για την μελέτη και κατασκευή στις οποίες θα συμβάλλεται ο Φορέας Υλοποίησης, ο εκάστοτε μελετητής ή εργολάβος και, ως εκ τρίτου, έκαστο Νοσοκομείο στο οποίο θα υλοποιηθεί το αντίστοιχο τμήμα του Έργου. Το Ε.Δ. δεσμεύεται να μεριμνήσει προκειμένου έκαστο Νοσοκομείο να συμβληθεί εγκαίρως στις συμβάσεις που το αφορούν.

3. Το Ε.Δ. δια των συμβαλλόμενων αρμοδίων φορέων του μεριμνά για την διευκόλυνση της απρόσκοπτης υλοποίησης του Έργου VI, παρέχοντας έγκαιρα κάθε αναγκαία συνδρομή και εγγυάται την ανάληψη και εκπλήρωση εκ μέρους εκάστου Νοσοκομείου των υποχρεώσεών

του κατά το τμήμα του Έργου που του αναλογεί, όπως αυτές περιγράφονται στην παρούσα και ιδίως στα άρθρα 2, 5 και 7 αυτής.

4. Ειδικότερα, το Ε.Δ. οφείλει να εξασφαλίσει με δικές του δαπάνες και πριν από την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης την προμήθεια και εγκατάσταση του ξενοδοχειακού εξοπλισμού ή άλλου εξοπλισμού που απαιτείται για την ολοκλήρωση του έργου και δεν περιλαμβάνεται στο αντικείμενο της παρούσας επιμέρους σύμβασης και να διασφαλίσει ότι έκαστο Νοσοκομείο, κατά το τμήμα του Έργου που του αναλογεί, θα συμμορφώνεται με το χρονοδιάγραμμα του Έργου όπως αυτό θα προσδιορίζεται στις σχετικές συμβάσεις με τους μελετητές και εργολάβους και, εν γένει, θα προβαίνει έγκαιρα σε κάθε στάδιο της εκτέλεσης του Έργου σε όλες τις απαιτούμενες ενέργειες, ιδίως:

(α) να παραδίδει διά των τεχνικών του υπηρεσιών στον Φορέα Υλοποίησης και τους μελετητές/εργολάβους κάθε στοιχείο (ενδεικτικά σχέδια, μελέτες, άδειες, τεχνικές εκθέσεις κλπ.) που είναι αναγκαίο για την μελέτη και κατασκευή του αντίστοιχου τμήματος του Έργου ή που δύναται να επηρεάσει την υλοποίηση και ορθή λειτουργία του Ειδικού Εξοπλισμού,

(β) να μεριμνήσει προκειμένου να οριστούν έγκαιρα οι χώροι όπου θα εκτελεστεί κάθε τμήμα του Έργου και να διασφαλιστούν οι απαραίτητες προσβάσεις για την πραγματοποίηση των απαραίτητων επιτόπιων ελέγχων, αυτοψίας και διερευνήσεων από τους μελετητές,

(γ) να μεριμνήσει προκειμένου να δημιουργηθούν οι κατάλληλες συνθήκες (ενδεικτικά προετοιμασία, εκκένωση και καθαρισμός χώρων, σχέδια εγκαταστάσεων, χρονικός προγραμματισμός) και να παραδοθούν οι χώροι όπου θα εγκατασταθεί ο Ειδικός Εξοπλισμός σε κατάσταση που να διασφαλίζεται η ανεμπόδιστη και άμεση έναρξη της εκτέλεσης των εργασιών του κάθε τμήματος του Έργου. Προς τούτο το κάθε Νοσοκομείο θα εκπονήσει χρονοδιάγραμμα εκκένωσης των χώρων όπου θα εκτελεστούν οι εργασίες, και θα το υποβάλει στον Φορέα Υλοποίησης σε χρόνο πριν από την υπογραφή της σύμβασης κατασκευής και προμήθειας του εξοπλισμού που προβλέπεται στο άρθρο 3 της παρούσας,

(δ) να μεριμνήσει προκειμένου να πληρούνται οι τεχνικές απαιτήσεις και απαιτήσεις εκ του νόμου (ενδεικτικά επάρκεια μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών παροχών προς τους χώρους εγκατάστασης του Ειδικού Εξοπλισμού, συνδέσεις με κεντρικές παροχές δικτύων ΟΚΩ) προκειμένου με την ολοκλήρωση των εργασιών του κάθε τμήματος του Έργου, το τμήμα αυτό να βρίσκεται σε πλήρη λειτουργική ετοιμότητα. Προς τούτο, το κάθε Νοσοκομείο θα εκπονήσει χρονοδιάγραμμα τυχόν απαιτούμενων τεχνικών εργασιών που θα εναρμονίζεται με το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, όπως προβλέπεται στο άρθρο 3 της παρούσας,

(ε) να διασφαλίζει καθ' όλη τη διάρκεια υλοποίησης του Έργου, την πλήρη, έγκαιρη και αδιάλειπτη συνεργασία και συνδρομή των τεχνικών υπηρεσιών και των αρμόδιων διευθυντών και στελεχών του Νοσοκομείου με τον Φορέα Υλοποίησης και τους μελετητές και εργολάβους κατασκευής προς το σκοπό της έγκαιρης ολοκλήρωσης της μελέτης και κατασκευής που αφορά σε κάθε τμήμα του Έργου,

(στ) να μεριμνά για την έγκαιρη, και σε κάθε περίπτωση εντός δέκα (10) εργασίμων ημερών από την υποβολή τους, λήψη των απαραίτητων εγκρίσεων από τη Διοίκηση και τις τεχνικές

υπηρεσίες του Νοσοκομείου και κάθε άλλο συναρμόδιο φορέα των μελετών που θα υποβληθούν από τους μελετητές που αφορούν στο αντίστοιχο τμήμα του Έργου,

5. Το Ε.Δ. και έκαστο Νοσοκομείο θα επιβλέπει μέσω των αρμόδιων τεχνικών υπηρεσιών την άρτια, έντεχνη και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών και θα προβαίνει στον έλεγχο, την έγκριση και την πιστοποίηση των εργασιών κατά την παραλαβή του, προκειμένου να διασφαλιστεί η ομαλή Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης σύμφωνα με το άρθρο 5 και το Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας.

6. Το Ε.Δ. και έκαστο Νοσοκομείο θα μεριμνήσει σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που θα εγκριθεί από τον Φορέα Υλοποίησης, για την χορήγηση των απαιτούμενων εγκρίσεων και την έκδοση των απαραίτητων αδειών (ενδεικτικά, περιβαλλοντική αδειοδότηση, θεωρήσεις τοπογραφικών διαγραμμάτων, άδειες δόμησης, πυρασφάλειας, καθώς και οποιαδήποτε άλλη έγκριση ή αδειοδότηση απαιτείται κατά περίπτωση για κάθε επιμέρους τμήμα του Έργου) από τους αρμόδιους φορείς του Ε.Δ ή τους οργανισμούς κοινής ωφέλειας. Η άδεια δόμησης θα χορηγηθεί από την ΔΑΟΚΑ.

7. Το Ε.Δ. δια των συμβαλλόμενων αρμοδίων φορέων του μεριμνά σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που θα εγκριθεί από τον Φορέα Υλοποίησης, για την έγκαιρη ολοκλήρωση της διαδικασίας αδειοδότησης του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, ιδίως κατά τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 45872 της 26ης Μαρτίου 2019, όπως ισχύει, και της παραγωγής και χορήγησης σε ασθενείς ραδιοφαρμάκων.

8. Ο Ειδικός Ιατρικός Εξοπλισμός με την υπογραφή πρωτοκόλλου παράδοσης – παραλαβής όπως προβλέπεται στο άρθρο 5, θα παραμένει πάντοτε στην κυριότητα και κατοχή του Νοσοκομείου και εντός των ορισθέντων χώρων του Νοσοκομείου, αποκλειστικά και μόνο για τις ανάγκες λειτουργίας του, ενώ η διάθεση ή η αντικατάσταση του εξοπλισμού αυτού δεν επιτρέπεται παρά μόνο για λόγους φθοράς ή απαξιώσεώς του και μόνο με την προηγούμενη έγγραφη συναίνεση του Ιδρύματος.

9. Το Ε.Δ. παρέχει κάθε μέσο και κυρίως επαρκή χρηματοδότηση προκειμένου να εξασφαλίζεται ότι, από την υπογραφή πρωτοκόλλου παράδοσης – παραλαβής του, η διαχείριση και λειτουργία του Έργου VI (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, πληρότητα εξειδικευμένου προσωπικού, εκπαίδευση, επάρκεια, οργάνωση τεχνικών υπηρεσιών και ομάδων συντήρησης του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού) ανταποκρίνεται στο Σκοπό του Έργου βάσει των διεθνών προδιαγραφών και βέλτιστων πρακτικών. Η υποχρέωση του Ε.Δ. περιλαμβάνει τη διασφάλιση επαρκούς και ειδικευμένου προσωπικού για την διαρκή στελέχωση του Έργου VI, ήδη κατά την παραλαβή του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού από το Ελληνικό Δημόσιο, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και διαδικασίες πρόσληψης προσωπικού, καθώς και την προμήθεια επαρκών ποσοτήτων αναλωσίμων και υλικών κατά τη λειτουργία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού ώστε να ανταποκρίνονται διαρκώς και αδιαλείπτως στο Σκοπό του Έργου VI προς όφελος κάθε προσώπου που χρήζει ιατρικής περίθαλψης.

Άρθρο 3
Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης

Η υλοποίηση του Έργου VI μετά την ημερομηνία κύρωσης με νόμο της παρούσας τροποποίησης της Επιμέρους Σύμβασης θα οριστικοποιηθεί από το Ίδρυμα μέσω του Φορέα Υλοποίησης, επιμέρους δε χρονοδιαγράμματα θα συνταχθούν για το τμήμα του Έργου που αφορά σε κάθε Νοσοκομείο και θα ενσωματώνονται στις συμβάσεις μελέτης, κατασκευής και προμήθειας για την ολοκλήρωση του Έργου που θα συναφθούν μεταξύ του Φορέα Υλοποίησης, του εκάστοτε μελετητή, κατασκευαστή ή προμηθευτή και, εκ τρίτου, του εκάστοτε Νοσοκομείου. Το Ίδρυμα καταβάλλει κάθε δυνατή προσπάθεια ώστε ο Φορέας Υλοποίησης να υλοποιήσει το Έργο εντός του οριζόμενου χρονοδιαγράμματος. Σε περίπτωση καθυστέρησης εξαιτίας γεγονότων εκτός της σφαίρας επιρροής του Ιδρύματος ή του Φορέα Υλοποίησης, ή απαγορευτικών υγειονομικών συνθηκών ή και συνθηκών ανωτέρας βίας σε κάθε Νοσοκομείο, το χρονοδιάγραμμα θα παρατείνεται για αντίστοιχο χρονικό διάστημα κατόπιν πρότασης του Φορέα Υλοποίησης και με την έγγραφη συναίνεση του Ιδρύματος, με την επιφύλαξη των διατάξεων της παρ.1 του άρθρου 17 της Σύμβασης.

Άρθρο 4
Προϋπολογισμός

Η συνολική δαπάνη ολοκλήρωσης του Έργου VI υπολογίζεται στο ποσό των επτά εκατομμυρίων διακοσίων πενήντα χιλιάδων Ευρώ (7.250.000 €) και αφορά στην μελέτη, κατασκευή των απαραίτητων χώρων/υποδομών, καθώς και στην προμήθεια και εγκατάσταση του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και κτιριακού εξοπλισμού στο σύνολο των Νοσοκομείων της παρούσας. Απόκλιση από το ποσό αυτό εξαρτάται από την απόλυτη και μονομερή κρίση του Ιδρύματος. Αν για την υλοποίηση του Έργου VI απαιτηθεί υπέρβαση του προϋπολογισμού, όπως αυτός θα οριστικοποιηθεί από το Ίδρυμα, εξ αιτίας γεγονότων που ανήκουν στην σφαίρα επιρροής του Ε.Δ, η σχετική πρόσθετη δαπάνη θα καλυφθεί από το Ε.Δ.
Στο ανωτέρω ποσό εφαρμόζεται απαλλαγή ΦΠΑ που προβλέπεται στο άρθρο 27, παραγ. 1, περίπτωση ιστ' του Ν. 2859/2000, όπως ισχύει.

Άρθρο 5
Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης και Δωρεά του Έργου VI

1. Η **Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης** για το τμήμα που Έργου που αφορά σε κάθε Νοσοκομείο θα λάβει χώρα μετά από σχετική έγγραφη πρόσκληση που τους απευθύνει ο Φορέας Υλοποίησης, με την ολοκλήρωση και πιστοποίηση των εργασιών σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας και με τους τυχόν πρόσθετους όρους που θα προβλεφθούν στις σχετικές συμβάσεις που θα συναφθούν, οι οποίοι ισχύουν ως ειδικότεροι.

2. Το Ε.Δ. και το Νοσοκομείο, υποχρεούνται εντός είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία σχετικής έγγραφης πρόσκλησης που τους απευθύνει ο Φορέας Υλοποίησης, να προβούν εγγράφως στην Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του τμήματος του Έργου της Επιμέρους Σύμβασης. Με την άπρακτη πάροδο της ανωτέρω προθεσμίας θα θεωρείται ότι το Ε.Δ., και το Νοσοκομείο έχουν πιστοποιήσει την ολοκλήρωση του τμήματος του Έργου της δωρεάς που αφορά στο Νοσοκομείο αυτό. Για την πιστοποίηση ολοκλήρωσης του τμήματος του

Έργου ανά Νοσοκομείο συστήνεται με απόφαση του Νοσοκομείου, ειδική Ομάδα εργασίας στην οποία συμμετέχουν κατ' ελάχιστο στελέχη του Νοσοκομείου με αρμοδιότητα επί του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, καθώς και της Τεχνικής Υπηρεσίας. Η Ομάδα εργασίας συνεργάζεται έγκαιρα με το Ίδρυμα και το Φορέα Υλοποίησης για κάθε ζήτημα σχετικό με την πιστοποίηση ολοκλήρωσης του Έργου ανά Νοσοκομείο.

3. Με την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης κάθε τμήματος του Έργου της δωρεάς τεκμαίρεται ότι το αρμόδιο Νοσοκομείο συμφωνεί και αποδέχεται τις τεχνικές προδιαγραφές του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και της εγκατάστασής του σύμφωνα με τα Παραρτήματα Ι και ΙΙ και αναγνωρίζει ότι είναι της απολύτου αρεσκείας του και κατάλληλος για την χρήση για την οποία προορίζεται, του Δ.Σ. του Ιδρύματος ή του Δ.Σ. του Φορέα Υλοποίησης των συμβούλων και συνεργατών τους μη φερόντων καμία ευθύνη σχετικά με την επιλογή και λειτουργία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και την αρτιότητα/καταλληλότητα των χώρων εγκατάστασης του

4. Με την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης κάθε τμήματος του Έργου VI, έκαστο Νοσοκομείο αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη για θέματα ασφάλειας και ακτινοπροστασίας, ιδίως κατά τα οριζόμενα στο Προεδρικό Διάταγμα 101/ 2018, όπως εκάστοτε ισχύει.

5. Η Ολοκλήρωση της Δωρεάς κάθε επιμέρους τμήματος του Έργου λαμβάνει χώρα με την υπογραφή πρωτοκόλλου παράδοσης – παραλαβής μεταξύ του Ε.Δ. μέσω των αρμοδίων φορέων του και του Ιδρύματος και/ ή του Φορέα Υλοποίησης αμέσως μετά την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης και το αργότερο εντός δέκα (10) εργασίμων ημερών από αυτήν. Με την παράδοση και παραλαβή εκάστου τμήματος του Έργου κάθε Νοσοκομείο καθίσταται ο απόλυτος κύριος, νομέας και κάτοχος του τμήματος του Έργου που το αφορά, καθώς και απόλυτος δικαιούχος επί κάθε προνομίου ή άλλου δικαιώματος εμπράγματου ή ενοχικού, ενώ υπεισέρχεται πλήρως ως απόλυτος δικαιούχος στα δικαιώματα και υποχρεώσεις των συμβάσεων του Έργου στις οποίες συνεβλήθη ως εκ τρίτου, εκτός αν άλλως ορίζεται ρητά.

6. Από την Ολοκλήρωση της Δωρεάς του Έργου ο Φορέας Υλοποίησης και το Ίδρυμα αποξενώνεται από κάθε σχετικό δικαίωμα ή υποχρέωση που σχετίζεται με τις συμβάσεις μελετών και έργου για την υλοποίηση του Έργου με την επιφύλαξη τυχόν υπολειπόμενων καταβολών που αφορούν στο κόστος υλοποίησης και σε αμοιβές μελετητών-συμβούλων της περιόδου υλοποίησης. Τυχόν δικαιώματα και υποχρεώσεις που απορρέουν από τις συμβάσεις αυτές μετά την ολοκλήρωση της δωρεάς (όπως ενδεικτικά εγγυήσεις κατασκευαστή) παραμένουν σε ισχύ έναντι έκάστου Νοσοκομείου, όπως ορίζεται ανωτέρω.

Άρθρο 6
Ονομασία

Το Έργο VI στο σύνολο και στα επιμέρους τμήματα του που αφορούν σε κάθε Νοσοκομείο, φέρει εις το διηνεκές ονομασία που περιέχει το όνομα και αναφέρεται στο «Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος» ως αποκλειστικού δωρητή. Με ξεχωριστή συμφωνία των μερών που θα υπογραφεί πριν την

Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης της Δωρεάς, θα ορίζονται οι ειδικότεροι όροι που αφορούν στην ονοματοδοσία του Έργου και στην αναγνώριση της δωρεάς του Ιδρύματος.

Άρθρο 7
Συντήρηση, Λειτουργία Ασφάλεια και Φύλαξη του Έργου VI

Με την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης εκάστου τμήματος του Έργου VI, το Ε.Δ. και έκαστο Νοσοκομείο αναλαμβάνουν τις ακόλουθες υποχρεώσεις:

(α) Να εξασφαλίζουν την ορθή συντήρηση του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και ειδικότερα να συνάψουν, τουλάχιστον 6 μήνες πριν το πέρας της περιόδου εγγύησης, σύμβαση συντήρησης του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού για τουλάχιστον 8 χρόνια μετά το πέρας της περιόδου εγγύησης, με κατ' ελάχιστο περιεχόμενο όπως προβλέπεται στο Παράρτημα IV, που περιλαμβάνει τους βασικούς όρους τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης, προκειμένου ο Ειδικός Ιατρικός Εξοπλισμός να διατηρείται πάντα σε άριστη κατάσταση και να ανταποκρίνεται πλήρως και αποκλειστικώς στη χρήση του Έργου. Πέραν των βασικών όρων συντήρησης που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα IV, το Ίδρυμα, μέσω του Φορέα Υλοποίησης, θα παραδώσει στο Ε.Δ. και στα Νοσοκομεία τους γενικούς όρους συντήρησης του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού στους οποίους θα παρατίθενται λεπτομερώς οι όροι συντήρησης και λειτουργίας του. Το Ε.Δ. και τα Νοσοκομεία αναλαμβάνουν την υποχρέωση να τηρούν τους όρους αυτούς μετά την παράδοση του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και να διασφαλίζουν την διατήρηση σε ισχύ των εγγυήσεων των κατασκευαστών. Η περίοδος εγγύησης ορίζεται σε 2 χρόνια από την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης.

(β) Να μεριμνούν και να προβαίνουν σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την εξασφάλιση της διαρκούς, εύρυθμης και πλήρους λειτουργίας του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, συμπεριλαμβανομένης της επάρκειας ειδικευμένου προσωπικού, καθώς και της διατήρησής του σε άριστη κατάσταση καθ' όλο το χρόνο λειτουργίας του.
Σε περίπτωση ολικής ή μερικής καταστροφής από οποιαδήποτε αιτία πλην ανωτέρας βίας, ή σε περίπτωση απώλειας από οποιαδήποτε αιτία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, το Ε.Δ. αναλαμβάνει την υποχρέωση αντικατάστασής του εντός ευλόγου χρόνου και χωρίς υπαίτια καθυστέρηση προκειμένου αυτός να τεθεί εκ νέου σε χρήση των προσώπων που χρήζουν ιατρικής περίθαλψης.

(γ) Το Ε.Δ. και έκαστο Νοσοκομείο έχουν την υποχρέωση να λαμβάνουν όλα τα αναγκαία και απαραίτητα μέτρα φύλαξης, ακτινοπροστασίας και ασφάλειας του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού.

Άρθρο 8
Λοιποί όροι

1. Η παρούσα Επιμέρους Σύμβαση από την υπογραφή της και την κύρωσή της με νόμο αντικαθιστά στο σύνολο της την από 03.06.2019 Επιμέρους Σύμβαση Δωρεάς-Έργο VI, όπως κυρώθηκε με τον Ν. 4618/2019 και αποτελεί παράρτημα και αναπόσπαστο τμήμα της Σύμβασης (Παράρτημα 6).

2. Το Ίδρυμα μέσω του Φορέα Υλοποίησης μεριμνά προκειμένου οι προμηθευτές να παράσχουν στο προσωπικό λειτουργίας του Έργου δωρεάν εκπαίδευση στη χρήση των επιμέρους τμημάτων του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού. Έκαστο Νοσοκομείο αναλαμβάνει την υποχρέωση να μεριμνήσει έγκαιρα για την επιλογή και διάθεση του προσωπικού προς εκπαίδευση κατά τα ανωτέρω και την εφεξής αξιοποίησή του για την λειτουργία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού.

3. Για όσα θέματα δεν ρυθμίζονται ειδικώς με την παρούσα Επιμέρους Σύμβαση ισχύουν τα οριζόμενα στα άρθρα της Σύμβασης, περιλαμβανομένης της ρήτρας διαιτησίας του άρθρου 18 της Σύμβασης που ρητά ενσωματώνεται στην παρούσα διά αναφοράς.

Σε πίστωση των ανωτέρω, συντάχθηκε η παρούσα τροποποίηση της Επιμέρους Σύμβασης-Έργο VI, η οποία βεβαιώθηκε και υπογράφηκε σε επτά (7) πρωτότυπα ως ακολούθως:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I της Επιμέρους Σύμβασης – Έργο VI

Προσδιορισμός τεχνικού εξοπλισμού ανά Νοσοκομείο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II της Επιμέρους Σύμβασης – Έργο VI

Προσδιορισμός Φυσικού αντικειμένου παρέμβασης (περίγραμμα χώρων – διαμόρφωση υποδομών για την εγκατάσταση του Ειδικού Εξοπλισμού) σε κάθε Νοσοκομείο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III της Επιμέρους Σύμβασης

Βασικές αρχές Πιστοποίησης Ολοκλήρωσης του κάθε Τμήματος του Έργου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV της Επιμέρους Σύμβασης

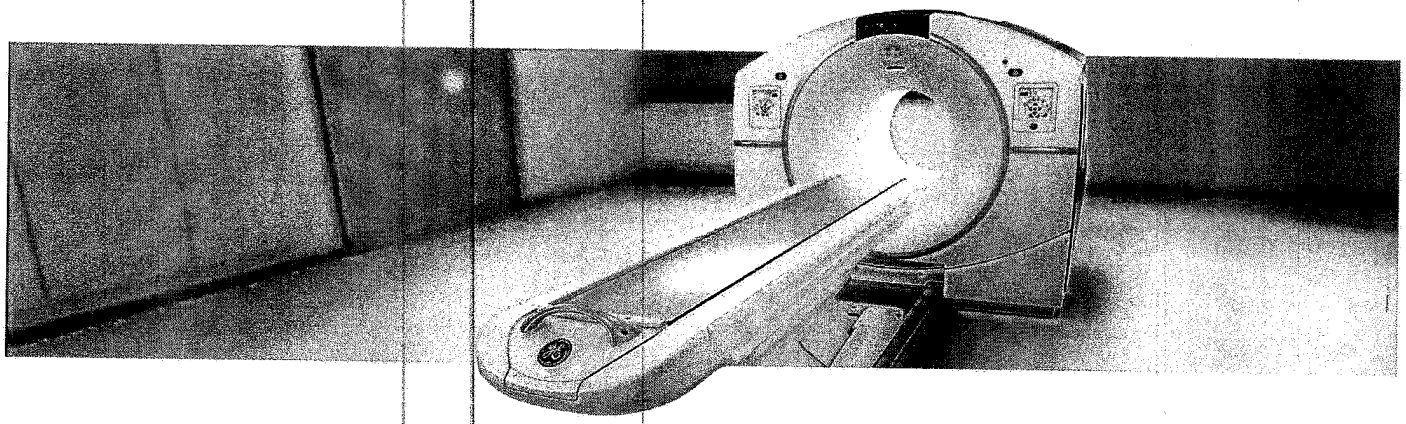
Βασικοί Όροι τεχνικής υποστήριξης και Συντήρησης Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ	
ΓΙΑ ΤΟ **ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΟ**	
Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ	Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΤΑΙΚΟΥΡΑΣ	ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΒΕΣΥΡΟΠΟΥΛΟΣ
Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΓΕΙΑΣ	Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΓΕΙΑΣ
ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΙΚΙΛΙΑΣ	ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΟΝΤΟΖΑΜΑΝΗΣ
ΓΙΑ ΤΟ **<<Κοινωφελές ΙΔΡΥΜΑ ΣΤΑΥΡΟΣ ΝΙΑΡΧΟΣ>>**	
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΓΟΥΡΙΔΗΣ	ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΥ
ΓΙΑ ΤΑ **ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ**	
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΣΑΣ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
ΚΑΤΣΙΚΟΝΟΥΡΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΡΟΥΦΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΧΑΛΚΙΑΔΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΚΑΤΣΑΚΙΩΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

GE Healthcare

http://www.gehealthcare.com/

Discovery MI 4R



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (Ια & Ιβ) : Προσδιορισμός τεχνικού εξοπλισμού ανά Νοσοκομείο

Υποπαράρτημα 1α : Τεχνική περιγραφή εξοπλισμού

Qty.	Description
1	Discovery MI 4 Ring
1	Q.AC
1	ASiR-V
1	Q.Clear
1	FBP
1	2m PET/CT Scan Length
1	Q.Static
1	MotionFree Digital PET Gating
1	Low Dose Cardiac + SSA
1	PET Cardiac Package
1	Applications on the Console package
1	Volume Shuttle
1	AW Server 3.2 Ext 3.2 L
1	AW Server Rack
3	Volume Illumination
3	3D Suite
1	Integrated Registration
1	OncoQuant
1	Advantage 4D 2
1	VesselIQ Xpress & AutoBone Xpress
1	CardIQ Xpress 2.0 Reveal
1	CT Perfusion 4D Complete
1	Stroke VCAR
1	SmartScore 4.0
1	Bone VCAR
1	CortexID suite purchase
1	CardIQ Fusion for AW (PET and SPECT)
1	PET VCAR
1	Ivy 7800 cardiac monitor kit with cardiac cable kit for IPC – EMEA
1	PET/CT VQC Volumetric Quality Control Phantom – 15 cm – 20 cm – 25 cm systems
1	PET Annulus Phantom – DQA.
1	PET Annulus Phantom Shield Container – DQA Safe
1	Phantom PET NEMA
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET (or equivalent)
1	Dose calibrator QC source, Cs-137
1	Dose calibrator QC source, Co-57
1	Dose calibrator QC source, Ge-68
1	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield (or equivalent)
1	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench (or equivalent)
1	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead (or equivalent)
2	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)
1	Curved forceps– Length of 240mm appr.
1	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)
1	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)
1	Utility cart
2	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)
2	Injection chairs
1	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)
1	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)
1	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)
1	Blanket warmer
1	Scales
1	Stadiometer
1	Glucometer

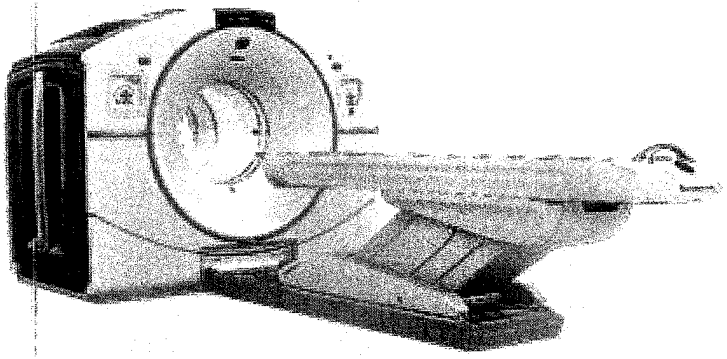
1	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)
1	PET Dispensing Pot– Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)
1	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)
1	PC with 2 Medical Grade monitors (client for AW server)

LONG DESCRIPTIONS

All pictures featured are for illustration purposes only, and do not necessarily relate to products or services mentioned in the text.

Discovery MI 4 Ring

Discovery MI is the next evolution in whole body PET/CT platforms, bringing clinically-relevant innovations in an evolutionary platform designed to open doors to new and advanced procedure possibilities in a non-invasive diagnostic imaging environment.



Many of the subsystems have been reimagined to bring advances in quantitative PET imaging, single PET/CT organ imaging, managing patient breathing and cardiac movement, PET and CT iterative reconstruction technologies, and workflow efficiency, while providing the highest PET sensitivity in the industry.

The Discovery MI platform introduces a new SiPM based PET detector, designed for optimal detection efficiency and clinical versatility. The new SiPM based PET detector sensitivity and NECR properties are optimized to perform with any PET tracer currently available for improved PET/CT imaging thus potentially allowing faster acquisition time and/or lower injected PET dose.

The scalable LightBurst Digital Detector is the critical next step of our vision for a digital future for PET. It combines a small lutetium- based scintillator crystal array with a Silicon Photomultiplier (SiPM) bloc design for high NEMA sensitivity of 13.5 cps/kBq and a large 20 cm extended axial FOV. This state-of-the-art PET detection technology delivers significant improvements over TOF-analog technology in scan times, required dose levels and small lesion detectability.

The Discovery MI 4ring consists of an integrated gantry containing:

- a Revolution Evo CT (64/128 slices)
- new SiPM based PET detector composed of 4 PET rings
- a scalable PET iterative reconstruction system
- a Discovery MI operator console featuring as standard, the following advanced workflow solutions: RadRx patient study prescription; Q.Check a PET data Quantitative integrity check.
- a patient imaging table with one head holder, patient security straps and comfort accessories.
- Gantry opening:70cm

Quantitative Imaging

- Q.Temp – Individual temperature sensor and gain adjustment technique
- Q.Check – User configurable data integrity check that can help ensure parameters important for quantitative imaging are saved in the patient DICOM data prior to being sent to the network for analysis and/or archiving.

Prospective Reconstruction

- VUE Point HD utilizes a fully 3D iterative reconstruction technique with all corrections within the loop, enhanced resolution with detector geometry modelling, model-based 3D scatter correction inside and scatter estimation outside the field of view, exclusive random corrections based on singles and dead-time correction with pile-up estimates providing high image quality and patient throughput.
- VUE Point FX, time-of-flight image reconstruction, leverages the innovative VUE Point HD iterative process by adding timing information to each step within the iterative loop and improving signal-to-noise ratio
- FBP is an analytic (i.e., non-iterative) reconstruction algorithm with operator selectable and parameterized filters used to control image noise.
- WideView – PET reconstructed transaxial Field of View coverage of 70cm diameter with CT based PET attenuation correction and CT wide-FOV Display.

- SharpIR: Point Spread Function modelling enhances visual contrast and resolution in both whole-body and brain PET images. SharpIR provides uniform High Definition resolution over a 70 cm PET FOV

Motion Management

Motion Management tools enable the reduction of motion artifacts caused by patient breathing and cardiac movement by acquiring motion information during the scan and incorporating it into motion related PET/CT applications.

- RAD Rx Variable CT protocols within same exam including Average Cine CT for improved attenuation correction

Calibration and Daily Quality Control

Daily Quality Assurance at the start of the scanning day is quick and efficient. A simple protocol launches the DQA procedure, which takes less than 10 minutes and provides you with a daily report.

Patient Table

IV Pole integrated at the foot-end of the table prevents IV lines from becoming crossed and tangled and ensures that the lines stay securely in place on the patient. 2 m table extender: Carbon fiber table extender to enable full 2 m scan range for complete head to toe studies. Patient weight limit: 226kg

CT Key Features

The Discovery MI platform can be operated as a standalone CT scanner (without gantry tilt). It offers exceptional power, remarkable speed, high-resolution/low-dose imaging, and full diagnostic capabilities.

The Discovery MI includes the Revolution EVO CT that can perform a wide variety of clinical applications not requiring gantry tilt with Clarity Imaging Chain and ASiR-V capabilities.

- Clarity Imaging Chain consists of Clarity Detector (GOS scintillator), DAS, Performix40 Plus X-ray Tube and ASiR-V reconstruction, to deliver high resolution imaging.
- Silent design of Revolution EVO gantry allows significant reduction of audible noise compared with previous GE technology.
- Axial or helical scans of the same anatomy at two different X-ray energies (kVps). To further improve registration accuracy, patient immobilization may be utilized.
- ASIR-V allows healthcare providers to lower dose up to 82% as compared to standard filtered back-projection (FBP) reconstruction at the same image quality.
- Adaptive Enhance Level Adjustment (AELA) may improve visual spatial resolution while maintaining pixel noise standard deviation and artifact.
- Organ Dose Modulation provides reduction of radiation dose via X-ray tube current modulation for superficial tissues, such as breasts.
- 3D mA modulation. Real-Time 3D mA dose modulation acquisitions deliver consistent image quality and may reduce dose compared with fixed mA acquisitions. mA modulation is designed to optimize the dose for the user prescribed noise index. Its effect on dose depends on the patient body habitus, and prescribed noise setting
- ECG mA Modulation: For cardiac applications prospective ECG Ma modulation automatically adjusts the mA to minimize the patient's exposure to X-rays – reducing mA during systolic phases of the cardiac cycle. This provides clear images and allows you to reduce mA primarily in the systolic phases of the cardiac cycle – yet gives you enough power to obtain quality images for functional analysis.
- CT 4Kids: The paediatric protocols are based upon a child's size, age, and weight and tailor the dose or treatment to the size of the patient. The Head and Orbit categories are age based. The rest of the categories are height and weight based protocols
- Colour Coding Kids provides paediatric scan protocols based on the Broselow-Luten Pediatric System®. This Colour Coding system is incorporated into the protocol selection on the operator's console.
- SmartTrack: The tracking collimator keeps the beam focused only on the active detector cells, and makes sub-millimeter scanning possible with high dose efficiency.
- SmartBeam: The collimator contains two independently controlled tungsten cams. The rotation of the cams provides continuous variable beam thickness and Z-axis position. The collimator also contains three bowtie beam filters that filter and shape the beam to optimize dose and image performance
- Dynamic Z-axis tracking provides automatic and continuous correction of the x-ray beam shape to block unused x-ray at the beginning and end of a helical scan to reduce unnecessary radiation.

- One stop scanning mode that provides a streamlined workflow
- Direct MPR with Auto-Batch feature, affording automatic real-time direct reconstruction and transfer of fully corrected multi-planar images, also allows users to move from routine 2D review to prospective 3D image review of axial, sagittal, coronal, and oblique planes while enabling automated protocol-driven batch reformats to be created and networked to their desired reading location.
- DOSE DISPLAY CTDIvol (Volume CTDIw), DLP (Dose Length Product), Geometric Dose Efficiency and Phantom Size are displayed during scan prescription and provide dose information to the operator
- Dose Check provides users with tools to help them manage CT dose in clinical practice and is based on the standard XR-25-2010 published by The Association of Electrical and Medical Imaging Equipment Manufacturers (NEMA).
- Dose Reporting: CTDIvol, DLP, Dose Efficiency displays during scan prescription and provides dose information.
- PET/CT PEDIATRIC PROTOCOLS Default protocols specifically designed for FDG oncology paediatric exams based on Broselow-Luten Paediatric System®, which is designed to minimize CT radiation exposure in PET/CT attenuation correction to meet ALARA guidelines
- ECG Viewer/editor is in standard configuration that allows users to view and retrospectively modify intervals and adjust location of triggers for cardiac cycles based on the ECG waveform displayed on the console. This capability may improve successful cardiovascular acquisition rate in cases with suboptimal triggers or irregular heartbeats such as PVCs, PACs and arrhythmias.
- Scan mode: Helical Scan Speeds: Full 360 rotational scans: 0.35, 0.375, 0.40, 0.425, 0.45, 0.475, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0 second
- Helical Pitch (nominal): 0.516 to 1.531
- Cardiac Pitch: 0.16 to 0.325
- Selectable kV: 80, 100, 120, 140
- Selectable mA: 10 to 600, 5mA increments
- Reconstruction Algorithms: Soft Tissue, Standard, Detail, Chest, Bone, Bone Plus, Lung, Ultra, Edge, Edge Plus
- Scan Mode: Axial & Cine Scan Speeds: 0.35, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, and 2.0 second full scans (360 acquisition).
- Selectable kV: 80, 100, 120, 140 Selectable mA: 10 to 560, 5mA increments Scan Plane
- Reconstruction Algorithms: Soft Tissue, Standard, Detail, Chest, Bone, Bone Plus, Lung, Ultra, Edge, Edge Plus
- Image Quality 0.28mm high resolution

X-ray Tube: Performix*40 plus liquid metal bearing tube unit offers an optimized design for exams requiring a number of scans without tube cooling.

- Performix*40 Plus with 7.0MHU anode storage capacity
- Anode heat dissipation: 1070kHU/min

High Voltage Generator:

- kV: 80, 100, 120, 140
- Max Power: 72kW
- mA: 10 to 600mA, 5mA increments

Clarity Detector:

- 54,272 individual elements composed by 64 rows of 0.625mm thickness at isocenter (40mm detector width at z-axis). All data is acquired as thin slice at 0.625mm with the option of thicker slice from image reconstruction or processing. 98% absorption efficiency.

PET/CT Operators Console

- Fully integrated PET and CT user interface
- Direct Multi Planar Reformat delivers automated axial, sagittal, and coronal reconstruction with excellent image quality for PET and CT images of the patient data being acquired. Direct3D TM automatically builds 3D models during axial image reconstruction.

- Volume Viewer: Environment for 3D processing of any CT, MR, 3D X-ray, and Pet/CT dataset. It provides exceptional tools for analysis, segmentation, measurements, annotation, filming, and exporting of clinically relevant images. Volume Viewer seamlessly combines anatomical image review with PET quantitative measurement capabilities such as SUV.
- Freedom Workspace: Innovative hardware and software creates a convenient, ergonomic working environment. It offers sit/stand and horizontal/vertical monitor flexibility. It can also help reduce noise and heat with remote location of the console.
- Two 19 -inch diagonal width high-resolution colour monitors for image display, analysis, processing, and management of PET, CT, and PET/CT images.
- Three button mouse with mouse pad
- ImageWorks™ provides instant access to advanced image processing features such as CT Perfusion 4, Advanced Vessel Analysis, CardIQ Xpress Pro or Plus, AutoBone and DentaScan
- Clinical protocol for cardiac perfusion imaging using Rb-82/N-13ammonia/O-15 bolus water studies

Applications on the Console package

Applications on the console package is a full package of applications that allows customers to use various image analyses on console. It includes AVA Xpress, AutoBone Xpress, Advantage CTC Pro3D EC, CT Perfusion Multi-organ, CardIQ Xpress Reveal and CardEP

Patient Positioning aids

The following accessories provided for patient support and immobilization are the following: Axial Head Holder, Catheter Bag Holder, Straps Auto Traction , Table Tray IV Pole , Rear Cable Cover , Extender Pad , Foam, Head Strap and Chin Strap , Body Strap Standard and Long (6 types) , Pad collector (Security strap, Head/Knee Pad, Shoulder/Ankle support), Patient Arm Support, Contoured Leg Rest

Q.AC

Q.AC is part of Q.Suite – a suite of innovative new quantitative imaging tools from GE Healthcare designed to help clinicians generate more consistent PET measurements, and therefore assess treatment response more accurately than ever before. Our next-generation Q.AC algorithm is designed to reduce potential variance, helping to ensure that the attenuation coefficients used in image reconstruction are accurate. This may improve consistency even in the most clinically demanding circumstances.

MotionFree Digital PET Gating

MotionFree is a software-only feature for PET systems that enhances image quality and quantitation of PET images by reducing the negative impacts of respiratory motion without the need for an external gating device. MotionFree is a digital gating technology that generates a respiratory signal using only the PET data. The respiratory triggers generated by MotionFree can be used with GE's existing motion correction and motion assessment techniques: Q.Static, 4D PET and Q.Freeze.

Q.Static

Q.Static is a suite of innovative new quantitative imaging tools from GE Healthcare designed to help clinicians generate more consistent PET measurements, and therefore assess treatment response more accurately than ever before. Q.Static represents a starting point for adding motion correction techniques to your facility and the opportunity to build towards a full 4D phase-matched workflow. Without disrupting your standard static whole-body workflow, we're designing Q.Static to automatically isolate data when organs are in a low-motion state, thereby correcting for motion across the entire chest or torso. The result is a single image series with reduced blurring from organ motion, and therefore more consistent quantitation compared to a static image.

AW Server 3.2 Ext 2 L

The AW Server delivers distributed 3D visualization capabilities throughout the enterprise and at any remote reading location. It utilizes state-of-the-art thin client technology to convert virtually any PC to a high-end 3D post processing station. In addition to this, it serves as a workflow engine enabling optimal collaboration among physicians and allows 3D visualization to be leveraged easily to diagnose diseases quickly and make sound decisions. The AW Server also enables faster turnaround of post-processed results to referring physicians by allowing them to access the data instantly, while maintaining security and privacy of patient data.

The AW Server includes a vendor neutral Open API PACS integration interface that enables launching the AW Server client from a variety of PACS software, both GE Healthcare provided and 3rd party. This capability supports passing the patient context to the client and even the application desired to be launched, so that time is saved and applications can be launched directly into the most relevant layout. This functionality may require work on the part of the PACS workstation or third party software provider.

The following capabilities are included in this catalog:

- AW Server client software which may be deployed to an unlimited number of systems by simply downloading the client application from the AW Server's web interface.
- Support for 10 concurrent users of 2D tools of which 3 may run 3D advanced applications
- Up to 40,000 concurrent (equivalent to 512x512 CT) slices shared between users
- 3 concurrent Volume Viewer licenses
- Support for additional VolumeShare 7 advanced applications which require separate purchased license(s)

One PC with medical grade monitors as client is included.

ONCOLOGY PACKAGE

Integrated Registration

Full Fusion Package Integrated Registration will be delivered on AW VolumShare 7 or AW Server 3.2 Integrated Registration is designed to provide easy comparison of three dimensional (3D) anatomical images from Computed Tomography (CT), MRI (Magnetic Resonance Imaging), PET (Positron Emission Tomography), Single Photon Emission Computed Tomography (SPECT) and X-Ray Angiography (XA)*. It allows registration and fusion between two volumetric acquisitions, which come from either the same or from different acquisition modalities.

OncoQuant Multi-Modality Package

The OncoQuant Multi-Modality Package contains OncoQuant and Integrated Registration - Full Fusion. OncoQuant is an oncology workflow enhancement tool that provides multi-modality image and dataset reviews. It provides user-friendly tools to follow lesion size over time, apply study criteria and provide tabulated results to the Oncology team. It is a package available on both the GE AW VolumeShare7 and the AW Server 3.2 platforms. OncoQuant is fully integrated within the standard Volume Viewer 7 protocols and therefore works as a toolset rather than a standalone application. Because of this tight integration, OncoQuant, as a product, benefits from the new Volume Viewer 7 improvements.

PET VCAR

Integrated into the OncoQuant oncology platform, PET VCAR (Volume Computer Assisted Reading) improves visualization and analytical monitoring of disease progression or response to therapy. It provides the ability to compute various Standard Uptake Values (SUV), to measure metabolic activity and volume for PET defined areas of activity, and compare CT, PET/CT and MR studies for baseline and follow-up studies.

Q.Clear

Q.Clear is a full convergence iterative reconstruction technology designed to provide up to 2 times improvement in PET quantitation accuracy (SUVmean) with up to 2 times improvement in image quality (SNR) enabling accurate small lesion detection, fast and efficient reading and more confident diagnosis.

Bone VCAR

Bone VCAR is a CT post processing application that has been developed with an innovative Deep Leaning approach. Bone VCAR will automatically label the spine to improve reader efficiency in identifying, annotating and reporting out of findings when correlation to the spine location is of value. Additionally, it will automatically generate curved reformat and oblique views through the spine to assist in reading the true cross sections of the vertebral bodies and the disc spaces. Deep Learning development provides a robust solution that will work efficiently with data from a diverse patient population.

Advantage 4D 2

Advantage 4D is a non-invasive software that can be used to provide and display CT images of all phases of a breathing cycle for the evaluation of respiration-induced motion. The software will allow the user to retrospectively define the optimal respiratory phase from an image quality standpoint, and group images by the phase selected.

CT Perfusion 4D Complete Package

CT Perfusion 4D Complete is an extensive collection of dynamic perfusion processing protocols. It is an image analysis software package that allows the evaluation of dynamic CT data following an injection of a compact bolus of contrast material, generating information with regards to changes in image intensity over time.

CT Perfusion complete includes neuro (stroke and tumour), body (tumour) and myocardial perfusion protocols. The software provides a quick and reliable assessment of the type and extent of perfusion disturbances by providing qualitative and quantitative information on various perfusion related parameters. Protocols provided in CT Perfusion Complete are: Brain Tumour, Body Tumour, Liver, Pancreas , Prostate , Kidney , Soft Tissue, Spleen , Bone , Myocardium , Dynamic Registration for Liver and Myocardium

Includes processing protocols for: Neuro Perfusion Stroke, Neuro Perfusion Tumour, Body Perfusion Tumours (liver, kidneys, pancreas, etc.), Myocardial Perfusion , Dynamic Registration for liver and myocardial dynamic acquisitions

NEURO PACKAGE

STROKE VCAR

Stroke VCAR (Volume Computer Assisted Reading) gives users a complete reading workflow solution for a comprehensive and robust analysis of cerebral hematoma and aneurysm. Hematoma assessment is done using semi-automated segmentation tools married with innovative interactive editing capability in the form of SmartMesh. Aneurysm assessment is done through an innovative user guided aneurysm segmentation and visualization. The program lets you generate a clear, concise clinical summary for sharing with referring physicians.

CORTEX ID SUITE SINGLE FL

CortexID provides easy, robust and clinically validated review/analysis of PET and PET-CT neuro scans. With it, you can compare images that you obtain with images from age stratified normal and patient groups, revealing brain functions that may be altered by the disease processes. It gives you a basic review of any PET neuro scan by providing a general reorientation of the scan volume to standard neurological orthogonal views along the Intercomissural AC-PC line

Volume Shuttle

Volume Shuttle doubles Z-coverage to 80mm (128 slice width) for neuro perfusion studies including angiographic information which may enable lower dose (up to 24% less) compared to a 40mm Cine protocol.* Real-time scan and table control enable imaging of two adjacent axial 40mm positions with minimal transition interscan delay (ISD).

CARDIOLOGY PACKAGE

Low Dose Cardiac + SSA

Includes: ECG Trace, Cardiac Enhance , Card IQ Snapshot , SSP -SnapShotPulse

The Low Dose 5-Beat Cardiac with SnapShot Assist package allows the user to acquire cardiac imaging exams with retrospective or prospective gated acquisitions utilizing up to 0.35 second rotation speed for excellent cardiac exams. This package contains the following items necessary for CT Coronary Angiography:

- SmartScore acquisition & SmartScore analysis acquires prospective ECG gating measurements, which provides information that is valuable for scan timing. Using the measurements, the system synchronizes the collection of data with the cardiac cycle.
- ECG trace on the operator console
- Cardiac Enhance filter
- CardIQ Snapshot. Discovery MI 4R has the ability to cover the heart in as little as 5 beats. The following calculation is based on a patient heart rate of 60 bpm, and a total coverage of 120 mm (nominal scan length to cover the heart), using a helical pitch of 0.22:1, and a rotation speed of 0.35 second rotation.

- SnapShot Pulse mode is for low dose imaging of the coronary arteries. SnapShot Pulse can also be used to image structures that are near to the heart and may be affected by heart motion such as thoracic aortas or pulmonary arteries. Prospective Gating based SnapShot Pulse achieves up to 83% dose reduction compared to ECG gated helical acquisition mode
- SnapShot Assist, which helps users optimize ECG-gated CT acquisitions based on patient heart rate characteristics
- IVY Cardiac Trigger Monitor 7800

PET Cardiac Package

The PET Cardiac Package allows the user to acquire cardiac PET imaging exam. This package contains the following items necessary for PET cardiac study:

- PET Cardiac Gating capability
- Cardiac PET ACQC, Attenuation Correction Quality Control ensures proper cardiac registration between PET and CT particularly useful in Cardiac stress rest PET/CT application.
- Cardiac VUE

VesselIQ XPRESS AND AUTOBONE

·Angio CT for the quantitative and stenosis analysis and measurements of vessels diameter, having the ability of removing the bone structures through VesselIQ and Autobone software which provides you with easily accessible, user-friendly tools with which analyze 3D angiographic data including stenosis analysis, thrombus, pre and post stent planning procedures, and directional vessel tortuosity visualization

CARDIQ XPRESS 2.0 REVEAL

CardIQ Xpress 2.0 Reveal is an integrated post processing image analysis software for Cardiovascular CT on GE's Advantage Workstation. The CardIQ Xpress Reveal software can be used to effectively display, reformat and analyze 2D, 3D, and GSI CT images for qualitative or quantitative assessment of the anatomy of the heart and coronary artery vessels from single or multiple cardiac phase image data sets. When used with CardIQ Function, CardiQ Xpress Reveal can also provide functional assessment including relative perfusion information.

SmartScore 4.0

SmartScore 4.0 provides a valid baseline test that helps detect calcium plaque burden using minimal radiation dose. It allows to better assess a patient' s overall risk for coronary artery disease and communicate results to patients in comprehensive, easy-to-read reports. Automatic detection reduces or eliminates the need for manual visual detection of lesions, with all scorable lesions above a threshold highlighted in bright green. Lesions are also correctly classified in a 3D space with fewer mouse clicks. SmartScore 4.0 uses the conventional Agaston-Janowitze calcium scoring technique with a threshold of 130 HU and is adjusted for the appropriate image slice thickness.

CARDIQ FUSION PET AND SPECT

CardIQ Fusion provides an optimized non-invasive application to analyze vascular anatomy and pathology; aids in the assessment of functional data e.g. PET perfusion, and aids in tailoring treatment plans based on the fused anatomical and functional information. Anatomical data could be from a set of Computed Tomography (CT) Angiographic images while functional data could be from PET or SPECT.

3D Suite

3D Suite is the new application to export 3D Models for printing, supporting multi volume, new exports format and hollow feature for vessels and airways 3D Suite is a Volume Viewer application which brings features to generate, adjust and export meshes for 3D printing purposes. These meshes exported from 3D Suite can also be imported in an Augmented or Virtual Environment not provided with 3D Suite. 3D Suite is a non-clinical application.

Volume Illumination

Volume Illumination is an additional volume rendering within Volume Viewer for more natural view of the anatomy in near real time from AW & AWS. High resolution, real-time rendering modes: MIP/Min IP/Average; standard volume rendering and enhanced volume rendering with Volume Illumination on the fly . Views available across care areas and modalities, Volume Illumination presets may be created on the fly . Most frequently used for clinical communication and not for diagnostic use

PET Annulus DQA (Daily Quality Assurance) imaging phantom/ Dose calibrator QC source, Ge-68

Designed exclusively for the Discovery MI and SIGNA PET/MR system, these are essential components for the initial set-up and daily operation of the scanner.

Specifications:

Radionuclide Germanium-68

Half-life 270.8 days

Nominal Activity 55.0 MBq +/- 20%

Nominal Active Volume 1250 ml

Uniformity ≤10% non-uniformity when comparing 5mm cubic voxels

Dimensions Length: 30 cm, Outer Diameter: 13.7 cm

External Contamination Designed to consistently pass leak testing below regulatory requirement of ISO 9978:1992 (<185 Bq when wiped over the entire surface of the source)

PET Annulus Phantom Shield/ Shielded safe for radioactive scanner QC phantoms

Weight - approximately 300 lb/136 kg

WARNING: The PET Annulus Phantom Shield should not be taken into an MRI environment

VQC (Volumetric Quality Control) phantom for PET/CT

The following VQC (Volumetric Quality Control) imaging phantom for the Discovery IQ PET system is used to perform PET or CT image alignment.

Specifications:

Radionuclide Germanium-68

Half-life 270.8 days

Activity 18.9 µCi (0.7 MBq) x 5

Total Activity 94.5 µCi (3.5MBq)

Active area 0.75″ (19mm) diameter (5 plastic spheres at 18.9 µCi each)

Long Descriptions of Ancillary equipment included

Dose Calibrator

The Capintec CRC®-55tPET (or equivalent). Using the menu-driven, color touch screen interface, the CRC®- 55tPET's reduced chamber pressure and increased bias voltage increases the maximum activity range for high energy PET isotopes. The CRC®-55tPET's performance and reliability has been designed to meet the demanding needs for speed and accuracy in the preparation and measurement of doses in any laboratory environment.

Dose calibrator QC source, Cs-137

Dose calibrator QC source, Co-57

Dose calibrator QC source, Ge-68

L block shield

LEMER PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield (or equivalent)

PET lead-lined cabinet / workbench

LEMER PAX (or equivalent) Simple bench L1900X650 X900mm (Dimensions are indicative and can be made according to hot lab room dimensions and hospital's requirements) + SS40 300x300 Small shielded safe - Shielded Storage Cabinet inside dimensions 300x300x300mm Pb 40mm

Sharps container shield

LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead (or equivalent)

PET syringe shields

Britec 511KeV PET TUNGSTEN syringe shields for 5ml + for 10ml (or equivalent)

FORCEPS

Curved forceps- Length of 240mm approx.

Survey meter

RadEye B20-ER, Alpha, Beta, Gamma Survey meter and Contamination monitor, extended measuring range up to 500 kcps, Beta and Gamma dose rate up to 100 mSv/h; 10 Rem/h, including hard shell transport case (or equivalent)

Radiation area monitor

Capintec CAP-RAD Smart Area Monitor w/o PC Software (or equivalent)

Utility cart

PET syringe carrier

Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)

Injection chair

Nuclear medicine information system

Capintec Optility™ Management Software package (or equivalent) available in three versions. The offered version is NMM for Nuclear Medicine imaging facilities that dose patients and perform studies. It keeps track of all patients, procedures, drugs, inventory and health physics function with the touch of a few keys.

It allows you to print predefined reports or export the data to excel spreadsheets or XML formats, and to create your own custom reports. Optility Nuclear Medicine Management License (Includes installation, 2 clients, 8 hours training and first year support)

CT contrast warmer

SIDAM WARM-Mb (or equivalent)

CT contrast injector

The fully digital injector ACCUTRON CT-D of the German manufacturer MEDTRON AG. (or equivalent) It is wireless, user programmable, dual head for injection of contrast media and saline in the field of Computed Tomography and PET-Computed Tomography

Blanket warmer

Scale & Stadiometer

Glucometer

PET image quality phantom

Included with the scanner

CT image quality phantom

Included with the scanner

Shielded safe for radioactive scanner QC phantoms

PET Annulus Phantom Shield Container – DQA Safe, is included with the scanner

Network attached storage with RAID configuration

it is included NAS Network Attached Storage Thecus N8880U (or equivalent), will provide an alternative solution and local back-up with 4 Western Digital Gold discs with 8TB each (24 TB total capacity).

Manual shielded Dispensing system

Shielded system for manual dose partitioning from the mother vial, PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd, United Kingdom (or equivalent)

F-18 FDG injector

Manual PET administration system – PETADMINSYS, made by Bright Technologies Ltd, UK (or equivalent)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (Ια& Ιβ)

Προσδιορισμός τεχνικού εξοπλισμού ανά Νοσοκομείο

ΥΠΟΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ιβ: λίστες εξοπλισμού

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΛΑΡΙΣΑΣ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
25	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
26	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
27	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
28	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΡΒΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
29	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
30	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
31	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
32	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
33	ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΕΝΟ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
34	ΠΑΓΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ

35	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
36	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
37	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
38	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
39	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
40	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
41	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
42	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
43	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
44	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
45	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
46	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
47	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
48	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
49	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
50	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
51	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
25	ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΕΝΟ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
26	ΠΑΓΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
27	ΠΑΓΚΟΣ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΜΕ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
28	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
29	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
30	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
31	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΡΒΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
32	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
33	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
34	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
35	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
36	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ

37	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
38	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
39	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
40	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
41	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
42	ΚΑΡΕΚΛΑ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	5	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
43	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
44	ΚΑΔΟΣ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
45	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
46	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
47	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
48	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
49	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
50	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
51	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
52	ΚΑΔΟΣ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
53	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
54	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
55	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
25	ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΕΝΟ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
26	ΠΑΓΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
27	ΠΑΓΚΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ - ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
28	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
29	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
30	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
31	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΡΒΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
32	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
33	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
34	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
35	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
36	ΠΑΓΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
37	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ

38	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
39	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
40	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
41	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
42	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
43	ΓΡΑΦΕΙΟ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
44	ΚΑΡΕΚΛΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
45	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
46	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
47	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
48	ΚΑΔΟΣ	2	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
49	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
50	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
51	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
52	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
53	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
54	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
55	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
56	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
57	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
58	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
59	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
25	ΠΑΓΚΟΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ	1	ΑΝΑΠΑΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
26	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	ΑΝΑΠΑΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
27	ΛΕΚΑΝΗ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
28	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
29	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
30	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
31	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
32	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
33	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
34	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
35	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
36	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
37	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΡΒΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ

38	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
39	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
40	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
41	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
42	ΛΕΚΑΝΗ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
43	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
44	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
45	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
46	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
47	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
48	ΠΑΓΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
49	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
50	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
51	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
52	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
53	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
54	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
55	ΓΡΑΦΕΙΟ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
56	ΚΑΡΕΚΛΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
57	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
58	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
59	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
60	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
61	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
62	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
63	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
64	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
65	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
66	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
67	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
68	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
69	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
70	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
71	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ IV	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
72	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ IV	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
73	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	5	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
74	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
75	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
76	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
77	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
78	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
79	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
80	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
81	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	5	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
82	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
83	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
84	ΙΜΑΤΙΟΘΗΚΕΣ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ : ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΟΜΕΝΟΥ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
Π.Γ.Ν. ΛΑΡΙΣΑΣ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας:

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στον 1ο όροφο, στο τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής, και έχει συνολική μεικτή επιφάνεια **~184.39 m²**. Στο χώρο σήμερα στεγάζονται η αίθουσα της γ. Camera και γραφεία και η αίθουσα αναμονής. Περικλείεται από εξωτερική τοιχοποιία οπτοπλινθοδομής πάχους 40 cm, ενώ η εσωτερική διαχωριστική του τοιχοποιία αποτελείται από τοιχοπετάσματα γυψοσανίδας. Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m²)
	ΤΕΣΤ ΚΟΠΩΣΕΩΣ	18,51
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ (υπό ανακατασκευή)	29,46
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	9,64
	ΕΣΟΧΗ	3,06
	INJECTION ROOM (I)	5,76
	INJECTION ROOM (II)	5,62
	W.C.- ΘΕΡΜΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ	4,71
	PET C.T	48,26
	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ 1 (CONTROL ROOM)	6,79
	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	6,05
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ 32(17)	16,28
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ 32(05α)	8,23
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**162,37**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**184,39**

Συνοπτικά, η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

- Αίθουσα εξέτασης PET/CT (8)
- Χειριστήριο-Control room(10)
- Δύο (2) χώρους χορηγήσεων (4)(5)
- Αίθουσα αναμονής «θερμών» ασθενών(3)
- WC «θερμών» ασθενών (7)

- Διαδρόμους, χώρους υποδοχής - αναμονής, δύο (2)γραφεία γιατρών και λοιπούς βοηθητικούς χώρους, που φαίνονται ανωτέρω στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα.

Οι εργασίες ανακαίνισης και αναδιαρρύθμισης περιλαμβάνουν συνοπτικά:

- Αδιατάρακτη κοπή σκυροδέματος ανοιγμάτων διέλευσης
- Καθαιρέσεις εσωτερικών τοιχοποιιών από γυψοσανίδα
- Καθαιρέσεις ψευδοροφών
- Καθαιρέσεις πλακιδίων
- Αποξηλώσεις δαπέδων
- Αποξήλωση εσωτερικών κουφωμάτων
- Αποξήλωση ανενεργών δικτύων (ύδρευσης, αποχέτευσης, Η/Μ εγκαταστάσεων)
- Ενίσχυση της πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος, εφόσον κριθεί αναγκαία από τη Στατική Μελέτη
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών, από ξηρά δόμηση (πετάσματα θωράκισης με μόλυβδο επενδυμένα με γυψοσανίδα) σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή δαπέδων, ψευδοροφών, κουφωμάτων, σταθερών χωρισμάτων από γυψοσανίδες, επενδύσεων, σταθερού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή όλων των δικτύων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών.

<u>Στις Η-Μ εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται οι ανάλογες επιμέρους εγκαταστάσεις:</u>

Ύδρευση: Η παροχή νερού στους υδραυλικούς υποδοχείς των υπό διαμόρφωση χώρων θα γίνεται μέσω του δημιουργούμενου νέου δικτύου διανομής, το οποίο θα τροφοδοτείται από το υπάρχον δίκτυο καθώς και την πλησιέστερη θέση των κεντρικών διανομών κρύου νερού (ΚΝ), ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) & ανακυκλοφορίας ΖΝΧ του Νοσοκομείου.

Αποχέτευση: Η εγκατάσταση λυμάτων περιλαμβάνει την αποχέτευση και τον αερισμό όλων των υδραυλικών υποδοχέων και μέσω κατακόρυφων στηλών καταλήγει σε συλλεκτήρια δίκτυα με τα οποία οδηγείται με βαρύτητα στον τελικό αποδέκτη.Σαν τελικός αποδέκτης θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου.

Κλιματισμός: Για τον Κλιματισμό του προς ανακατασκευή Τμήματος του Νοσοκομείου Λάρισας, θα εφαρμοστούν τα ακόλουθα. Σε όλους τους χώρους του τμήματος θα τροποποιηθεί ο υπάρχων κλιματισμός. Στον χώρο εξέτασης Pet/CT,όπου πρέπει να έχουμε ειδικές συνθήκες ψύξης, θα τοποθετηθεί μια τοπική μονάδα παραγωγής ψυχρού και θερμού νερού (αντλία θερμότητας).

Πυροπροστασία: Με τον όρο "Εγκαταστάσεις Πυροπροστασίας" εννοούνται όλα τα συστήματα ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (μόνιμα και φορητά), καθώς και οι συσκευές και οι κατασκευές (πυροδιαφράγματα, πυροφραγές, διαφράγματα καπνού, κλπ.), τα οποία σε συνδυασμό με τα στοιχεία της Παθητικής Πυροπροστασίας εξασφαλίζουν την πυροπροστασία μέσα στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών και των προβλέψεων του έργου.

Ιατρικά Αέρια: Στο επιπέδου του κτιρίου όπου θα εγκατασταθεί το PET-CT θα τοποθετηθούν λήψεις Ιατρικών Αερίων στα ακόλουθα μέρη. Στο χώρου του μηχανήματος PET – CT: 2 x O2, 2 x Κενό, 1 x C4. Στους χώρους των χορηγήσεων & ανάνηψης: 1 x O2, 1 x Κενό, 1 x C4.

Η τροφοδοσία με αέρια των ανωτέρω λήψεων θα γίνει από τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου.

Ισχυρά Ρεύματα

Το τμήμα αυτό του Κτιρίου θα ρευματοδοτηθεί από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, που υπό κανονικές συνθήκες εξυπηρετείται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Οι χώροι του PET/CT θα τροφοδοτηθούν από τρείς τοπικούς υποπίνακες.

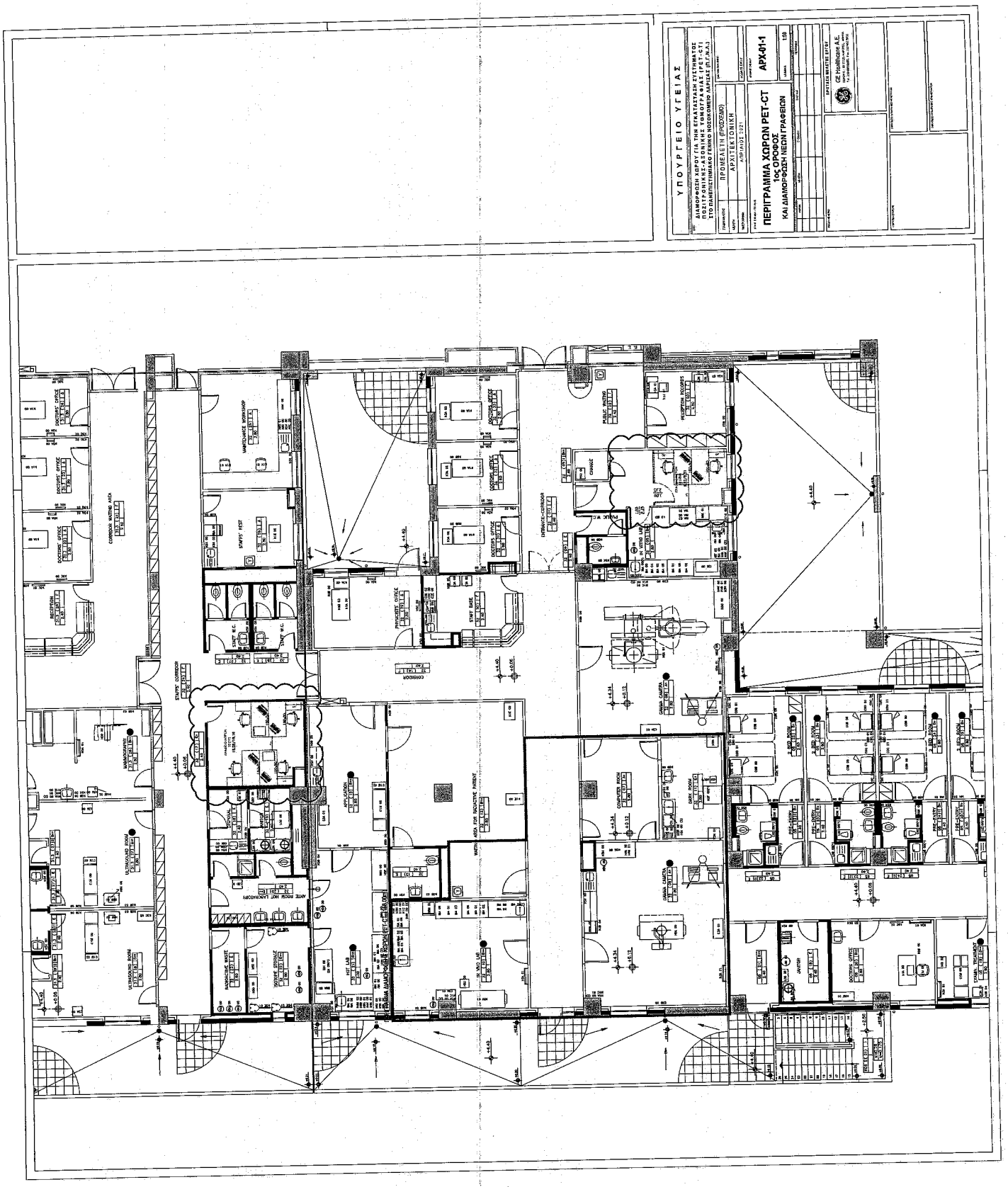
Ασθενή Ρεύματα: Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

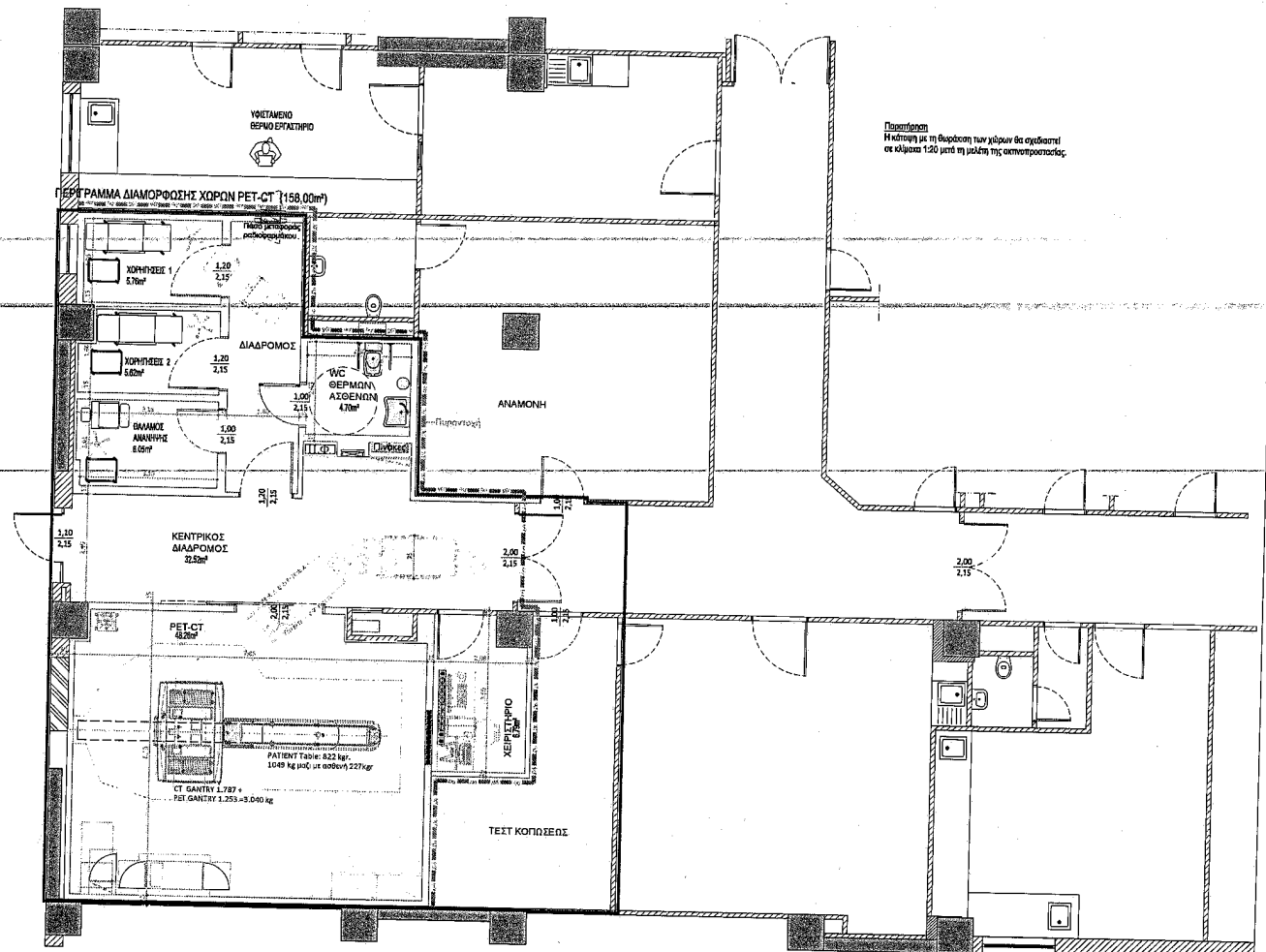
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου: Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους μικροϋπολογιστές.

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Λάρισας

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- Μεταφορά του εξοπλισμού που βρίσκεται στον υπό κατασκευή χώρο και παράδοση του χώρου ελεύθερου προς κατασκευαστικές εργασίες
- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο του PET/CT
- Παροχή χώρου και θέσεων όπου θα τοποθετηθεί ο προσφερόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.
- Διασφάλιση πρόσβασης οχημάτων στον υπό διαμόρφωση χώρο
- Για το διάστημα που θα εκτελούνται οι εργασίες να παρασχεθεί στον ανάδοχο μια αποθήκη υλικών και ένα γραφείο για τους μηχανικούς του έργου.
- Παροχή ρεύματος, πόσιμου νερού και άλλων εργοταξιακών διευκολύνσεων και την φάση εκτέλεσης της κατασκευής.
- Εφόσον κριθεί απαραίτητο από την στατική μελέτη η ενίσχυση της πλάκας όπου θα εγκατασταθεί ο εξοπλισμός, να παραχωρηθεί έγκαιρα ο υποκείμενος χώρος, ώστε να εκτελεστούν οι εργασίες


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΣΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ (Π.Γ.Ν.Α.)
ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ)
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
1ος ΟΡΟΦΟΣ
ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΝΕΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ
ΑΡΧ-01-1
1:50
CE Healthcare A.E.



Παρατήρηση
Η κάτοψη με τη θωράκιση των χώρων θα σχεδιαστεί σε κλίμακα 1:20 μετά τη μελέτη της ακτινοπροστασίας.

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ (Π.Γ.Ν.Α.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΣΧΕΔΙΩΝ: **ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟΝ Α' ΟΡΟΦΟ**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΑΡΧ-01**

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΗΜΕΡΑ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΞΗΣ	ΕΚΔΟΣΗ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.
ΣΟΡΟΥ 8 - 10 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel. 210 893 0500, Fax 210 962 5931

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΕΓΚΡΙΣΗΣ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ / ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ / ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΩΝ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
Π.Γ.Ν. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης:

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στον 1ο όροφο, στο τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής, και έχει συνολική μικτή επιφάνεια ~169,7 m^2. Στο χώρο σήμερα στεγάζονται γραφεία γιατρών καθώς και η αίθουσα Μαστογραφίας. Περικλείεται από εξωτερική τοιχοποιία οπτοπλινθοδομής με μόνωση πάχους ~30 cm, ενώ η εσωτερική διαχωριστική του τοιχοποιία αποτελείται από τοιχοπετάσματα γυψοσανίδας. Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω :

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m^2)
	ΕΙΣΟΔΟΣ - ΕΠΟΠΤΕΙΑ	3,82
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	28,45
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ Συνέχεια	1,98
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	13,87
	INJECTION ROOM (I)	9,10
	INJECTION ROOM (II)	6,50
	HOT LAB (ΘΕΡΜΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	7,88
	W.C.- ΘΕΡΜΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ	4,41
	PET- CT	45,30
	CONTROL ROOM (ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ)	9,00
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ CONTROL ROOM	4,55
	TECHNICAL AREA (ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΩΜΑΤΙΟ)	4,64
	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	8,62
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**148,12**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**169,07**

Συνοπτικά, η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

- Αίθουσα εξέτασης PET/CT,
- Χειριστήριο Control room,
- «Θερμό» εργαστήριο, Hot Lab,

- Δύο (2) χώρους χορηγήσεων, Injection room,
- WC «θερμών» ασθενών,
- Θάλαμο ανάνηψης,
- και τους λοιπούς βοηθητικούς χώρους, όπως διάδρομοι, χώρος εποπτείας ασθενών και γραφείο επεξεργασίας δεδομένων, που φαίνονται ανωτέρω στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα.

Οι εργασίες ανακαίνισης και αναδιαρρύθμισης περιλαμβάνουν συνοπτικά:

- Τοπικές καθαιρέσεις επιχρισμάτων όπου απαιτείται (προσαρμογή νέων τοίχων με υπάρχοντα δομικά στοιχεία, κλπ).
- Καθαιρέσεις εσωτερικών τοιχοποιιών από γυψοσανίδα
- Καθαιρέσεις ψευδοροφών
- Καθαιρέσεις πλακιδίων
- Αποξηλώσεις δαπέδων
- Αποξήλωση εσωτερικών κουφωμάτων και μεμονωμένων εξωτερικών παραθύρων
- Αποξήλωση ανενεργών δικτύων (ύδρευσης, αποχέτευσης, Η/Μ εγκαταστάσεων)
- Μετάθεση υφιστάμενων αεραγωγών που δεν εξυπηρετούν το νέο τμήμα εκτός του περιγράμματός του
- Ενίσχυση της πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος, εφόσον κριθεί αναγκαία από τη Στατική Μελέτη
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών, από ξηρά δόμηση (πετάσματα θωράκισης με μόλυβδο επενδυμένα με γυψοσανίδα) σύμφωνα με τα σχέδια και τη μελέτη ακτινοπροστασίας.
- Κατασκευή δαπέδων, ψευδοροφών, κουφωμάτων, σταθερών χωρισμάτων από γυψοσανίδες, επενδύσεων, σταθερού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή όλων των δικτύων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών.

<u>Στις Η-Μ εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται οι ανάλογες επιμέρους εγκαταστάσεις:</u>

Ύδρευση : Η παροχή νερού στους υδραυλικούς υποδοχείς των υπό διαμόρφωση χώρων θα γίνεται μέσω του δημιουργούμενου νέου δικτύου διανομής, το οποίο θα τροφοδοτείται από την πλησιέστερη θέση των κεντρικών διανομών κρύου νερού (ΚΝ), ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) & ανακυκλοφορίας ΖΝΧ του Νοσοκομείου.

Αποχέτευση : Η εγκατάσταση λυμάτων περιλαμβάνει την αποχέτευση και τον αερισμό όλων των υδραυλικών υποδοχέων και μέσω κατακόρυφων στηλών καταλήγει σε συλλεκτήρια δίκτυα με τα οποία οδηγείται με βαρύτητα στον τελικό αποδέκτη. Σαν τελικός αποδέκτης θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου.

Κλιματισμός : Στο Π.Γ.Ν. Αλεξανδρούπολης θα αξιοποιηθούν τα υφιστάμενα δίκτυα προκλιματισμένου αέρα και ψυχρού / θερμού νερού για τον κλιματισμό όλων των χώρων του τμήματος, με εξαίρεση τον χώρο εξέτασης του PET/CT και του χειριστηρίου του. Για το ανεξάρτητο σύστημα κλιματισμού των χώρων αυτών θα τοποθετηθεί ένας εναλλάκτης αέρα / αέρα τύπου VAM εντός της ψευδοροφής και μια τοπική

μονάδα παραγωγής ψύξης (αερόψυκτος συμπυκνωτής-αντλία θερμότητας) στον εγγύς περιβάλλοντα χώρο του τμήματος

Πυροπροστασία : Με τον όρο "Εγκαταστάσεις Πυροπροστασίας" εννοούνται όλα τα συστήματα ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (μόνιμα και φορητά), καθώς και οι συσκευές και οι κατασκευές (πυροδιαφράγματα, πυροφραγές, διαφράγματα καπνού, κλπ.), τα οποία σε συνδυασμό με τα στοιχεία της Παθητικής Πυροπροστασίας εξασφαλίζουν την πυροπροστασία μέσα στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών και των προβλέψεων του έργου.

Ιατρικά Αέρια : Στο επιπέδου του κτιρίου όπου θα εγκατασταθεί το PET/CT θα τοποθετηθούν λήψεις Ιατρικών Αερίων στα ακόλουθα μέρη. Στο χώρου του μηχανήματος PET/CT: 2 x O2, 2 x Κενό, 1 x C4. Στους χώρους των χορηγήσεων & ανάνηψης: 1 x O2, 1 x Κενό, 1 x C4. Η τροφοδοσία με αέρια των ανωτέρω λήψεων θα γίνει από τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου.

Ισχυρά Ρεύματα : Το τμήμα αυτό του Κτιρίου θα ρευματοδοτηθεί από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, που υπό κανονικές συνθήκες εξυπηρετείται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Οι χώροι του PET-CT θα τροφοδοτηθούν από τρείς τοπικούς υποπίνακες.

Ασθενή Ρεύματα :Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

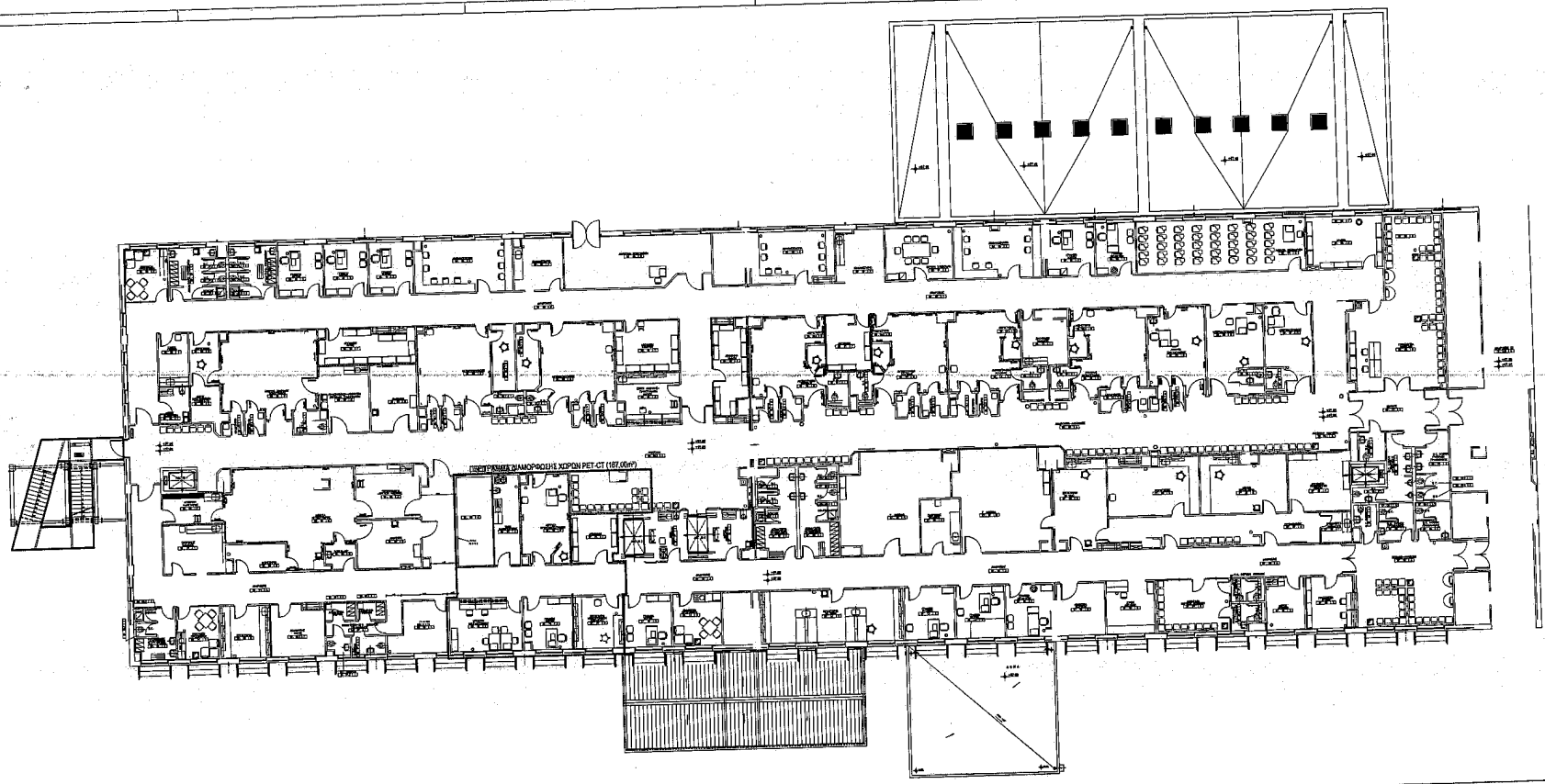
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους μικροϋπολογιστές.

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Αλεξανδρούπολης

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- Μεταφορά του εξοπλισμού που βρίσκεται στον υπό κατασκευή χώρο και παράδοση του χώρου ελεύθερου προς κατασκευαστικές εργασίες
- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο του PET/CT
- Παροχή χώρου και θέσεων όπου θα τοποθετηθεί ο προσφερόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.
- Διασφάλιση πρόσβασης οχημάτων στον υπό διαμόρφωση χώρο
- Για το διάστημα που θα εκτελούνται οι εργασίες να παρασχεθεί στον ανάδοχο μια αποθήκη υλικών και ένα γραφείο για τους μηχανικούς του έργου.
- Παροχή ρεύματος, πόσιμου νερού και άλλων εργοταξιακών διευκολύνσεων και την φάση εκτέλεσης της κατασκευής.

- Εφόσον κριθεί απαραίτητο από την στατική μελέτη η ενίσχυση της πλάκας όπου θα εγκατασταθεί ο εξοπλισμός, να παραχωρηθεί έγκαιρα ο υποκείμενος χώρος, ώστε να εκτελεστούν οι εργασίες.



229

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ (ΠΓ.Ν.Α.)

ΦΑΣΗ: ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

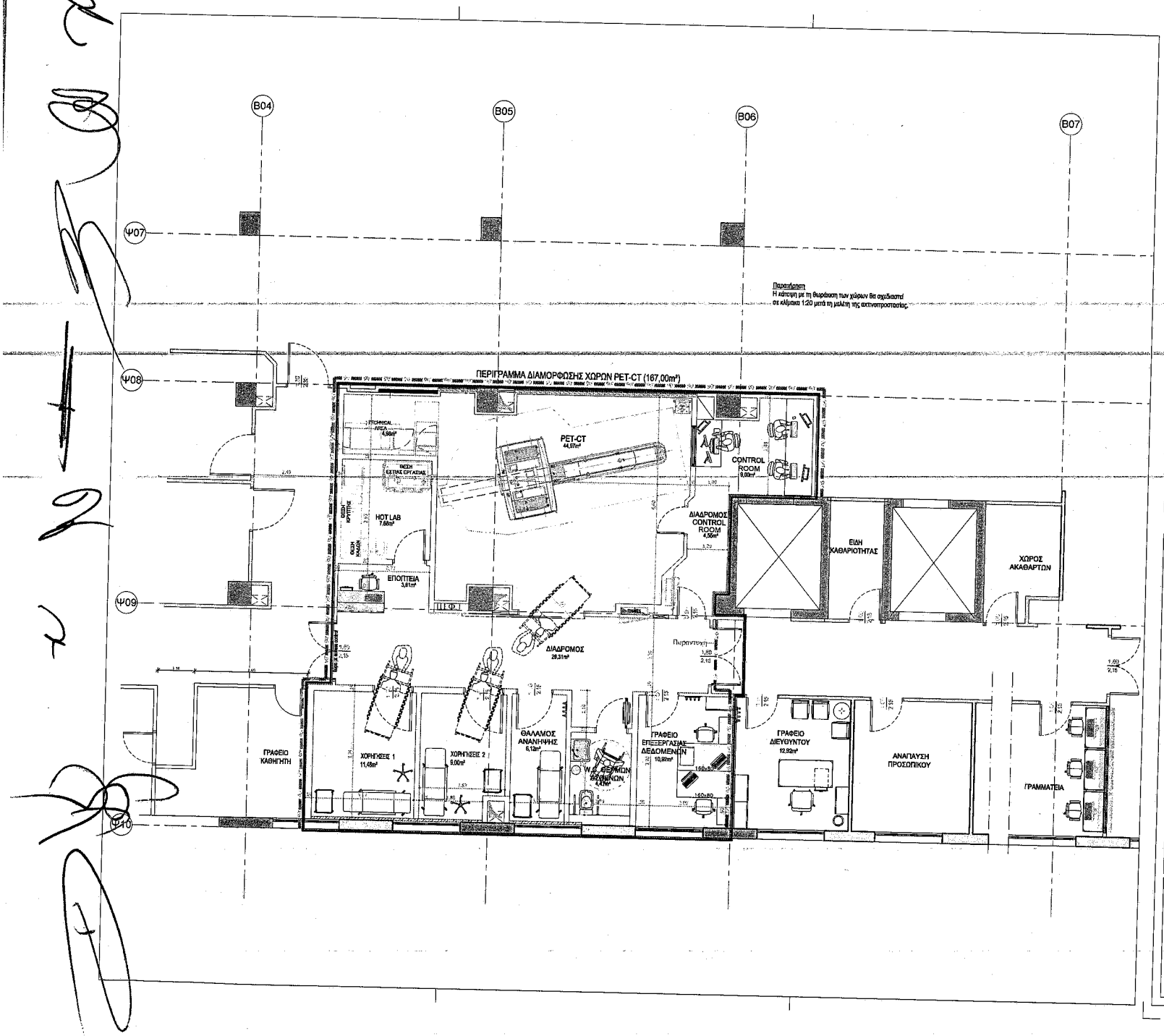
ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT ΙΣΟΓΕΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΑΡΧ-01-1

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:100

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ (Π.Γ.Ν.Α.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΑΡΧ-01

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ
GE Healthcare A.E.
ΣΤΡΟΥ 8 - 10 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel. 210 893 9600, Fax 210 893 3931

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
ΠΑ.Γ.Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου:

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στο υπόγειο του κτηρίου 13 και έχει συνολική μεικτή επιφάνεια **~170.7 m²**. Στο χώρο σήμερα στεγάζονται αποθήκες και τμήμα της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου. Περικλείεται από εξωτερική τοιχοποιία πάχους προκατασκευασμένου στοιχείων σκυροδέματος ~25 cm, ενώ η εσωτερική διαχωριστική του τοιχοποιία αποτελείται από τοιχοπετάσματα γυψοσανίδας.

Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω :

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m²)
	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ -ΑΝΑΜΟΝΗ	17,49
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	7,50
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	7,96
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ - ΕΠΟΠΤΕΙΑ	42,08
	INJECTION ROOM (I)	6,12
	INJECTION ROOM (II)	6,31
	HOT LAB (ΘΕΡΜΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	7,08
	W.C.- ΘΕΡΜΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ	4,56
	PET- CT	32,99
	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ - CONTROL ROOM ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	6,04 7,30
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**145,43**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**170,70**

Συνοπτικά η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

- Αίθουσα εξέτασης PET/CT
- Χειριστήριο-Control room
- Δύο (2) χώρους χορηγήσεων
- το WC «θερμών» ασθενών
- το «θερμό» εργαστήριο
- το θάλαμο ανάνηψης
- διαδρόμους, χώρους υποδοχής - αναμονής, γραφεία γιατρών και λοιπούς βοηθητικούς χώρους, που

φαίνονται στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα του νοσοκομείου.

Οι εργασίες ανακαίνισης και αναδιαρρύθμισης περιλαμβάνουν συνοπτικά:

- Πιθανή καθαίρεση και ανακατασκευή της εδαφόπλακας
- Τοπικές καθαιρέσεις επιχρισμάτων όπου απαιτείται (προσαρμογή νέων τοίχων με υπάρχοντα δομικά στοιχεία, σημεία διαβρώσεων, κλπ).
- Καθαιρέσεις εσωτερικών τοιχοποιιών από γυψοσανίδα
- Καθαιρέσεις ψευδοροφών
- Καθαιρέσεις πλακιδίων
- Αποξηλώσεις δαπέδων
- Αποξήλωση εσωτερικών κουφωμάτων και μεμονωμένων εξωτερικών
- Αποξήλωση ανενεργών δικτύων (ύδρευσης, αποχέτευσης, Η/Μ εγκαταστάσεων)
- Ενίσχυση της πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος, όπου κριθεί αναγκαία από τη Στατική Μελέτη
- Κατασκευή νέων εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών από οπτοπλινθοδομή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης
- Κατασκευή νέων εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών από σκυρόδεμα σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης ακτινοπροστασίας
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών, από ξηρά δόμηση σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή δαπέδων, ψευδοροφών, κουφωμάτων, σταθερών χωρισμάτων από γυψοσανίδες, επενδύσεων, σταθερού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή όλων των δικτύων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών.

<u>Στις Η-Μ εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται οι ανάλογες επιμέρους εγκαταστάσεις:</u>

Ύδρευση : Η παροχή νερού στους υδραυλικούς υποδοχείς των υπό διαμόρφωση χώρων θα γίνεται μέσω του δημιουργούμενου νέου δικτύου διανομής, το οποίο θα τροφοδοτείται από την πλησιέστερη θέση των κεντρικών διανομών κρύου νερού (ΚΝ), ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) & ανακυκλοφορίας ΖΝΧ του Νοσοκομείου.

Αποχέτευση : Η εγκατάσταση λυμάτων περιλαμβάνει την αποχέτευση και τον αερισμό όλων των υδραυλικών υποδοχέων και μέσω κατακόρυφων στηλών καταλήγει σε συλλεκτήρια δίκτυα με τα οποία οδηγείται με βαρύτητα στον τελικό αποδέκτη. Σαν τελικός αποδέκτης θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου.

Κλιματισμός : Οι ανάγκες αερισμού και κλιματισμού του χώρου εξέτασης PET-CT και του Control Room θα καλυφθούν από το προ κλιματισμένο αέρα ΚΚΜ. Το ψυκτικό φορτίο του χώρου εξέτασης PET-CT θα καλυφθεί από μια αυτόνομη, εσωτερική κλιματιστική μονάδα.

Πυροπροστασία : Με τον όρο "Εγκαταστάσεις Πυροπροστασίας" εννοούνται όλα τα συστήματα ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (μόνιμα και φορητά), καθώς και οι συσκευές και οι κατασκευές (πυροδιαφράγματα, πυροφραγές, διαφράγματα καπνού, κλπ.), τα οποία σε συνδυασμό με τα στοιχεία

της Παθητικής Πυροπροστασίας εξασφαλίζουν την πυροπροστασία μέσα στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών και των προβλέψεων του έργου.

Ιατρικά Αέρια : Στο επιπέδου του κτιρίου όπου θα εγκατασταθεί το PET/CT θα τοποθετηθούν λήψεις Ιατρικών Αερίων στα ακόλουθα μέρη. Στο χώρου του μηχανήματος PET/CT: 2 x O2, 2 x Κενό, 1 x C4. Στους χώρους των χορηγήσεων & ανάνηψης: 1 x O2, 1 x Κενό, 1 x C4. Η τροφοδοσία με αέρια των ανωτέρω λήψεων θα γίνει από τον Σταθμό Υποβιβασμού Πίεσης (πίνακας μειωτήρων 2ου σταδίου) που θα κατασκευαστεί από τον Ανάδοχο.

Ισχυρά Ρεύματα : Το τμήμα αυτό του Κτιρίου θα ρευματοδοτηθεί από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, που υπό κανονικές συνθήκες εξυπηρετείται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Οι χώροι του PET-CT θα τροφοδοτηθούν από τρείς τοπικούς υποπίνακες.

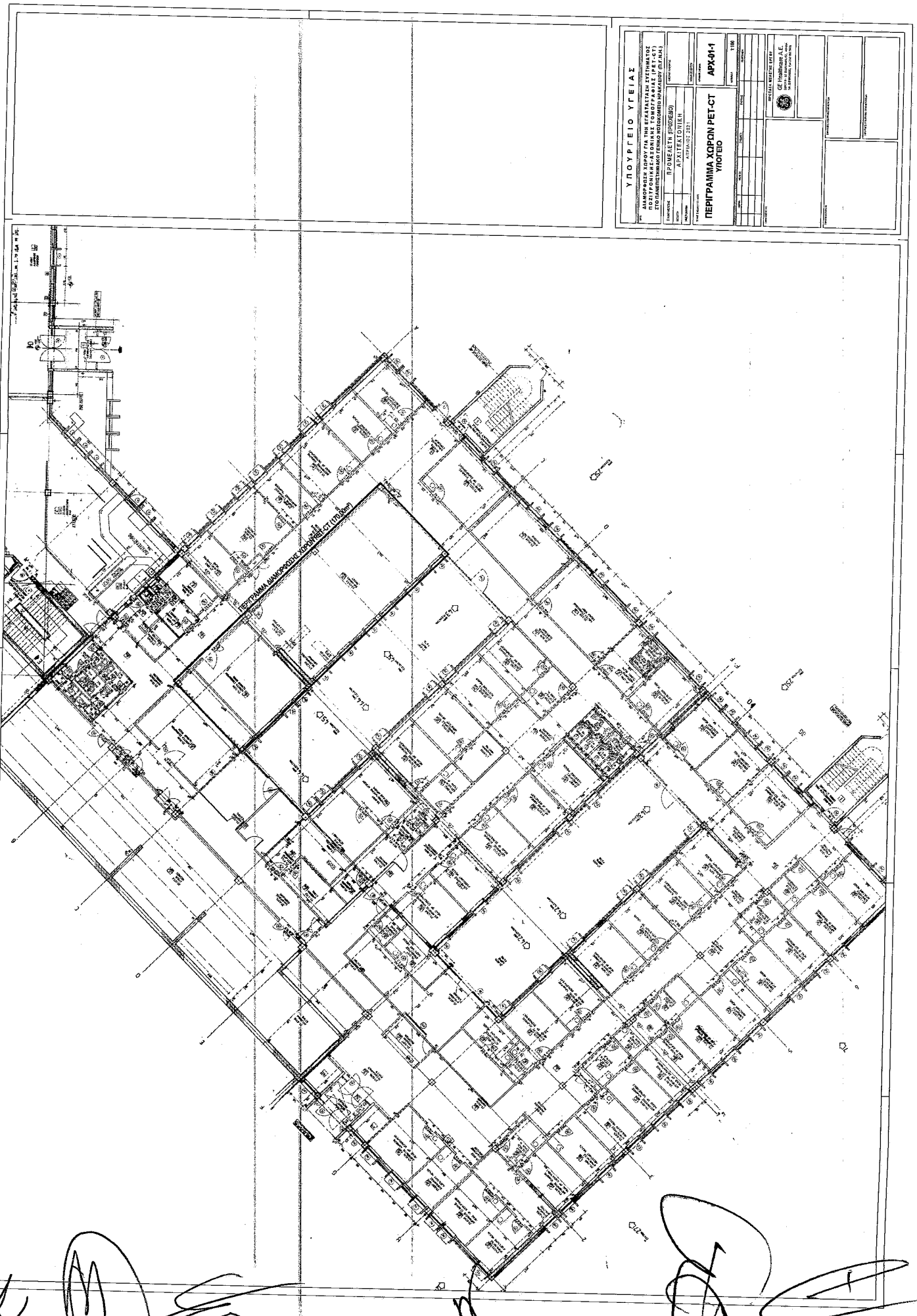
Ασθενή Ρεύματα : Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

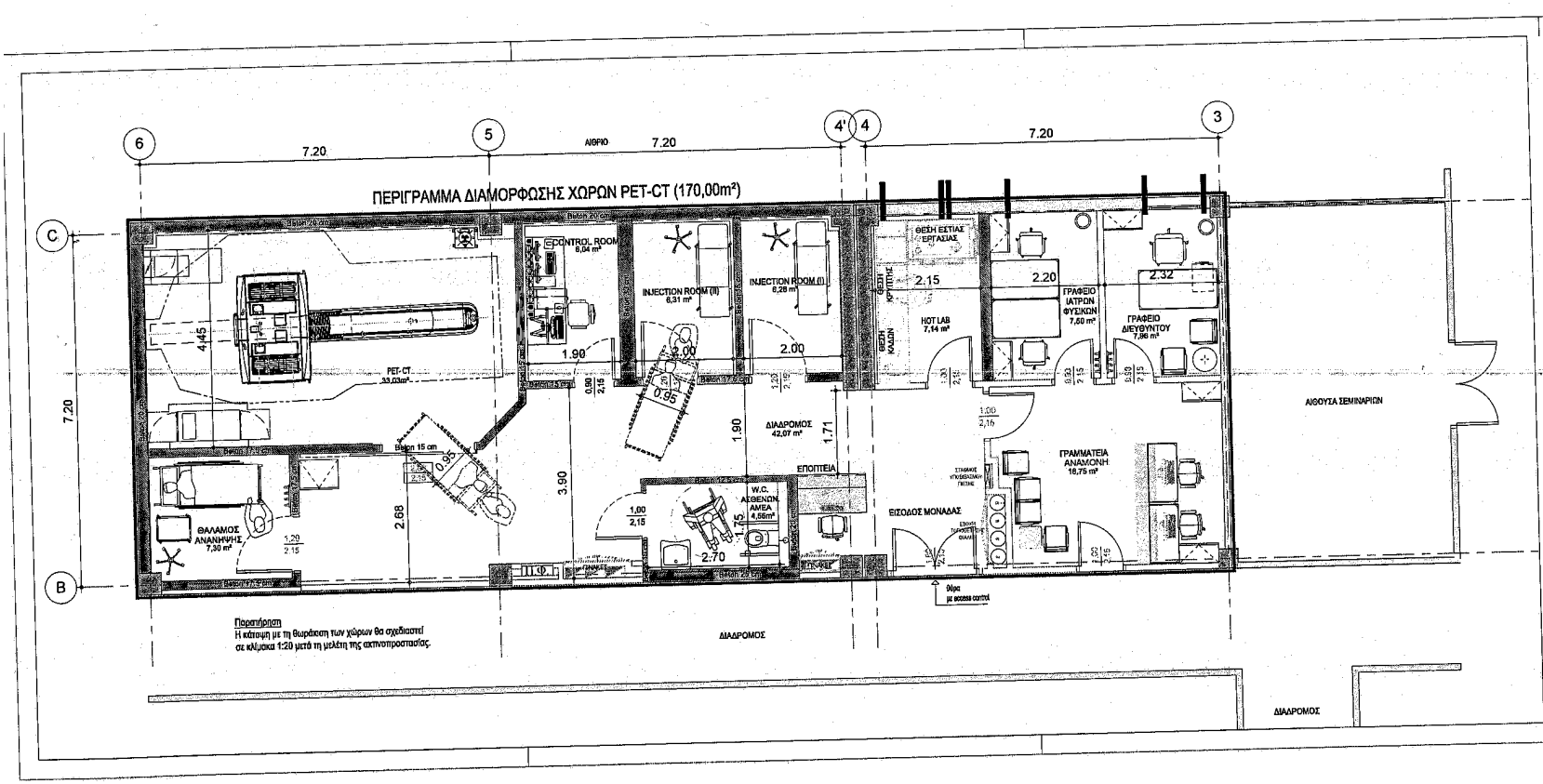
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους μικροϋπολογιστές.

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ηρακλείου

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- Μεταφορά του εξοπλισμού που βρίσκεται στον υπό κατασκευή χώρο και παράδοση του χώρου ελεύθερου προς κατασκευαστικές εργασίες
- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο του PET/CT
- Παροχή χώρου και θέσεων όπου θα τοποθετηθεί ο προσφερόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.
- Διασφάλιση πρόσβασης οχημάτων στον υπό διαμόρφωση χώρο
- Για το διάστημα που θα εκτελούνται οι εργασίες να παρασχεθεί στον ανάδοχο μια αποθήκη υλικών και ένα γραφείο για τους μηχανικούς του έργου.
- Παροχή ρεύματος, πόσιμου νερού και άλλων εργοταξιακών διευκολύνσεων και την φάση εκτέλεσης της κατασκευής.


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (Π.Γ.Ν.Η.)
ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ)
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT ΥΠΟΓΕΙΟ
ΑΡΧ-01-1
1:100
GE Healthcare A.E.
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ PET-CT (ΠΡΟΔΙΑΓ)



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (Π.Γ.Ν.Η.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΕΙΔΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ:

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΤΕΥΧΟΥΣ

ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΑΡΧ-01**

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΗΜ/ΝΙΑ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.
ΣΕΡΡΩΝ 8 - 10 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel. 210 893 0600, Fax 210 962 5931

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΕΡΓΟΥ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΩΝ

235

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ

Π.Γ.Ν. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων.

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στο Ισόγειο της νέας πτέρυγας ΝΚ3, που κατασκευάστηκε για το νέο Τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής και έχει συνολική μεικτή επιφάνεια ~**281,40 m²**. Εκτός από τον Φ.Ο. έχει κατασκευαστεί η πλάκα του ορόφου και το αδιαμόρφωτο εξωτερικό κλιμακοστάσιο διαφυγής Κ3.

Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m²)
-	ΕΙΣΟΔΟΣ - ΣΤΑΣΗ ΦΟΡΕΙΟΥ	5,9
16.2	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	7,16
16.1	ΑΝΑΜΟΝΗ - ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ	0
16.12	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	11,55
16.13	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	12,60
16.14	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	16,35
16.15	ΑΝΑΠΑΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	6,30
16.16	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	5,86
16.11	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	28,36
16.7	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	6,00
16.5	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ	0
-	ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ - ΕΙΣΟΔΟΣ PET	4,73
-	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	28,04
16.10	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (I)	4,94
16.10	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (II)	6,04
16.9	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (III)	7,25
16.8	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (IV)	5,43
16.17	ΘΕΡΜΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	12,47
-	W.C.- ΑΣΘΕΝΩΝ ΑΜΕΑ(ΘΕΡΜΩΝ)	5,65
-	W.C. ΘΕΡΜΩΝ	2,03
16.6	PET- CT	41,50
16.4	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ (CONTROL ROOM)	14,67
16.3	ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΩΜΑΤΙΟ	6,78
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**240,36**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**281,40**

Συνοπτικά η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

- Αίθουσα εξέτασης PET/CT
- Χειριστήριό-Control room
- Τέσσερις(4) χώρους χορηγήσεων – προετοιμασίας.
- WC «θερμών» ασθενών»
- W.C. «θερμών» ασθενών» ΑΜΕΑ
- «Θερμό» εργαστήριο

διαδρόμους, χώρους υποδοχής - αναμονής, γραφεία γιατρών και λοιπούς βοηθητικούς χώρους που φαίνονται κατωτέρω στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα.

Οι εργασίες κατασκευής περιλαμβάνουν συνοπτικά:

- Κατασκευή νέων εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών από οπτοπλινθοδομή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.
- Κατασκευή νέων εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης ακτινοπροστασίας.
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών, από ξηρά δόμηση σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή δαπέδων, ψευδοροφών, κουφωμάτων, σταθερών χωρισμάτων από γυψοσανίδες, επενδύσεων, σταθερού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή όλων των δικτύων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών.

<u>Στις Η-Μ εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται οι ανάλογες επιμέρους εγκαταστάσεις:</u>

Ύδρευση: Η παροχή νερού στους υδραυλικούς υποδοχείς των υπό κατασκευή χώρων θα γίνεται μέσω του υφιστάμενου νέου δικτύου διανομής, το οποίο θα τροφοδοτείται από την πλησιέστερη θέση των κεντρικών διανομών κρύου νερού (ΚΝ), ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) & ανακυκλοφορίας ΖΝΧ του Νοσοκομείου.

Αποχέτευση: Η εγκατάσταση λυμάτων περιλαμβάνει την αποχέτευση και τον αερισμό όλων των υδραυλικών υποδοχέων και μέσω κατακόρυφων στηλών καταλήγει σε συλλεκτήρια δίκτυα με τα οποία οδηγείται με βαρύτητα στον τελικό αποδέκτη. Σαν τελικός αποδέκτης θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου.

Κλιματισμός: Για τον κλιματισμό του νέου αυτόνομου τμήματος στο ΠΓΝΙ (Ιωαννίνων), θα αξιοποιηθούν τα υφιστάμενα κέντρα παραγωγής ψυχρού και θερμού νερού του κτιρίου στα οποία θα συνδεθούν τα δίκτυα κλιματισμού του τμήματος. Για την ύγρανση της ΚΚΜ θα τοποθετηθεί υγραντής ατμού που θα συνδεθεί στο δίκτυο καθαρού ατμού.

Πυροπροστασία: Με τον όρο "Εγκαταστάσεις Πυροπροστασίας" εννοούνται όλα τα συστήματα ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (μόνιμα και φορητά), καθώς και οι συσκευές και οι κατασκευές (πυροδιαφράγματα, πυροφραγές, διαφράγματα καπνού, κλπ.), τα οποία σε συνδυασμό με τα στοιχεία

της Παθητικής Πυροπροστασίας εξασφαλίζουν την πυροπροστασία μέσα στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών και των προβλέψεων του έργου.

Ιατρικά Αέρια : Στο επιπέδου του κτιρίου όπου θα εγκατασταθεί το PET-CT θα τοποθετηθούν λήψεις Ιατρικών Αερίων στα ακόλουθα μέρη. Στο χώρου του μηχανήματος PET/CT: 2 x O2, 2 x Κενό, 1 x C4. Στους χώρους των χορηγήσεων & ανάνηψης: 1 x O2, 1 x Κενό, 1 x C4. Η τροφοδοσία με αέρια των ανωτέρω λήψεων θα γίνει από τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου.

Ισχυρά Ρεύματα : Το τμήμα αυτό του Κτιρίου θα ρευματοδοτηθεί από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, που υπό κανονικές συνθήκες εξυπηρετείται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Οι χώροι του PET-CT θα τροφοδοτηθούν από τρείς τοπικούς υποπίνακες.

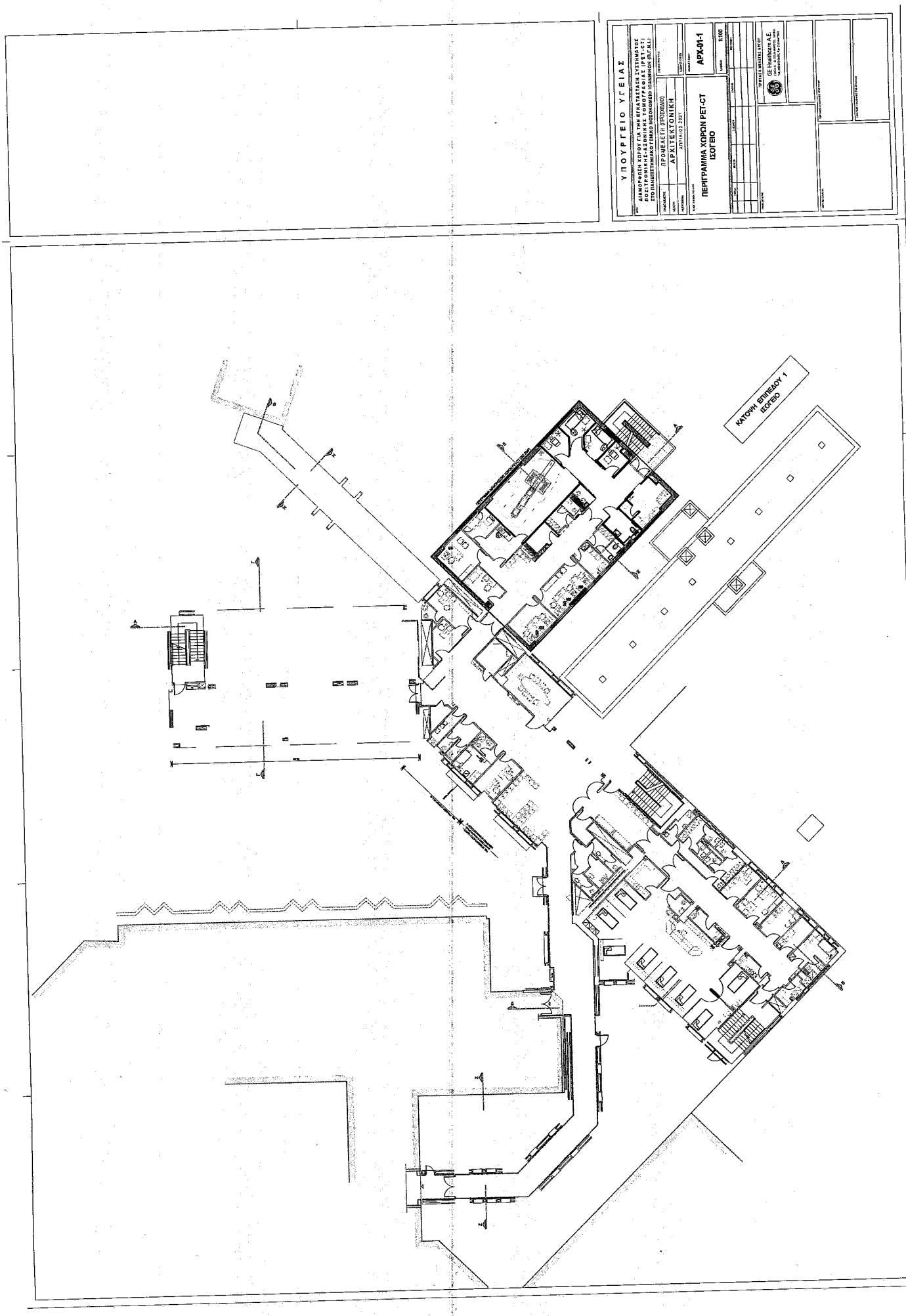
Ασθενή Ρεύματα : Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

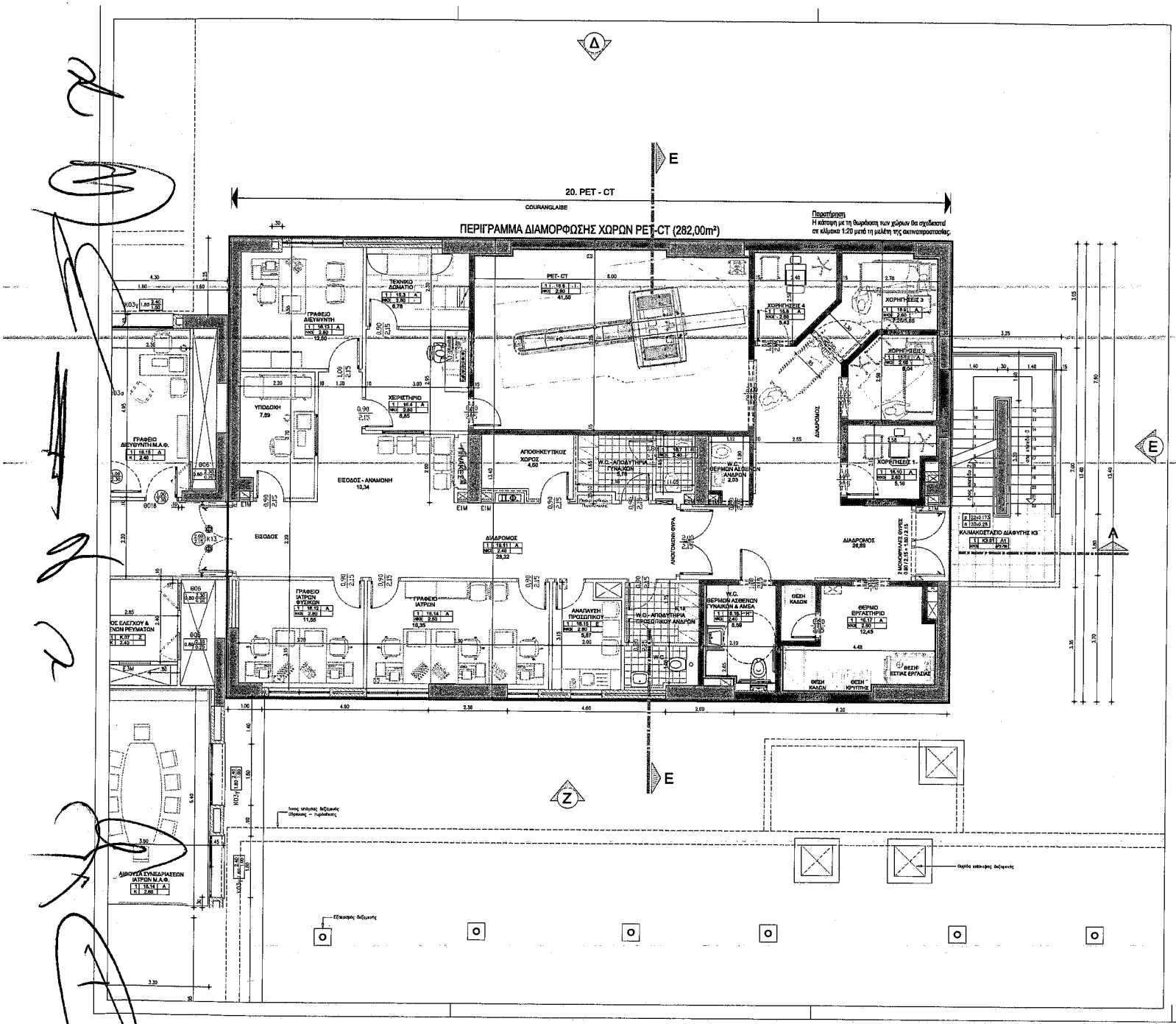
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους μικροϋπολογιστές.

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο του PET/CT
- Παροχή χώρου και θέσεων όπου θα τοποθετηθεί ο προσφερόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.
- Διασφάλιση πρόσβασης οχημάτων στον υπό διαμόρφωση χώρο
- Για το διάστημα που θα εκτελούνται οι εργασίες να παρασχεθεί στον ανάδοχο μια αποθήκη υλικών και ένα γραφείο για τους μηχανικούς του έργου.
- Παροχή ρεύματος, πόσιμου νερού και άλλων εργοταξιακών διευκολύνσεων και την φάση εκτέλεσης της κατασκευής.
- Διασφάλιση πρόσβασης στο υπόγειο σε περίπτωση που απαιτηθεί ενίσχυση της πλάκας.


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΠΟΣΙΤΡΟΝΙΩΝ ΚΑΙ ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (Π.Γ.Ν.Ι)
ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΒΡΙΣΚΕΔΙΟ)
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
ΙΣΟΓΕΙΟ
ΑΡΧ-01-1
1:100
ΚΑΤΟΨΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ 1
ΙΣΟΓΕΙΟ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (Π.Γ.Ν.Ι.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΤΕΥΧΟΥΣ: **ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΑΡΧ-01**

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

ΗΜΕΡΑ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΟ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.
ΣΠΟΥΔΗ 9 - 10 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel. 210 893 0600, Fax 210 962 5931

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ / ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ / ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΩΝ

240

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ της Επιμέρους Σύμβασης

Βασικές αρχές Πιστοποίησης Ολοκλήρωσης του Έργου ανά Νοσοκομείο

Η Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του τμήματος του Έργου που αφορά σε κάθε Νοσοκομείο πραγματοποιείται από τις καθ' ύλην αρμόδιες υπηρεσίες του Ε.Δ. μετά από σχετική εισήγηση ομάδας εργασίας για την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης, η οποία συστήνεται με μέριμνα του Ε.Δ. (του Υπουργείου Υγείας και/ή της αρμόδιας Υ.ΠΕ και/ή του Νοσοκομείου). Η ομάδα εργασίας για την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης καταθέτει σχετική εισήγηση στον Διοικητή του Νοσοκομείου μετά από αυτοψία και έλεγχο πληρότητας του τεχνικού φακέλου του τμήματος του Έργου, ο οποίος θα περιλαμβάνει όλα τα έγγραφα και στοιχεία σχετικά με την ολοκλήρωση του Έργου ταξινομημένα στα ακόλουθα κεφάλαια:

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΑΚΕΛΟΣ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ ΕΡΓΟΥ ΑΠΟ ΤΟ Ε.Δ.

1. Βασικά έγγραφα
    a. Σύμβαση και Επιμέρους Σύμβαση-Έργο-VI
    b. Πρόσκληση με θέμα την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του συγκεκριμένου τμήματος του Έργου
    c. Σύσταση, συγκρότηση και ορισμός μελών ομάδας εργασίας από το Ε.Δ. για την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του τμήματος του Έργου της δωρεάς του Ιδρύματος
2. Περιβαλλοντικοί Όροι του τμήματος του Έργου (εγκρίσεις και τυχόν τροποποιήσεις περιβαλλοντικών ορών) (εφόσον απαιτείται)
3. Οικοδομική άδεια και αναθεωρήσεις και φάκελος βασικών αρχιτεκτονικών, στατικών και ηλεκτρομηχανολογικών σχεδίων («ως κατασκευάσθη» – as-built)
4. Υπόλοιπες άδειες και εγκρίσεις
5. Κατάλογος εξοπλισμού
    a. Σταθερός εξοπλισμός
    b. Κινητός εξοπλισμός
6. Πιστοποιητικά τμήματος του Έργου (Αδειοδότηση / Πιστοποίηση Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας - ακτινοπροστασίας, πυροπροστασίας, στατικής επάρκειας, Η-Μ εγκαταστάσεων, ιατρικών αερίων, αποχέτευσης, κ.λπ.)
7. Λοιπές πιστοποιήσεις του τμήματος του Έργου
8. Τεχνική έκθεση
9. Συμβολαιογραφική πράξη χώρων στάθμευσης (εφόσον απαιτείται)
10. Περαίωση εργασιών
    a. Βεβαιώσεις περαίωσης εργασιών εργολάβου κατασκευής και εξοπλισμού
    b. Εκκρεμότητες κατασκευαστικών εταιρειών - πίνακες εκκρεμοτήτων κατασκευαστικών συμβάσεων
    c. Πίνακας εκκρεμοτήτων δωρεάς
11. Αρχείο κατασκευής
    a. Εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης
    b. Ηλεκτρονικό αρχείο κατασκευής
    c. Κατάλογος τεχνικών συμβάσεων
12. Γενικοί όροι συντήρησης Έργου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV : Βασικοί Όροι Τεχνικής Υποστήριξης και Συντήρησης Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού

1. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΧΟΥ:

Ο Πάροχος υποχρεούται να παρέχει καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης συντήρησης:

1.1 Υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης προς αποκατάσταση βλαβών με κάλυψη όλων των ανταλλακτικών (συμπεριλαμβανομένων των ακτινολογικών λυχνιών) και εργασιών, από κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό στο συγκεκριμένο μηχάνημα, με προηγούμενη επαγγελματική εμπειρία/τεχνογνωσία του σε ολοκλήρωση όμοιων υπηρεσιών, και σύμφωνα με τις σύγχρονες επιστημονικές μεθόδους και τις οδηγίες του κατασκευαστή του εξοπλισμού, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες του Νοσοκομείου.

1.2 Ψηφιακή σύνδεση με βλαβοληπτικό κέντρο και απεριόριστο αριθμό απομακρυσμένων διαγνώσεων και παρακολούθησης του συστήματος μέσω ψηφιακών (σε πραγματικό χρόνο / on-line) υπηρεσιών παρακολούθησης, διάγνωσης και επισκευής (όποτε είναι δυνατόν) του εξοπλισμού εξ' αποστάσεως

1.3 Προληπτική συντήρηση κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, κατόπιν συνεννοήσεως με το Νοσοκομείο για τον αναγκαίο προγραμματισμό, σύμφωνα με το πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου που ορίζει ο οίκος κατασκευής και τον αριθμό εξετάσεων του εξοπλισμού.

1.4 Χρήση γνήσιων ανταλλακτικών ή ανταλλακτικών πλήρως συμβατών με τον εξοπλισμό σύμφωνα με σχετική επιβεβαίωση του κατασκευαστή τους, για αντικατάσταση των υπαρχόντων σε περίπτωση βλάβης και επισκευή αυτής, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφάλεια και η λειτουργικότητα σύμφωνα με τα τεχνικά εγχειρίδια του εξοπλισμού.

1.5 Ανταπόκριση τεχνικού του Παρόχου εντός 30 λεπτών μέσω του ψηφιακού κέντρου ή 3 ωρών με φυσική παρουσία από τη λήψη της ειδοποίησης στο βλαβοληπτικό κέντρο του

Παρόχου εφόσον αυτή γίνει σε εργάσιμες μέρες και ώρες, στην οποία θα πρέπει να προσδιορίζεται και η φύση του προβλήματος.

1.6 Χρόνο DOWN TIME (ήτοι ο χρόνος κατά τον οποίο ο Εξοπλισμός έχει τεθεί εκτός λειτουργίας) όχι μεγαλύτερο του 2% (ήτοι 176 ωρών ετησίως) μετρούμενου από τη στιγμή που ο Πάροχος λάβει την ειδοποίηση υπολογιζόμενων πάντοτε των οκτώ (8) ωρών εργασίας και των εργάσιμων ημερών από Δευτέρα έως Παρασκευή. Ο χρόνος που απαιτείται για την προληπτική συντήρηση δεν θα προσμετράται στον παραπάνω υπολογισμό.

2. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ:

2.1 Παροχή ψηφιακής ADSL γραμμής για τη σύνδεση του εξοπλισμού, και εξασφάλιση ομαλής και συνεχούς λειτουργίας της

2.2 Αδιάλειπτη και σύμφωνα με τις προδιαγραφές ου Εξοπλισμού παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, και αδιάλειπτη παροχή internet.

2.3 Τήρηση των όλων προβλεπόμενων από τον κατασκευαστικό οίκο περιβαλλοντικών συνθηκών, (όπως ενδεικτικά συνθηκών θερμοκρασίας, υγρασίας και προστασίας από τη σκόνη στο χώρο που είναι εγκατεστημένος ο εξοπλισμός).

3 ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

3.1 Από τις υποχρεώσεις του Παρόχου εξαιρούνται οι περιπτώσεις ζημιών που οφείλονται σε εξωτερικούς μη ελεγχόμενους από αυτήν παράγοντες όπως ζημία, βλάβη ή καταστροφή οφειλόμενη σε βαρεία αμέλεια ή σε δόλο, αποδεκτές περιπτώσεις ανωτέρας βίας (ενδεικτικά πλημμύρες, σεισμός, πυρκαϊά, πανδημία, πόλεμος), βλάβη των συστημάτων κλιματισμού και ψύξεως και της συνεπεία της βλάβης αυτής μη τήρησης των απαιτουμένων συνθηκών του χώρου λειτουργίας του Εξοπλισμού, όπως ορίζονται στη σχετική τεκμηρίωση του Παρόχου.

3.2 Ελαττώματα τα οποία οφείλονται σε υπαίτιες ή κακόβουλες ενέργειες των υπαλλήλων ή προστηθέντων του Νοσοκομείου ή τρίτων (καταστροφή, βανδαλισμός, εμπρησμός, αμέλεια της ενδεδειγμένης προληπτικής συντήρησης, κ.λπ).

3.3 Ελαττώματα τα οποία οφείλονται στις αρμόδιες υπηρεσίες παροχής ηλεκτρικής ισχύος.

3.4 Αναλώσιμα ή φάρμακα που απαιτούνται για την διενέργεια των εξετάσεων (ενδεικτικά: χαρτί εκτύπωσης, σύριγγες, CD/DVD κτλ).

Τροποποίηση και Αντικατάσταση της Επιμέρους Σύμβαση Δωρεάς - Έργο VI

ΜΕΤΑΞΥ

ΑΦΕΝΟΣ

του **Ελληνικού Δημοσίου,** νόμιμα εκπροσωπούμενου για την υπογραφή της παρούσας σύμβασης από τον Υπουργό Οικονομικών κο. Χρήστο Σταϊκούρα, τον Υφυπουργό Οικονομικών κο. Απόστολο Βεσυρόπουλο, τον Υπουργό Υγείας, κο. Βασίλη Κικίλια και τον Αναπληρωτή Υπουργό Υγείας, κο. Βασίλειο Κοντοζαμάνη, (εφεξής το «Ε.Δ.»),

ΑΦΕΤΕΡΟΥ

της εταιρείας ειδικού (κοινωφελούς αποκλειστικά) σκοπού με την επωνυμία «**Κοινωφελές Ίδρυμα ΣΤΑΥΡΟΣ Σ. ΝΙΑΡΧΟΣ**» που εδρεύει στις Βερμούδες, η οποία έχει συσταθεί νόμιμα με την υπ' αριθ. 39569 βεβαίωση σύστασης εταιρείας του οικείου μητρώου εταιρειών με ημερομηνία 15 Φεβρουαρίου 2007 και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας Σύμβασης από τον κο. Γεώργιο Αγουρίδη και την κα. Χριστίνα Λαμπροπούλου με εντολή και πληρεξουσιότητα, που δόθηκε σε αυτούς με πρακτικό του Διοικητικού Συμβουλίου του Ιδρύματος, (εφεξής **το «Ίδρυμα»),**

ΚΑΙ ΕΚ ΤΡΙΤΟΥ

(α) το νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας» (εφεξής «**Νοσοκομείο Λάρισας**»), όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον Διοικητή κ. ΚΑΤΣΙΚΟΝΟΥΡΗ ΔΗΜΗΤΡΙΟ
(β) το νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης» (εφεξής «**Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης**»), όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον Διοικητή κ. ΡΟΥΦΟ ΕΥΑΓΓΕΛΟ
(γ) το νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου» (εφεξής «**Νοσοκομείο Ηρακλείου**»), όπως νόμιμα εκπροσωπείται από τον Διοικητή κ. ΧΑΛΚΙΑΔΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΟ
(δ) το νομικό πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων» (εφεξής «**Νοσοκομείο Ιωαννίνων**»), όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον Διοικητή κ. ΚΑΤΣΑΚΙΩΡΗ ΝΙΚΟΛΑΟ

εφεξής συλλογικά αποκαλούμενα τα «**Νοσοκομεία**». Έκαστο Νοσοκομείο συμβάλλεται στην παρούσα ως προς το τμήμα του Έργου που αντιστοιχεί σε αυτό, όπως ειδικότερα ορίζεται στο άρθρο 1 της παρούσας.

ΠΡΟΟΙΜΙΟ

(Α) Την 10.06.2019 κυρώθηκε διά του Ν.4618/2019 (εφεξής ο «Νόμος») η από 03.06.2019 επιμέρους σύμβαση δωρεάς για το έργο VI (εφεξής η «Επιμέρους Σύμβαση –Έργο VI» ή

«Επιμέρους Σύμβαση»), μεταξύ του Κοινωφελούς Ιδρύματος ΣΤΑΥΡΟΣ Σ. ΝΙΑΡΧΟΣ και του Ελληνικού Δημοσίου για την ενίσχυση και αναβάθμιση των υποδομών στον τομέα της Υγείας στην Ελλάδα. Η κύρωση αυτή έρχεται σε συνέχεια της εκτέλεσης του από 21.03.2018 Μνημονίου Συνεργασίας μεταξύ του Ελληνικού Δημοσίου και του Ιδρύματος και της από 06.09.2018 σύμβασης δωρεάς (εφεξής «η Σύμβαση»), μεταξύ του Ιδρύματος και του Ε.Δ. όπως μετέπειτα τροποποιήθηκε και ισχύει.

(Β) Δυνάμει της από 05.11.2019 Τροποποίησης της Σύμβασης που κυρώθηκε με τον Ν.4638/2019 (Α΄181) και της από 20.02.2020 Τροποποίησης της Σύμβασης που κυρώθηκε με τον Ν. 4667/2020 (Α΄38), αποφασίστηκε μεταξύ των Μερών η τροποποίηση του Σκοπού και Αντικειμένου της Επιμέρους Σύμβασης –Έργο VI και αντίστοιχα η τροποποίηση του Προϋπολογισμού του συγκεκριμένου Έργου. Ειδικότερα, αντικείμενο του Έργου VI ορίστηκε η προμήθεια και εγκατάσταση ιατρικού εξοπλισμού PET/CT-(Τομογραφία εκπομπής ποζιτρονίων) στα Νοσοκομεία Ηρακλείου, Ιωαννίνων, Λάρισας και Αλεξανδρούπολης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα 1 όπου προσδιορίζονται οι ανάγκες και το είδος του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού για κάθε Νοσοκομείο, μετά από ειδικό έλεγχο των υφιστάμενων δομών και λειτουργιών τους.

(Γ) Κατόπιν νεότερων συζητήσεων και αξιολόγησης των αναγκών του συγκεκριμένου Έργου, τα Μέρη έκριναν πως η αρχική δέσμευση του Ελληνικού Δημοσίου να εκπονήσει όλες τις απαραίτητες τεχνικές ενέργειες (μελέτες και προπαρασκευαστικές εργασίες προκειμένου να εγκατασταθεί ο ιατρικός εξοπλισμός PET/CT στα συγκεκριμένα Νοσοκομεία θα επιφέρει περαιτέρω χρονικές καθυστερήσεις στην ολοκλήρωση του Έργου, ως εκ τούτου το Ε.Δ. υπέβαλλε αίτημα στο Ίδρυμα περί τροποποίησης του αντικειμένου της συγκεκριμένης Δωρεάς, ώστε να περιλαμβάνει αυτό και τις προπαρασκευαστικές τεχνικές εργασίες στα εν λόγω Νοσοκομεία, με αντίστοιχη δέσμευση του Ε.Δ. να αναλάβει την συντήρηση του Ιατρικού Εξοπλισμού για ικανό χρονικό διάστημα μετά την εγκατάσταση τους.

(Δ) Επειδή το Ίδρυμα έκανε δεκτό το σχετικό αίτημα του Ε.Δ. περί τροποποίησης του αντικειμένου της συγκεκριμένης δωρεάς –Επιμέρους Σύμβαση-Έργο VI, κρίνεται από τα Μέρη απαραίτητη η τροποποίηση και ολική αντικατάσταση της Επιμέρους Σύμβασης-Έργο VI, ως ακολούθως:

Οι ορισμοί που χρησιμοποιούνται στην παρούσα Επιμέρους Σύμβαση έχουν την έννοια που τίθεται στο άρθρο 1 της Σύμβασης, εκτός εάν άλλως ορίζεται ειδικά στην παρούσα.

Άρθρο 1
Σκοπός και Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας Επιμέρους Σύμβασης είναι:

(α) η προμήθεια, και εγκατάσταση ειδικού ιατρικού εξοπλισμού (εφεξής «Ειδικός Ιατρικός Εξοπλισμός») PET/CT-(Τομογραφία εκπομπής ποζιτρονίων) στα Νοσοκομεία Ηρακλείου, Ιωαννίνων, Λάρισας και Αλεξανδρούπολης καθώς και η προμήθεια και εγκατάσταση κτιριακού

εξοπλισμού, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο **Παράρτημα Ι** όπου προσδιορίζονται οι ανάγκες και το είδος του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και σχετικού κτιριακού εξοπλισμού για κάθε Νοσοκομείο μετά από ειδικό έλεγχο των υφιστάμενων δομών και λειτουργιών τους, το οποίο επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας και
(β) η χρηματοδότηση για την διαμόρφωση και υλοποίηση κατάλληλων υποδομών για την εγκατάσταση και λειτουργία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού της ως άνω παραγράφου (α) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο **Παράρτημα ΙΙ,**

Εφεξής αμφότερα συνολικά («το Έργο» ή «Έργο VI").

Το Έργο θα υλοποιηθεί από το Ίδρυμα μέσω της ανώνυμης εταιρείας ειδικού σκοπού «Πρωτοβουλία για την Υγεία» ως Φορέα Υλοποίησης του Έργου με αποκλειστική χρηματοδότηση από το Ίδρυμα.

Επιμέρους διαφοροποιήσεις αποκλειστικά στα τεχνικά χαρακτηριστικά και λοιπές προδιαγραφές στον Ειδικό Ιατρικό Εξοπλισμό και στην διαμόρφωση κατάλληλων υποδομών για την εγκατάστασή του είναι δυνατές μόνο κατόπιν έγγραφης συμφωνίας μεταξύ του Ελληνικού Δημοσίου, του Φορέα Υλοποίησης ενεργώντας για λογαριασμό του Ιδρύματος και του εκάστοτε Νοσοκομείου κατά τροποποίηση της παρούσας Επιμέρους Σύμβασης, χωρίς να απαιτείται νέα κύρωσή της με νόμο.

Στην ανωτέρω έγγραφη τροποποίηση, εφόσον συνάπτεται, θα ενσωματώνεται και το ειδικότερο χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του τμήματος του Έργου που αφορά στο συγκεκριμένο Νοσοκομείο, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται κατωτέρω στο άρθρο 3.

Άρθρο 2
Όροι Υλοποίησης της Δωρεάς του Έργου VI

Η υλοποίηση της δωρεάς του Έργου VI θα λάβει χώρα υπό τους ακόλουθους όρους:

1. Το Ίδρυμα μέσω του Φορέα Υλοποίησης αναλαμβάνει την εκπόνηση των αναγκαίων μελετών και εργασιών για την υλοποίηση κάθε επιμέρους τμήματος του Έργου. Οι σχετικές συμβάσεις με τρίτους θα συναφθούν με επιμέλεια και ευθύνη του Φορέα Υλοποίησης.

2. Για την υλοποίηση κάθε επιμέρους τμήματος του Έργου που αφορά στις υποδομές, θα συναφθούν συμβάσεις για την μελέτη και κατασκευή στις οποίες θα συμβάλλεται ο Φορέας Υλοποίησης, ο εκάστοτε μελετητής ή εργολάβος και, ως εκ τρίτου, έκαστο Νοσοκομείο στο οποίο θα υλοποιηθεί το αντίστοιχο τμήμα του Έργου. Το Ε.Δ. δεσμεύεται να μεριμνήσει προκειμένου έκαστο Νοσοκομείο να συμβληθεί εγκαίρως στις συμβάσεις που το αφορούν.

3. Το Ε.Δ. δια των συμβαλλόμενων αρμοδίων φορέων του μεριμνά για την διευκόλυνση της απρόσκοπτης υλοποίησης του Έργου VI, παρέχοντας έγκαιρα κάθε αναγκαία συνδρομή και εγγυάται την ανάληψη και εκπλήρωση εκ μέρους εκάστου Νοσοκομείου των υποχρεώσεών

Qty.	Description
1	Discovery MI 4 Ring
1	Q.AC
1	ASiR-V
1	Q.Clear
1	FBP
1	2m PET/CT Scan Length
1	Q.Static
1	MotionFree Digital PET Gating
1	Low Dose Cardiac + SSA
1	PET Cardiac Package
1	Applications on the Console package
1	Volume Shuttle
1	AW Server 3.2 Ext 3.2 L
1	AW Server Rack
3	Volume Illumination
3	3D Suite
1	Integrated Registration
1	OncoQuant
1	Advantage 4D 2
1	VesselIQ Xpress & AutoBone Xpress
1	CardIQ Xpress 2.0 Reveal
1	CT Perfusion 4D Complete
1	Stroke VCAR
1	SmartScore 4.0
1	Bone VCAR
1	CortexID suite purchase
1	CardIQ Fusion for AW (PET and SPECT)
1	PET VCAR
1	Ivy 7800 cardiac monitor kit with cardiac cable kit for IPC – EMEA
1	PET/CT VQC Volumetric Quality Control Phantom – 15 cm – 20 cm – 25 cm systems
1	PET Annulus Phantom – DQA.
1	PET Annulus Phantom Shield Container – DQA Safe
1	Phantom PET NEMA
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET (or equivalent)
1	Dose calibrator QC source, Cs-137
1	Dose calibrator QC source, Co-57
1	Dose calibrator QC source, Ge-68
1	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield (or equivalent)
1	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench (or equivalent)
1	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead (or equivalent)
2	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)
1	Curved forceps- Length of 240mm appr.
1	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)
1	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)
1	Utility cart
2	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)
2	Injection chairs
1	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)
1	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)
1	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)
1	Blanket warmer
1	Scales
1	Stadiometer
1	Glucometer

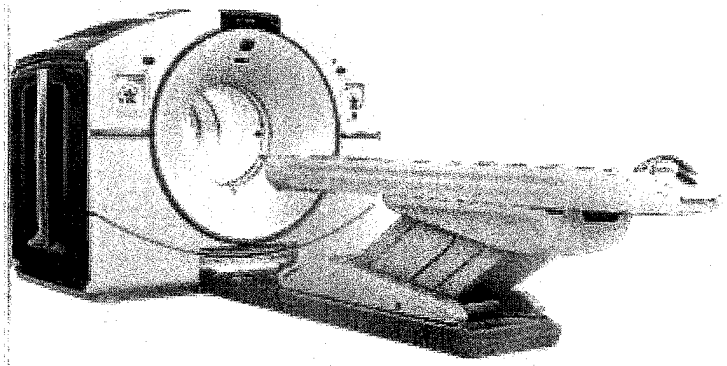
1	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)
1	PET Dispensing Pot– Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)
1	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)
1	PC with 2 Medical Grade monitors (client for AW server)

LONG DESCRIPTIONS

All pictures featured are for illustration purposes only, and do not necessarily relate to products or services mentioned in the text.

Discovery MI 4 Ring

Discovery MI is the next evolution in whole body PET/CT platforms, bringing clinically-relevant innovations in an evolutionary platform designed to open doors to new and advanced procedure possibilities in a non-invasive diagnostic imaging environment.



Many of the subsystems have been reimagined to bring advances in quantitative PET imaging, single PET/CT organ imaging, managing patient breathing and cardiac movement, PET and CT iterative reconstruction technologies, and workflow efficiency, while providing the highest PET sensitivity in the industry.

The Discovery MI platform introduces a new SiPM based PET detector, designed for optimal detection efficiency and clinical versatility. The new SiPM based PET detector sensitivity and NECR properties are optimized to perform with any PET tracer currently available for improved PET/CT imaging thus potentially allowing faster acquisition time and/or lower injected PET dose.

The scalable LightBurst Digital Detector is the critical next step of our vision for a digital future for PET. It combines a small lutetium- based scintillator crystal array with a Silicon Photomultiplier (SiPM) bloc design for high NEMA sensitivity of 13.5 cps/kBq and a large 20 cm extended axial FOV. This state-of-the-art PET detection technology delivers significant improvements over TOF-analog technology in scan times, required dose levels and small lesion detectability.

The Discovery MI 4ring consists of an integrated gantry containing:

- a Revolution Evo CT (64/128 slices)
- new SiPM based PET detector composed of 4 PET rings
- a scalable PET iterative reconstruction system
- a Discovery MI operator console featuring as standard, the following advanced workflow solutions: RadRx patient study prescription; Q.Check a PET data Quantitative integrity check.
- a patient imaging table with one head holder, patient security straps and comfort accessories.
- Gantry opening:70cm

Quantitative Imaging

- Q.Temp – Individual temperature sensor and gain adjustment technique
- Q.Check – User configurable data integrity check that can help ensure parameters important for quantitative imaging are saved in the patient DICOM data prior to being sent to the network for analysis and/or archiving.

Prospective Reconstruction

- VUE Point HD utilizes a fully 3D iterative reconstruction technique with all corrections within the loop, enhanced resolution with detector geometry modelling, model-based 3D scatter correction inside and scatter estimation outside the field of view, exclusive random corrections based on singles and dead-time correction with pile-up estimates providing high image quality and patient throughput.
- VUE Point FX, time-of-flight image reconstruction, leverages the innovative VUE Point HD iterative process by adding timing information to each step within the iterative loop and improving signal-to-noise ratio
- FBP is an analytic (i.e., non-iterative) reconstruction algorithm with operator selectable and parameterized filters used to control image noise.
- WideView – PET reconstructed transaxial Field of View coverage of 70cm diameter with CT based PET attenuation correction and CT wide-FOV Display.

- SharpIR: Point Spread Function modelling enhances visual contrast and resolution in both whole-body and brain PET images. SharpIR provides uniform High Definition resolution over a 70 cm PET FOV

Motion Management

Motion Management tools enable the reduction of motion artifacts caused by patient breathing and cardiac movement by acquiring motion information during the scan and incorporating it into motion related PET/CT applications.

- RAD Rx Variable CT protocols within same exam including Average Cine CT for improved attenuation correction

Calibration and Daily Quality Control

Daily Quality Assurance at the start of the scanning day is quick and efficient. A simple protocol launches the DQA procedure, which takes less than 10 minutes and provides you with a daily report.

Patient Table

IV Pole integrated at the foot-end of the table prevents IV lines from becoming crossed and tangled and ensures that the lines stay securely in place on the patient. 2 m table extender: Carbon fiber table extender to enable full 2 m scan range for complete head to toe studies. Patient weight limit: 226kg

CT Key Features

The Discovery MI platform can be operated as a standalone CT scanner (without gantry tilt). It offers exceptional power, remarkable speed, high-resolution/low-dose imaging, and full diagnostic capabilities.

The Discovery MI includes the Revolution EVO CT that can perform a wide variety of clinical applications not requiring gantry tilt with Clarity Imaging Chain and ASiR-V capabilities.

- Clarity Imaging Chain consists of Clarity Detector (GOS scintillator), DAS, Performix40 Plus X-ray Tube and ASiR-V reconstruction, to deliver high resolution imaging.
- Silent design of Revolution EVO gantry allows significant reduction of audible noise compared with previous GE technology.
- Axial or helical scans of the same anatomy at two different X-ray energies (kVps). To further improve registration accuracy, patient immobilization may be utilized.
- ASIR-V allows healthcare providers to lower dose up to 82% as compared to standard filtered back-projection (FBP) reconstruction at the same image quality.
- Adaptive Enhance Level Adjustment (AELA) may improve visual spatial resolution while maintaining pixel noise standard deviation and artifact.
- Organ Dose Modulation provides reduction of radiation dose via X-ray tube current modulation for superficial tissues, such as breasts.
- 3D mA modulation. Real-Time 3D mA dose modulation acquisitions deliver consistent image quality and may reduce dose compared with fixed mA acquisitions. mA modulation is designed to optimize the dose for the user prescribed noise index. Its effect on dose depends on the patient body habitus, and prescribed noise setting
- ECG mA Modulation: For cardiac applications prospective ECG Ma modulation automatically adjusts the mA to minimize the patient's exposure to X-rays – reducing mA during systolic phases of the cardiac cycle. This provides clear images and allows you to reduce mA primarily in the systolic phases of the cardiac cycle – yet gives you enough power to obtain quality images for functional analysis.
- CT 4Kids: The paediatric protocols are based upon a child's size, age, and weight and tailor the dose or treatment to the size of the patient. The Head and Orbit categories are age based. The rest of the categories are height and weight based protocols
- Colour Coding Kids provides paediatric scan protocols based on the Broselow-Luten Pediatric System®. This Colour Coding system is incorporated into the protocol selection on the operator's console.
- SmartTrack: The tracking collimator keeps the beam focused only on the active detector cells, and makes sub-millimeter scanning possible with high dose efficiency.
- SmartBeam: The collimator contains two independently controlled tungsten cams. The rotation of the cams provides continuous variable beam thickness and Z-axis position. The collimator also contains three bowtie beam filters that filter and shape the beam to optimize dose and image performance
- Dynamic Z-axis tracking provides automatic and continuous correction of the x-ray beam shape to block unused x-ray at the beginning and end of a helical scan to reduce unnecessary radiation.

- One stop scanning mode that provides a streamlined workflow
- Direct MPR with Auto-Batch feature, affording automatic real-time direct reconstruction and transfer of fully corrected multi-planar images, also allows users to move from routine 2D review to prospective 3D image review of axial, sagittal, coronal, and oblique planes while enabling automated protocol-driven batch reformats to be created and networked to their desired reading location.
- DOSE DISPLAY CTDIvol (Volume CTDIw), DLP (Dose Length Product), Geometric Dose Efficiency and Phantom Size are displayed during scan prescription and provide dose information to the operator
- Dose Check provides users with tools to help them manage CT dose in clinical practice and is based on the standard XR-25-2010 published by The Association of Electrical and Medical Imaging Equipment Manufacturers (NEMA).
- Dose Reporting: CTDIvol, DLP, Dose Efficiency displays during scan prescription and provides dose information.
- PET/CT PEDIATRIC PROTOCOLS Default protocols specifically designed for FDG oncology paediatric exams based on Broselow-Luten Paediatric System®, which is designed to minimize CT radiation exposure in PET/CT attenuation correction to meet ALARA guidelines
- ECG Viewer/editor is in standard configuration that allows users to view and retrospectively modify intervals and adjust location of triggers for cardiac cycles based on the ECG waveform displayed on the console. This capability may improve successful cardiovascular acquisition rate in cases with suboptimal triggers or irregular heartbeats such as PVCs, PACs and arrhythmias.
- Scan mode: Helical Scan Speeds: Full 360 rotational scans: 0.35, 0.375, 0.40, 0.425, 0.45, 0.475, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0 second
- Helical Pitch (nominal): 0.516 to 1.531
- Cardiac Pitch: 0.16 to 0.325
- Selectable kV: 80, 100, 120, 140
- Selectable mA: 10 to 600, 5mA increments
- Reconstruction Algorithms: Soft Tissue, Standard, Detail, Chest, Bone, Bone Plus, Lung, Ultra, Edge, Edge Plus
- Scan Mode: Axial & Cine Scan Speeds: 0.35, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, and 2.0 second full scans (360 acquisition).
- Selectable kV: 80, 100, 120, 140 Selectable mA: 10 to 560, 5mA increments Scan Plane
- Reconstruction Algorithms: Soft Tissue, Standard, Detail, Chest, Bone, Bone Plus, Lung, Ultra, Edge, Edge Plus
- Image Quality 0.28mm high resolution

X-ray Tube: Performix*40 plus liquid metal bearing tube unit offers an optimized design for exams requiring a number of scans without tube cooling.

- Performix*40 Plus with 7.0MHU anode storage capacity
- Anode heat dissipation: 1070kHU/min

High Voltage Generator:

- kV: 80, 100, 120, 140
- Max Power: 72kW
- mA: 10 to 600mA, 5mA increments

Clarity Detector:

- 54,272 individual elements composed by 64 rows of 0.625mm thickness at isocenter (40mm detector width at z-axis). All data is acquired as thin slice at 0.625mm with the option of thicker slice from image reconstruction or processing. 98% absorption efficiency.

PET/CT Operators Console

- Fully integrated PET and CT user interface
- Direct Multi Planar Reformat delivers automated axial, sagittal, and coronal reconstruction with excellent image quality for PET and CT images of the patient data being acquired. Direct3D TM automatically builds 3D models during axial image reconstruction.

- Volume Viewer: Environment for 3D processing of any CT, MR, 3D X-ray, and Pet/CT dataset. It provides exceptional tools for analysis, segmentation, measurements, annotation, filming, and exporting of clinically relevant images. Volume Viewer seamlessly combines anatomical image review with PET quantitative measurement capabilities such as SUV.
- Freedom Workspace: Innovative hardware and software creates a convenient, ergonomic working environment. It offers sit/stand and horizontal/vertical monitor flexibility. It can also help reduce noise and heat with remote location of the console.
- Two 19 -inch diagonal width high-resolution colour monitors for image display, analysis, processing, and management of PET, CT, and PET/CT images.
- Three button mouse with mouse pad
- ImageWorks™ provides instant access to advanced image processing features such as CT Perfusion 4, Advanced Vessel Analysis, CardIQ Xpress Pro or Plus, AutoBone and DentaScan
- Clinical protocol for cardiac perfusion imaging using Rb-82/N-13ammonia/O-15 bolus water studies

Applications on the Console package

Applications on the console package is a full package of applications that allows customers to use various image analyses on console. It includes AVA Xpress, AutoBone Xpress, Advantage CTC Pro3D EC, CT Perfusion Multi-organ, CardIQ Xpress Reveal and CardEP

Patient Positioning aids

The following accessories provided for patient support and immobilization are the following: Axial Head Holder, Catheter Bag Holder, Straps Auto Traction , Table Tray IV Pole , Rear Cable Cover , Extender Pad , Foam, Head Strap and Chin Strap , Body Strap Standard and Long (6 types) , Pad collector (Security strap, Head/Knee Pad, Shoulder/Ankle support), Patient Arm Support, Contoured Leg Rest

Q.AC

Q.AC is part of Q.Suite – a suite of innovative new quantitative imaging tools from GE Healthcare designed to help clinicians generate more consistent PET measurements, and therefore assess treatment response more accurately than ever before. Our next-generation Q.AC algorithm is designed to reduce potential variance, helping to ensure that the attenuation coefficients used in image reconstruction are accurate. This may improve consistency even in the most clinically demanding circumstances.

MotionFree Digital PET Gating

MotionFree is a software-only feature for PET systems that enhances image quality and quantitation of PET images by reducing the negative impacts of respiratory motion without the need for an external gating device. MotionFree is a digital gating technology that generates a respiratory signal using only the PET data. The respiratory triggers generated by MotionFree can be used with GE's existing motion correction and motion assessment techniques: Q.Static, 4D PET and Q.Freeze.

Q.Static

Q.Static is a suite of innovative new quantitative imaging tools from GE Healthcare designed to help clinicians generate more consistent PET measurements, and therefore assess treatment response more accurately than ever before. Q.Static represents a starting point for adding motion correction techniques to your facility and the opportunity to build towards a full 4D phase-matched workflow. Without disrupting your standard static whole-body workflow, we're designing Q.Static to automatically isolate data when organs are in a low-motion state, thereby correcting for motion across the entire chest or torso. The result is a single image series with reduced blurring from organ motion, and therefore more consistent quantitation compared to a static image.

AW Server 3.2 Ext 2 L

The AW Server delivers distributed 3D visualization capabilities throughout the enterprise and at any remote reading location. It utilizes state-of-the-art thin client technology to convert virtually any PC to a high-end 3D post processing station. In addition to this, it serves as a workflow engine enabling optimal collaboration among physicians and allows 3D visualization to be leveraged easily to diagnose diseases quickly and make sound decisions. The AW Server also enables faster turnaround of post-processed results to referring physicians by allowing them to access the data instantly, while maintaining security and privacy of patient data.

The AW Server includes a vendor neutral Open API PACS integration interface that enables launching the AW Server client from a variety of PACS software, both GE Healthcare provided and 3rd party. This capability supports passing the patient context to the client and even the application desired to be launched, so that time is saved and applications can be launched directly into the most relevant layout. This functionality may require work on the part of the PACS workstation or third party software provider.

The following capabilities are included in this catalog:

- AW Server client software which may be deployed to an unlimited number of systems by simply downloading the client application from the AW Server's web interface.
- Support for 10 concurrent users of 2D tools of which 3 may run 3D advanced applications
- Up to 40,000 concurrent (equivalent to 512x512 CT) slices shared between users
- 3 concurrent Volume Viewer licenses
- Support for additional VolumeShare 7 advanced applications which require separate purchased license(s)

One PC with medical grade monitors as client is included.

ONCOLOGY PACKAGE

Integrated Registration

Full Fusion Package Integrated Registration will be delivered on AW VolumShare 7 or AW Server 3.2 Integrated Registration is designed to provide easy comparison of three dimensional (3D) anatomical images from Computed Tomography (CT), MRI (Magnetic Resonance Imaging), PET (Positron Emission Tomography), Single Photon Emission Computed Tomography (SPECT) and X-Ray Angiography (XA)*. It allows registration and fusion between two volumetric acquisitions, which come from either the same or from different acquisition modalities.

OncoQuant Multi-Modality Package

The OncoQuant Multi-Modality Package contains OncoQuant and Integrated Registration - Full Fusion. OncoQuant is an oncology workflow enhancement tool that provides multi-modality image and dataset reviews. It provides user-friendly tools to follow lesion size over time, apply study criteria and provide tabulated results to the Oncology team. It is a package available on both the GE AW VolumeShare7 and the AW Server 3.2 platforms. OncoQuant is fully integrated within the standard Volume Viewer 7 protocols and therefore works as a toolset rather than a standalone application. Because of this tight integration, OncoQuant, as a product, benefits from the new Volume Viewer 7 improvements.

PET VCAR

Integrated into the OncoQuant oncology platform, PET VCAR (Volume Computer Assisted Reading) improves visualization and analytical monitoring of disease progression or response to therapy. It provides the ability to compute various Standard Uptake Values (SUV), to measure metabolic activity and volume for PET defined areas of activity, and compare CT, PET/CT and MR studies for baseline and follow-up studies.

Q.Clear

Q.Clear is a full convergence iterative reconstruction technology designed to provide up to 2 times improvement in PET quantitation accuracy (SUVmean) with up to 2 times improvement in image quality (SNR) enabling accurate small lesion detection, fast and efficient reading and more confident diagnosis.

Bone VCAR

Bone VCAR is a CT post processing application that has been developed with an innovative Deep Leaning approach. Bone VCAR will automatically label the spine to improve reader efficiency in identifying, annotating and reporting out of findings when correlation to the spine location is of value. Additionally, it will automatically generate curved reformat and oblique views through the spine to assist in reading the true cross sections of the vertebral bodies and the disc spaces. Deep Learning development provides a robust solution that will work efficiently with data from a diverse patient population.

Advantage 4D 2

Advantage 4D is a non-invasive software that can be used to provide and display CT images of all phases of a breathing cycle for the evaluation of respiration-induced motion. The software will allow the user to retrospectively define the optimal respiratory phase from an image quality standpoint, and group images by the phase selected.

CT Perfusion 4D Complete Package

CT Perfusion 4D Complete is an extensive collection of dynamic perfusion processing protocols. It is an image analysis software package that allows the evaluation of dynamic CT data following an injection of a compact bolus of contrast material, generating information with regards to changes in image intensity over time.

CT Perfusion complete includes neuro (stroke and tumour), body (tumour) and myocardial perfusion protocols. The software provides a quick and reliable assessment of the type and extent of perfusion disturbances by providing qualitative and quantitative information on various perfusion related parameters. Protocols provided in CT Perfusion Complete are: Brain Tumour, Body Tumour, Liver, Pancreas , Prostate , Kidney , Soft Tissue, Spleen , Bone , Myocardium , Dynamic Registration for Liver and Myocardium

Includes processing protocols for: Neuro Perfusion Stroke, Neuro Perfusion Tumour, Body Perfusion Tumours (liver, kidneys, pancreas, etc.), Myocardial Perfusion , Dynamic Registration for liver and myocardial dynamic acquisitions

NEURO PACKAGE
STROKE VCAR

Stroke VCAR (Volume Computer Assisted Reading) gives users a complete reading workflow solution for a comprehensive and robust analysis of cerebral hematoma and aneurysm. Hematoma assessment is done using semi-automated segmentation tools married with innovative interactive editing capability in the form of SmartMesh. Aneurysm assessment is done through an innovative user guided aneurysm segmentation and visualization. The program lets you generate a clear, concise clinical summary for sharing with referring physicians.

CORTEX ID SUITE SINGLE FL

CortexID provides easy, robust and clinically validated review/analysis of PET and PET-CT neuro scans. With it, you can compare images that you obtain with images from age stratified normal and patient groups, revealing brain functions that may be altered by the disease processes. It gives you a basic review of any PET neuro scan by providing a general reorientation of the scan volume to standard neurological orthogonal views along the Intercomissural AC-PC line

Volume Shuttle

Volume Shuttle doubles Z-coverage to 80mm (128 slice width) for neuro perfusion studies including angiographic information which may enable lower dose (up to 24% less) compared to a 40mm Cine protocol.* Real-time scan and table control enable imaging of two adjacent axial 40mm positions with minimal transition interscan delay (ISD).

CARDIOLOGY PACKAGE
Low Dose Cardiac + SSA

Includes: ECG Trace, Cardiac Enhance , Card IQ Snapshot , SSP -SnapShotPulse

The Low Dose 5-Beat Cardiac with SnapShot Assist package allows the user to acquire cardiac imaging exams with retrospective or prospective gated acquisitions utilizing up to 0.35 second rotation speed for excellent cardiac exams. This package contains the following items necessary for CT Coronary Angiography:

- SmartScore acquisition & SmartScore analysis acquires prospective ECG gating measurements, which provides information that is valuable for scan timing. Using the measurements, the system synchronizes the collection of data with the cardiac cycle.
- ECG trace on the operator console
- Cardiac Enhance filter
- CardIQ Snapshot. Discovery MI 4R has the ability to cover the heart in as little as 5 beats. The following calculation is based on a patient heart rate of 60 bpm, and a total coverage of 120 mm (nominal scan length to cover the heart), using a helical pitch of 0.22:1, and a rotation speed of 0.35 second rotation.

- SnapShot Pulse mode is for low dose imaging of the coronary arteries. SnapShot Pulse can also be used to image structures that are near to the heart and may be affected by heart motion such as thoracic aortas or pulmonary arteries. Prospective Gating based SnapShot Pulse achieves up to 83% dose reduction compared to ECG gated helical acquisition mode
- SnapShot Assist, which helps users optimize ECG-gated CT acquisitions based on patient heart rate characteristics
- IVY Cardiac Trigger Monitor 7800

PET Cardiac Package

The PET Cardiac Package allows the user to acquire cardiac PET imaging exam. This package contains the following items necessary for PET cardiac study:

- PET Cardiac Gating capability
- Cardiac PET ACQC, Attenuation Correction Quality Control ensures proper cardiac registration between PET and CT particularly useful in Cardiac stress rest PET/CT application.
- Cardiac VUE

VesselIQ XPRESS AND AUTOBONE

·Angio CT for the quantitative and stenosis analysis and measurements of vessels diameter, having the ability of removing the bone structures through VesselIQ and Autobone software which provides you with easily accessible, user-friendly tools with which analyze 3D angiographic data including stenosis analysis, thrombus, pre and post stent planning procedures, and directional vessel tortuosity visualization

CARDIQ XPRESS 2.0 REVEAL

CardIQ Xpress 2.0 Reveal is an integrated post processing image analysis software for Cardiovascular CT on GE's Advantage Workstation. The CardIQ Xpress Reveal software can be used to effectively display, reformat and analyze 2D, 3D, and GSI CT images for qualitative or quantitative assessment of the anatomy of the heart and coronary artery vessels from single or multiple cardiac phase image data sets. When used with CardIQ Function, CardiQ Xpress Reveal can also provide functional assessment including relative perfusion information.

SmartScore 4.0

SmartScore 4.0 provides a valid baseline test that helps detect calcium plaque burden using minimal radiation dose. It allows to better assess a patient' s overall risk for coronary artery disease and communicate results to patients in comprehensive, easy-to-read reports. Automatic detection reduces or eliminates the need for manual visual detection of lesions, with all scorable lesions above a threshold highlighted in bright green. Lesions are also correctly classified in a 3D space with fewer mouse clicks. SmartScore 4.0 uses the conventional Agaston-Janowitze calcium scoring technique with a threshold of 130 HU and is adjusted for the appropriate image slice thickness.

CARDIQ FUSION PET AND SPECT

CardIQ Fusion provides an optimized non-invasive application to analyze vascular anatomy and pathology; aids in the assessment of functional data e.g. PET perfusion, and aids in tailoring treatment plans based on the fused anatomical and functional information. Anatomical data could be from a set of Computed Tomography (CT) Angiographic images while functional data could be from PET or SPECT.

3D Suite

3D Suite is the new application to export 3D Models for printing, supporting multi volume, new exports format and hollow feature for vessels and airways 3D Suite is a Volume Viewer application which brings features to generate, adjust and export meshes for 3D printing purposes. These meshes exported from 3D Suite can also be imported in an Augmented or Virtual Environment not provided with 3D Suite. 3D Suite is a non-clinical application.

Volume Illumination

Volume Illumination is an additional volume rendering within Volume Viewer for more natural view of the anatomy in near real time from AW & AWS. High resolution, real-time rendering modes: MIP/Min IP/Average; standard volume rendering and enhanced volume rendering with Volume Illumination on the fly . Views available across care areas and modalities, Volume Illumination presets may be created on the fly . Most frequently used for clinical communication and not for diagnostic use

PET Annulus DQA (Daily Quality Assurance) imaging phantom/ Dose calibrator QC source, Ge-68

Designed exclusively for the Discovery MI and SIGNA PET/MR system, these are essential components for the initial set-up and daily operation of the scanner.

Specifications:

Radionuclide Germanium-68

Half-life 270.8 days

Nominal Activity 55.0 MBq +/- 20%

Nominal Active Volume 1250 ml

Uniformity ≤10% non-uniformity when comparing 5mm cubic voxels

Dimensions Length: 30 cm, Outer Diameter: 13.7 cm

External Contamination Designed to consistently pass leak testing below regulatory requirement of ISO 9978:1992 (<185 Bq when wiped over the entire surface of the source)

PET Annulus Phantom Shield/ Shielded safe for radioactive scanner QC phantoms

Weight – approximately 300 lb/136 kg

WARNING: The PET Annulus Phantom Shield should not be taken into an MRI environment

VQC (Volumetric Quality Control) phantom for PET/CT

The following VQC (Volumetric Quality Control) imaging phantom for the Discovery IQ PET system is used to perform PET or CT image alignment.

Specifications:

Radionuclide Germanium-68

Half-life 270.8 days

Activity 18.9 µCi (0.7 MBq) x 5

Total Activity 94.5 µCi (3.5MBq)

Active area 0.75″ (19mm) diameter (5 plastic spheres at 18.9 µCi each)

Long Descriptions of Ancillary equipment included

Dose Calibrator

The Capintec CRC®-55tPET (or equivalent). Using the menu-driven, color touch screen interface, the CRC®- 55tPET's reduced chamber pressure and increased bias voltage increases the maximum activity range for high energy PET isotopes. The CRC®-55tPET's performance and reliability has been designed to meet the demanding needs for speed and accuracy in the preparation and measurement of doses in any laboratory environment.

Dose calibrator QC source, Cs-137

Dose calibrator QC source, Co-57

Dose calibrator QC source, Ge-68

L block shield

LEMER PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield (or equivalent)

PET lead-lined cabinet / workbench

LEMER PAX (or equivalent) Simple bench L1900X650 X900mm (Dimensions are indicative and can be made according to hot lab room dimensions and hospital's requirements) + SS40 300x300 Small shielded safe - Shielded Storage Cabinet inside dimensions 300x300x300mm Pb 40mm

Sharps container shield

LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead (or equivalent)

PET syringe shields

Britec 511KeV PET TUNGSTEN syringe shields for 5ml + for 10ml (or equivalent)

FORCEPS

Curved forceps- Length of 240mm approx.

Survey meter

RadEye B20-ER, Alpha, Beta, Gamma Survey meter and Contamination monitor, extended measuring range up to 500 kcps, Beta and Gamma dose rate up to 100 mSv/h; 10 Rem/h, including hard shell transport case (or equivalent)

Radiation area monitor

Capintec CAP-RAD Smart Area Monitor w/o PC Software (or equivalent)

Utility cart

PET syringe carrier

Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)

Injection chair

Nuclear medicine information system

- Capintec Optility™ Management Software package (or equivalent) available in three versions. The offered version is NMM for Nuclear Medicine imaging facilities that dose patients and perform studies. It keeps track of all patients, procedures, drugs, inventory and health physics function with the touch of a few keys.

  It allows you to print predefined reports or export the data to excel spreadsheets or XML formats, and to create your own custom reports. Optility Nuclear Medicine Management License (Includes installation, 2 clients, 8 hours training and first year support)

CT contrast warmer

SIDAM WARM-Mb (or equivalent)

CT contrast injector

The fully digital injector ACCUTRON CT-D of the German manufacturer MEDTRON AG. (or equivalent) It is wireless, user programmable, dual head for injection of contrast media and saline in the field of Computed Tomography and PET-Computed Tomography

Blanket warmer

Scale & Stadiometer

Glucometer

PET image quality phantom

Included with the scanner

CT image quality phantom

Included with the scanner

Shielded safe for radioactive scanner QC phantoms

PET Annulus Phantom Shield Container – DQA Safe, is included with the scanner

Network attached storage with RAID configuration

it is included NAS Network Attached Storage Thecus N8880U (or equivalent), will provide an alternative solution and local back-up with 4 Western Digital Gold discs with 8TB each (24 TB total capacity).

Manual shielded Dispensing system

Shielded system for manual dose partitioning from the mother vial, PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd, United Kingdom (or equivalent)

F-18 FDG injector

Manual PET administration system – PETADMINSYS, made by Bright Technologies Ltd, UK (or equivalent)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (Ια& Ιβ)

Προσδιορισμός τεχνικού εξοπλισμού ανά Νοσοκομείο

ΥΠΟΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ιβ: λίστες εξοπλισμού

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΛΑΡΙΣΑΣ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
25	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
26	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
27	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
28	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΡΒΑ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
29	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
30	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
31	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
32	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
33	ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΕΝΟ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
34	ΠΑΓΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ

35	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
36	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
37	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
38	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
39	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
40	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
41	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
42	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
43	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
44	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
45	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
46	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
47	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
48	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
49	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
50	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
51	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
25	ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΕΝΟ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
26	ΠΑΓΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
27	ΠΑΓΚΟΣ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΜΕ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
28	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
29	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
30	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
31	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΡΒΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
32	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
33	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
34	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
35	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
36	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ

37	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
38	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
39	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
40	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
41	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
42	ΚΑΡΕΚΛΑ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	5	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
43	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
44	ΚΑΔΟΣ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
45	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
46	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
47	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
48	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
49	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
50	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
51	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
52	ΚΑΔΟΣ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
53	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
54	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
55	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
25	ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΕΝΟ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
26	ΠΑΓΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
27	ΠΑΓΚΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ - ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
28	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
29	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
30	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
31	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΡΒΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
32	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
33	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
34	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
35	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
36	ΠΑΓΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
37	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ

38	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
39	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
40	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
41	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
42	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
43	ΓΡΑΦΕΙΟ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
44	ΚΑΡΕΚΛΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
45	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
46	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
47	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
48	ΚΑΔΟΣ	2	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
49	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
50	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
51	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
52	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
53	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
54	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
55	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
56	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
57	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
58	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
59	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
25	ΠΑΓΚΟΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ	1	ΑΝΑΠΑΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
26	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	ΑΝΑΠΑΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
27	ΛΕΚΑΝΗ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
28	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
29	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
30	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
31	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
32	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
33	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
34	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
35	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
36	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
37	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΡΒΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ

38	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
39	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
40	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
41	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
42	ΛΕΚΑΝΗ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
43	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
44	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
45	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
46	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
47	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
48	ΠΑΓΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
49	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
50	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
51	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
52	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
53	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
54	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
55	ΓΡΑΦΕΙΟ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
56	ΚΑΡΕΚΛΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
57	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
58	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
59	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
60	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
61	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
62	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
63	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
64	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
65	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
66	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
67	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
68	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
69	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
70	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
71	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ IV	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
72	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ IV	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
73	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	5	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
74	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
75	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
76	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
77	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
78	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
79	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
80	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
81	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	5	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
82	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
83	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
84	ΙΜΑΤΙΟΘΗΚΕΣ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ : ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΟΜΕΝΟΥ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
Π.Γ.Ν. ΛΑΡΙΣΑΣ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας:

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στον 1ο όροφο, στο τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής, και έχει συνολική μεικτή επιφάνεια ~**184.39 m²**. Στο χώρο σήμερα στεγάζονται η αίθουσα της γ. Camera και γραφεία και η αίθουσα αναμονής. Περικλείεται από εξωτερική τοιχοποιία οπτοπλινθοδομής πάχους 40 cm, ενώ η εσωτερική διαχωριστική του τοιχοποιία αποτελείται από τοιχοπετάσματα γυψοσανίδας. Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m²)
	ΤΕΣΤ ΚΟΠΩΣΕΩΣ	18,51
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ (υπό ανακατασκευή)	29,46
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	9,64
	ΕΣΟΧΗ	3,06
	INJECTION ROOM (I)	5,76
	INJECTION ROOM (II)	5,62
	W.C.- ΘΕΡΜΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ	4,71
	PET C.T	48,26
	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ 1 (CONTROL ROOM)	6,79
	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	6,05
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ 32(17)	16,28
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ 32(05α)	8,23
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**162,37**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**184,39**

Συνοπτικά, η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

- Αίθουσα εξέτασης PET/CT (8)
- Χειριστήριο-Control room(10)
- Δύο (2) χώρους χορηγήσεων (4)(5)
- Αίθουσα αναμονής «θερμών» ασθενών(3)
- WC «θερμών» ασθενών (7)

- Διαδρόμους, χώρους υποδοχής - αναμονής, δύο (2)γραφεία γιατρών και λοιπούς βοηθητικούς χώρους, που φαίνονται ανωτέρω στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα.

Οι εργασίες ανακαίνισης και αναδιαρρύθμισης περιλαμβάνουν συνοπτικά:

- Αδιατάρακτη κοπή σκυροδέματος ανοιγμάτων διέλευσης
- Καθαιρέσεις εσωτερικών τοιχοποιιών από γυψοσανίδα
- Καθαιρέσεις ψευδοροφών
- Καθαιρέσεις πλακιδίων
- Αποξηλώσεις δαπέδων
- Αποξήλωση εσωτερικών κουφωμάτων
- Αποξήλωση ανενεργών δικτύων (ύδρευσης, αποχέτευσης, Η/Μ εγκαταστάσεων)
- Ενίσχυση της πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος, εφόσον κριθεί αναγκαία από τη Στατική Μελέτη
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών, από ξηρά δόμηση (πετάσματα θωράκισης με μόλυβδο επενδυμένα με γυψοσανίδα) σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή δαπέδων, ψευδοροφών, κουφωμάτων, σταθερών χωρισμάτων από γυψοσανίδες, επενδύσεων, σταθερού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή όλων των δικτύων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών.

<u>Στις Η-Μ εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται οι ανάλογες επιμέρους εγκαταστάσεις:</u>

Ύδρευση: Η παροχή νερού στους υδραυλικούς υποδοχείς των υπό διαμόρφωση χώρων θα γίνεται μέσω του δημιουργούμενου νέου δικτύου διανομής, το οποίο θα τροφοδοτείται από το υπάρχον δίκτυο καθώς και την πλησιέστερη θέση των κεντρικών διανομών κρύου νερού (ΚΝ), ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) & ανακυκλοφορίας ΖΝΧ του Νοσοκομείου.

Αποχέτευση: Η εγκατάσταση λυμάτων περιλαμβάνει την αποχέτευση και τον αερισμό όλων των υδραυλικών υποδοχέων και μέσω κατακόρυφων στηλών καταλήγει σε συλλεκτήρια δίκτυα με τα οποία οδηγείται με βαρύτητα στον τελικό αποδέκτη.Σαν τελικός αποδέκτης θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου.

Κλιματισμός: Για τον Κλιματισμό του προς ανακατασκευή Τμήματος του Νοσοκομείου Λάρισας, θα εφαρμοστούν τα ακόλουθα. Σε όλους τους χώρους του τμήματος θα τροποποιηθεί ο υπάρχων κλιματισμός. Στον χώρο εξέτασης Pet/CT,όπου πρέπει να έχουμε ειδικές συνθήκες ψύξης, θα τοποθετηθεί μια τοπική μονάδα παραγωγής ψυχρού και θερμού νερού (αντλία θερμότητας).

Πυροπροστασία: Με τον όρο "Εγκαταστάσεις Πυροπροστασίας" εννοούνται όλα τα συστήματα ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (μόνιμα και φορητά), καθώς και οι συσκευές και οι κατασκευές (πυροδιαφράγματα, πυροφραγές, διαφράγματα καπνού, κλπ.), τα οποία σε συνδυασμό με τα στοιχεία της Παθητικής Πυροπροστασίας εξασφαλίζουν την πυροπροστασία μέσα στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών και των προβλέψεων του έργου.

Ιατρικά Αέρια: Στο επιπέδου του κτιρίου όπου θα εγκατασταθεί το PET-CT θα τοποθετηθούν λήψεις Ιατρικών Αερίων στα ακόλουθα μέρη. Στο χώρου του μηχανήματος PET – CT: 2 x O2, 2 x Κενό, 1 x C4. Στους χώρους των χορηγήσεων & ανάνηψης: 1 x O2, 1 x Κενό, 1 x C4.

Η τροφοδοσία με αέρια των ανωτέρω λήψεων θα γίνει από τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου.

Ισχυρά Ρεύματα

Το τμήμα αυτό του Κτιρίου θα ρευματοδοτηθεί από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, που υπό κανονικές συνθήκες εξυπηρετείται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Οι χώροι του PET/CT θα τροφοδοτηθούν από τρείς τοπικούς υποπίνακες.

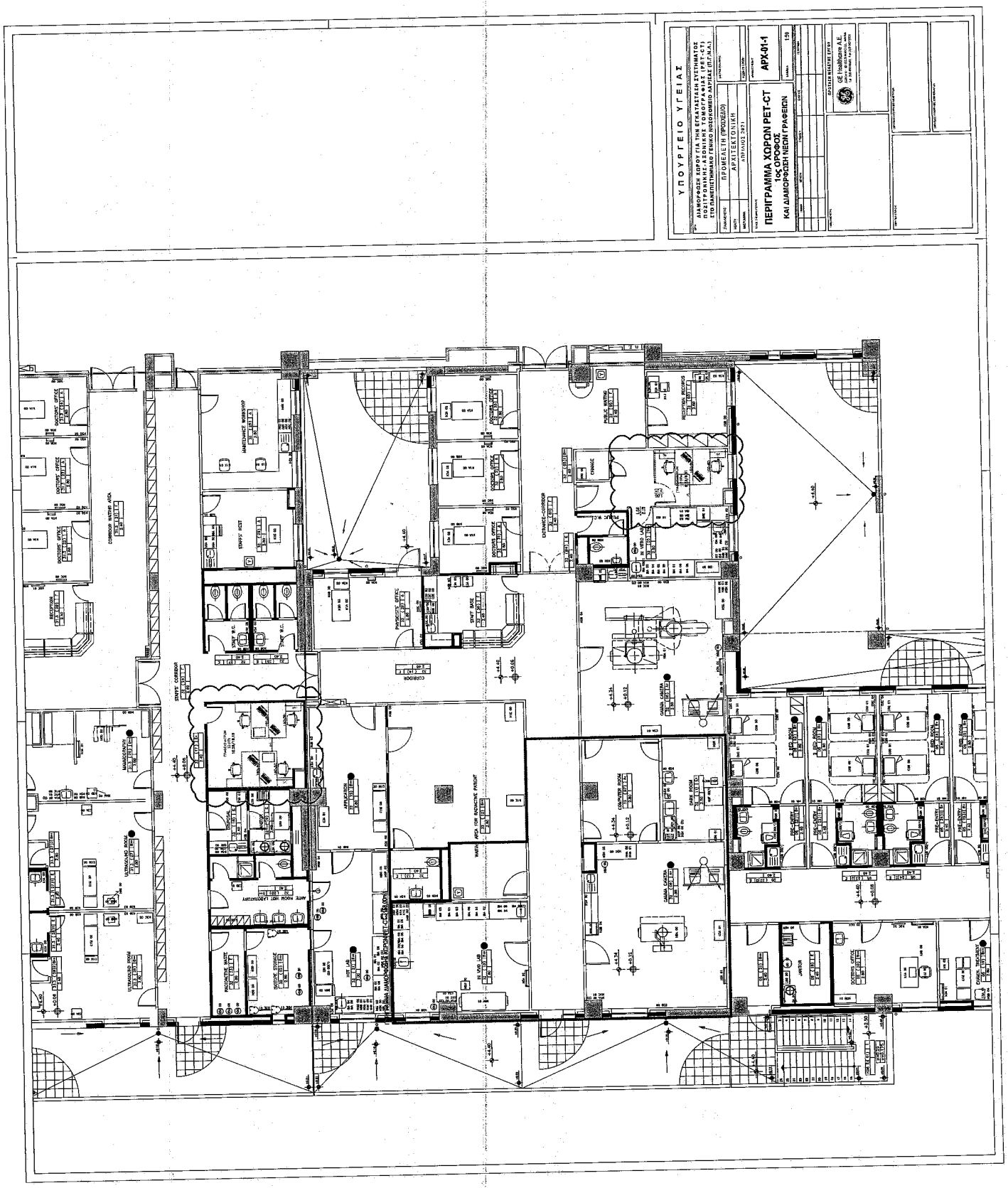
Ασθενή Ρεύματα: Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

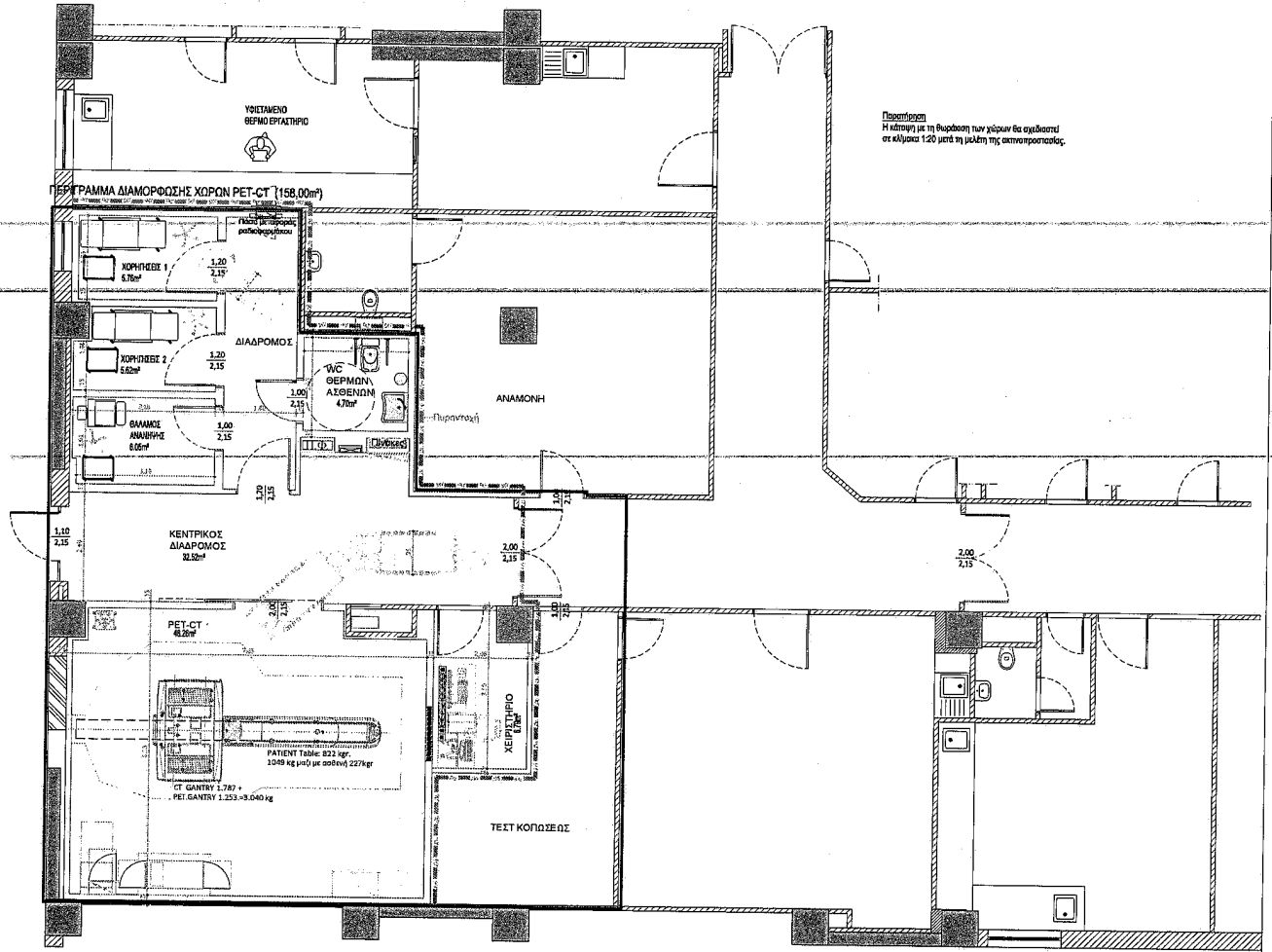
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου: Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους μικροϋπολογιστές.

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Λάρισας

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- Μεταφορά του εξοπλισμού που βρίσκεται στον υπό κατασκευή χώρο και παράδοση του χώρου ελεύθερου προς κατασκευαστικές εργασίες
- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο του PET/CT
- Παροχή χώρου και θέσεων όπου θα τοποθετηθεί ο προσφερόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.
- Διασφάλιση πρόσβασης οχημάτων στον υπό διαμόρφωση χώρο
- Για το διάστημα που θα εκτελούνται οι εργασίες να παρασχεθεί στον ανάδοχο μια αποθήκη υλικών και ένα γραφείο για τους μηχανικούς του έργου.
- Παροχή ρεύματος, πόσιμου νερού και άλλων εργοταξιακών διευκολύνσεων και την φάση εκτέλεσης της κατασκευής.
- Εφόσον κριθεί απαραίτητο από την στατική μελέτη η ενίσχυση της πλάκας όπου θα εγκατασταθεί ο εξοπλισμός, να παραχωρηθεί έγκαιρα ο υποκείμενος χώρος, ώστε να εκτελεστούν οι εργασίες.


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
1ος ΟΡΟΦΟΣ
ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΝΕΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ
APX-01-1
ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΘΕΚΗ)
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2021
GE Healthcare A.E.



Παρατήρηση
Η κάτοψη με τη θωράκιση των χώρων θα σχεδιαστεί σε κλίμακα 1:20 μετά τη μελέτη της ακτινοπροστασίας.

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ (Π.Γ.Ν.Λ.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΕΛΕΓΧΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΤΕΥΧΟΥΣ: **ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟΝ Α' ΟΡΟΦΟ**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΑΡΧ-01**

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΗΜΕΡΑ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΕΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΜΑΝΑΚΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.
ΣΩΡΟΥ 8 - 10 13125 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel. 210 893 0500, Fax 210 962 5931

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΥΠΟΥΡΓΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣΤΩΝ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΥΠΟΥΡΓΑΦΕΣ ΕΠΙΒΛΕΨΟΝΤΩΝ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
Π.Γ.Ν. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης:

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στον 1ο όροφο, στο τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής, και έχει συνολική μικτή επιφάνεια ~169,7 m^2. Στο χώρο σήμερα στεγάζονται γραφεία γιατρών καθώς και η αίθουσα Μαστογραφίας. Περικλείεται από εξωτερική τοιχοποιία οπτοπλινθοδομής με μόνωση πάχους ~30 cm, ενώ η εσωτερική διαχωριστική του τοιχοποιία αποτελείται από τοιχοπετάσματα γυψοσανίδας. Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω :

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m^2)
	ΕΙΣΟΔΟΣ - ΕΠΟΠΤΕΙΑ	3,82
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	28,45
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ Συνέχεια	1,98
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	13,87
	INJECTION ROOM (I)	9,10
	INJECTION ROOM (II)	6,50
	HOT LAB (ΘΕΡΜΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	7,88
	W.C.- ΘΕΡΜΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ	4,41
	PET- CT	45,30
	CONTROL ROOM (ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ)	9,00
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ CONTROL ROOM	4,55
	TECHNICAL AREA (ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΩΜΑΤΙΟ)	4,64
	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	8,62
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**148,12**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**169,07**

Συνοπτικά, η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

- Αίθουσα εξέτασης PET/CT,
- Χειριστήριο Control room,
- «Θερμό» εργαστήριο, Hot Lab,

- Δύο (2) χώρους χορηγήσεων, Injection room,
- WC «θερμών» ασθενών,
- Θάλαμο ανάνηψης,
- και τους λοιπούς βοηθητικούς χώρους, όπως διάδρομοι, χώρος εποπτείας ασθενών και γραφείο επεξεργασίας δεδομένων, που φαίνονται ανωτέρω στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα.

Οι εργασίες ανακαίνισης και αναδιαρρύθμισης περιλαμβάνουν συνοπτικά:

- Τοπικές καθαιρέσεις επιχρισμάτων όπου απαιτείται (προσαρμογή νέων τοίχων με υπάρχοντα δομικά στοιχεία, κλπ).
- Καθαιρέσεις εσωτερικών τοιχοποιιών από γυψοσανίδα
- Καθαιρέσεις ψευδοροφών
- Καθαιρέσεις πλακιδίων
- Αποξηλώσεις δαπέδων
- Αποξήλωση εσωτερικών κουφωμάτων και μεμονωμένων εξωτερικών παραθύρων
- Αποξήλωση ανενεργών δικτύων (ύδρευσης, αποχέτευσης, Η/Μ εγκαταστάσεων)
- Μετάθεση υφιστάμενων αεραγωγών που δεν εξυπηρετούν το νέο τμήμα εκτός του περιγράμματός του
- Ενίσχυση της πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος, εφόσον κριθεί αναγκαία από τη Στατική Μελέτη
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών, από ξηρά δόμηση (πετάσματα θωράκισης με μόλυβδο επενδυμένα με γυψοσανίδα) σύμφωνα με τα σχέδια και τη μελέτη ακτινοπροστασίας.
- Κατασκευή δαπέδων, ψευδοροφών, κουφωμάτων, σταθερών χωρισμάτων από γυψοσανίδες, επενδύσεων, σταθερού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή όλων των δικτύων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών.

<u>Στις Η-Μ εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται οι ανάλογες επιμέρους εγκαταστάσεις:</u>

Ύδρευση : Η παροχή νερού στους υδραυλικούς υποδοχείς των υπό διαμόρφωση χώρων θα γίνεται μέσω του δημιουργούμενου νέου δικτύου διανομής, το οποίο θα τροφοδοτείται από την πλησιέστερη θέση των κεντρικών διανομών κρύου νερού (ΚΝ), ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) & ανακυκλοφορίας ΖΝΧ του Νοσοκομείου.

Αποχέτευση : Η εγκατάσταση λυμάτων περιλαμβάνει την αποχέτευση και τον αερισμό όλων των υδραυλικών υποδοχέων και μέσω κατακόρυφων στηλών καταλήγει σε συλλεκτήρια δίκτυα με τα οποία οδηγείται με βαρύτητα στον τελικό αποδέκτη. Σαν τελικός αποδέκτης θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου.

Κλιματισμός : Στο Π.Γ.Ν. Αλεξανδρούπολης θα αξιοποιηθούν τα υφιστάμενα δίκτυα προκλιματισμένου αέρα και ψυχρού / θερμού νερού για τον κλιματισμό όλων των χώρων του τμήματος, με εξαίρεση τον χώρο εξέτασης του PET/CT και του χειριστηρίου του. Για το ανεξάρτητο σύστημα κλιματισμού των χώρων αυτών θα τοποθετηθεί ένας εναλλάκτης αέρα / αέρα τύπου VAM εντός της ψευδοροφής και μια τοπική

μονάδα παραγωγής ψύξης (αερόψυκτος συμπυκνωτής-αντλία θερμότητας) στον εγγύς περιβάλλοντα χώρο του τμήματος

Πυροπροστασία : Με τον όρο "Εγκαταστάσεις Πυροπροστασίας" εννοούνται όλα τα συστήματα ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (μόνιμα και φορητά), καθώς και οι συσκευές και οι κατασκευές (πυροδιαφράγματα, πυροφραγές, διαφράγματα καπνού, κλπ.), τα οποία σε συνδυασμό με τα στοιχεία της Παθητικής Πυροπροστασίας εξασφαλίζουν την πυροπροστασία μέσα στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών και των προβλέψεων του έργου.

Ιατρικά Αέρια : Στο επιπέδου του κτιρίου όπου θα εγκατασταθεί το PET/CT θα τοποθετηθούν λήψεις Ιατρικών Αερίων στα ακόλουθα μέρη. Στο χώρου του μηχανήματος PET/CT: 2 x O2, 2 x Κενό, 1 x C4. Στους χώρους των χορηγήσεων & ανάνηψης: 1 x O2, 1 x Κενό, 1 x C4. Η τροφοδοσία με αέρια των ανωτέρω λήψεων θα γίνει από τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου.

Ισχυρά Ρεύματα : Το τμήμα αυτό του Κτιρίου θα ρευματοδοτηθεί από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, που υπό κανονικές συνθήκες εξυπηρετείται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Οι χώροι του PET-CT θα τροφοδοτηθούν από τρείς τοπικούς υποπίνακες.

Ασθενή Ρεύματα :Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

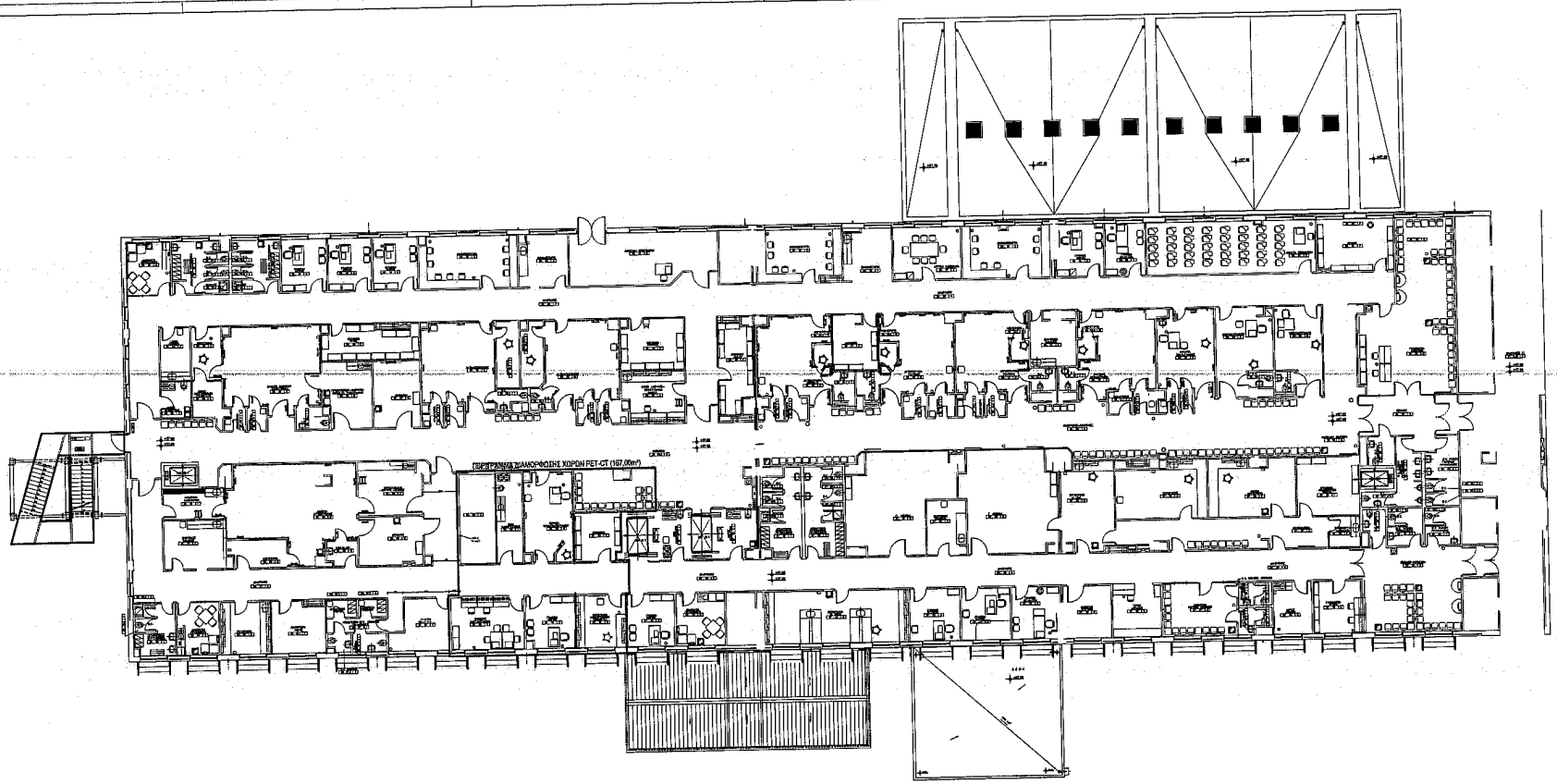
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους μικροϋπολογιστές.

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Αλεξανδρούπολης

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- Μεταφορά του εξοπλισμού που βρίσκεται στον υπό κατασκευή χώρο και παράδοση του χώρου ελεύθερου προς κατασκευαστικές εργασίες
- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο του PET/CT
- Παροχή χώρου και θέσεων όπου θα τοποθετηθεί ο προσφερόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.
- Διασφάλιση πρόσβασης οχημάτων στον υπό διαμόρφωση χώρο
- Για το διάστημα που θα εκτελούνται οι εργασίες να παρασχεθεί στον ανάδοχο μια αποθήκη υλικών και ένα γραφείο για τους μηχανικούς του έργου.
- Παροχή ρεύματος, πόσιμου νερού και άλλων εργοταξιακών διευκολύνσεων και την φάση εκτέλεσης της κατασκευής.

- Εφόσον κριθεί απαραίτητο από την στατική μελέτη η ενίσχυση της πλάκας όπου θα εγκατασταθεί ο εξοπλισμός, να παραχωρηθεί έγκαιρα ο υποκείμενος χώρος, ώστε να εκτελεστούν οι εργασίες.



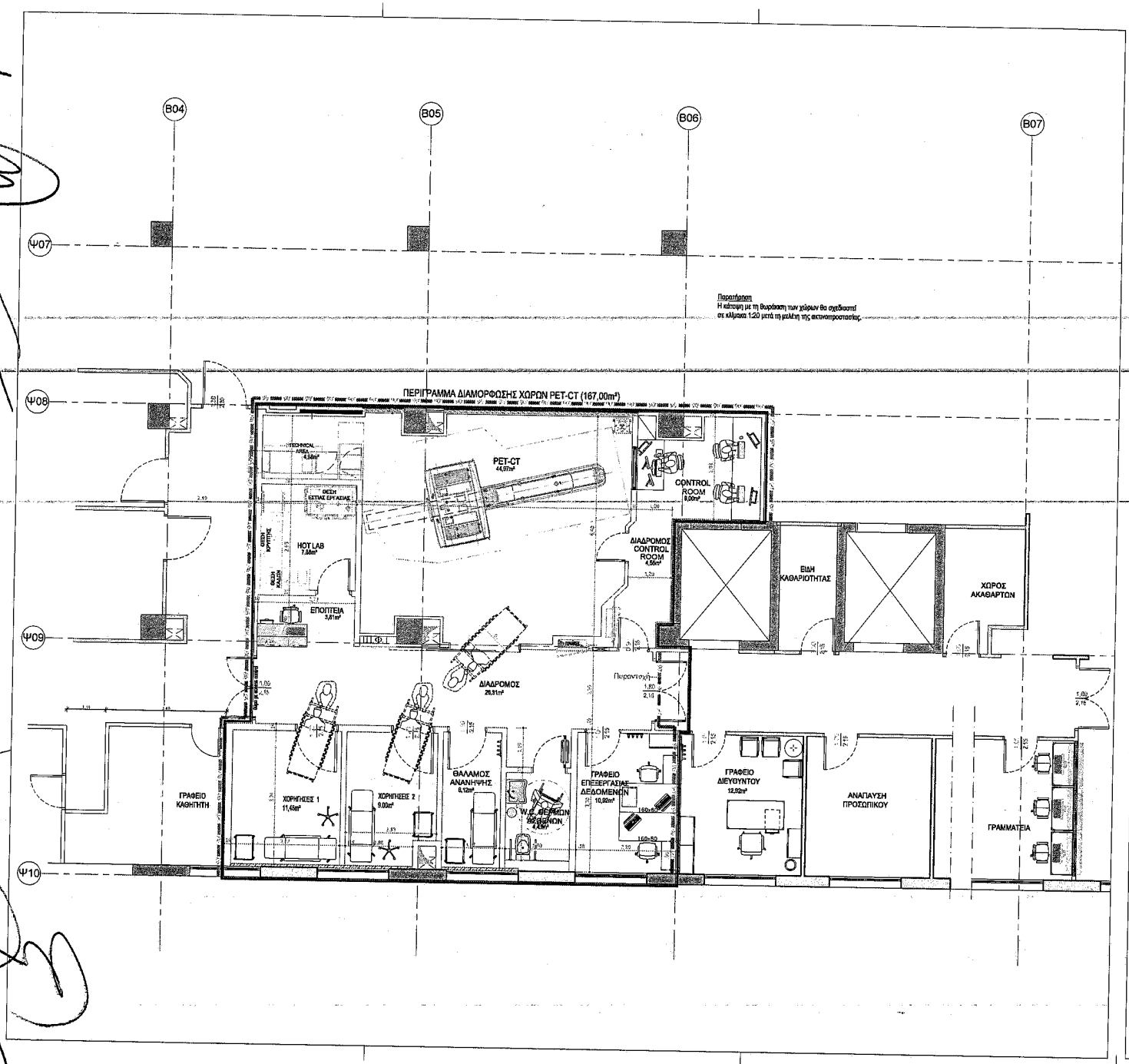
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ (Π.Γ.Ν.Α.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021
ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT ΙΣΟΓΕΙΟ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΑΡΧ-01-1
ΚΛΙΜΑΚΑ	1:100

ΠΡΩΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ (Π.Γ.Ν.Α.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΣΧΕΔΙΩΝ
ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΑΡΧ-01**

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΑΝΑΘ.	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΥΒΑΣΗ	ΒΑΣΕΙΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ
GE Healthcare A.E.
ΣΠΥΡΟΥ 8 - 10 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ, Αθήνα
Tel. 210 893 0600, Fax 210 962 5931

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΕΡΓΟΛΗΠΤΗ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΩΝ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
ΠΑ.Γ.Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου:

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στο υπόγειο του κτηρίου 13 και έχει συνολική μεικτή επιφάνεια **~170.7 m²**. Στο χώρο σήμερα στεγάζονται αποθήκες και τμήμα της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου. Περικλείεται από εξωτερική τοιχοποιία πάχους προκατασκευασμένου στοιχείων σκυροδέματος ~25 cm, ενώ η εσωτερική διαχωριστική του τοιχοποιία αποτελείται από τοιχοπετάσματα γυψοσανίδας.

Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω :

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m²)
	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ -ΑΝΑΜΟΝΗ	17,49
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	7,50
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	7,96
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ - ΕΠΟΠΤΕΙΑ	42,08
	INJECTION ROOM (I)	6,12
	INJECTION ROOM (II)	6,31
	HOT LAB (ΘΕΡΜΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	7,08
	W.C.- ΘΕΡΜΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ	4,56
	PET- CT	32,99
	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ - CONTROL ROOM ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	6,04 7,30
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**145,43**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**170,70**

Συνοπτικά η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

- Αίθουσα εξέτασης PET/CT
- Χειριστήριο-Control room
- Δύο (2) χώρους χορηγήσεων
- το WC «θερμών» ασθενών
- το «θερμό» εργαστήριο
- το θάλαμο ανάνηψης
- διαδρόμους, χώρους υποδοχής - αναμονής, γραφεία γιατρών και λοιπούς βοηθητικούς χώρους, που

φαίνονται στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα του νοσοκομείου.

Οι εργασίες ανακαίνισης και αναδιαρρύθμισης περιλαμβάνουν συνοπτικά:

- Πιθανή καθαίρεση και ανακατασκευή της εδαφόπλακας
- Τοπικές καθαιρέσεις επιχρισμάτων όπου απαιτείται (προσαρμογή νέων τοίχων με υπάρχοντα δομικά στοιχεία, σημεία διαβρώσεων, κλπ).
- Καθαιρέσεις εσωτερικών τοιχοποιιών από γυψοσανίδα
- Καθαιρέσεις ψευδοροφών
- Καθαιρέσεις πλακιδίων
- Αποξηλώσεις δαπέδων
- Αποξήλωση εσωτερικών κουφωμάτων και μεμονωμένων εξωτερικών
- Αποξήλωση ανενεργών δικτύων (ύδρευσης, αποχέτευσης, Η/Μ εγκαταστάσεων)
- Ενίσχυση της πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος, όπου κριθεί αναγκαία από τη Στατική Μελέτη
- Κατασκευή νέων εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών από οπτοπλινθοδομή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης
- Κατασκευή νέων εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών από σκυρόδεμα σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης ακτινοπροστασίας
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών, από ξηρά δόμηση σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή δαπέδων, ψευδοροφών, κουφωμάτων, σταθερών χωρισμάτων από γυψοσανίδες, επενδύσεων, σταθερού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή όλων των δικτύων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών.

<u>Στις Η-Μ εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται οι ανάλογες επιμέρους εγκαταστάσεις:</u>

Ύδρευση : Η παροχή νερού στους υδραυλικούς υποδοχείς των υπό διαμόρφωση χώρων θα γίνεται μέσω του δημιουργούμενου νέου δικτύου διανομής, το οποίο θα τροφοδοτείται από την πλησιέστερη θέση των κεντρικών διανομών κρύου νερού (ΚΝ), ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) & ανακυκλοφορίας ΖΝΧ του Νοσοκομείου.

Αποχέτευση : Η εγκατάσταση λυμάτων περιλαμβάνει την αποχέτευση και τον αερισμό όλων των υδραυλικών υποδοχέων και μέσω κατακόρυφων στηλών καταλήγει σε συλλεκτήρια δίκτυα με τα οποία οδηγείται με βαρύτητα στον τελικό αποδέκτη. Σαν τελικός αποδέκτης θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου.

Κλιματισμός : Οι ανάγκες αερισμού και κλιματισμού του χώρου εξέτασης PET-CT και του Control Room θα καλυφθούν από το προ κλιματισμένο αέρα ΚΚΜ. Το ψυκτικό φορτίο του χώρου εξέτασης PET-CT θα καλυφθεί από μια αυτόνομη, εσωτερική κλιματιστική μονάδα.

Πυροπροστασία : Με τον όρο "Εγκαταστάσεις Πυροπροστασίας" εννοούνται όλα τα συστήματα ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (μόνιμα και φορητά), καθώς και οι συσκευές και οι κατασκευές (πυροδιαφράγματα, πυροφραγές, διαφράγματα καπνού, κλπ.), τα οποία σε συνδυασμό με τα στοιχεία

της Παθητικής Πυροπροστασίας εξασφαλίζουν την πυροπροστασία μέσα στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών και των προβλέψεων του έργου.

Ιατρικά Αέρια : Στο επιπέδου του κτιρίου όπου θα εγκατασταθεί το PET/CT θα τοποθετηθούν λήψεις Ιατρικών Αερίων στα ακόλουθα μέρη. Στο χώρου του μηχανήματος PET/CT: 2 x O2, 2 x Κενό, 1 x C4. Στους χώρους των χορηγήσεων & ανάνηψης: 1 x O2, 1 x Κενό, 1 x C4. Η τροφοδοσία με αέρια των ανωτέρω λήψεων θα γίνει από τον Σταθμό Υποβιβασμού Πίεσης (πίνακας μειωτήρων 2ου σταδίου) που θα κατασκευαστεί από τον Ανάδοχο.

Ισχυρά Ρεύματα : Το τμήμα αυτό του Κτιρίου θα ρευματοδοτηθεί από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, που υπό κανονικές συνθήκες εξυπηρετείται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Οι χώροι του PET-CT θα τροφοδοτηθούν από τρείς τοπικούς υποπίνακες.

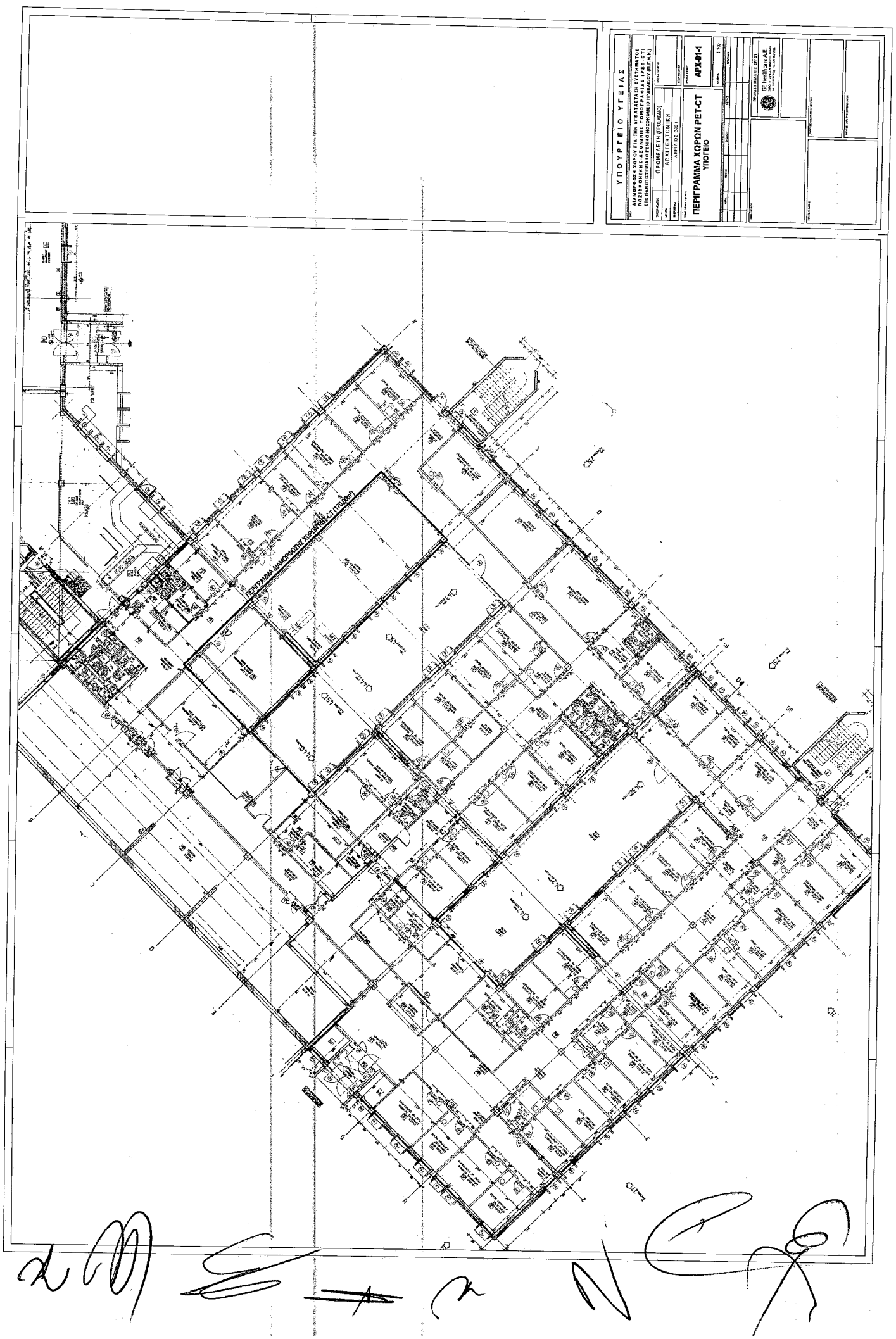
Ασθενή Ρεύματα : Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

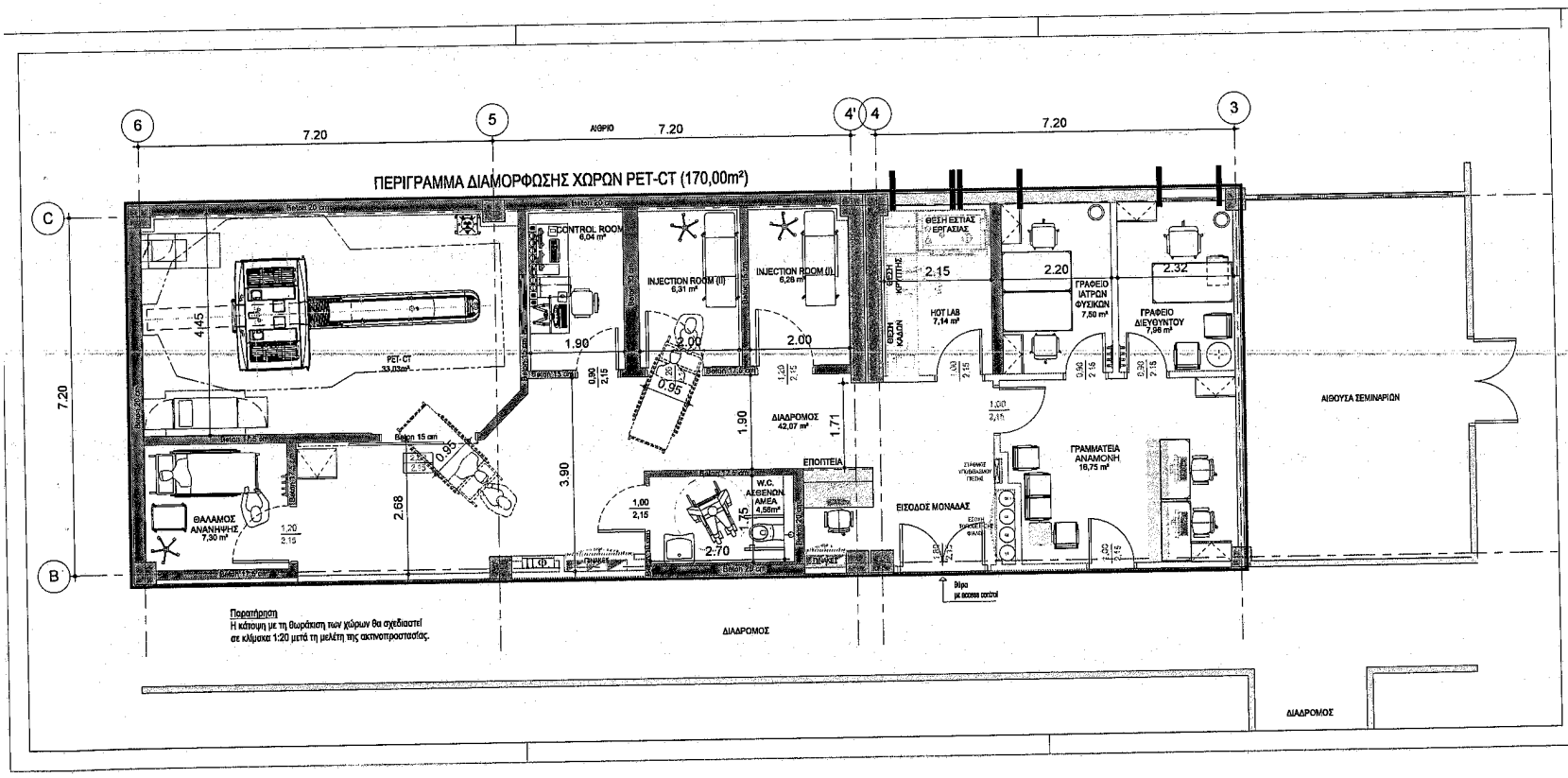
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους μικροϋπολογιστές.

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ηρακλείου

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- Μεταφορά του εξοπλισμού που βρίσκεται στον υπό κατασκευή χώρο και παράδοση του χώρου ελεύθερου προς κατασκευαστικές εργασίες
- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο του PET/CT
- Παροχή χώρου και θέσεων όπου θα τοποθετηθεί ο προσφερόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.
- Διασφάλιση πρόσβασης οχημάτων στον υπό διαμόρφωση χώρο
- Για το διάστημα που θα εκτελούνται οι εργασίες να παρασχεθεί στον ανάδοχο μια αποθήκη υλικών και ένα γραφείο για τους μηχανικούς του έργου.
- Παροχή ρεύματος, πόσιμου νερού και άλλων εργοταξιακών διευκολύνσεων και την φάση εκτέλεσης της κατασκευής.


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (ΠΓΝΗ)
ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ)
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΑΡΧ-01-1
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
ΥΠΟΓΕΙΟ
1:100
GE Healthcare A.E.
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ PET-CT (1700mm²)


ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ PET-CT (170,00m²)
6
5
4'
4
3
C
B
7.20
7.20
7.20
7.20
ΑΙΘΡΙΟ
CONTROL ROOM 6,04 m²
INJECTION ROOM (II) 6,31 m²
INJECTION ROOM (I) 6,26 m²
ΘΕΣΗ ΕΚΤΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΘΕΣΗ ΚΡΙΤΗΣ
ΘΕΣΗ ΚΑΘΗΜ
HOT LAB 7,14 m²
ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ 7,50 m²
ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΟΥ 7,96 m²
ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ
PET-CT 33,03m²
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ 42,07 m²
ΕΠΟΠΤΕΙΑ
W.C. ΑΣΘΕΝΩΝ ΑΜΕΑ 4,58m²
ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ 7,90 m²
ΕΙΣΟΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΑΝΑΜΟΝΗ 16,75 m²
Βάρη 15 cm
Βάρη 20 cm
Βάρη 30 cm
Βάρη 50 cm
Βάρη 120 cm
Βάρη 200 cm
Βάρη 250 cm
Βάρη 300 cm
Βάρη 350 cm
Βάρη 400 cm
Βάρη 450 cm
Βάρη 500 cm
Βάρη 550 cm
Βάρη 600 cm
Βάρη 650 cm
Βάρη 700 cm
Βάρη 750 cm
Βάρη 800 cm
Βάρη

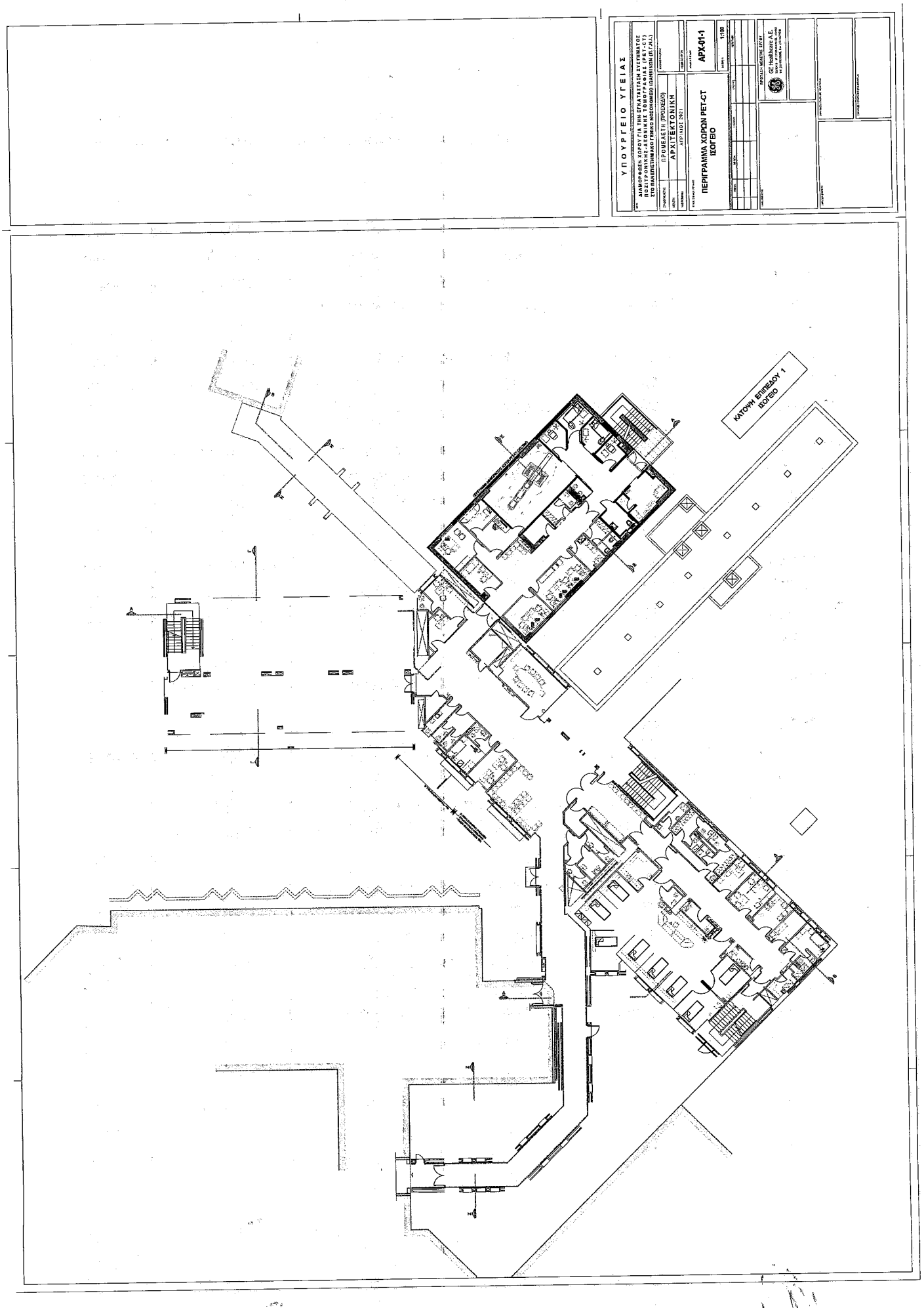
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
Π.Γ.Ν. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

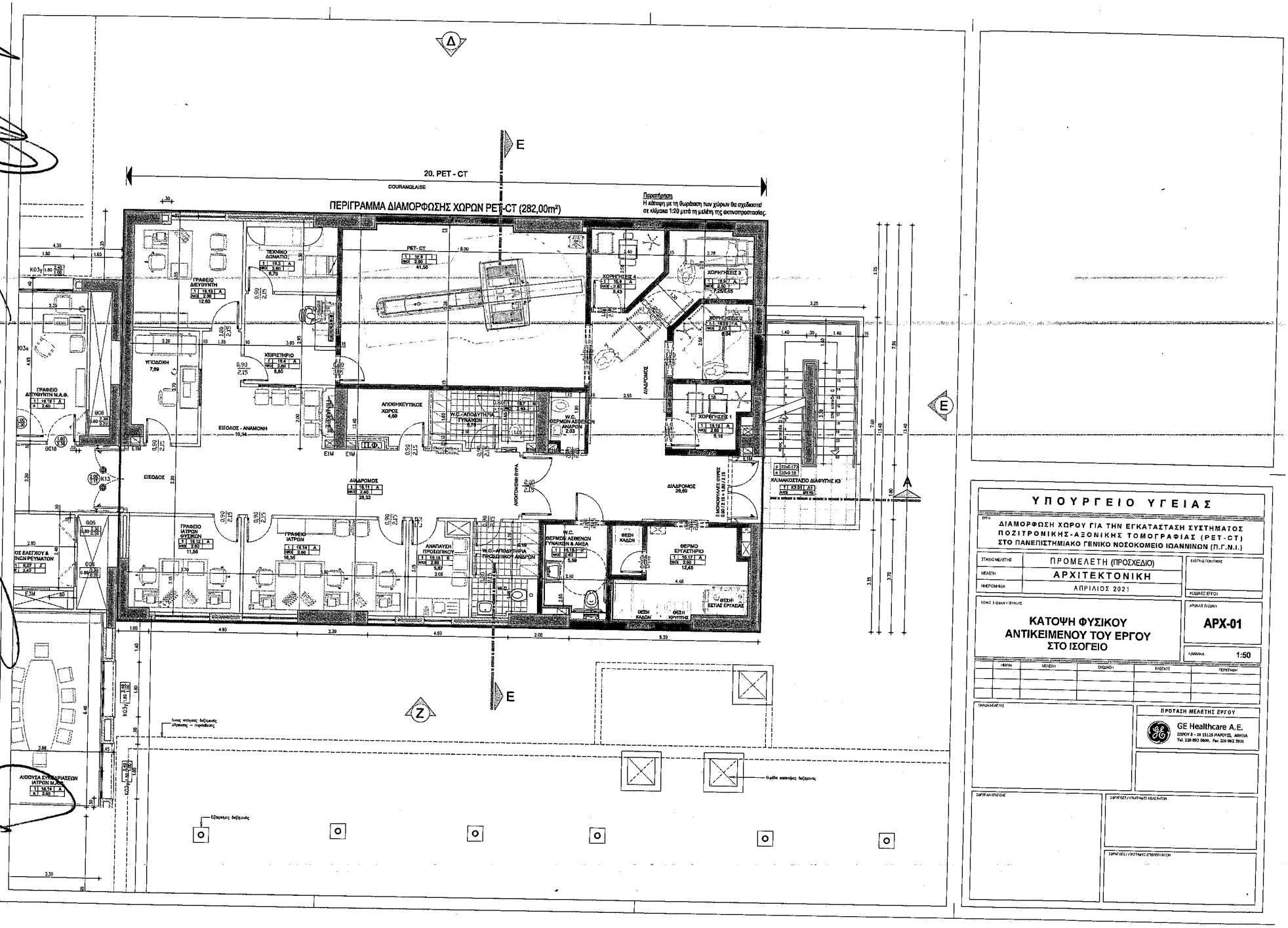
Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων.

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στο Ισόγειο της νέας πτέρυγας ΝΚ3, που κατασκευάστηκε για το νέο Τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής και έχει συνολική μεικτή επιφάνεια **~281,40 m²**. Εκτός από τον Φ.Ο. έχει κατασκευαστεί η πλάκα του ορόφου και το αδιαμόρφωτο εξωτερικό κλιμακοστάσιο διαφυγής Κ3.

Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m²)
-	ΕΙΣΟΔΟΣ - ΣΤΑΣΗ ΦΟΡΕΙΟΥ	5,9
16.2	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	7,16
16.1	ΑΝΑΜΟΝΗ - ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ	0
16.12	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	11,55
16.13	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	12,60
16.14	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	16,35
16.15	ΑΝΑΠΑΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	6,30
16.16	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	5,86
16.11	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	28,36
16.7	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	6,00
16.5	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ	0
-	ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ - ΕΙΣΟΔΟΣ PET	4,73
-	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	28,04
16.10	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (I)	4,94
16.10	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (II)	6,04
16.9	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (III)	7,25
16.8	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (IV)	5,43
16.17	ΘΕΡΜΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	12,47
-	W.C.- ΑΣΘΕΝΩΝ ΑΜΕΑ(ΘΕΡΜΩΝ)	5,65
-	W.C. ΘΕΡΜΩΝ	2,03
16.6	PET- CT	41,50
16.4	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ (CONTROL ROOM)	14,67
16.3	ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΩΜΑΤΙΟ	6,78
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**240,36**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**281,40**


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΟΥ ΠΟΛΥΤΟΜΙΚΟΥ ΣΑΡΩΤΗ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΠΟΣΙΤΟΝΙΩΝ ΚΑΙ ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (ΠΓΝΙ).
ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΦΕΥΔΟ)
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
ΙΣΟΓΕΙΟ
ΑΡΧ-01-1
1:100
GE Healthcare A.E.
ΚΑΤΟΨΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ 1
ΙΣΟΓΕΙΟ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (Π.Γ.Ν.Ι.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΑΡΧ-01

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΠΡΩΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.
ΣΠΟΥΔΗ 9 - 10 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel. 210 893 3600, Fax 210 982 5931

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ της Επιμέρους Σύμβασης

Βασικές αρχές Πιστοποίησης Ολοκλήρωσης του Έργου ανά Νοσοκομείο

Η Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του τμήματος του Έργου που αφορά σε κάθε Νοσοκομείο πραγματοποιείται από τις καθ' ύλην αρμόδιες υπηρεσίες του Ε.Δ. μετά από σχετική εισήγηση ομάδας εργασίας για την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης, η οποία συστήνεται με μέριμνα του Ε.Δ. (του Υπουργείου Υγείας και/ή της αρμόδιας Υ.ΠΕ και/ή του Νοσοκομείου). Η ομάδα εργασίας για την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης καταθέτει σχετική εισήγηση στον Διοικητή του Νοσοκομείου μετά από αυτοψία και έλεγχο πληρότητας του τεχνικού φακέλου του τμήματος του Έργου, ο οποίος θα περιλαμβάνει όλα τα έγγραφα και στοιχεία σχετικά με την ολοκλήρωση του Έργου ταξινομημένα στα ακόλουθα κεφάλαια:

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΑΚΕΛΟΣ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ ΕΡΓΟΥ ΑΠΟ ΤΟ Ε.Δ.

1. Βασικά έγγραφα
    a. Σύμβαση και Επιμέρους Σύμβαση-Έργο-VI
    b. Πρόσκληση με θέμα την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του συγκεκριμένου τμήματος του Έργου
    c. Σύσταση, συγκρότηση και ορισμός μελών ομάδας εργασίας από το Ε.Δ. για την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του τμήματος του Έργου της δωρεάς του Ιδρύματος
2. Περιβαλλοντικοί Όροι του τμήματος του Έργου (εγκρίσεις και τυχόν τροποποιήσεις περιβαλλοντικών ορών) (εφόσον απαιτείται)
3. Οικοδομική άδεια και αναθεωρήσεις και φάκελος βασικών αρχιτεκτονικών, στατικών και ηλεκτρομηχανολογικών σχεδίων («ως κατασκευάσθη» – as-built)
4. Υπόλοιπες άδειες και εγκρίσεις
5. Κατάλογος εξοπλισμού
    a. Σταθερός εξοπλισμός
    b. Κινητός εξοπλισμός
6. Πιστοποιητικά τμήματος του Έργου (Αδειοδότηση / Πιστοποίηση Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας - ακτινοπροστασίας, πυροπροστασίας, στατικής επάρκειας, Η-Μ εγκαταστάσεων, ιατρικών αερίων, αποχέτευσης, κ.λπ.)
7. Λοιπές πιστοποιήσεις του τμήματος του Έργου
8. Τεχνική έκθεση
9. Συμβολαιογραφική πράξη χώρων στάθμευσης (εφόσον απαιτείται)
10. Περαίωση εργασιών
    a. Βεβαιώσεις περαίωσης εργασιών εργολάβου κατασκευής και εξοπλισμού
    b. Εκκρεμότητες κατασκευαστικών εταιρειών - πίνακες εκκρεμοτήτων κατασκευαστικών συμβάσεων
    c. Πίνακας εκκρεμοτήτων δωρεάς
11. Αρχείο κατασκευής
    a. Εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης
    b. Ηλεκτρονικό αρχείο κατασκευής
    c. Κατάλογος τεχνικών συμβάσεων
12. Γενικοί όροι συντήρησης Έργου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV : Βασικοί Όροι Τεχνικής Υποστήριξης και Συντήρησης Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού

1. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΧΟΥ:

Ο Πάροχος υποχρεούται να παρέχει καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης συντήρησης:

1.1 Υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης προς αποκατάσταση βλαβών με κάλυψη όλων των ανταλλακτικών (συμπεριλαμβανομένων των ακτινολογικών λυχνιών) και εργασιών, από κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό στο συγκεκριμένο μηχάνημα, με προηγούμενη επαγγελματική εμπειρία/τεχνογνωσία του σε ολοκλήρωση όμοιων υπηρεσιών, και σύμφωνα με τις σύγχρονες επιστημονικές μεθόδους και τις οδηγίες του κατασκευαστή του εξοπλισμού, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες του Νοσοκομείου.

1.2 Ψηφιακή σύνδεση με βλαβοληπτικό κέντρο και απεριόριστο αριθμό απομακρυσμένων διαγνώσεων και παρακολούθησης του συστήματος μέσω ψηφιακών (σε πραγματικό χρόνο / on-line) υπηρεσιών παρακολούθησης, διάγνωσης και επισκευής (όποτε είναι δυνατόν) του εξοπλισμού εξ' αποστάσεως

1.3 Προληπτική συντήρηση κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, κατόπιν συνεννοήσεως με το Νοσοκομείο για τον αναγκαίο προγραμματισμό, σύμφωνα με το πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου που ορίζει ο οίκος κατασκευής και τον αριθμό εξετάσεων του εξοπλισμού.

1.4 Χρήση γνήσιων ανταλλακτικών ή ανταλλακτικών πλήρως συμβατών με τον εξοπλισμό σύμφωνα με σχετική επιβεβαίωση του κατασκευαστή τους, για αντικατάσταση των υπαρχόντων σε περίπτωση βλάβης και επισκευή αυτής, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφάλεια και η λειτουργικότητα σύμφωνα με τα τεχνικά εγχειρίδια του εξοπλισμού.

1.5 Ανταπόκριση τεχνικού του Παρόχου εντός 30 λεπτών μέσω του ψηφιακού κέντρου ή 3 ωρών με φυσική παρουσία από τη λήψη της ειδοποίησης στο βλαβοληπτικό κέντρο του

Παρόχου εφόσον αυτή γίνει σε εργάσιμες μέρες και ώρες, στην οποία θα πρέπει να προσδιορίζεται και η φύση του προβλήματος.

1.6 Χρόνο DOWN TIME (ήτοι ο χρόνος κατά τον οποίο ο Εξοπλισμός έχει τεθεί εκτός λειτουργίας) όχι μεγαλύτερο του 2% (ήτοι 176 ωρών ετησίως) μετρούμενου από τη στιγμή που ο Πάροχος λάβει την ειδοποίηση υπολογιζόμενων πάντοτε των οκτώ (8) ωρών εργασίας και των εργάσιμων ημερών από Δευτέρα έως Παρασκευή. Ο χρόνος που απαιτείται για την προληπτική συντήρηση δεν θα προσμετράται στον παραπάνω υπολογισμό.

2. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ:

2.1 Παροχή ψηφιακής ADSL γραμμής για τη σύνδεση του εξοπλισμού, και εξασφάλιση ομαλής και συνεχούς λειτουργίας της

2.2 Αδιάλειπτη και σύμφωνα με τις προδιαγραφές ου Εξοπλισμού παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, και αδιάλειπτη παροχή internet.

2.3 Τήρηση των όλων προβλεπόμενων από τον κατασκευαστικό οίκο περιβαλλοντικών συνθηκών, (όπως ενδεικτικά συνθηκών θερμοκρασίας, υγρασίας και προστασίας από τη σκόνη στο χώρο που είναι εγκατεστημένος ο εξοπλισμός).

3 ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

3.1 Από τις υποχρεώσεις του Παρόχου εξαιρούνται οι περιπτώσεις ζημιών που οφείλονται σε εξωτερικούς μη ελεγχόμενους από αυτήν παράγοντες όπως ζημία, βλάβη ή καταστροφή οφειλόμενη σε βαρεία αμέλεια ή σε δόλο, αποδεκτές περιπτώσεις ανωτέρας βίας (ενδεικτικά πλημμύρες, σεισμός, πυρκαϊά, πανδημία, πόλεμος), βλάβη των συστημάτων κλιματισμού και ψύξεως και της συνεπεία της βλάβης αυτής μη τήρησης των απαιτουμένων συνθηκών του χώρου λειτουργίας του Εξοπλισμού, όπως ορίζονται στη σχετική τεκμηρίωση του Παρόχου.

3.2 Ελαττώματα τα οποία οφείλονται σε υπαίτιες ή κακόβουλες ενέργειες των υπαλλήλων ή προστηθέντων του Νοσοκομείου ή τρίτων (καταστροφή, βανδαλισμός, εμπρησμός, αμέλεια της ενδεδειγμένης προληπτικής συντήρησης, κ.λπ).

3.3 Ελαττώματα τα οποία οφείλονται στις αρμόδιες υπηρεσίες παροχής ηλεκτρικής ισχύος.

3.4 Αναλώσιμα ή φάρμακα που απαιτούνται για την διενέργεια των εξετάσεων (ενδεικτικά: χαρτί εκτύπωσης, σύριγγες, CD/DVD κτλ).

Τροποποίηση και Αντικατάσταση της Επιμέρους Σύμβαση Δωρεάς - Έργο VI

ΜΕΤΑΞΥ

ΑΦΕΝΟΣ

του **Ελληνικού Δημοσίου,** νόμιμα εκπροσωπούμενου για την υπογραφή της παρούσας σύμβασης από τον Υπουργό Οικονομικών κο. Χρήστο Σταϊκούρα, τον Υφυπουργό Οικονομικών κο. Απόστολο Βεσυρόπουλο, τον Υπουργό Υγείας, κο. Βασίλη Κικίλια και τον Αναπληρωτή Υπουργό Υγείας, κο. Βασίλειο Κοντοζαμάνη, (εφεξής το «Ε.Δ.»),

ΑΦΕΤΕΡΟΥ

της εταιρείας ειδικού (κοινωφελούς αποκλειστικά) σκοπού με την επωνυμία «**Κοινωφελές Ίδρυμα ΣΤΑΥΡΟΣ Σ. ΝΙΑΡΧΟΣ**» που εδρεύει στις Βερμούδες, η οποία έχει συσταθεί νόμιμα με την υπ' αριθ. 39569 βεβαίωση σύστασης εταιρείας του οικείου μητρώου εταιρειών με ημερομηνία 15 Φεβρουαρίου 2007 και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας Σύμβασης από τον κο. Γεώργιο Αγουρίδη και την κα. Χριστίνα Λαμπροπούλου με εντολή και πληρεξουσιότητα, που δόθηκε σε αυτούς με πρακτικό του Διοικητικού Συμβουλίου του Ιδρύματος, (εφεξής **το «Ίδρυμα»),**

ΚΑΙ ΕΚ ΤΡΙΤΟΥ

(α) το νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας» (εφεξής «**Νοσοκομείο Λάρισας**»), όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον Διοικητή κ. ΚΑΤΣΙΚΟΝΟΥΡΗ ΔΗΜΗΤΡΙΟ
(β) το νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης» (εφεξής «**Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης**»), όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον Διοικητή κ. ΡΟΥΦΟ ΕΥΑΓΓΕΛΟ
(γ) το νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου» (εφεξής «**Νοσοκομείο Ηρακλείου**»), όπως νόμιμα εκπροσωπείται από τον Διοικητή κ. ΧΑΛΚΙΑΔΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΟ
(δ) το νομικό πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων» (εφεξής «**Νοσοκομείο Ιωαννίνων**»), όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον Διοικητή κ. ΚΑΤΣΑΚΙΩΡΗ ΝΙΚΟΛΑΟ

εφεξής συλλογικά αποκαλούμενα τα «**Νοσοκομεία**». Έκαστο Νοσοκομείο συμβάλλεται στην παρούσα ως προς το τμήμα του Έργου που αντιστοιχεί σε αυτό, όπως ειδικότερα ορίζεται στο άρθρο 1 της παρούσας.

ΠΡΟΟΙΜΙΟ

(Α) Την 10.06.2019 κυρώθηκε διά του Ν.4618/2019 (εφεξής ο «Νόμος») η από 03.06.2019 επιμέρους σύμβαση δωρεάς για το έργο VI (εφεξής η «Επιμέρους Σύμβαση –Έργο VI» ή

«Επιμέρους Σύμβαση»), μεταξύ του Κοινωφελούς Ιδρύματος ΣΤΑΥΡΟΣ Σ. ΝΙΑΡΧΟΣ και του Ελληνικού Δημοσίου για την ενίσχυση και αναβάθμιση των υποδομών στον τομέα της Υγείας στην Ελλάδα. Η κύρωση αυτή έρχεται σε συνέχεια της εκτέλεσης του από 21.03.2018 Μνημονίου Συνεργασίας μεταξύ του Ελληνικού Δημοσίου και του Ιδρύματος και της από 06.09.2018 σύμβασης δωρεάς (εφεξής «η Σύμβαση»), μεταξύ του Ιδρύματος και του Ε.Δ. όπως μετέπειτα τροποποιήθηκε και ισχύει.

(Β) Δυνάμει της από 05.11.2019 Τροποποίησης της Σύμβασης που κυρώθηκε με τον Ν.4638/2019 (Α΄181) και της από 20.02.2020 Τροποποίησης της Σύμβασης που κυρώθηκε με τον Ν. 4667/2020 (Α΄38), αποφασίστηκε μεταξύ των Μερών η τροποποίηση του Σκοπού και Αντικειμένου της Επιμέρους Σύμβασης –Έργο VI και αντίστοιχα η τροποποίηση του Προϋπολογισμού του συγκεκριμένου Έργου. Ειδικότερα, αντικείμενο του Έργου VI ορίστηκε η προμήθεια και εγκατάσταση ιατρικού εξοπλισμού PET/CT-(Τομογραφία εκπομπής ποζιτρονίων) στα Νοσοκομεία Ηρακλείου, Ιωαννίνων, Λάρισας και Αλεξανδρούπολης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα 1 όπου προσδιορίζονται οι ανάγκες και το είδος του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού για κάθε Νοσοκομείο, μετά από ειδικό έλεγχο των υφιστάμενων δομών και λειτουργιών τους.

(Γ) Κατόπιν νεότερων συζητήσεων και αξιολόγησης των αναγκών του συγκεκριμένου Έργου, τα Μέρη έκριναν πως η αρχική δέσμευση του Ελληνικού Δημοσίου να εκπονήσει όλες τις απαραίτητες τεχνικές ενέργειες (μελέτες και προπαρασκευαστικές εργασίες προκειμένου να εγκατασταθεί ο ιατρικός εξοπλισμός PET/CT στα συγκεκριμένα Νοσοκομεία θα επιφέρει περαιτέρω χρονικές καθυστερήσεις στην ολοκλήρωση του Έργου, ως εκ τούτου το Ε.Δ. υπέβαλλε αίτημα στο Ίδρυμα περί τροποποίησης του αντικειμένου της συγκεκριμένης Δωρεάς, ώστε να περιλαμβάνει αυτό και τις προπαρασκευαστικές τεχνικές εργασίες στα εν λόγω Νοσοκομεία, με αντίστοιχη δέσμευση του Ε.Δ. να αναλάβει την συντήρηση του Ιατρικού Εξοπλισμού για ικανό χρονικό διάστημα μετά την εγκατάσταση τους.

(Δ) Επειδή το Ίδρυμα έκανε δεκτό το σχετικό αίτημα του Ε.Δ. περί τροποποίησης του αντικειμένου της συγκεκριμένης δωρεάς –Επιμέρους Σύμβαση-Έργο VI, κρίνεται από τα Μέρη απαραίτητη η τροποποίηση και ολική αντικατάσταση της Επιμέρους Σύμβασης-Έργο VI, ως ακολούθως:

Οι ορισμοί που χρησιμοποιούνται στην παρούσα Επιμέρους Σύμβαση έχουν την έννοια που τίθεται στο άρθρο 1 της Σύμβασης, εκτός εάν άλλως ορίζεται ειδικά στην παρούσα.

Άρθρο 1
Σκοπός και Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας Επιμέρους Σύμβασης είναι:

(α) η προμήθεια, και εγκατάσταση ειδικού ιατρικού εξοπλισμού (εφεξής «Ειδικός Ιατρικός Εξοπλισμός») PET/CT-(Τομογραφία εκπομπής ποζιτρονίων) στα Νοσοκομεία Ηρακλείου, Ιωαννίνων, Λάρισας και Αλεξανδρούπολης καθώς και η προμήθεια και εγκατάσταση κτιριακού

εξοπλισμού, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο **Παράρτημα Ι** όπου προσδιορίζονται οι ανάγκες και το είδος του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και σχετικού κτιριακού εξοπλισμού για κάθε Νοσοκομείο μετά από ειδικό έλεγχο των υφιστάμενων δομών και λειτουργιών τους, το οποίο επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας και
(β) η χρηματοδότηση για την διαμόρφωση και υλοποίηση κατάλληλων υποδομών για την εγκατάσταση και λειτουργία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού της ως άνω παραγράφου (α) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο **Παράρτημα ΙΙ,**

Εφεξής αμφότερα συνολικά («το Έργο» ή «Έργο VI").

Το Έργο θα υλοποιηθεί από το Ίδρυμα μέσω της ανώνυμης εταιρείας ειδικού σκοπού «Πρωτοβουλία για την Υγεία» ως Φορέα Υλοποίησης του Έργου με αποκλειστική χρηματοδότηση από το Ίδρυμα.

Επιμέρους διαφοροποιήσεις αποκλειστικά στα τεχνικά χαρακτηριστικά και λοιπές προδιαγραφές στον Ειδικό Ιατρικό Εξοπλισμό και στην διαμόρφωση κατάλληλων υποδομών για την εγκατάστασή του είναι δυνατές μόνο κατόπιν έγγραφης συμφωνίας μεταξύ του Ελληνικού Δημοσίου, του Φορέα Υλοποίησης ενεργώντας για λογαριασμό του Ιδρύματος και του εκάστοτε Νοσοκομείου κατά τροποποίηση της παρούσας Επιμέρους Σύμβασης, χωρίς να απαιτείται νέα κύρωσή της με νόμο.

Στην ανωτέρω έγγραφη τροποποίηση, εφόσον συνάπτεται, θα ενσωματώνεται και το ειδικότερο χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του τμήματος του Έργου που αφορά στο συγκεκριμένο Νοσοκομείο, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται κατωτέρω στο άρθρο 3.

Άρθρο 2
Όροι Υλοποίησης της Δωρεάς του Έργου VI

Η υλοποίηση της δωρεάς του Έργου VI θα λάβει χώρα υπό τους ακόλουθους όρους:

1. Το Ίδρυμα μέσω του Φορέα Υλοποίησης αναλαμβάνει την εκπόνηση των αναγκαίων μελετών και εργασιών για την υλοποίηση κάθε επιμέρους τμήματος του Έργου. Οι σχετικές συμβάσεις με τρίτους θα συναφθούν με επιμέλεια και ευθύνη του Φορέα Υλοποίησης.

2. Για την υλοποίηση κάθε επιμέρους τμήματος του Έργου που αφορά στις υποδομές, θα συναφθούν συμβάσεις για την μελέτη και κατασκευή στις οποίες θα συμβάλλεται ο Φορέας Υλοποίησης, ο εκάστοτε μελετητής ή εργολάβος και, ως εκ τρίτου, έκαστο Νοσοκομείο στο οποίο θα υλοποιηθεί το αντίστοιχο τμήμα του Έργου. Το Ε.Δ. δεσμεύεται να μεριμνήσει προκειμένου έκαστο Νοσοκομείο να συμβληθεί εγκαίρως στις συμβάσεις που το αφορούν.

3. Το Ε.Δ. δια των συμβαλλόμενων αρμοδίων φορέων του μεριμνά για την διευκόλυνση της απρόσκοπτης υλοποίησης του Έργου VI, παρέχοντας έγκαιρα κάθε αναγκαία συνδρομή και εγγυάται την ανάληψη και εκπλήρωση εκ μέρους εκάστου Νοσοκομείου των υποχρεώσεών

του κατά το τμήμα του Έργου που του αναλογεί, όπως αυτές περιγράφονται στην παρούσα και ιδίως στα άρθρα 2, 5 και 7 αυτής.

4. Ειδικότερα, το Ε.Δ. οφείλει να εξασφαλίσει με δικές του δαπάνες και πριν από την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης την προμήθεια και εγκατάσταση του ξενοδοχειακού εξοπλισμού ή άλλου εξοπλισμού που απαιτείται για την ολοκλήρωση του έργου και δεν περιλαμβάνεται στο αντικείμενο της παρούσας επιμέρους σύμβασης και να διασφαλίσει ότι έκαστο Νοσοκομείο, κατά το τμήμα του Έργου που του αναλογεί, θα συμμορφώνεται με το χρονοδιάγραμμα του Έργου όπως αυτό θα προσδιορίζεται στις σχετικές συμβάσεις με τους μελετητές και εργολάβους και, εν γένει, θα προβαίνει έγκαιρα σε κάθε στάδιο της εκτέλεσης του Έργου σε όλες τις απαιτούμενες ενέργειες, ιδίως:

(α) να παραδίδει διά των τεχνικών του υπηρεσιών στον Φορέα Υλοποίησης και τους μελετητές/εργολάβους κάθε στοιχείο (ενδεικτικά σχέδια, μελέτες, άδειες, τεχνικές εκθέσεις κλπ.) που είναι αναγκαίο για την μελέτη και κατασκευή του αντίστοιχου τμήματος του Έργου ή που δύναται να επηρεάσει την υλοποίηση και ορθή λειτουργία του Ειδικού Εξοπλισμού,

(β) να μεριμνήσει προκειμένου να οριστούν έγκαιρα οι χώροι όπου θα εκτελεστεί κάθε τμήμα του Έργου και να διασφαλιστούν οι απαραίτητες προσβάσεις για την πραγματοποίηση των απαραίτητων επιτόπιων ελέγχων, αυτοψίας και διερευνήσεων από τους μελετητές,

(γ) να μεριμνήσει προκειμένου να δημιουργηθούν οι κατάλληλες συνθήκες (ενδεικτικά προετοιμασία, εκκένωση και καθαρισμός χώρων, σχέδια εγκαταστάσεων, χρονικός προγραμματισμός) και να παραδοθούν οι χώροι όπου θα εγκατασταθεί ο Ειδικός Εξοπλισμός σε κατάσταση που να διασφαλίζεται η ανεμπόδιστη και άμεση έναρξη της εκτέλεσης των εργασιών του κάθε τμήματος του Έργου. Προς τούτο το κάθε Νοσοκομείο θα εκπονήσει χρονοδιάγραμμα εκκένωσης των χώρων όπου θα εκτελεστούν οι εργασίες, και θα το υποβάλει στον Φορέα Υλοποίησης σε χρόνο πριν από την υπογραφή της σύμβασης κατασκευής και προμήθειας του εξοπλισμού που προβλέπεται στο άρθρο 3 της παρούσας,

(δ) να μεριμνήσει προκειμένου να πληρούνται οι τεχνικές απαιτήσεις και απαιτήσεις εκ του νόμου (ενδεικτικά επάρκεια μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών παροχών προς τους χώρους εγκατάστασης του Ειδικού Εξοπλισμού, συνδέσεις με κεντρικές παροχές δικτύων ΟΚΩ) προκειμένου με την ολοκλήρωση των εργασιών του κάθε τμήματος του Έργου, το τμήμα αυτό να βρίσκεται σε πλήρη λειτουργική ετοιμότητα. Προς τούτο, το κάθε Νοσοκομείο θα εκπονήσει χρονοδιάγραμμα τυχόν απαιτούμενων τεχνικών εργασιών που θα εναρμονίζεται με το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, όπως προβλέπεται στο άρθρο 3 της παρούσας,

(ε) να διασφαλίζει καθ' όλη τη διάρκεια υλοποίησης του Έργου, την πλήρη, έγκαιρη και αδιάλειπτη συνεργασία και συνδρομή των τεχνικών υπηρεσιών και των αρμόδιων διευθυντών και στελεχών του Νοσοκομείου με τον Φορέα Υλοποίησης και τους μελετητές και εργολάβους κατασκευής προς το σκοπό της έγκαιρης ολοκλήρωσης της μελέτης και κατασκευής που αφορά σε κάθε τμήμα του Έργου,

(στ) να μεριμνά για την έγκαιρη, και σε κάθε περίπτωση εντός δέκα (10) εργασίμων ημερών από την υποβολή τους, λήψη των απαραίτητων εγκρίσεων από τη Διοίκηση και τις τεχνικές

υπηρεσίες του Νοσοκομείου και κάθε άλλο συναρμόδιο φορέα των μελετών που θα υποβληθούν από τους μελετητές που αφορούν στο αντίστοιχο τμήμα του Έργου,

5. Το Ε.Δ. και έκαστο Νοσοκομείο θα επιβλέπει μέσω των αρμόδιων τεχνικών υπηρεσιών την άρτια, έντεχνη και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών και θα προβαίνει στον έλεγχο, την έγκριση και την πιστοποίηση των εργασιών κατά την παραλαβή του, προκειμένου να διασφαλιστεί η ομαλή Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης σύμφωνα με το άρθρο 5 και το Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας.

6. Το Ε.Δ. και έκαστο Νοσοκομείο θα μεριμνήσει σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που θα εγκριθεί από τον Φορέα Υλοποίησης, για την χορήγηση των απαιτούμενων εγκρίσεων και την έκδοση των απαραίτητων αδειών (ενδεικτικά, περιβαλλοντική αδειοδότηση, θεωρήσεις τοπογραφικών διαγραμμάτων, άδειες δόμησης, πυρασφάλειας, καθώς και οποιαδήποτε άλλη έγκριση ή αδειοδότηση απαιτείται κατά περίπτωση για κάθε επιμέρους τμήμα του Έργου) από τους αρμόδιους φορείς του Ε.Δ ή τους οργανισμούς κοινής ωφέλειας. Η άδεια δόμησης θα χορηγηθεί από την ΔΑΟΚΑ.

7. Το Ε.Δ. δια των συμβαλλόμενων αρμοδίων φορέων του μεριμνά σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που θα εγκριθεί από τον Φορέα Υλοποίησης, για την έγκαιρη ολοκλήρωση της διαδικασίας αδειοδότησης του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, ιδίως κατά τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 45872 της 26ης Μαρτίου 2019, όπως ισχύει, και της παραγωγής και χορήγησης σε ασθενείς ραδιοφαρμάκων.

8. Ο Ειδικός Ιατρικός Εξοπλισμός με την υπογραφή πρωτοκόλλου παράδοσης – παραλαβής όπως προβλέπεται στο άρθρο 5, θα παραμένει πάντοτε στην κυριότητα και κατοχή του Νοσοκομείου και εντός των ορισθέντων χώρων του Νοσοκομείου, αποκλειστικά και μόνο για τις ανάγκες λειτουργίας του, ενώ η διάθεση ή η αντικατάσταση του εξοπλισμού αυτού δεν επιτρέπεται παρά μόνο για λόγους φθοράς ή απαξιώσεώς του και μόνο με την προηγούμενη έγγραφη συναίνεση του Ιδρύματος.

9. Το Ε.Δ. παρέχει κάθε μέσο και κυρίως επαρκή χρηματοδότηση προκειμένου να εξασφαλίζεται ότι, από την υπογραφή πρωτοκόλλου παράδοσης – παραλαβής του, η διαχείριση και λειτουργία του Έργου VI (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, πληρότητα εξειδικευμένου προσωπικού, εκπαίδευση, επάρκεια, οργάνωση τεχνικών υπηρεσιών και ομάδων συντήρησης του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού) ανταποκρίνεται στο Σκοπό του Έργου βάσει των διεθνών προδιαγραφών και βέλτιστων πρακτικών. Η υποχρέωση του Ε.Δ. περιλαμβάνει τη διασφάλιση επαρκούς και ειδικευμένου προσωπικού για την διαρκή στελέχωση του Έργου VI, ήδη κατά την παραλαβή του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού από το Ελληνικό Δημόσιο, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και διαδικασίες πρόσληψης προσωπικού, καθώς και την προμήθεια επαρκών ποσοτήτων αναλωσίμων και υλικών κατά τη λειτουργία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού ώστε να ανταποκρίνονται διαρκώς και αδιαλείπτως στο Σκοπό του Έργου VI προς όφελος κάθε προσώπου που χρήζει ιατρικής περίθαλψης.

Άρθρο 3
Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης

Η υλοποίηση του Έργου VI μετά την ημερομηνία κύρωσης με νόμο της παρούσας τροποποίησης της Επιμέρους Σύμβασης θα οριστικοποιηθεί από το Ίδρυμα μέσω του Φορέα Υλοποίησης, επιμέρους δε χρονοδιαγράμματα θα συνταχθούν για το τμήμα του Έργου που αφορά σε κάθε Νοσοκομείο και θα ενσωματώνονται στις συμβάσεις μελέτης, κατασκευής και προμήθειας για την ολοκλήρωση του Έργου που θα συναφθούν μεταξύ του Φορέα Υλοποίησης, του εκάστοτε μελετητή, κατασκευαστή ή προμηθευτή και, εκ τρίτου, του εκάστοτε Νοσοκομείου. Το Ίδρυμα καταβάλλει κάθε δυνατή προσπάθεια ώστε ο Φορέας Υλοποίησης να υλοποιήσει το Έργο εντός του οριζόμενου χρονοδιαγράμματος. Σε περίπτωση καθυστέρησης εξαιτίας γεγονότων εκτός της σφαίρας επιρροής του Ιδρύματος ή του Φορέα Υλοποίησης, ή απαγορευτικών υγειονομικών συνθηκών ή και συνθηκών ανωτέρας βίας σε κάθε Νοσοκομείο, το χρονοδιάγραμμα θα παρατείνεται για αντίστοιχο χρονικό διάστημα κατόπιν πρότασης του Φορέα Υλοποίησης και με την έγγραφη συναίνεση του Ιδρύματος, με την επιφύλαξη των διατάξεων της παρ.1 του άρθρου 17 της Σύμβασης.

Άρθρο 4
Προϋπολογισμός

Η συνολική δαπάνη ολοκλήρωσης του Έργου VI υπολογίζεται στο ποσό των επτά εκατομμυρίων διακοσίων πενήντα χιλιάδων Ευρώ (7.250.000 €) και αφορά στην μελέτη, κατασκευή των απαραίτητων χώρων/υποδομών, καθώς και στην προμήθεια και εγκατάσταση του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και κτιριακού εξοπλισμού στο σύνολο των Νοσοκομείων της παρούσας.
Απόκλιση από το ποσό αυτό εξαρτάται από την απόλυτη και μονομερή κρίση του Ιδρύματος. Αν για την υλοποίηση του Έργου VI απαιτηθεί υπέρβαση του προϋπολογισμού, όπως αυτός θα οριστικοποιηθεί από το Ίδρυμα, εξ αιτίας γεγονότων που ανήκουν στην σφαίρα επιρροής του Ε.Δ, η σχετική πρόσθετη δαπάνη θα καλυφθεί από το Ε.Δ.
Στο ανωτέρω ποσό εφαρμόζεται απαλλαγή ΦΠΑ που προβλέπεται στο άρθρο 27, παραγ. 1, περίπτωση ιστ' του Ν. 2859/2000, όπως ισχύει.

Άρθρο 5
Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης και Δωρεά του Έργου VI

1. Η **Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης** για το τμήμα που Έργου που αφορά σε κάθε Νοσοκομείο θα λάβει χώρα μετά από σχετική έγγραφη πρόσκληση που τους απευθύνει ο Φορέας Υλοποίησης, με την ολοκλήρωση και πιστοποίηση των εργασιών σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας και με τους τυχόν πρόσθετους όρους που θα προβλεφθούν στις σχετικές συμβάσεις που θα συναφθούν, οι οποίοι ισχύουν ως ειδικότεροι.

2. Το Ε.Δ. και το Νοσοκομείο, υποχρεούνται εντός είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία σχετικής έγγραφης πρόσκλησης που τους απευθύνει ο Φορέας Υλοποίησης, να προβούν εγγράφως στην Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του τμήματος του Έργου της Επιμέρους Σύμβασης. Με την άπρακτη πάροδο της ανωτέρω προθεσμίας θα θεωρείται ότι το Ε.Δ., και το Νοσοκομείο έχουν πιστοποιήσει την ολοκλήρωση του τμήματος του Έργου της δωρεάς που αφορά στο Νοσοκομείο αυτό. Για την πιστοποίηση ολοκλήρωσης του τμήματος του

Έργου ανά Νοσοκομείο συστήνεται με απόφαση του Νοσοκομείου, ειδική Ομάδα εργασίας στην οποία συμμετέχουν κατ' ελάχιστο στελέχη του Νοσοκομείου με αρμοδιότητα επί του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, καθώς και της Τεχνικής Υπηρεσίας. Η Ομάδα εργασίας συνεργάζεται έγκαιρα με το Ίδρυμα και το Φορέα Υλοποίησης για κάθε ζήτημα σχετικό με την πιστοποίηση ολοκλήρωσης του Έργου ανά Νοσοκομείο.

3. Με την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης κάθε τμήματος του Έργου της δωρεάς τεκμαίρεται ότι το αρμόδιο Νοσοκομείο συμφωνεί και αποδέχεται τις τεχνικές προδιαγραφές του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και της εγκατάστασής του σύμφωνα με τα Παραρτήματα Ι και ΙΙ και αναγνωρίζει ότι είναι της απολύτου αρεσκείας του και κατάλληλος για την χρήση για την οποία προορίζεται, του Δ.Σ. του Ιδρύματος ή του Δ.Σ. του Φορέα Υλοποίησης των συμβούλων και συνεργατών τους μη φερόντων καμία ευθύνη σχετικά με την επιλογή και λειτουργία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και την αρτιότητα/καταλληλότητα των χώρων εγκατάστασης του

4. Με την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης κάθε τμήματος του Έργου VI, έκαστο Νοσοκομείο αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη για θέματα ασφάλειας και ακτινοπροστασίας, ιδίως κατά τα οριζόμενα στο Προεδρικό Διάταγμα 101/ 2018, όπως εκάστοτε ισχύει.

5. Η Ολοκλήρωση της Δωρεάς κάθε επιμέρους τμήματος του Έργου λαμβάνει χώρα με την υπογραφή πρωτοκόλλου παράδοσης – παραλαβής μεταξύ του Ε.Δ. μέσω των αρμοδίων φορέων του και του Ιδρύματος και/ ή του Φορέα Υλοποίησης αμέσως μετά την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης και το αργότερο εντός δέκα (10) εργασίμων ημερών από αυτήν. Με την παράδοση και παραλαβή εκάστου τμήματος του Έργου κάθε Νοσοκομείο καθίσταται ο απόλυτος κύριος, νομέας και κάτοχος του τμήματος του Έργου που το αφορά, καθώς και απόλυτος δικαιούχος επί κάθε προνομίου ή άλλου δικαιώματος εμπράγματου ή ενοχικού, ενώ υπεισέρχεται πλήρως ως απόλυτος δικαιούχος στα δικαιώματα και υποχρεώσεις των συμβάσεων του Έργου στις οποίες συνεβλήθη ως εκ τρίτου, εκτός αν άλλως ορίζεται ρητά.

6. Από την Ολοκλήρωση της Δωρεάς του Έργου ο Φορέας Υλοποίησης και το Ίδρυμα αποξενώνεται από κάθε σχετικό δικαίωμα ή υποχρέωση που σχετίζεται με τις συμβάσεις μελετών και έργου για την υλοποίηση του Έργου με την επιφύλαξη τυχόν υπολειπόμενων καταβολών που αφορούν στο κόστος υλοποίησης και σε αμοιβές μελετητών-συμβούλων της περιόδου υλοποίησης. Τυχόν δικαιώματα και υποχρεώσεις που απορρέουν από τις συμβάσεις αυτές μετά την ολοκλήρωση της δωρεάς (όπως ενδεικτικά εγγυήσεις κατασκευαστή) παραμένουν σε ισχύ έναντι εκάστου Νοσοκομείου, όπως ορίζεται ανωτέρω.

Άρθρο 6
Ονομασία

Το Έργο VI στο σύνολο και στα επιμέρους τμήματα του που αφορούν σε κάθε Νοσοκομείο, φέρει εις το διηνεκές ονομασία που περιέχει το όνομα και αναφέρεται στο «Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος» ως αποκλειστικού δωρητή. Με ξεχωριστή συμφωνία των μερών που θα υπογραφεί πριν την

Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης της Δωρεάς, θα ορίζονται οι ειδικότεροι όροι που αφορούν στην ονοματοδοσία του Έργου και στην αναγνώριση της δωρεάς του Ιδρύματος.

Άρθρο 7
Συντήρηση, Λειτουργία Ασφάλεια και Φύλαξη του Έργου VI

Με την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης εκάστου τμήματος του Έργου VI, το Ε.Δ. και έκαστο Νοσοκομείο αναλαμβάνουν τις ακόλουθες υποχρεώσεις:

(α) Να εξασφαλίζουν την ορθή συντήρηση του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και ειδικότερα να συνάψουν, τουλάχιστον 6 μήνες πριν το πέρας της περιόδου εγγύησης, σύμβαση συντήρησης του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού για τουλάχιστον 8 χρόνια μετά το πέρας της περιόδου εγγύησης, με κατ' ελάχιστο περιεχόμενο όπως προβλέπεται στο Παράρτημα IV, που περιλαμβάνει τους βασικούς όρους τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης, προκειμένου ο Ειδικός Ιατρικός Εξοπλισμός να διατηρείται πάντα σε άριστη κατάσταση και να ανταποκρίνεται πλήρως και αποκλειστικώς στη χρήση του Έργου. Πέραν των βασικών όρων συντήρησης που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα IV, το Ίδρυμα, μέσω του Φορέα Υλοποίησης, θα παραδώσει στο Ε.Δ. και στα Νοσοκομεία τους γενικούς όρους συντήρησης του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού στους οποίους θα παρατίθενται λεπτομερώς οι όροι συντήρησης και λειτουργίας του. Το Ε.Δ. και τα Νοσοκομεία αναλαμβάνουν την υποχρέωση να τηρούν τους όρους αυτούς μετά την παράδοση του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και να διασφαλίζουν την διατήρηση σε ισχύ των εγγυήσεων των κατασκευαστών. Η περίοδος εγγύησης ορίζεται σε 2 χρόνια από την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης.

(β) Να μεριμνούν και να προβαίνουν σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την εξασφάλιση της διαρκούς, εύρυθμης και πλήρους λειτουργίας του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, συμπεριλαμβανομένης της επάρκειας ειδικευμένου προσωπικού, καθώς και της διατήρησής του σε άριστη κατάσταση καθ' όλο το χρόνο λειτουργίας του.
Σε περίπτωση ολικής ή μερικής καταστροφής από οποιαδήποτε αιτία πλην ανωτέρας βίας, ή σε περίπτωση απώλειας από οποιαδήποτε αιτία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, το Ε.Δ. αναλαμβάνει την υποχρέωση αντικατάστασής του εντός ευλόγου χρόνου και χωρίς υπαίτια καθυστέρηση προκειμένου αυτός να τεθεί εκ νέου σε χρήση των προσώπων που χρήζουν ιατρικής περίθαλψης.

(γ) Το Ε.Δ. και έκαστο Νοσοκομείο έχουν την υποχρέωση να λαμβάνουν όλα τα αναγκαία και απαραίτητα μέτρα φύλαξης, ακτινοπροστασίας και ασφάλειας του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού.

Άρθρο 8
Λοιποί όροι

1. Η παρούσα Επιμέρους Σύμβαση από την υπογραφή της και την κύρωσή της με νόμο αντικαθιστά στο σύνολο της την από 03.06.2019 Επιμέρους Σύμβαση Δωρεάς-Έργο VI, όπως κυρώθηκε με τον Ν. 4618/2019 και αποτελεί παράρτημα και αναπόσπαστο τμήμα της Σύμβασης (Παράρτημα 6).

2. Το Ίδρυμα μέσω του Φορέα Υλοποίησης μεριμνά προκειμένου οι προμηθευτές να παράσχουν στο προσωπικό λειτουργίας του Έργου δωρεάν εκπαίδευση στη χρήση των επιμέρους τμημάτων του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού. Έκαστο Νοσοκομείο αναλαμβάνει την υποχρέωση να μεριμνήσει έγκαιρα για την επιλογή και διάθεση του προσωπικού προς εκπαίδευση κατά τα ανωτέρω και την εφεξής αξιοποίησή του για την λειτουργία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού.

3. Για όσα θέματα δεν ρυθμίζονται ειδικώς με την παρούσα Επιμέρους Σύμβαση ισχύουν τα οριζόμενα στα άρθρα της Σύμβασης, περιλαμβανομένης της ρήτρας διαιτησίας του άρθρου 18 της Σύμβασης που ρητά ενσωματώνεται στην παρούσα διά αναφοράς.

Σε πίστωση των ανωτέρω, συντάχθηκε η παρούσα τροποποίηση της Επιμέρους Σύμβασης-Έργο VI, η οποία βεβαιώθηκε και υπογράφηκε σε επτά (7) πρωτότυπα ως ακολούθως:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I της Επιμέρους Σύμβασης – Έργο VI

Προσδιορισμός τεχνικού εξοπλισμού ανά Νοσοκομείο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II της Επιμέρους Σύμβασης – Έργο VI

Προσδιορισμός Φυσικού αντικειμένου παρέμβασης (περίγραμμα χώρων – διαμόρφωση υποδομών για την εγκατάσταση του Ειδικού Εξοπλισμού) σε κάθε Νοσοκομείο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III της Επιμέρους Σύμβασης
Βασικές αρχές Πιστοποίησης Ολοκλήρωσης του κάθε Τμήματος του Έργου

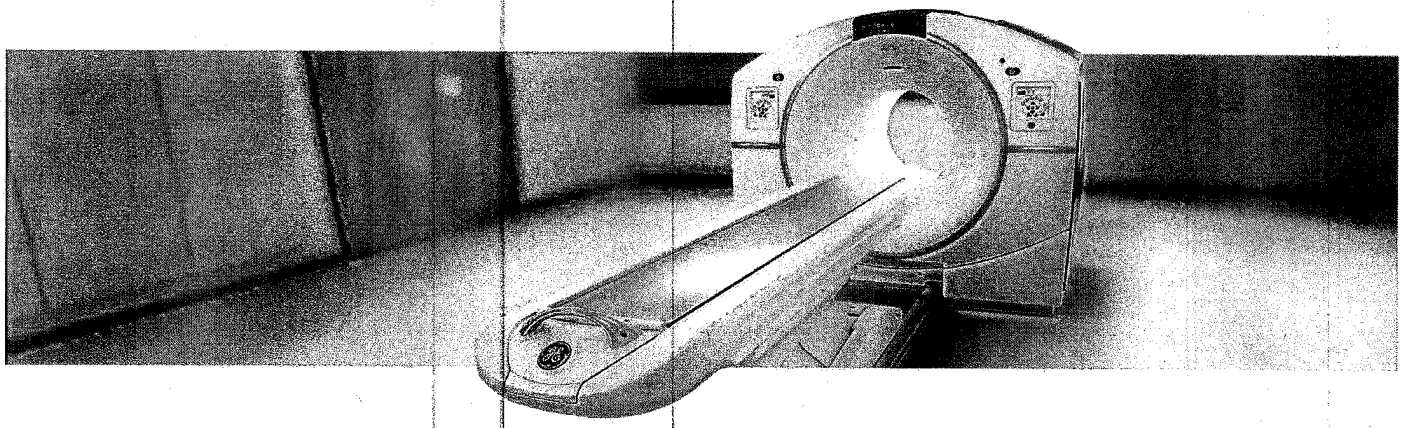
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV της Επιμέρους Σύμβασης
Βασικοί Όροι τεχνικής υποστήριξης και Συντήρησης Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ	
ΓΙΑ ΤΟ **ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΟ**	
Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ	Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΤΑΙΚΟΥΡΑΣ	ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΒΕΣΥΡΟΠΟΥΛΟΣ
Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΓΕΙΑΣ	Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΓΕΙΑΣ
ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΙΚΙΛΙΑΣ	ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΟΝΤΟΖΑΜΑΝΗΣ
ΓΙΑ ΤΟ **<<Κοινωφελές ΙΔΡΥΜΑ ΣΤΑΥΡΟΣ ΝΙΑΡΧΟΣ>>**	
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΓΟΥΡΙΔΗΣ	ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΥ
ΓΙΑ ΤΑ **ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ**	
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΣΑΣ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
ΚΑΤΣΙΚΟΝΟΥΡΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΡΟΥΦΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΚΑΤΣΑΚΙΩΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ Π.Γ.Ν.Ι.
ΧΑΛΚΙΑΔΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΚΑΤΣΑΚΙΩΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

GE Healthcare

http://www.gehealthcare.com/

Discovery MI 4R



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (Ια & Ιβ) : Προσδιορισμός τεχνικού εξοπλισμού ανά Νοσοκομείο

Υποπαράρτημα 1α : Τεχνική περιγραφή εξοπλισμού

Qty.	Description
1	Discovery MI 4 Ring
1	Q.AC
1	ASiR-V
1	Q.Clear
1	FBP
1	2m PET/CT Scan Length
1	Q.Static
1	MotionFree Digital PET Gating
1	Low Dose Cardiac + SSA
1	PET Cardiac Package
1	Applications on the Console package
1	Volume Shuttle
1	AW Server 3.2 Ext 3.2 L
1	AW Server Rack
3	Volume Illumination
3	3D Suite
1	Integrated Registration
1	OncoQuant
1	Advantage 4D 2
1	VesselIQ Xpress & AutoBone Xpress
1	CardIQ Xpress 2.0 Reveal
1	CT Perfusion 4D Complete
1	Stroke VCAR
1	SmartScore 4.0
1	Bone VCAR
1	CortexID suite purchase
1	CardIQ Fusion for AW (PET and SPECT)
1	PET VCAR
1	Ivy 7800 cardiac monitor kit with cardiac cable kit for IPC – EMEA
1	PET/CT VQC Volumetric Quality Control Phantom – 15 cm – 20 cm – 25 cm systems
1	PET Annulus Phantom – DQA.
1	PET Annulus Phantom Shield Container – DQA Safe
1	Phantom PET NEMA
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET (or equivalent)
1	Dose calibrator QC source, Cs-137
1	Dose calibrator QC source, Co-57
1	Dose calibrator QC source, Ge-68
1	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield (or equivalent)
1	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench (or equivalent)
1	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead (or equivalent)
2	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)
1	Curved forceps- Length of 240mm appr.
1	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)
1	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)
1	Utility cart
2	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)
2	Injection chairs
1	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)
1	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)
1	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)
1	Blanket warmer
1	Scales
1	Stadiometer
1	Glucometer

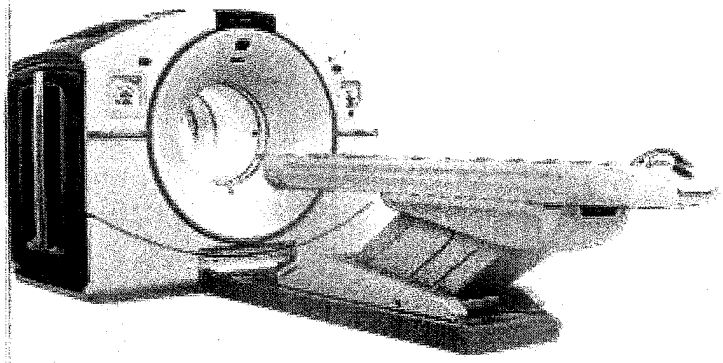
1	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)
1	PET Dispensing Pot– Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)
1	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)
1	PC with 2 Medical Grade monitors (client for AW server)

LONG DESCRIPTIONS

All pictures featured are for illustration purposes only, and do not necessarily relate to products or services mentioned in the text.

Discovery MI 4 Ring

Discovery MI is the next evolution in whole body PET/CT platforms, bringing clinically-relevant innovations in an evolutionary platform designed to open doors to new and advanced procedure possibilities in a non-invasive diagnostic imaging environment.



Many of the subsystems have been reimagined to bring advances in quantitative PET imaging, single PET/CT organ imaging, managing patient breathing and cardiac movement, PET and CT iterative reconstruction technologies, and workflow efficiency, while providing the highest PET sensitivity in the industry.

The Discovery MI platform introduces a new SiPM based PET detector, designed for optimal detection efficiency and clinical versatility. The new SiPM based PET detector sensitivity and NECR properties are optimized to perform with any PET tracer currently available for improved PET/CT imaging thus potentially allowing faster acquisition time and/or lower injected PET dose.

The scalable LightBurst Digital Detector is the critical next step of our vision for a digital future for PET. It combines a small lutetium- based scintillator crystal array with a Silicon Photomultiplier (SiPM) bloc design for high NEMA sensitivity of 13.5 cps/kBq and a large 20 cm extended axial FOV. This state-of-the-art PET detection technology delivers significant improvements over TOF-analog technology in scan times, required dose levels and small lesion detectability.

The Discovery MI 4ring consists of an integrated gantry containing:

- a Revolution Evo CT (64/128 slices)
- new SiPM based PET detector composed of 4 PET rings
- a scalable PET iterative reconstruction system
- a Discovery MI operator console featuring as standard, the following advanced workflow solutions: RadRx patient study prescription; Q.Check a PET data Quantitative integrity check.
- a patient imaging table with one head holder, patient security straps and comfort accessories.
- Gantry opening:70cm

Quantitative Imaging

- Q.Temp – Individual temperature sensor and gain adjustment technique
- Q.Check – User configurable data integrity check that can help ensure parameters important for quantitative imaging are saved in the patient DICOM data prior to being sent to the network for analysis and/or archiving.

Prospective Reconstruction

- VUE Point HD utilizes a fully 3D iterative reconstruction technique with all corrections within the loop, enhanced resolution with detector geometry modelling, model-based 3D scatter correction inside and scatter estimation outside the field of view, exclusive random corrections based on singles and dead-time correction with pile-up estimates providing high image quality and patient throughput.
- VUE Point FX, time-of-flight image reconstruction, leverages the innovative VUE Point HD iterative process by adding timing information to each step within the iterative loop and improving signal-to-noise ratio
- FBP is an analytic (i.e., non-iterative) reconstruction algorithm with operator selectable and parameterized filters used to control image noise.
- WideView – PET reconstructed transaxial Field of View coverage of 70cm diameter with CT based PET attenuation correction and CT wide-FOV Display.

- SharpIR: Point Spread Function modelling enhances visual contrast and resolution in both whole-body and brain PET images. SharpIR provides uniform High Definition resolution over a 70 cm PET FOV

Motion Management

Motion Management tools enable the reduction of motion artifacts caused by patient breathing and cardiac movement by acquiring motion information during the scan and incorporating it into motion related PET/CT applications.

- RAD Rx Variable CT protocols within same exam including Average Cine CT for improved attenuation correction

Calibration and Daily Quality Control

Daily Quality Assurance at the start of the scanning day is quick and efficient. A simple protocol launches the DQA procedure, which takes less than 10 minutes and provides you with a daily report.

Patient Table

IV Pole integrated at the foot-end of the table prevents IV lines from becoming crossed and tangled and ensures that the lines stay securely in place on the patient. 2 m table extender: Carbon fiber table extender to enable full 2 m scan range for complete head to toe studies. Patient weight limit: 226kg

CT Key Features

The Discovery MI platform can be operated as a standalone CT scanner (without gantry tilt). It offers exceptional power, remarkable speed, high-resolution/low-dose imaging, and full diagnostic capabilities.

The Discovery MI includes the Revolution EVO CT that can perform a wide variety of clinical applications not requiring gantry tilt with Clarity Imaging Chain and ASiR-V capabilities.

- Clarity Imaging Chain consists of Clarity Detector (GOS scintillator), DAS, Performix40 Plus X-ray Tube and ASiR-V reconstruction, to deliver high resolution imaging.
- Silent design of Revolution EVO gantry allows significant reduction of audible noise compared with previous GE technology.
- Axial or helical scans of the same anatomy at two different X-ray energies (kVps). To further improve registration accuracy, patient immobilization may be utilized.
- ASIR-V allows healthcare providers to lower dose up to 82% as compared to standard filtered back-projection (FBP) reconstruction at the same image quality.
- Adaptive Enhance Level Adjustment (AELA) may improve visual spatial resolution while maintaining pixel noise standard deviation and artifact.
- Organ Dose Modulation provides reduction of radiation dose via X-ray tube current modulation for superficial tissues, such as breasts.
- 3D mA modulation. Real-Time 3D mA dose modulation acquisitions deliver consistent image quality and may reduce dose compared with fixed mA acquisitions. mA modulation is designed to optimize the dose for the user prescribed noise index. Its effect on dose depends on the patient body habitus, and prescribed noise setting
- ECG mA Modulation: For cardiac applications prospective ECG Ma modulation automatically adjusts the mA to minimize the patient's exposure to X-rays – reducing mA during systolic phases of the cardiac cycle. This provides clear images and allows you to reduce mA primarily in the systolic phases of the cardiac cycle – yet gives you enough power to obtain quality images for functional analysis.
- CT 4Kids: The paediatric protocols are based upon a child's size, age, and weight and tailor the dose or treatment to the size of the patient. The Head and Orbit categories are age based. The rest of the categories are height and weight based protocols
- Colour Coding Kids provides paediatric scan protocols based on the Broselow-Luten Pediatric System®. This Colour Coding system is incorporated into the protocol selection on the operator's console.
- SmartTrack: The tracking collimator keeps the beam focused only on the active detector cells, and makes sub-millimeter scanning possible with high dose efficiency.
- SmartBeam: The collimator contains two independently controlled tungsten cams. The rotation of the cams provides continuous variable beam thickness and Z-axis position. The collimator also contains three bowtie beam filters that filter and shape the beam to optimize dose and image performance
- Dynamic Z-axis tracking provides automatic and continuous correction of the x-ray beam shape to block unused x-ray at the beginning and end of a helical scan to reduce unnecessary radiation.

- One stop scanning mode that provides a streamlined workflow
- Direct MPR with Auto-Batch feature, affording automatic real-time direct reconstruction and transfer of fully corrected multi-planar images, also allows users to move from routine 2D review to prospective 3D image review of axial, sagittal, coronal, and oblique planes while enabling automated protocol-driven batch reformats to be created and networked to their desired reading location.
- DOSE DISPLAY CTDIvol (Volume CTDIw), DLP (Dose Length Product), Geometric Dose Efficiency and Phantom Size are displayed during scan prescription and provide dose information to the operator
- Dose Check provides users with tools to help them manage CT dose in clinical practice and is based on the standard XR-25-2010 published by The Association of Electrical and Medical Imaging Equipment Manufacturers (NEMA).
- Dose Reporting: CTDIvol, DLP, Dose Efficiency displays during scan prescription and provides dose information.
- PET/CT PEDIATRIC PROTOCOLS Default protocols specifically designed for FDG oncology paediatric exams based on Broselow-Luten Paediatric System®, which is designed to minimize CT radiation exposure in PET/CT attenuation correction to meet ALARA guidelines
- ECG Viewer/editor is in standard configuration that allows users to view and retrospectively modify intervals and adjust location of triggers for cardiac cycles based on the ECG waveform displayed on the console. This capability may improve successful cardiovascular acquisition rate in cases with suboptimal triggers or irregular heartbeats such as PVCs, PACs and arrhythmias.
- Scan mode: Helical Scan Speeds: Full 360 rotational scans: 0.35, 0.375, 0.40, 0.425, 0.45, 0.475, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0 second
- Helical Pitch (nominal): 0.516 to 1.531
- Cardiac Pitch: 0.16 to 0.325
- Selectable kV: 80, 100, 120, 140
- Selectable mA: 10 to 600, 5mA increments
- Reconstruction Algorithms: Soft Tissue, Standard, Detail, Chest, Bone, Bone Plus, Lung, Ultra, Edge, Edge Plus
- Scan Mode: Axial & Cine Scan Speeds: 0.35, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, and 2.0 second full scans (360 acquisition).
- Selectable kV: 80, 100, 120, 140 Selectable mA: 10 to 560, 5mA increments Scan Plane
- Reconstruction Algorithms: Soft Tissue, Standard, Detail, Chest, Bone, Bone Plus, Lung, Ultra, Edge, Edge Plus
- Image Quality 0.28mm high resolution

X-ray Tube: Performix*40 plus liquid metal bearing tube unit offers an optimized design for exams requiring a number of scans without tube cooling.

- Performix*40 Plus with 7.0MHU anode storage capacity
- Anode heat dissipation: 1070kHU/min

High Voltage Generator:

- kV: 80, 100, 120, 140
- Max Power: 72kW
- mA: 10 to 600mA, 5mA increments

Clarity Detector:

- 54,272 individual elements composed by 64 rows of 0.625mm thickness at isocenter (40mm detector width at z-axis). All data is acquired as thin slice at 0.625mm with the option of thicker slice from image reconstruction or processing. 98% absorption efficiency.

PET/CT Operators Console

- Fully integrated PET and CT user interface
- Direct Multi Planar Reformat delivers automated axial, sagittal, and coronal reconstruction with excellent image quality for PET and CT images of the patient data being acquired. Direct3D TM automatically builds 3D models during axial image reconstruction.

- Volume Viewer: Environment for 3D processing of any CT, MR, 3D X-ray, and Pet/CT dataset. It provides exceptional tools for analysis, segmentation, measurements, annotation, filming, and exporting of clinically relevant images. Volume Viewer seamlessly combines anatomical image review with PET quantitative measurement capabilities such as SUV.
- Freedom Workspace: Innovative hardware and software creates a convenient, ergonomic working environment. It offers sit/stand and horizontal/vertical monitor flexibility. It can also help reduce noise and heat with remote location of the console.
- Two 19 -inch diagonal width high-resolution colour monitors for image display, analysis, processing, and management of PET, CT, and PET/CT images.
- Three button mouse with mouse pad
- ImageWorks™ provides instant access to advanced image processing features such as CT Perfusion 4, Advanced Vessel Analysis, CardIQ Xpress Pro or Plus, AutoBone and DentaScan
- Clinical protocol for cardiac perfusion imaging using Rb-82/N-13ammonia/O-15 bolus water studies

Applications on the Console package

Applications on the console package is a full package of applications that allows customers to use various image analyses on console. It includes AVA Xpress, AutoBone Xpress, Advantage CTC Pro3D EC, CT Perfusion Multi-organ, CardIQ Xpress Reveal and CardEP

Patient Positioning aids

The following accessories provided for patient support and immobilization are the following: Axial Head Holder, Catheter Bag Holder, Straps Auto Traction , Table Tray IV Pole , Rear Cable Cover , Extender Pad , Foam, Head Strap and Chin Strap , Body Strap Standard and Long (6 types) , Pad collector (Security strap, Head/Knee Pad, Shoulder/Ankle support), Patient Arm Support, Contoured Leg Rest

Q.AC

Q.AC is part of Q.Suite – a suite of innovative new quantitative imaging tools from GE Healthcare designed to help clinicians generate more consistent PET measurements, and therefore assess treatment response more accurately than ever before. Our next-generation Q.AC algorithm is designed to reduce potential variance, helping to ensure that the attenuation coefficients used in image reconstruction are accurate. This may improve consistency even in the most clinically demanding circumstances.

MotionFree Digital PET Gating

MotionFree is a software-only feature for PET systems that enhances image quality and quantitation of PET images by reducing the negative impacts of respiratory motion without the need for an external gating device. MotionFree is a digital gating technology that generates a respiratory signal using only the PET data. The respiratory triggers generated by MotionFree can be used with GE's existing motion correction and motion assessment techniques: Q.Static, 4D PET and Q.Freeze.

Q.Static

Q.Static is a suite of innovative new quantitative imaging tools from GE Healthcare designed to help clinicians generate more consistent PET measurements, and therefore assess treatment response more accurately than ever before. Q.Static represents a starting point for adding motion correction techniques to your facility and the opportunity to build towards a full 4D phase-matched workflow. Without disrupting your standard static whole-body workflow, we're designing Q.Static to automatically isolate data when organs are in a low-motion state, thereby correcting for motion across the entire chest or torso. The result is a single image series with reduced blurring from organ motion, and therefore more consistent quantitation compared to a static image.

AW Server 3.2 Ext 2 L

The AW Server delivers distributed 3D visualization capabilities throughout the enterprise and at any remote reading location. It utilizes state-of-the-art thin client technology to convert virtually any PC to a high-end 3D post processing station. In addition to this, it serves as a workflow engine enabling optimal collaboration among physicians and allows 3D visualization to be leveraged easily to diagnose diseases quickly and make sound decisions. The AW Server also enables faster turnaround of post-processed results to referring physicians by allowing them to access the data instantly, while maintaining security and privacy of patient data.

The AW Server includes a vendor neutral Open API PACS integration interface that enables launching the AW Server client from a variety of PACS software, both GE Healthcare provided and 3rd party. This capability supports passing the patient context to the client and even the application desired to be launched, so that time is saved and applications can be launched directly into the most relevant layout. This functionality may require work on the part of the PACS workstation or third party software provider.

The following capabilities are included in this catalog:

- AW Server client software which may be deployed to an unlimited number of systems by simply downloading the client application from the AW Server's web interface.
- Support for 10 concurrent users of 2D tools of which 3 may run 3D advanced applications
- Up to 40,000 concurrent (equivalent to 512x512 CT) slices shared between users
- 3 concurrent Volume Viewer licenses
- Support for additional VolumeShare 7 advanced applications which require separate purchased license(s)

One PC with medical grade monitors as client is included.

ONCOLOGY PACKAGE

Integrated Registration

Full Fusion Package Integrated Registration will be delivered on AW VolumShare 7 or AW Server 3.2 Integrated Registration is designed to provide easy comparison of three dimensional (3D) anatomical images from Computed Tomography (CT), MRI (Magnetic Resonance Imaging), PET (Positron Emission Tomography), Single Photon Emission Computed Tomography (SPECT) and X-Ray Angiography (XA)*. It allows registration and fusion between two volumetric acquisitions, which come from either the same or from different acquisition modalities.

OncoQuant Multi-Modality Package

The OncoQuant Multi-Modality Package contains OncoQuant and Integrated Registration - Full Fusion. OncoQuant is an oncology workflow enhancement tool that provides multi-modality image and dataset reviews. It provides user-friendly tools to follow lesion size over time, apply study criteria and provide tabulated results to the Oncology team. It is a package available on both the GE AW VolumeShare7 and the AW Server 3.2 platforms. OncoQuant is fully integrated within the standard Volume Viewer 7 protocols and therefore works as a toolset rather than a standalone application. Because of this tight integration, OncoQuant, as a product, benefits from the new Volume Viewer 7 improvements.

PET VCAR

Integrated into the OncoQuant oncology platform, PET VCAR (Volume Computer Assisted Reading) improves visualization and analytical monitoring of disease progression or response to therapy. It provides the ability to compute various Standard Uptake Values (SUV), to measure metabolic activity and volume for PET defined areas of activity, and compare CT, PET/CT and MR studies for baseline and follow-up studies.

Q.Clear

Q.Clear is a full convergence iterative reconstruction technology designed to provide up to 2 times improvement in PET quantitation accuracy (SUVmean) with up to 2 times improvement in image quality (SNR) enabling accurate small lesion detection, fast and efficient reading and more confident diagnosis.

Bone VCAR

Bone VCAR is a CT post processing application that has been developed with an innovative Deep Leaning approach. Bone VCAR will automatically label the spine to improve reader efficiency in identifying, annotating and reporting out of findings when correlation to the spine location is of value. Additionally, it will automatically generate curved reformat and oblique views through the spine to assist in reading the true cross sections of the vertebral bodies and the disc spaces. Deep Learning development provides a robust solution that will work efficiently with data from a diverse patient population.

Advantage 4D 2

Advantage 4D is a non-invasive software that can be used to provide and display CT images of all phases of a breathing cycle for the evaluation of respiration-induced motion. The software will allow the user to retrospectively define the optimal respiratory phase from an image quality standpoint, and group images by the phase selected.

CT Perfusion 4D Complete Package

CT Perfusion 4D Complete is an extensive collection of dynamic perfusion processing protocols. It is an image analysis software package that allows the evaluation of dynamic CT data following an injection of a compact bolus of contrast material, generating information with regards to changes in image intensity over time.

CT Perfusion complete includes neuro (stroke and tumour), body (tumour) and myocardial perfusion protocols. The software provides a quick and reliable assessment of the type and extent of perfusion disturbances by providing qualitative and quantitative information on various perfusion related parameters. Protocols provided in CT Perfusion Complete are: Brain Tumour, Body Tumour, Liver, Pancreas , Prostate , Kidney , Soft Tissue, Spleen , Bone , Myocardium , Dynamic Registration for Liver and Myocardium

Includes processing protocols for: Neuro Perfusion Stroke, Neuro Perfusion Tumour, Body Perfusion Tumours (liver, kidneys, pancreas, etc.), Myocardial Perfusion , Dynamic Registration for liver and myocardial dynamic acquisitions

NEURO PACKAGE

STROKE VCAR

Stroke VCAR (Volume Computer Assisted Reading) gives users a complete reading workflow solution for a comprehensive and robust analysis of cerebral hematoma and aneurysm. Hematoma assessment is done using semi-automated segmentation tools married with innovative interactive editing capability in the form of SmartMesh. Aneurysm assessment is done through an innovative user guided aneurysm segmentation and visualization. The program lets you generate a clear, concise clinical summary for sharing with referring physicians.

CORTEX ID SUITE SINGLE FL

CortexID provides easy, robust and clinically validated review/analysis of PET and PET-CT neuro scans. With it, you can compare images that you obtain with images from age stratified normal and patient groups, revealing brain functions that may be altered by the disease processes. It gives you a basic review of any PET neuro scan by providing a general reorientation of the scan volume to standard neurological orthogonal views along the Intercomissural AC-PC line

Volume Shuttle

Volume Shuttle doubles Z-coverage to 80mm (128 slice width) for neuro perfusion studies including angiographic information which may enable lower dose (up to 24% less) compared to a 40mm Cine protocol.* Real-time scan and table control enable imaging of two adjacent axial 40mm positions with minimal transition interscan delay (ISD).

CARDIOLOGY PACKAGE

Low Dose Cardiac + SSA

Includes: ECG Trace, Cardiac Enhance , Card IQ Snapshot , SSP -SnapShotPulse

The Low Dose 5-Beat Cardiac with SnapShot Assist package allows the user to acquire cardiac imaging exams with retrospective or prospective gated acquisitions utilizing up to 0.35 second rotation speed for excellent cardiac exams. This package contains the following items necessary for CT Coronary Angiography:

- SmartScore acquisition & SmartScore analysis acquires prospective ECG gating measurements, which provides information that is valuable for scan timing. Using the measurements, the system synchronizes the collection of data with the cardiac cycle.
- ECG trace on the operator console
- Cardiac Enhance filter
- CardIQ Snapshot. Discovery MI 4R has the ability to cover the heart in as little as 5 beats. The following calculation is based on a patient heart rate of 60 bpm, and a total coverage of 120 mm (nominal scan length to cover the heart), using a helical pitch of 0.22:1, and a rotation speed of 0.35 second rotation.

- SnapShot Pulse mode is for low dose imaging of the coronary arteries. SnapShot Pulse can also be used to image structures that are near to the heart and may be affected by heart motion such as thoracic aortas or pulmonary arteries. Prospective Gating based SnapShot Pulse achieves up to 83% dose reduction compared to ECG gated helical acquisition mode
- SnapShot Assist, which helps users optimize ECG-gated CT acquisitions based on patient heart rate characteristics
- IVY Cardiac Trigger Monitor 7800

PET Cardiac Package

The PET Cardiac Package allows the user to acquire cardiac PET imaging exam. This package contains the following items necessary for PET cardiac study:

- PET Cardiac Gating capability
- Cardiac PET ACQC, Attenuation Correction Quality Control ensures proper cardiac registration between PET and CT particularly useful in Cardiac stress rest PET/CT application.
- Cardiac VUE

VesselIQ XPRESS AND AUTOBONE

·Angio CT for the quantitative and stenosis analysis and measurements of vessels diameter, having the ability of removing the bone structures through VesselIQ and Autobone software which provides you with easily accessible, user-friendly tools with which analyze 3D angiographic data including stenosis analysis, thrombus, pre and post stent planning procedures, and directional vessel tortuosity visualization

CARDIQ XPRESS 2.0 REVEAL

CardIQ Xpress 2.0 Reveal is an integrated post processing image analysis software for Cardiovascular CT on GE's Advantage Workstation. The CardIQ Xpress Reveal software can be used to effectively display, reformat and analyze 2D, 3D, and GSI CT images for qualitative or quantitative assessment of the anatomy of the heart and coronary artery vessels from single or multiple cardiac phase image data sets. When used with CardIQ Function, CardiQ Xpress Reveal can also provide functional assessment including relative perfusion information.

SmartScore 4.0

SmartScore 4.0 provides a valid baseline test that helps detect calcium plaque burden using minimal radiation dose. It allows to better assess a patient' s overall risk for coronary artery disease and communicate results to patients in comprehensive, easy-to-read reports. Automatic detection reduces or eliminates the need for manual visual detection of lesions, with all scorable lesions above a threshold highlighted in bright green. Lesions are also correctly classified in a 3D space with fewer mouse clicks. SmartScore 4.0 uses the conventional Agaston-Janowitze calcium scoring technique with a threshold of 130 HU and is adjusted for the appropriate image slice thickness.

CARDIQ FUSION PET AND SPECT

CardIQ Fusion provides an optimized non-invasive application to analyze vascular anatomy and pathology; aids in the assessment of functional data e.g. PET perfusion, and aids in tailoring treatment plans based on the fused anatomical and functional information. Anatomical data could be from a set of Computed Tomography (CT) Angiographic images while functional data could be from PET or SPECT.

3D Suite

3D Suite is the new application to export 3D Models for printing, supporting multi volume, new exports format and hollow feature for vessels and airways 3D Suite is a Volume Viewer application which brings features to generate, adjust and export meshes for 3D printing purposes. These meshes exported from 3D Suite can also be imported in an Augmented or Virtual Environment not provided with 3D Suite. 3D Suite is a non-clinical application.

Volume Illumination

Volume Illumination is an additional volume rendering within Volume Viewer for more natural view of the anatomy in near real time from AW & AWS. High resolution, real-time rendering modes: MIP/Min IP/Average; standard volume rendering and enhanced volume rendering with Volume Illumination on the fly . Views available across care areas and modalities, Volume Illumination presets may be created on the fly . Most frequently used for clinical communication and not for diagnostic use

PET Annulus DQA (Daily Quality Assurance) imaging phantom/ Dose calibrator QC source, Ge-68

Designed exclusively for the Discovery MI and SIGNA PET/MR system, these are essential components for the initial set-up and daily operation of the scanner.

Specifications:

Radionuclide Germanium-68

Half-life 270.8 days

Nominal Activity 55.0 MBq +/- 20%

Nominal Active Volume 1250 ml

Uniformity ≤10% non-uniformity when comparing 5mm cubic voxels

Dimensions Length: 30 cm, Outer Diameter: 13.7 cm

External Contamination Designed to consistently pass leak testing below regulatory requirement of ISO 9978:1992 (<185 Bq when wiped over the entire surface of the source)

PET Annulus Phantom Shield/ Shielded safe for radioactive scanner QC phantoms

Weight – approximately 300 lb/136 kg

WARNING: The PET Annulus Phantom Shield should not be taken into an MRI environment

VQC (Volumetric Quality Control) phantom for PET/CT

The following VQC (Volumetric Quality Control) imaging phantom for the Discovery IQ PET system is used to perform PET or CT image alignment.

Specifications:

Radionuclide Germanium-68

Half-life 270.8 days

Activity 18.9 µCi (0.7 MBq) x 5

Total Activity 94.5 µCi (3.5MBq)

Active area 0.75″ (19mm) diameter (5 plastic spheres at 18.9 µCi each)

Long Descriptions of Ancillary equipment included

Dose Calibrator

The Capintec CRC®-55tPET (or equivalent). Using the menu-driven, color touch screen interface, the CRC®- 55tPET's reduced chamber pressure and increased bias voltage increases the maximum activity range for high energy PET isotopes. The CRC®-55tPET's performance and reliability has been designed to meet the demanding needs for speed and accuracy in the preparation and measurement of doses in any laboratory environment.

Dose calibrator QC source, Cs-137

Dose calibrator QC source, Co-57

Dose calibrator QC source, Ge-68

L block shield

LEMER PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield (or equivalent)

PET lead-lined cabinet / workbench

LEMER PAX (or equivalent) Simple bench L1900X650 X900mm (Dimensions are indicative and can be made according to hot lab room dimensions and hospital's requirements) + SS40 300x300 Small shielded safe - Shielded Storage Cabinet inside dimensions 300x300x300mm Pb 40mm

Sharps container shield

LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead (or equivalent)

PET syringe shields

Britec 511KeV PET TUNGSTEN syringe shields for 5ml + for 10ml (or equivalent)

FORCEPS

Curved forceps- Length of 240mm approx.

Survey meter

RadEye B20-ER, Alpha, Beta, Gamma Survey meter and Contamination monitor, extended measuring range up to 500 kcps, Beta and Gamma dose rate up to 100 mSv/h; 10 Rem/h, including hard shell transport case (or equivalent)

Radiation area monitor

Capintec CAP-RAD Smart Area Monitor w/o PC Software (or equivalent)

Utility cart

PET syringe carrier

Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)

Injection chair

Nuclear medicine information system

Capintec Optility™ Management Software package (or equivalent) available in three versions. The offered version is NMM for Nuclear Medicine imaging facilities that dose patients and perform studies. It keeps track of all patients, procedures, drugs, inventory and health physics function with the touch of a few keys.

It allows you to print predefined reports or export the data to excel spreadsheets or XML formats, and to create your own custom reports. Optility Nuclear Medicine Management License (Includes installation, 2 clients, 8 hours training and first year support)

CT contrast warmer

SIDAM WARM-Mb (or equivalent)

CT contrast injector

The fully digital injector ACCUTRON CT-D of the German manufacturer MEDTRON AG. (or equivalent) It is wireless, user programmable, dual head for injection of contrast media and saline in the field of Computed Tomography and PET-Computed Tomography

Blanket warmer

Scale & Stadiometer

Glucometer

PET image quality phantom

Included with the scanner

CT image quality phantom

Included with the scanner

Shielded safe for radioactive scanner QC phantoms

PET Annulus Phantom Shield Container – DQA Safe, is included with the scanner

Network attached storage with RAID configuration

it is included NAS Network Attached Storage Thecus N8880U (or equivalent), will provide an alternative solution and local back-up with 4 Western Digital Gold discs with 8TB each (24 TB total capacity).

Manual shielded Dispensing system

Shielded system for manual dose partitioning from the mother vial, PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd, United Kingdom (or equivalent)

F-18 FDG injector

Manual PET administration system – PETADMINSYS, made by Bright Technologies Ltd, UK (or equivalent)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (Ια& Ιβ)

Προσδιορισμός τεχνικού εξοπλισμού ανά Νοσοκομείο

ΥΠΟΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ιβ: λίστες εξοπλισμού

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΛΑΡΙΣΑΣ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
25	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
26	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
27	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
28	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΡΒΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
29	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
30	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
31	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
32	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
33	ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΕΝΟ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
34	ΠΑΓΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ

35	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
36	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
37	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
38	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
39	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
40	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
41	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
42	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
43	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
44	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
45	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
46	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
47	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
48	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
49	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
50	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
51	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
25	ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΕΝΟ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
26	ΠΑΓΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
27	ΠΑΓΚΟΣ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΜΕ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
28	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
29	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
30	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
31	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΡΒΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
32	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
33	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
34	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
35	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
36	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ

37	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
38	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
39	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
40	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
41	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
42	ΚΑΡΕΚΛΑ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	5	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
43	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
44	ΚΑΔΟΣ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
45	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
46	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
47	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
48	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
49	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
50	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
51	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
52	ΚΑΔΟΣ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
53	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
54	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
55	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
25	ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΕΝΟ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
26	ΠΑΓΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
27	ΠΑΓΚΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ - ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
28	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
29	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
30	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
31	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΡΒΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
32	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
33	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
34	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
35	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
36	ΠΑΓΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
37	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ

38	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
39	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
40	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
41	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
42	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
43	ΓΡΑΦΕΙΟ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
44	ΚΑΡΕΚΛΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
45	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
46	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
47	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
48	ΚΑΔΟΣ	2	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
49	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
50	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
51	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
52	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
53	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
54	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
55	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
56	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
57	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
58	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
59	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
25	ΠΑΓΚΟΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ	1	ΑΝΑΠΑΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
26	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	ΑΝΑΠΑΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
27	ΛΕΚΑΝΗ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
28	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
29	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
30	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
31	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
32	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
33	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
34	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
35	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
36	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
37	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ PBA	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ

38	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
39	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
40	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
41	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
42	ΛΕΚΑΝΗ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
43	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
44	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
45	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
46	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
47	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
48	ΠΑΓΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
49	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
50	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
51	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
52	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
53	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
54	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
55	ΓΡΑΦΕΙΟ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
56	ΚΑΡΕΚΛΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
57	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
58	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
59	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
60	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
61	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
62	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
63	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
64	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
65	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
66	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
67	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
68	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
69	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
70	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
71	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ IV	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
72	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ IV	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
73	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	5	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
74	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
75	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
76	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
77	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
78	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
79	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
80	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
81	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	5	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
82	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
83	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
84	ΙΜΑΤΙΟΘΗΚΕΣ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ : ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΟΜΕΝΟΥ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
Π.Γ.Ν. ΛΑΡΙΣΑΣ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας:

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στον 1° όροφο, στο τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής, και έχει συνολική μεικτή επιφάνεια **~184.39 m²**. Στο χώρο σήμερα στεγάζονται η αίθουσα της γ. Camera και γραφεία και η αίθουσα αναμονής. Περικλείεται από εξωτερική τοιχοποιία οπτοπλινθοδομής πάχους 40 cm, ενώ η εσωτερική διαχωριστική του τοιχοποιία αποτελείται από τοιχοπετάσματα γυψοσανίδας. Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m²)
	ΤΕΣΤ ΚΟΠΩΣΕΩΣ	18,51
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ (υπό ανακατασκευή)	29,46
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	9,64
	ΕΣΟΧΗ	3,06
	INJECTION ROOM (I)	5,76
	INJECTION ROOM (II)	5,62
	W.C.- ΘΕΡΜΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ	4,71
	PET C.T	48,26
	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ 1 (CONTROL ROOM)	6,79
	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	6,05
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ 32(17)	16,28
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ 32(05α)	8,23
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**162,37**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**184,39**

Συνοπτικά, η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

- Αίθουσα εξέτασης PET/CT (8)
- Χειριστήριο-Control room(10)
- Δύο (2) χώρους χορηγήσεων (4)(5)
- Αίθουσα αναμονής «θερμών» ασθενών(3)
- WC «θερμών» ασθενών (7)

- Διαδρόμους, χώρους υποδοχής - αναμονής, δύο (2)γραφεία γιατρών και λοιπούς βοηθητικούς χώρους, που φαίνονται ανωτέρω στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα.

Οι εργασίες ανακαίνισης και αναδιαρρύθμισης περιλαμβάνουν συνοπτικά:

- Αδιατάρακτη κοπή σκυροδέματος ανοιγμάτων διέλευσης
- Καθαιρέσεις εσωτερικών τοιχοποιιών από γυψοσανίδα
- Καθαιρέσεις ψευδοροφών
- Καθαιρέσεις πλακιδίων
- Αποξηλώσεις δαπέδων
- Αποξήλωση εσωτερικών κουφωμάτων
- Αποξήλωση ανενεργών δικτύων (ύδρευσης, αποχέτευσης, Η/Μ εγκαταστάσεων)
- Ενίσχυση της πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος, εφόσον κριθεί αναγκαία από τη Στατική Μελέτη
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών, από ξηρά δόμηση (πετάσματα θωράκισης με μόλυβδο επενδυμένα με γυψοσανίδα) σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή δαπέδων, ψευδοροφών, κουφωμάτων, σταθερών χωρισμάτων από γυψοσανίδες, επενδύσεων, σταθερού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή όλων των δικτύων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών.

Στις Η-Μ εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται οι ανάλογες επιμέρους εγκαταστάσεις:

Ύδρευση: Η παροχή νερού στους υδραυλικούς υποδοχείς των υπό διαμόρφωση χώρων θα γίνεται μέσω του δημιουργούμενου νέου δικτύου διανομής, το οποίο θα τροφοδοτείται από το υπάρχον δίκτυο καθώς και την πλησιέστερη θέση των κεντρικών διανομών κρύου νερού (ΚΝ), ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) & ανακυκλοφορίας ΖΝΧ του Νοσοκομείου.

Αποχέτευση: Η εγκατάσταση λυμάτων περιλαμβάνει την αποχέτευση και τον αερισμό όλων των υδραυλικών υποδοχέων και μέσω κατακόρυφων στηλών καταλήγει σε συλλεκτήρια δίκτυα με τα οποία οδηγείται με βαρύτητα στον τελικό αποδέκτη.Σαν τελικός αποδέκτης θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου.

Κλιματισμός: Για τον Κλιματισμό του προς ανακατασκευή Τμήματος του Νοσοκομείου Λάρισας, θα εφαρμοστούν τα ακόλουθα. Σε όλους τους χώρους του τμήματος θα τροποποιηθεί ο υπάρχων κλιματισμός. Στον χώρο εξέτασης Pet/CT,όπου πρέπει να έχουμε ειδικές συνθήκες ψύξης, θα τοποθετηθεί μια τοπική μονάδα παραγωγής ψυχρού και θερμού νερού (αντλία θερμότητας).

Πυροπροστασία: Με τον όρο "Εγκαταστάσεις Πυροπροστασίας" εννοούνται όλα τα συστήματα ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (μόνιμα και φορητά), καθώς και οι συσκευές και οι κατασκευές (πυροδιαφράγματα, πυροφραγές, διαφράγματα καπνού, κλπ.), τα οποία σε συνδυασμό με τα στοιχεία της Παθητικής Πυροπροστασίας εξασφαλίζουν την πυροπροστασία μέσα στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών και των προβλέψεων του έργου.

Ιατρικά Αέρια: Στο επιπέδου του κτιρίου όπου θα εγκατασταθεί το PET-CT θα τοποθετηθούν λήψεις Ιατρικών Αερίων στα ακόλουθα μέρη. Στο χώρου του μηχανήματος PET – CT: 2 x O2, 2 x Κενό, 1 x C4. Στους χώρους των χορηγήσεων & ανάνηψης: 1 x O2, 1 x Κενό, 1 x C4.

Η τροφοδοσία με αέρια των ανωτέρω λήψεων θα γίνει από τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου.

Ισχυρά Ρεύματα

Το τμήμα αυτό του Κτιρίου θα ρευματοδοτηθεί από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, που υπό κανονικές συνθήκες εξυπηρετείται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Οι χώροι του PET/CT θα τροφοδοτηθούν από τρείς τοπικούς υποπίνακες.

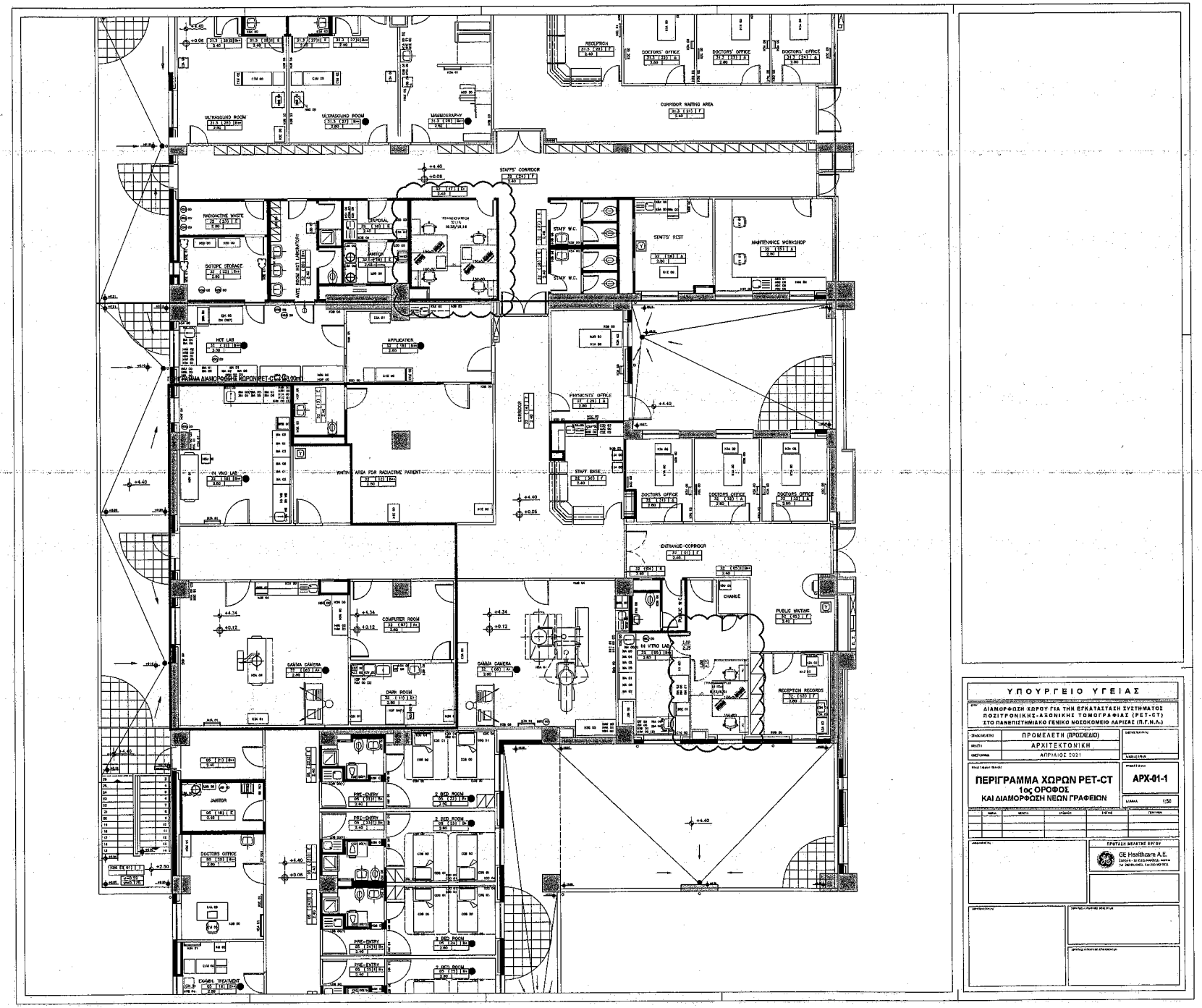
Ασθενή Ρεύματα: Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου: Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους μικροϋπολογιστές.

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Λάρισας

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- Μεταφορά του εξοπλισμού που βρίσκεται στον υπό κατασκευή χώρο και παράδοση του χώρου ελεύθερου προς κατασκευαστικές εργασίες
- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο του PET/CT
- Παροχή χώρου και θέσεων όπου θα τοποθετηθεί ο προσφερόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.
- Διασφάλιση πρόσβασης οχημάτων στον υπό διαμόρφωση χώρο
- Για το διάστημα που θα εκτελούνται οι εργασίες να παρασχεθεί στον ανάδοχο μια αποθήκη υλικών και ένα γραφείο για τους μηχανικούς του έργου.
- Παροχή ρεύματος, πόσιμου νερού και άλλων εργοταξιακών διευκολύνσεων και την φάση εκτέλεσης της κατασκευής.
- Εφόσον κριθεί απαραίτητο από την στατική μελέτη η ενίσχυση της πλάκας όπου θα εγκατασταθεί ο εξοπλισμός, να παραχωρηθεί έγκαιρα ο υποκείμενος χώρος, ώστε να εκτελεστούν οι εργασίες.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ (Π.Γ.Ν.Λ.)

ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)	
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021	

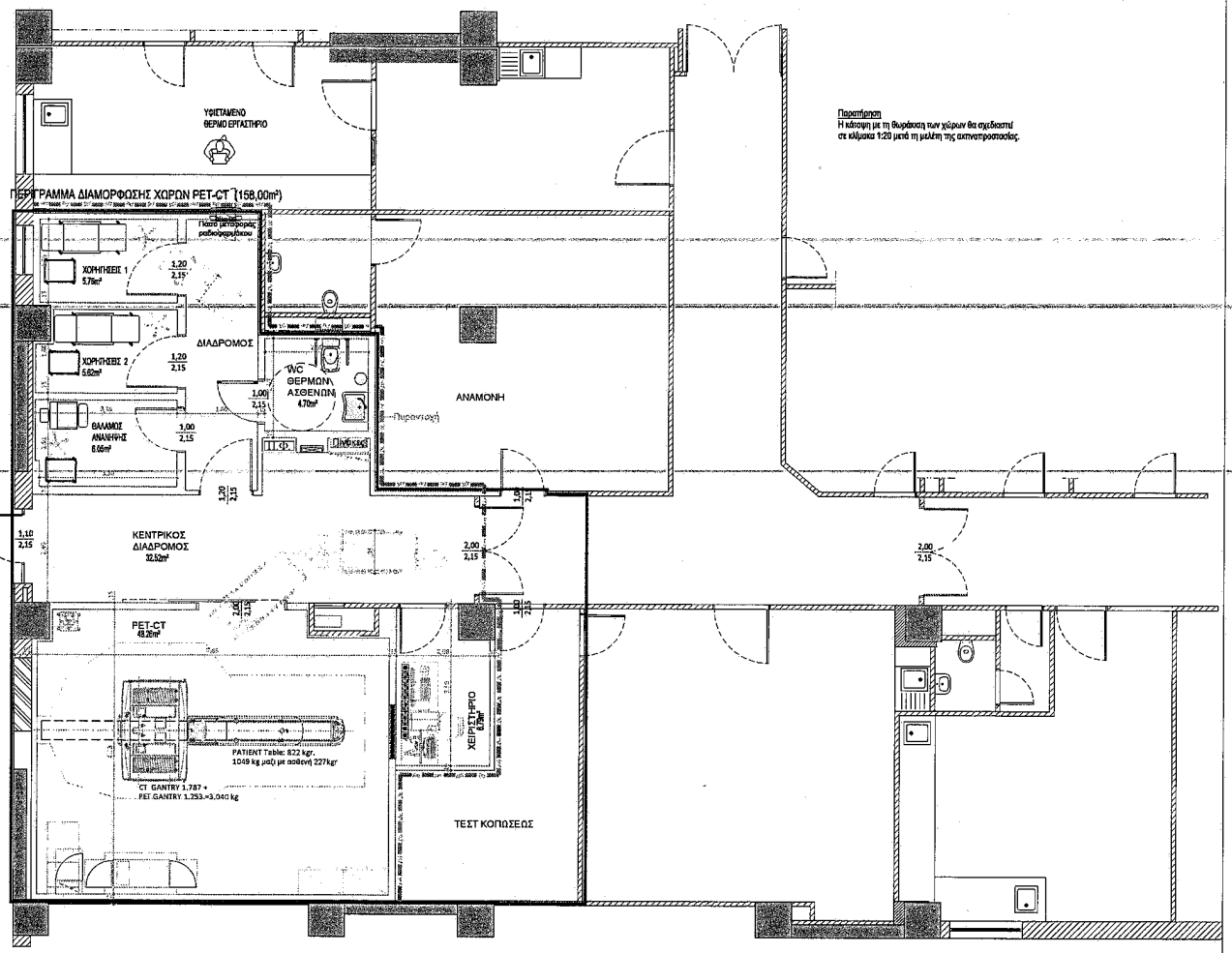
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
1ος ΟΡΟΦΟΣ
ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΝΕΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ

ΑΡΧ-01-1

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.



Παρατήρηση
Η κάτοψη με τη θωράκιση των χώρων θα σχεδιαστεί σε κλίμακα 1:20 μετά τη μελέτη της ακτινοπροστασίας.

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ (Π.Γ.Ν.Λ.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΕΛΕΓΜΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΣΕΙΡΩΝ

ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟΝ Α' ΟΡΟΦΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΑΡΧ-01

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

ΗΜΗΝΑ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΜΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΚΑΝΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ
GE Healthcare A.E.
ΣΩΡΟΥ 8 - 10 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel. 210 893 0600, Fax 210 962 5931

ΣΩΡΑΤΙΔΑ ΕΓΚΡΙΣΗΣ

ΣΩΡΑΤΙΔΕΣ ΥΠΟΥΡΓΑΦΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣΗΣ

ΣΩΡΑΤΙΔΕΣ ΥΠΟΥΡΓΑΦΗΣ ΕΠΙΜΕΤΡΟΗΤΩΝ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
Π.Γ.Ν. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης:

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στον 1° όροφο, στο τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής, και έχει συνολική μικτή επιφάνεια ~169,7 m^2. Στο χώρο σήμερα στεγάζονται γραφεία γιατρών καθώς και η αίθουσα Μαστογραφίας. Περικλείεται από εξωτερική τοιχοποιία οπτοπλινθοδομής με μόνωση πάχους ~30 cm, ενώ η εσωτερική διαχωριστική του τοιχοποιία αποτελείται από τοιχοπετάσματα γυψοσανίδας. Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω :

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m^2)
	ΕΙΣΟΔΟΣ - ΕΠΟΠΤΕΙΑ	3,82
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	28,45
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ Συνέχεια	1,98
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	13,87
	INJECTION ROOM (I)	9,10
	INJECTION ROOM (II)	6,50
	HOT LAB (ΘΕΡΜΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	7,88
	W.C.- ΘΕΡΜΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ	4,41
	PET- CT	45,30
	CONTROL ROOM (ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ)	9,00
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ CONTROL ROOM	4,55
	TECHNICAL AREA (ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΩΜΑΤΙΟ)	4,64
	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	8,62
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**148,12**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**169,07**

Συνοπτικά, η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

- Αίθουσα εξέτασης PET/CT,
- Χειριστήριο Control room,
- «Θερμό» εργαστήριο, Hot Lab,

- Δύο (2) χώρους χορηγήσεων, Injection room,
- WC «θερμών» ασθενών,
- Θάλαμο ανάνηψης,
- και τους λοιπούς βοηθητικούς χώρους, όπως διάδρομοι, χώρος εποπτείας ασθενών και γραφείο επεξεργασίας δεδομένων, που φαίνονται ανωτέρω στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα.

Οι εργασίες ανακαίνισης και αναδιαρρύθμισης περιλαμβάνουν συνοπτικά:

- Τοπικές καθαιρέσεις επιχρισμάτων όπου απαιτείται (προσαρμογή νέων τοίχων με υπάρχοντα δομικά στοιχεία, κλπ).
- Καθαιρέσεις εσωτερικών τοιχοποιιών από γυψοσανίδα
- Καθαιρέσεις ψευδοροφών
- Καθαιρέσεις πλακιδίων
- Αποξηλώσεις δαπέδων
- Αποξήλωση εσωτερικών κουφωμάτων και μεμονωμένων εξωτερικών παραθύρων
- Αποξήλωση ανενεργών δικτύων (ύδρευσης, αποχέτευσης, Η/Μ εγκαταστάσεων)
- Μετάθεση υφιστάμενων αεραγωγών που δεν εξυπηρετούν το νέο τμήμα εκτός του περιγράμματός του
- Ενίσχυση της πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος, εφόσον κριθεί αναγκαία από τη Στατική Μελέτη
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών, από ξηρά δόμηση (πετάσματα θωράκισης με μόλυβδο επενδυμένα με γυψοσανίδα) σύμφωνα με τα σχέδια και τη μελέτη ακτινοπροστασίας.
- Κατασκευή δαπέδων, ψευδοροφών, κουφωμάτων, σταθερών χωρισμάτων από γυψοσανίδες, επενδύσεων, σταθερού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή όλων των δικτύων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών.

<u>Στις Η-Μ εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται οι ανάλογες επιμέρους εγκαταστάσεις:</u>

Ύδρευση : Η παροχή νερού στους υδραυλικούς υποδοχείς των υπό διαμόρφωση χώρων θα γίνεται μέσω του δημιουργούμενου νέου δικτύου διανομής, το οποίο θα τροφοδοτείται από την πλησιέστερη θέση των κεντρικών διανομών κρύου νερού (ΚΝ), ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) & ανακυκλοφορίας ΖΝΧ του Νοσοκομείου.

Αποχέτευση : Η εγκατάσταση λυμάτων περιλαμβάνει την αποχέτευση και τον αερισμό όλων των υδραυλικών υποδοχέων και μέσω κατακόρυφων στηλών καταλήγει σε συλλεκτήρια δίκτυα με τα οποία οδηγείται με βαρύτητα στον τελικό αποδέκτη. Σαν τελικός αποδέκτης θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου.

Κλιματισμός : Στο Π.Γ.Ν. Αλεξανδρούπολης θα αξιοποιηθούν τα υφιστάμενα δίκτυα προκλιματισμένου αέρα και ψυχρού / θερμού νερού για τον κλιματισμό όλων των χώρων του τμήματος, με εξαίρεση τον χώρο εξέτασης του PET/CT και του χειριστηρίου του. Για το ανεξάρτητο σύστημα κλιματισμού των χώρων αυτών θα τοποθετηθεί ένας εναλλάκτης αέρα / αέρα τύπου VAM εντός της ψευδοροφής και μια τοπική

μονάδα παραγωγής ψύξης (αερόψυκτος συμπυκνωτής-αντλία θερμότητας) στον εγγύς περιβάλλοντα χώρο του τμήματος

Πυροπροστασία : Με τον όρο "Εγκαταστάσεις Πυροπροστασίας" εννοούνται όλα τα συστήματα ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (μόνιμα και φορητά), καθώς και οι συσκευές και οι κατασκευές (πυροδιαφράγματα, πυροφραγές, διαφράγματα καπνού, κλπ.), τα οποία σε συνδυασμό με τα στοιχεία της Παθητικής Πυροπροστασίας εξασφαλίζουν την πυροπροστασία μέσα στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών και των προβλέψεων του έργου.

Ιατρικά Αέρια : Στο επιπέδου του κτιρίου όπου θα εγκατασταθεί το PET/CT θα τοποθετηθούν λήψεις Ιατρικών Αερίων στα ακόλουθα μέρη. Στο χώρου του μηχανήματος PET/CT: 2 x O2, 2 x Κενό, 1 x C4. Στους χώρους των χορηγήσεων & ανάνηψης: 1 x O2, 1 x Κενό, 1 x C4. Η τροφοδοσία με αέρια των ανωτέρω λήψεων θα γίνει από τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου.

Ισχυρά Ρεύματα : Το τμήμα αυτό του Κτιρίου θα ρευματοδοτηθεί από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, που υπό κανονικές συνθήκες εξυπηρετείται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Οι χώροι του PET-CT θα τροφοδοτηθούν από τρείς τοπικούς υποπίνακες.

Ασθενή Ρεύματα :Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

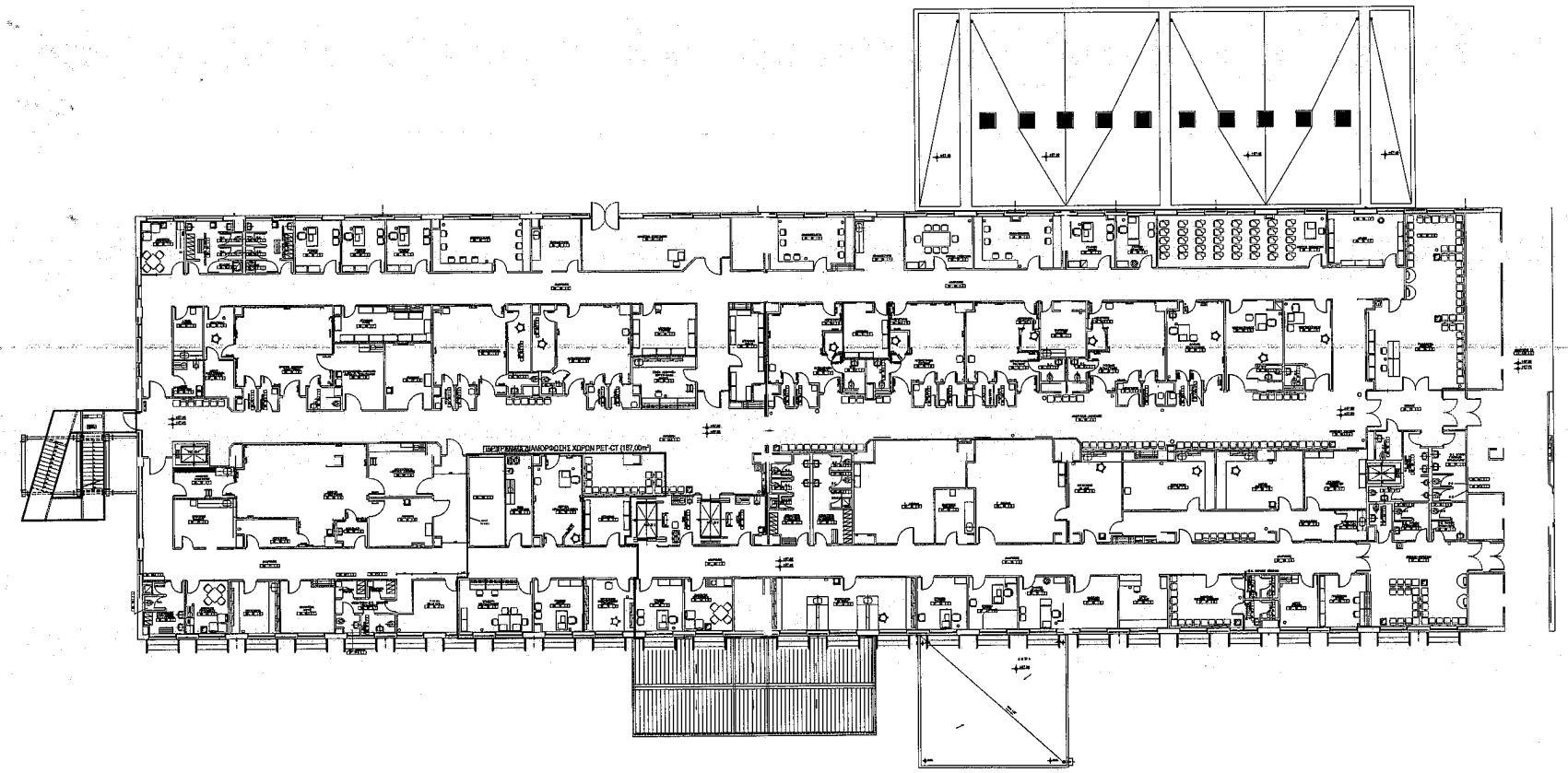
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους μικροϋπολογιστές.

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Αλεξανδρούπολης

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- Μεταφορά του εξοπλισμού που βρίσκεται στον υπό κατασκευή χώρο και παράδοση του χώρου ελεύθερου προς κατασκευαστικές εργασίες
- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο του PET/CT
- Παροχή χώρου και θέσεων όπου θα τοποθετηθεί ο προσφερόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.
- Διασφάλιση πρόσβασης οχημάτων στον υπό διαμόρφωση χώρο
- Για το διάστημα που θα εκτελούνται οι εργασίες να παρασχεθεί στον ανάδοχο μια αποθήκη υλικών και ένα γραφείο για τους μηχανικούς του έργου.
- Παροχή ρεύματος, πόσιμου νερού και άλλων εργοταξιακών διευκολύνσεων και την φάση εκτέλεσης της κατασκευής.

- Εφόσον κριθεί απαραίτητο από την στατική μελέτη η ενίσχυση της πλάκας όπου θα εγκατασταθεί ο εξοπλισμός, να παραχωρηθεί έγκαιρα ο υποκείμενος χώρος, ώστε να εκτελεστούν οι εργασίες.



339

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ (ΠΓ.Ν.Α.)

ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)	
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021	

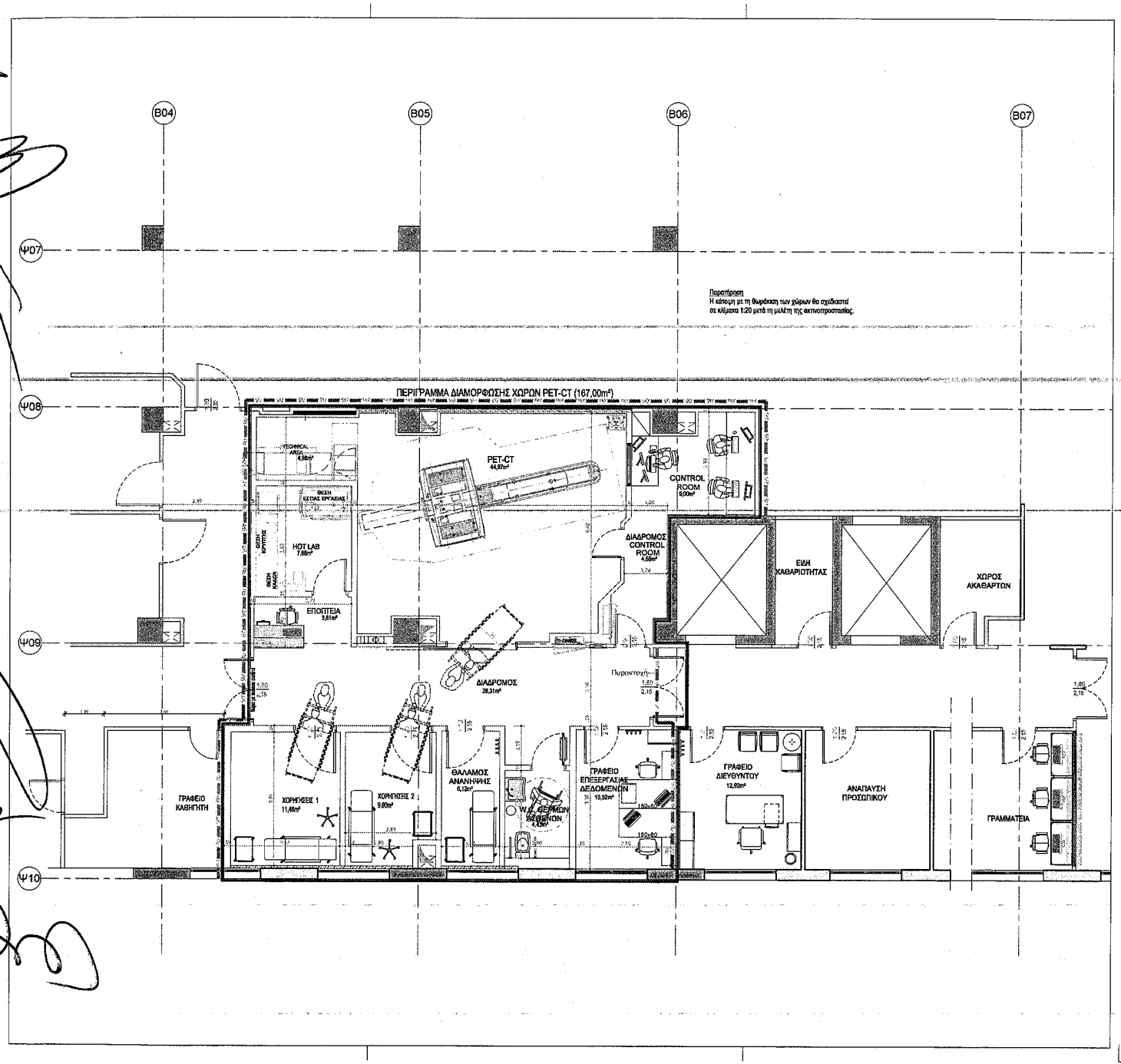
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
ΙΣΟΓΕΙΟ

ΑΡΧ-01-1

1:100

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΜΦ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ (Π.Γ.Ν.Α.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΣΧΕΔΙΩΝ

ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΑΡΧ-01**

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΑΡΙΘΜΟΣ	ΗΜΝΙΑ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΦΑΚΕΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.
ΣΟΦΟΥ 9 - 10 151 25 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel. 210 893 0300, Fax 210 962 5931

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ

340

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
ΠΑ.Γ.Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου:

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στο υπόγειο του κτηρίου 13 και έχει συνολική μεικτή επιφάνεια **~170.7 m²**. Στο χώρο σήμερα στεγάζονται αποθήκες και τμήμα της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου. Περικλείεται από εξωτερική τοιχοποιία πάχους προκατασκευασμένου στοιχείων σκυροδέματος ~25 cm, ενώ η εσωτερική διαχωριστική του τοιχοποιία αποτελείται από τοιχοπετάσματα γυψοσανίδας.

Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω :

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m^2)
	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ -ΑΝΑΜΟΝΗ	17,49
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	7,50
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	7,96
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ - ΕΠΟΠΤΕΙΑ	42,08
	INJECTION ROOM (I)	6,12
	INJECTION ROOM (II)	6,31
	HOT LAB (ΘΕΡΜΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	7,08
	W.C.- ΘΕΡΜΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ	4,56
	PET- CT	32,99
	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ - CONTROL ROOM ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	6,04 7,30
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**145,43**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**170,70**

Συνοπτικά η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

- Αίθουσα εξέτασης PET/CT
- Χειριστήριο-Control room
- Δύο (2) χώρους χορηγήσεων
- το WC «θερμών» ασθενών
- το «θερμό» εργαστήριο
- το θάλαμο ανάνηψης
- διαδρόμους, χώρους υποδοχής - αναμονής, γραφεία γιατρών και λοιπούς βοηθητικούς χώρους, που

φαίνονται στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα του νοσοκομείου.

Οι εργασίες ανακαίνισης και αναδιαρρύθμισης περιλαμβάνουν συνοπτικά:

- Πιθανή καθαίρεση και ανακατασκευή της εδαφόπλακας
- Τοπικές καθαιρέσεις επιχρισμάτων όπου απαιτείται (προσαρμογή νέων τοίχων με υπάρχοντα δομικά στοιχεία, σημεία διαβρώσεων, κλπ).
- Καθαιρέσεις εσωτερικών τοιχοποιιών από γυψοσανίδα
- Καθαιρέσεις ψευδοροφών
- Καθαιρέσεις πλακιδίων
- Αποξηλώσεις δαπέδων
- Αποξήλωση εσωτερικών κουφωμάτων και μεμονωμένων εξωτερικών
- Αποξήλωση ανενεργών δικτύων (ύδρευσης, αποχέτευσης, Η/Μ εγκαταστάσεων)
- Ενίσχυση της πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος, όπου κριθεί αναγκαία από τη Στατική Μελέτη
- Κατασκευή νέων εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών από οπτοπλινθοδομή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης
- Κατασκευή νέων εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών από σκυρόδεμα σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης ακτινοπροστασίας
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών, από ξηρά δόμηση σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή δαπέδων, ψευδοροφών, κουφωμάτων, σταθερών χωρισμάτων από γυψοσανίδες, επενδύσεων, σταθερού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή όλων των δικτύων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών.

<u>Στις Η-Μ εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται οι ανάλογες επιμέρους εγκαταστάσεις:</u>

Ύδρευση : Η παροχή νερού στους υδραυλικούς υποδοχείς των υπό διαμόρφωση χώρων θα γίνεται μέσω του δημιουργούμενου νέου δικτύου διανομής, το οποίο θα τροφοδοτείται από την πλησιέστερη θέση των κεντρικών διανομών κρύου νερού (ΚΝ), ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) & ανακυκλοφορίας ΖΝΧ του Νοσοκομείου.

Αποχέτευση : Η εγκατάσταση λυμάτων περιλαμβάνει την αποχέτευση και τον αερισμό όλων των υδραυλικών υποδοχέων και μέσω κατακόρυφων στηλών καταλήγει σε συλλεκτήρια δίκτυα με τα οποία οδηγείται με βαρύτητα στον τελικό αποδέκτη. Σαν τελικός αποδέκτης θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου.

Κλιματισμός : Οι ανάγκες αερισμού και κλιματισμού του χώρου εξέτασης PET-CT και του Control Room θα καλυφθούν από το προ κλιματισμένο αέρα ΚΚΜ. Το ψυκτικό φορτίο του χώρου εξέτασης PET-CT θα καλυφθεί από μια αυτόνομη, εσωτερική κλιματιστική μονάδα.

Πυροπροστασία : Με τον όρο "Εγκαταστάσεις Πυροπροστασίας" εννοούνται όλα τα συστήματα ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (μόνιμα και φορητά), καθώς και οι συσκευές και οι κατασκευές (πυροδιαφράγματα, πυροφραγές, διαφράγματα καπνού, κλπ.), τα οποία σε συνδυασμό με τα στοιχεία

της Παθητικής Πυροπροστασίας εξασφαλίζουν την πυροπροστασία μέσα στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών και των προβλέψεων του έργου.

Ιατρικά Αέρια : Στο επιπέδου του κτιρίου όπου θα εγκατασταθεί το PET/CT θα τοποθετηθούν λήψεις Ιατρικών Αερίων στα ακόλουθα μέρη. Στο χώρου του μηχανήματος PET/CT: 2 x O2, 2 x Κενό, 1 x C4. Στους χώρους των χορηγήσεων & ανάνηψης: 1 x O2, 1 x Κενό, 1 x C4. Η τροφοδοσία με αέρια των ανωτέρω λήψεων θα γίνει από τον Σταθμό Υποβιβασμού Πίεσης (πίνακας μειωτήρων 2ου σταδίου) που θα κατασκευαστεί από τον Ανάδοχο.

Ισχυρά Ρεύματα : Το τμήμα αυτό του Κτιρίου θα ρευματοδοτηθεί από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, που υπό κανονικές συνθήκες εξυπηρετείται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Οι χώροι του PET-CT θα τροφοδοτηθούν από τρείς τοπικούς υποπίνακες.

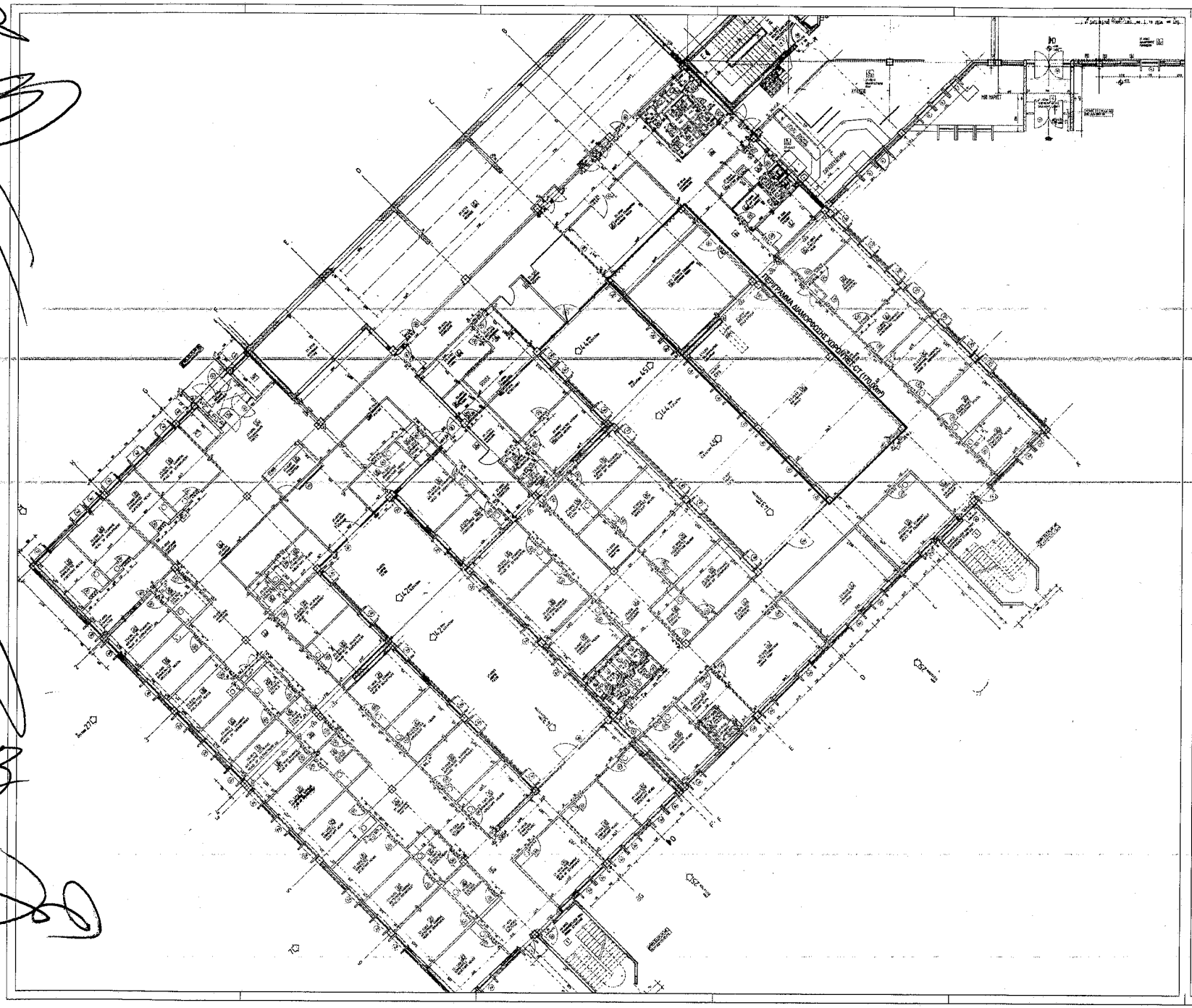
Ασθενή Ρεύματα : Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους μικροϋπολογιστές.

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ηρακλείου

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- Μεταφορά του εξοπλισμού που βρίσκεται στον υπό κατασκευή χώρο και παράδοση του χώρου ελεύθερου προς κατασκευαστικές εργασίες
- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο του PET/CT
- Παροχή χώρου και θέσεων όπου θα τοποθετηθεί ο προσφερόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.
- Διασφάλιση πρόσβασης οχημάτων στον υπό διαμόρφωση χώρο
- Για το διάστημα που θα εκτελούνται οι εργασίες να παρασχεθεί στον ανάδοχο μια αποθήκη υλικών και ένα γραφείο για τους μηχανικούς του έργου.
- Παροχή ρεύματος, πόσιμου νερού και άλλων εργοταξιακών διευκολύνσεων και την φάση εκτέλεσης της κατασκευής.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (Π.Γ.Ν.Η.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

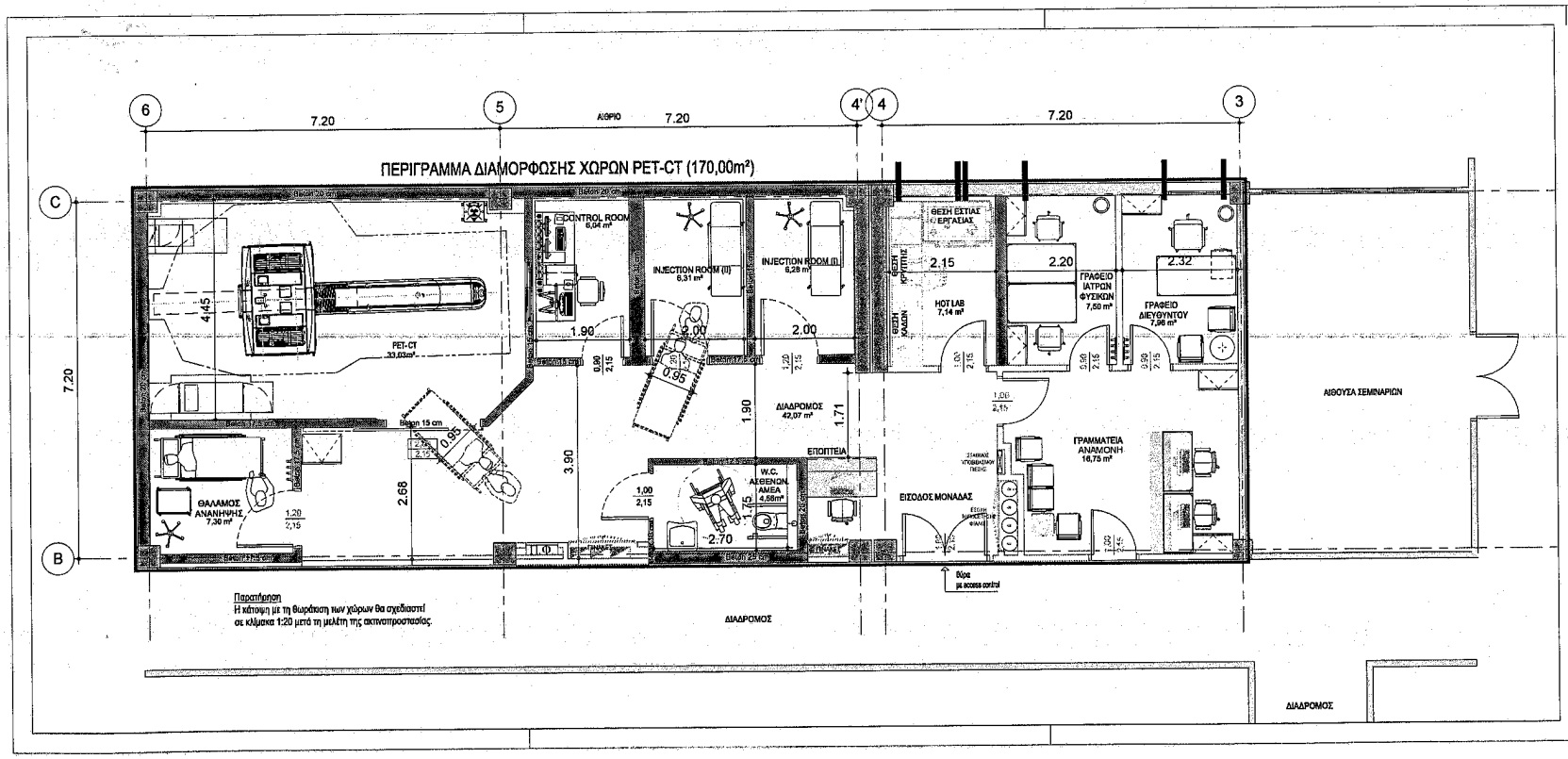
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
ΥΠΟΓΕΙΟ

ΑΡΧ-01-1

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (Π.Γ.Ν.Η.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΤΕΥΧΟΥΣ
ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΑΡΧ-01**

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΕΚΔΟΣΗ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

345

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ
GE Healthcare A.E.
ΣΠΥΡΟΥ 8 - 10 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel. 210 893 0600, Fax 210 962 5931

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΩΝ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
Π.Γ.Ν. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων.

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στο Ισόγειο της νέας πτέρυγας ΝΚ3, που κατασκευάστηκε για το νέο Τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής και έχει συνολική μεικτή επιφάνεια **~281,40 m²**. Εκτός από τον Φ.Ο. έχει κατασκευαστεί η πλάκα του ορόφου και το αδιαμόρφωτο εξωτερικό κλιμακοστάσιο διαφυγής Κ3.

Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m²)
-	ΕΙΣΟΔΟΣ - ΣΤΑΣΗ ΦΟΡΕΙΟΥ	5,9
16.2	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	7,16
16.1	ΑΝΑΜΟΝΗ - ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ	0
16.12	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	11,55
16.13	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	12,60
16.14	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	16,35
16.15	ΑΝΑΠΑΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	6,30
16.16	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	5,86
16.11	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	28,36
16.7	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	6,00
16.5	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ	0
-	ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ - ΕΙΣΟΔΟΣ PET	4,73
-	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	28,04
16.10	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (I)	4,94
16.10	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (II)	6,04
16.9	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (III)	7,25
16.8	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (IV)	5,43
16.17	ΘΕΡΜΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	12,47
-	W.C.- ΑΣΘΕΝΩΝ ΑΜΕΑ(ΘΕΡΜΩΝ)	5,65
-	W.C. ΘΕΡΜΩΝ	2,03
16.6	PET- CT	41,50
16.4	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ (CONTROL ROOM)	14,67
16.3	ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΩΜΑΤΙΟ	6,78
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**240,36**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**281,40**

Συνοπτικά η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

- Αίθουσα εξέτασης PET/CT
- Χειριστήριό-Control room
- Τέσσερις(4) χώρους χορηγήσεων – προετοιμασίας.
- WC «θερμών» ασθενών»
- W.C. «θερμών» ασθενών» ΑΜΕΑ
- «Θερμό» εργαστήριο

διαδρόμους, χώρους υποδοχής - αναμονής, γραφεία γιατρών και λοιπούς βοηθητικούς χώρους που φαίνονται κατωτέρω στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα.

Οι εργασίες κατασκευής περιλαμβάνουν συνοπτικά:

- Κατασκευή νέων εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών από οπτοπλινθοδομή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.
- Κατασκευή νέων εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης ακτινοπροστασίας.
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών, από ξηρά δόμηση σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή δαπέδων, ψευδοροφών, κουφωμάτων, σταθερών χωρισμάτων από γυψοσανίδες, επενδύσεων, σταθερού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή όλων των δικτύων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών.

<u>Στις Η-Μ εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται οι ανάλογες επιμέρους εγκαταστάσεις:</u>

Ύδρευση: Η παροχή νερού στους υδραυλικούς υποδοχείς των υπό κατασκευή χώρων θα γίνεται μέσω του υφιστάμενου νέου δικτύου διανομής, το οποίο θα τροφοδοτείται από την πλησιέστερη θέση των κεντρικών διανομών κρύου νερού (ΚΝ), ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) & ανακυκλοφορίας ΖΝΧ του Νοσοκομείου.

Αποχέτευση: Η εγκατάσταση λυμάτων περιλαμβάνει την αποχέτευση και τον αερισμό όλων των υδραυλικών υποδοχέων και μέσω κατακόρυφων στηλών καταλήγει σε συλλεκτήρια δίκτυα με τα οποία οδηγείται με βαρύτητα στον τελικό αποδέκτη. Σαν τελικός αποδέκτης θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου.

Κλιματισμός: Για τον κλιματισμό του νέου αυτόνομου τμήματος στο ΠΓΝΙ (Ιωαννίνων), θα αξιοποιηθούν τα υφιστάμενα κέντρα παραγωγής ψυχρού και θερμού νερού του κτιρίου στα οποία θα συνδεθούν τα δίκτυα κλιματισμού του τμήματος. Για την ύγρανση της ΚΚΜ θα τοποθετηθεί υγραντής ατμού που θα συνδεθεί στο δίκτυο καθαρού ατμού.

Πυροπροστασία: Με τον όρο "Εγκαταστάσεις Πυροπροστασίας" εννοούνται όλα τα συστήματα ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (μόνιμα και φορητά), καθώς και οι συσκευές και οι κατασκευές (πυροδιαφράγματα, πυροφραγές, διαφράγματα καπνού, κλπ.), τα οποία σε συνδυασμό με τα στοιχεία

της Παθητικής Πυροπροστασίας εξασφαλίζουν την πυροπροστασία μέσα στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών και των προβλέψεων του έργου.

Ιατρικά Αέρια : Στο επιπέδου του κτιρίου όπου θα εγκατασταθεί το PET-CT θα τοποθετηθούν λήψεις Ιατρικών Αερίων στα ακόλουθα μέρη. Στο χώρου του μηχανήματος PET/CT: 2 x O2, 2 x Κενό, 1 x C4. Στους χώρους των χορηγήσεων & ανάνηψης: 1 x O2, 1 x Κενό, 1 x C4. Η τροφοδοσία με αέρια των ανωτέρω λήψεων θα γίνει από τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου.

Ισχυρά Ρεύματα : Το τμήμα αυτό του Κτιρίου θα ρευματοδοτηθεί από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, που υπό κανονικές συνθήκες εξυπηρετείται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Οι χώροι του PET-CT θα τροφοδοτηθούν από τρείς τοπικούς υποπίνακες.

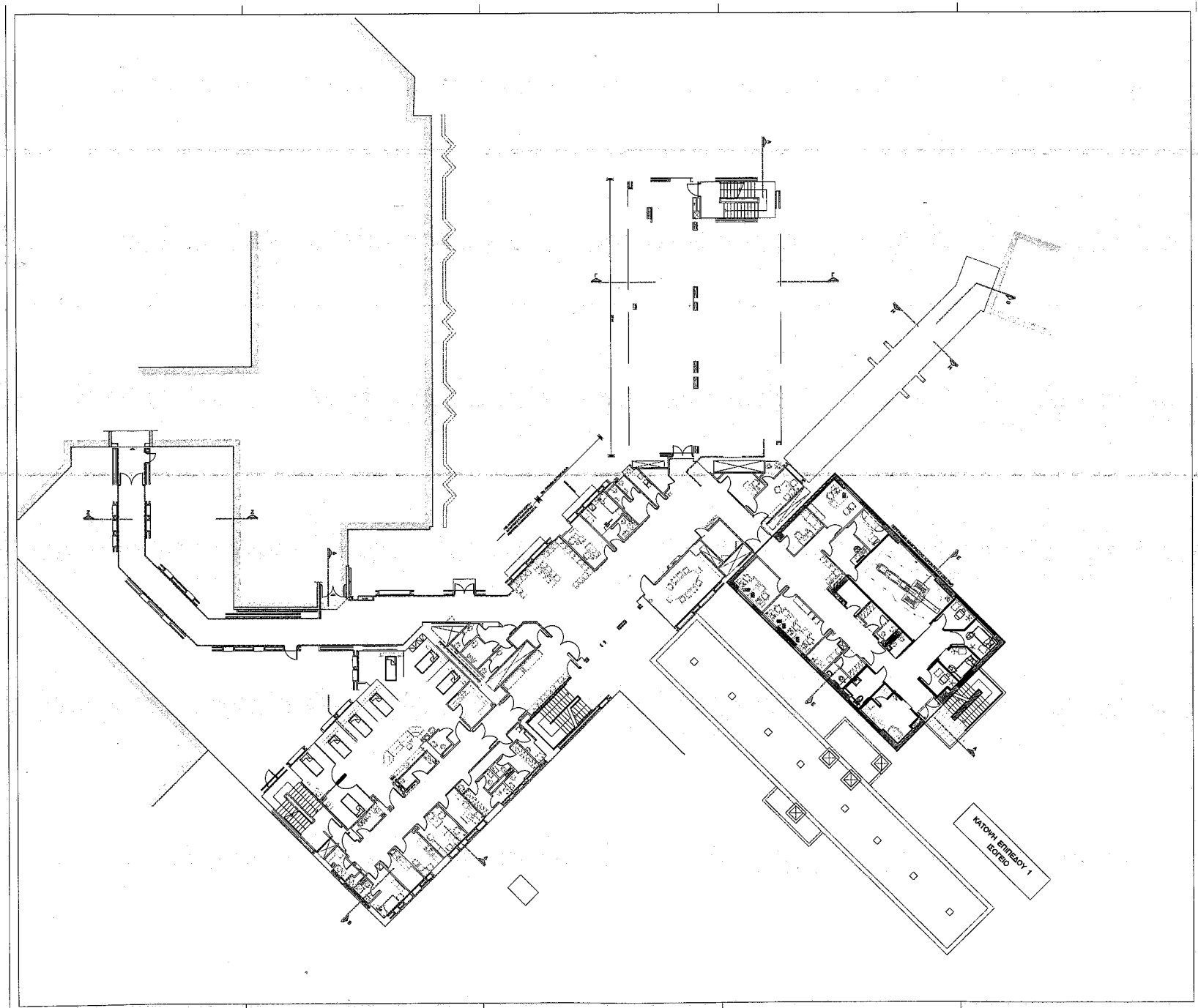
Ασθενή Ρεύματα : Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους μικροϋπολογιστές.

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο του PET/CT
- Παροχή χώρου και θέσεων όπου θα τοποθετηθεί ο προσφερόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.
- Διασφάλιση πρόσβασης οχημάτων στον υπό διαμόρφωση χώρο
- Για το διάστημα που θα εκτελούνται οι εργασίες να παρασχεθεί στον ανάδοχο μια αποθήκη υλικών και ένα γραφείο για τους μηχανικούς του έργου.
- Παροχή ρεύματος, πόσιμου νερού και άλλων εργοταξιακών διευκολύνσεων και την φάση εκτέλεσης της κατασκευής.
- Διασφάλιση πρόσβασης στο υπόγειο σε περίπτωση που απαιτηθεί ενίσχυση της πλάκας.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (Π.Γ.Ν.Ι.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΚΛΑΔΟΣ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

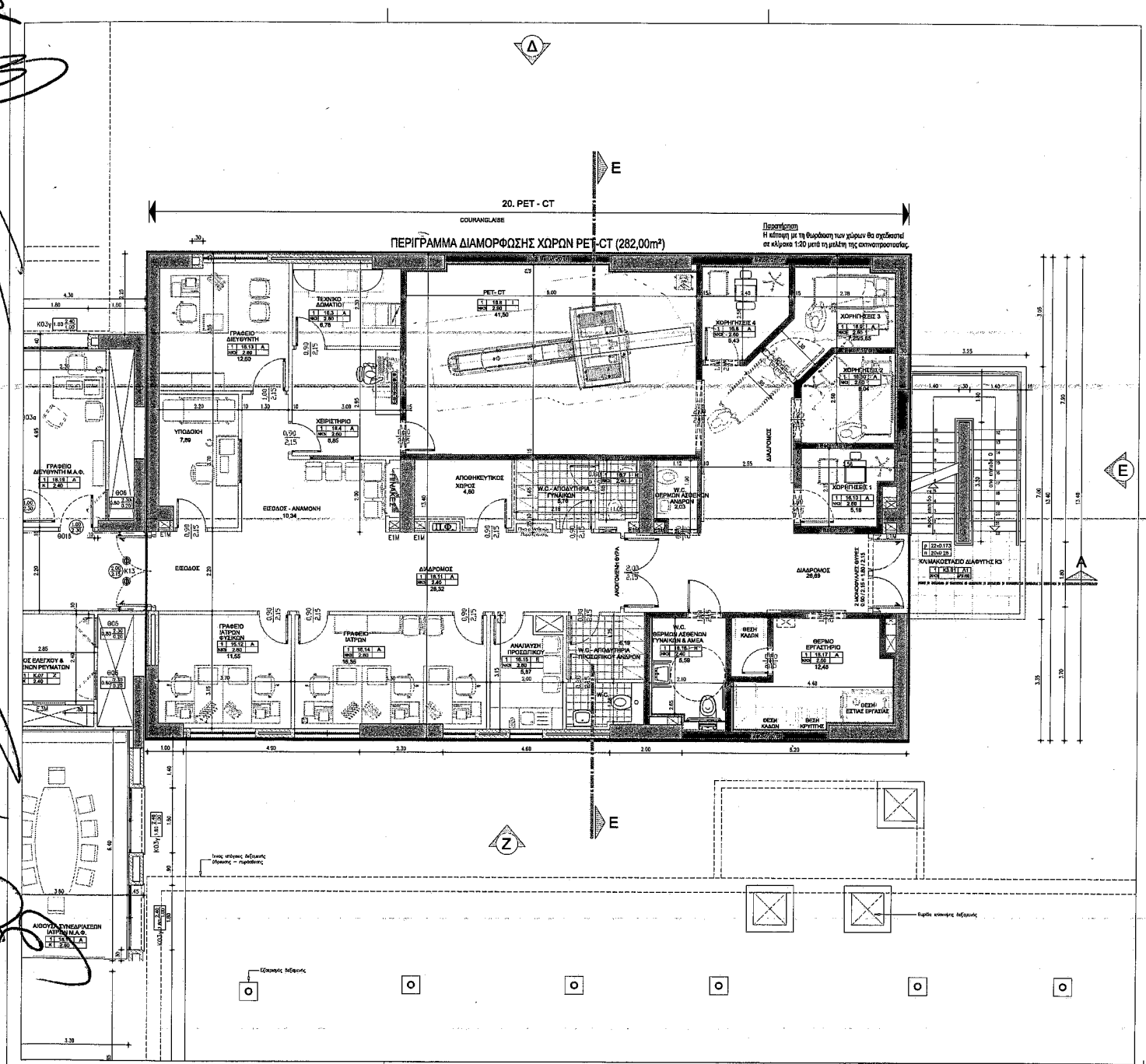
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
ΙΣΟΓΕΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔ. ΑΡΧ-01-1

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.



Υ Π Ο Υ Ρ Γ Ε Ι Ο Υ Γ Ε Ι Α Σ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (Π.Γ.Ν.Ι.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΑΡΧ-01

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

ΗΜ/ΝΙΑ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.
ΣΟΦΟΥ 8 - 10 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel. 210 893 0500, Fax 210 962 2031

350

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ της Επιμέρους Σύμβασης

Βασικές αρχές Πιστοποίησης Ολοκλήρωσης του Έργου ανά Νοσοκομείο

Η Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του τμήματος του Έργου που αφορά σε κάθε Νοσοκομείο πραγματοποιείται από τις καθ' ύλην αρμόδιες υπηρεσίες του Ε.Δ. μετά από σχετική εισήγηση ομάδας εργασίας για την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης, η οποία συστήνεται με μέριμνα του Ε.Δ. (του Υπουργείου Υγείας και/ή της αρμόδιας Υ.ΠΕ και/ή του Νοσοκομείου). Η ομάδα εργασίας για την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης καταθέτει σχετική εισήγηση στον Διοικητή του Νοσοκομείου μετά από αυτοψία και έλεγχο πληρότητας του τεχνικού φακέλου του τμήματος του Έργου, ο οποίος θα περιλαμβάνει όλα τα έγγραφα και στοιχεία σχετικά με την ολοκλήρωση του Έργου ταξινομημένα στα ακόλουθα κεφάλαια:

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΑΚΕΛΟΣ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ ΕΡΓΟΥ ΑΠΟ ΤΟ Ε.Δ.

1. Βασικά έγγραφα
    a. Σύμβαση και Επιμέρους Σύμβαση-Έργο-VI
    b. Πρόσκληση με θέμα την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του συγκεκριμένου τμήματος του Έργου
    c. Σύσταση, συγκρότηση και ορισμός μελών ομάδας εργασίας από το Ε.Δ. για την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του τμήματος του Έργου της δωρεάς του Ιδρύματος
2. Περιβαλλοντικοί Όροι του τμήματος του Έργου (εγκρίσεις και τυχόν τροποποιήσεις περιβαλλοντικών ορών) (εφόσον απαιτείται)
3. Οικοδομική άδεια και αναθεωρήσεις και φάκελος βασικών αρχιτεκτονικών, στατικών και ηλεκτρομηχανολογικών σχεδίων («ως κατασκευάσθη» – as-built)
4. Υπόλοιπες άδειες και εγκρίσεις
5. Κατάλογος εξοπλισμού
    a. Σταθερός εξοπλισμός
    b. Κινητός εξοπλισμός
6. Πιστοποιητικά τμήματος του Έργου (Αδειοδότηση / Πιστοποίηση Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας - ακτινοπροστασίας, πυροπροστασίας, στατικής επάρκειας, Η-Μ εγκαταστάσεων, ιατρικών αερίων, αποχέτευσης, κ.λπ.)
7. Λοιπές πιστοποιήσεις του τμήματος του Έργου
8. Τεχνική έκθεση
9. Συμβολαιογραφική πράξη χώρων στάθμευσης (εφόσον απαιτείται)
10. Περαίωση εργασιών
    a. Βεβαιώσεις περαίωσης εργασιών εργολάβου κατασκευής και εξοπλισμού
    b. Εκκρεμότητες κατασκευαστικών εταιρειών - πίνακες εκκρεμοτήτων κατασκευαστικών συμβάσεων
    c. Πίνακας εκκρεμοτήτων δωρεάς
11. Αρχείο κατασκευής
    a. Εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης
    b. Ηλεκτρονικό αρχείο κατασκευής
    c. Κατάλογος τεχνικών συμβάσεων
12. Γενικοί όροι συντήρησης Έργου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV : Βασικοί Όροι Τεχνικής Υποστήριξης και Συντήρησης Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού

1. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΧΟΥ:

Ο Πάροχος υποχρεούται να παρέχει καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης συντήρησης:

1.1 Υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης προς αποκατάσταση βλαβών με κάλυψη όλων των ανταλλακτικών (συμπεριλαμβανομένων των ακτινολογικών λυχνιών) και εργασιών, από κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό στο συγκεκριμένο μηχάνημα, με προηγούμενη επαγγελματική εμπειρία/τεχνογνωσία του σε ολοκλήρωση όμοιων υπηρεσιών, και σύμφωνα με τις σύγχρονες επιστημονικές μεθόδους και τις οδηγίες του κατασκευαστή του εξοπλισμού, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες του Νοσοκομείου.

1.2 Ψηφιακή σύνδεση με βλαβοληπτικό κέντρο και απεριόριστο αριθμό απομακρυσμένων διαγνώσεων και παρακολούθησης του συστήματος μέσω ψηφιακών (σε πραγματικό χρόνο / on-line) υπηρεσιών παρακολούθησης, διάγνωσης και επισκευής (όποτε είναι δυνατόν) του εξοπλισμού εξ' αποστάσεως

1.3 Προληπτική συντήρηση κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, κατόπιν συνεννοήσεως με το Νοσοκομείο για τον αναγκαίο προγραμματισμό, σύμφωνα με το πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου που ορίζει ο οίκος κατασκευής και τον αριθμό εξετάσεων του εξοπλισμού.

1.4 Χρήση γνήσιων ανταλλακτικών ή ανταλλακτικών πλήρως συμβατών με τον εξοπλισμό σύμφωνα με σχετική επιβεβαίωση του κατασκευαστή τους, για αντικατάσταση των υπαρχόντων σε περίπτωση βλάβης και επισκευή αυτής, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφάλεια και η λειτουργικότητα σύμφωνα με τα τεχνικά εγχειρίδια του εξοπλισμού.

1.5 Ανταπόκριση τεχνικού του Παρόχου εντός 30 λεπτών μέσω του ψηφιακού κέντρου ή 3 ωρών με φυσική παρουσία από τη λήψη της ειδοποίησης στο βλαβοληπτικό κέντρο του

Παρόχου εφόσον αυτή γίνει σε εργάσιμες μέρες και ώρες, στην οποία θα πρέπει να προσδιορίζεται και η φύση του προβλήματος.

1.6 Χρόνο DOWN TIME (ήτοι ο χρόνος κατά τον οποίο ο Εξοπλισμός έχει τεθεί εκτός λειτουργίας) όχι μεγαλύτερο του 2% (ήτοι 176 ωρών ετησίως) μετρούμενου από τη στιγμή που ο Πάροχος λάβει την ειδοποίηση υπολογιζόμενων πάντοτε των οκτώ (8) ωρών εργασίας και των εργάσιμων ημερών από Δευτέρα έως Παρασκευή. Ο χρόνος που απαιτείται για την προληπτική συντήρηση δεν θα προσμετράται στον παραπάνω υπολογισμό.

2. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ:

2.1 Παροχή ψηφιακής ADSL γραμμής για τη σύνδεση του εξοπλισμού, και εξασφάλιση ομαλής και συνεχούς λειτουργίας της

2.2 Αδιάλειπτη και σύμφωνα με τις προδιαγραφές ου Εξοπλισμού παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, και αδιάλειπτη παροχή internet.

2.3 Τήρηση των όλων προβλεπόμενων από τον κατασκευαστικό οίκο περιβαλλοντικών συνθηκών, (όπως ενδεικτικά συνθηκών θερμοκρασίας, υγρασίας και προστασίας από τη σκόνη στο χώρο που είναι εγκατεστημένος ο εξοπλισμός).

3 ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

3.1 Από τις υποχρεώσεις του Παρόχου εξαιρούνται οι περιπτώσεις ζημιών που οφείλονται σε εξωτερικούς μη ελεγχόμενους από αυτήν παράγοντες όπως ζημία, βλάβη ή καταστροφή οφειλόμενη σε βαρεία αμέλεια ή σε δόλο, αποδεκτές περιπτώσεις ανωτέρας βίας (ενδεικτικά πλημμύρες, σεισμός, πυρκαϊά, πανδημία, πόλεμος), βλάβη των συστημάτων κλιματισμού και ψύξεως και της συνεπεία της βλάβης αυτής μη τήρησης των απαιτουμένων συνθηκών του χώρου λειτουργίας του Εξοπλισμού, όπως ορίζονται στη σχετική τεκμηρίωση του Παρόχου.

3.2 Ελαττώματα τα οποία οφείλονται σε υπαίτιες ή κακόβουλες ενέργειες των υπαλλήλων ή προστηθέντων του Νοσοκομείου ή τρίτων (καταστροφή, βανδαλισμός, εμπρησμός, αμέλεια της ενδεδειγμένης προληπτικής συντήρησης, κ.λπ).

3.3 Ελαττώματα τα οποία οφείλονται στις αρμόδιες υπηρεσίες παροχής ηλεκτρικής ισχύος.

3.4 Αναλώσιμα ή φάρμακα που απαιτούνται για την διενέργεια των εξετάσεων (ενδεικτικά: χαρτί εκτύπωσης, σύριγγες, CD/DVD κτλ).

Τροποποίηση και Αντικατάσταση της Επιμέρους Σύμβαση Δωρεάς - Έργο VI

ΜΕΤΑΞΥ

ΑΦΕΝΟΣ

του **Ελληνικού Δημοσίου,** νόμιμα εκπροσωπούμενου για την υπογραφή της παρούσας σύμβασης από τον Υπουργό Οικονομικών κο. Χρήστο Σταϊκούρα, τον Υφυπουργό Οικονομικών κο. Απόστολο Βεσυρόπουλο, τον Υπουργό Υγείας, κο. Βασίλη Κικίλια και τον Αναπληρωτή Υπουργό Υγείας, κο. Βασίλειο Κοντοζαμάνη, (εφεξής το «Ε.Δ.»),

ΑΦΕΤΕΡΟΥ

της εταιρείας ειδικού (κοινωφελούς αποκλειστικά) σκοπού με την επωνυμία «**Κοινωφελές Ίδρυμα ΣΤΑΥΡΟΣ Σ. ΝΙΑΡΧΟΣ**» που εδρεύει στις Βερμούδες, η οποία έχει συσταθεί νόμιμα με την υπ' αριθ. 39569 βεβαίωση σύστασης εταιρείας του οικείου μητρώου εταιρειών με ημερομηνία 15 Φεβρουαρίου 2007 και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας Σύμβασης από τον κο. Γεώργιο Αγουρίδη και την κα. Χριστίνα Λαμπροπούλου με εντολή και πληρεξουσιότητα, που δόθηκε σε αυτούς με πρακτικό του Διοικητικού Συμβουλίου του Ιδρύματος, (εφεξής **το «Ίδρυμα»),**

ΚΑΙ ΕΚ ΤΡΙΤΟΥ

(α) το νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας» (εφεξής «**Νοσοκομείο Λάρισας**»), όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον Διοικητή κ. ΚΑΤΣΙΚΟΝΟΥΡΗ ΔΗΜΗΤΡΙΟ
(β) το νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης» (εφεξής «**Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης**»), όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον Διοικητή κ. ΡΟΥΦΟ ΕΥΑΓΓΕΛΟ
(γ) το νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου» (εφεξής «**Νοσοκομείο Ηρακλείου**»), όπως νόμιμα εκπροσωπείται από τον Διοικητή κ. ΧΑΛΚΙΑΔΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΟ
(δ) το νομικό πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων» (εφεξής «**Νοσοκομείο Ιωαννίνων**»), όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον Διοικητή κ. ΚΑΤΣΑΚΙΩΡΗ ΝΙΚΟΛΑΟ

εφεξής συλλογικά αποκαλούμενα τα «**Νοσοκομεία**». Έκαστο Νοσοκομείο συμβάλλεται στην παρούσα ως προς το τμήμα του Έργου που αντιστοιχεί σε αυτό, όπως ειδικότερα ορίζεται στο άρθρο 1 της παρούσας.

ΠΡΟΟΙΜΙΟ

(Α) Την 10.06.2019 κυρώθηκε διά του Ν.4618/2019 (εφεξής ο «Νόμος») η από 03.06.2019 επιμέρους σύμβαση δωρεάς για το έργο VI (εφεξής η «Επιμέρους Σύμβαση –Έργο VI» ή

«Επιμέρους Σύμβαση»), μεταξύ του Κοινωφελούς Ιδρύματος ΣΤΑΥΡΟΣ Σ. ΝΙΑΡΧΟΣ και του Ελληνικού Δημοσίου για την ενίσχυση και αναβάθμιση των υποδομών στον τομέα της Υγείας στην Ελλάδα. Η κύρωση αυτή έρχεται σε συνέχεια της εκτέλεσης του από 21.03.2018 Μνημονίου Συνεργασίας μεταξύ του Ελληνικού Δημοσίου και του Ιδρύματος και της από 06.09.2018 σύμβασης δωρεάς (εφεξής «η Σύμβαση»), μεταξύ του Ιδρύματος και του Ε.Δ. όπως μετέπειτα τροποποιήθηκε και ισχύει.

(Β) Δυνάμει της από 05.11.2019 Τροποποίησης της Σύμβασης που κυρώθηκε με τον Ν.4638/2019 (Α΄181) και της από 20.02.2020 Τροποποίησης της Σύμβασης που κυρώθηκε με τον Ν. 4667/2020 (Α΄38), αποφασίστηκε μεταξύ των Μερών η τροποποίηση του Σκοπού και Αντικειμένου της Επιμέρους Σύμβασης –Έργο VI και αντίστοιχα η τροποποίηση του Προϋπολογισμού του συγκεκριμένου Έργου. Ειδικότερα, αντικείμενο του Έργου VI ορίστηκε η προμήθεια και εγκατάσταση ιατρικού εξοπλισμού PET/CT-(Τομογραφία εκπομπής ποζιτρονίων) στα Νοσοκομεία Ηρακλείου, Ιωαννίνων, Λάρισας και Αλεξανδρούπολης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα 1 όπου προσδιορίζονται οι ανάγκες και το είδος του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού για κάθε Νοσοκομείο, μετά από ειδικό έλεγχο των υφιστάμενων δομών και λειτουργιών τους.

(Γ) Κατόπιν νεότερων συζητήσεων και αξιολόγησης των αναγκών του συγκεκριμένου Έργου, τα Μέρη έκριναν πως η αρχική δέσμευση του Ελληνικού Δημοσίου να εκπονήσει όλες τις απαραίτητες τεχνικές ενέργειες (μελέτες και προπαρασκευαστικές εργασίες προκειμένου να εγκατασταθεί ο ιατρικός εξοπλισμός PET/CT στα συγκεκριμένα Νοσοκομεία θα επιφέρει περαιτέρω χρονικές καθυστερήσεις στην ολοκλήρωση του Έργου, ως εκ τούτου το Ε.Δ. υπέβαλλε αίτημα στο Ίδρυμα περί τροποποίησης του αντικειμένου της συγκεκριμένης Δωρεάς, ώστε να περιλαμβάνει αυτό και τις προπαρασκευαστικές τεχνικές εργασίες στα εν λόγω Νοσοκομεία, με αντίστοιχη δέσμευση του Ε.Δ. να αναλάβει την συντήρηση του Ιατρικού Εξοπλισμού για ικανό χρονικό διάστημα μετά την εγκατάσταση τους.

(Δ) Επειδή το Ίδρυμα έκανε δεκτό το σχετικό αίτημα του Ε.Δ. περί τροποποίησης του αντικειμένου της συγκεκριμένης δωρεάς –Επιμέρους Σύμβαση-Έργο VI, κρίνεται από τα Μέρη απαραίτητη η τροποποίηση και ολική αντικατάσταση της Επιμέρους Σύμβασης-Έργο VI, ως ακολούθως:

Οι ορισμοί που χρησιμοποιούνται στην παρούσα Επιμέρους Σύμβαση έχουν την έννοια που τίθεται στο άρθρο 1 της Σύμβασης, εκτός εάν άλλως ορίζεται ειδικά στην παρούσα.

Άρθρο 1
Σκοπός και Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας Επιμέρους Σύμβασης είναι:

(α) η προμήθεια, και εγκατάσταση ειδικού ιατρικού εξοπλισμού (εφεξής «Ειδικός Ιατρικός Εξοπλισμός») PET/CT-(Τομογραφία εκπομπής ποζιτρονίων) στα Νοσοκομεία Ηρακλείου, Ιωαννίνων, Λάρισας και Αλεξανδρούπολης καθώς και η προμήθεια και εγκατάσταση κτιριακού

εξοπλισμού, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο **Παράρτημα Ι** όπου προσδιορίζονται οι ανάγκες και το είδος του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και σχετικού κτιριακού εξοπλισμού για κάθε Νοσοκομείο μετά από ειδικό έλεγχο των υφιστάμενων δομών και λειτουργιών τους, το οποίο επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας και
(β) η χρηματοδότηση για την διαμόρφωση και υλοποίηση κατάλληλων υποδομών για την εγκατάσταση και λειτουργία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού της ως άνω παραγράφου (α) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο **Παράρτημα ΙΙ,**

Εφεξής αμφότερα συνολικά («το Έργο» ή «Έργο VI").

Το Έργο θα υλοποιηθεί από το Ίδρυμα μέσω της ανώνυμης εταιρείας ειδικού σκοπού «Πρωτοβουλία για την Υγεία» ως Φορέα Υλοποίησης του Έργου με αποκλειστική χρηματοδότηση από το Ίδρυμα.

Επιμέρους διαφοροποιήσεις αποκλειστικά στα τεχνικά χαρακτηριστικά και λοιπές προδιαγραφές στον Ειδικό Ιατρικό Εξοπλισμό και στην διαμόρφωση κατάλληλων υποδομών για την εγκατάστασή του είναι δυνατές μόνο κατόπιν έγγραφης συμφωνίας μεταξύ του Ελληνικού Δημοσίου, του Φορέα Υλοποίησης ενεργώντας για λογαριασμό του Ιδρύματος και του εκάστοτε Νοσοκομείου κατά τροποποίηση της παρούσας Επιμέρους Σύμβασης, χωρίς να απαιτείται νέα κύρωσή της με νόμο.

Στην ανωτέρω έγγραφη τροποποίηση, εφόσον συνάπτεται, θα ενσωματώνεται και το ειδικότερο χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του τμήματος του Έργου που αφορά στο συγκεκριμένο Νοσοκομείο, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται κατωτέρω στο άρθρο 3.

Άρθρο 2
Όροι Υλοποίησης της Δωρεάς του Έργου VI

Η υλοποίηση της δωρεάς του Έργου VI θα λάβει χώρα υπό τους ακόλουθους όρους:

1. Το Ίδρυμα μέσω του Φορέα Υλοποίησης αναλαμβάνει την εκπόνηση των αναγκαίων μελετών και εργασιών για την υλοποίηση κάθε επιμέρους τμήματος του Έργου. Οι σχετικές συμβάσεις με τρίτους θα συναφθούν με επιμέλεια και ευθύνη του Φορέα Υλοποίησης.

2. Για την υλοποίηση κάθε επιμέρους τμήματος του Έργου που αφορά στις υποδομές, θα συναφθούν συμβάσεις για την μελέτη και κατασκευή στις οποίες θα συμβάλλεται ο Φορέας Υλοποίησης, ο εκάστοτε μελετητής ή εργολάβος και, ως εκ τρίτου, έκαστο Νοσοκομείο στο οποίο θα υλοποιηθεί το αντίστοιχο τμήμα του Έργου. Το Ε.Δ. δεσμεύεται να μεριμνήσει προκειμένου έκαστο Νοσοκομείο να συμβληθεί εγκαίρως στις συμβάσεις που το αφορούν.

3. Το Ε.Δ. δια των συμβαλλόμενων αρμοδίων φορέων του μεριμνά για την διευκόλυνση της απρόσκοπτης υλοποίησης του Έργου VI, παρέχοντας έγκαιρα κάθε αναγκαία συνδρομή και εγγυάται την ανάληψη και εκπλήρωση εκ μέρους εκάστου Νοσοκομείου των υποχρεώσεών

του κατά το τμήμα του Έργου που του αναλογεί, όπως αυτές περιγράφονται στην παρούσα και ιδίως στα άρθρα 2, 5 και 7 αυτής.

4. Ειδικότερα, το Ε.Δ. οφείλει να εξασφαλίσει με δικές του δαπάνες και πριν από την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης την προμήθεια και εγκατάσταση του ξενοδοχειακού εξοπλισμού ή άλλου εξοπλισμού που απαιτείται για την ολοκλήρωση του έργου και δεν περιλαμβάνεται στο αντικείμενο της παρούσας επιμέρους σύμβασης και να διασφαλίσει ότι έκαστο Νοσοκομείο, κατά το τμήμα του Έργου που του αναλογεί, θα συμμορφώνεται με το χρονοδιάγραμμα του Έργου όπως αυτό θα προσδιορίζεται στις σχετικές συμβάσεις με τους μελετητές και εργολάβους και, εν γένει, θα προβαίνει έγκαιρα σε κάθε στάδιο της εκτέλεσης του Έργου σε όλες τις απαιτούμενες ενέργειες, ιδίως:

(α) να παραδίδει διά των τεχνικών του υπηρεσιών στον Φορέα Υλοποίησης και τους μελετητές/εργολάβους κάθε στοιχείο (ενδεικτικά σχέδια, μελέτες, άδειες, τεχνικές εκθέσεις κλπ.) που είναι αναγκαίο για την μελέτη και κατασκευή του αντίστοιχου τμήματος του Έργου ή που δύναται να επηρεάσει την υλοποίηση και ορθή λειτουργία του Ειδικού Εξοπλισμού,

(β) να μεριμνήσει προκειμένου να οριστούν έγκαιρα οι χώροι όπου θα εκτελεστεί κάθε τμήμα του Έργου και να διασφαλιστούν οι απαραίτητες προσβάσεις για την πραγματοποίηση των απαραίτητων επιτόπιων ελέγχων, αυτοψίας και διερευνήσεων από τους μελετητές,

(γ) να μεριμνήσει προκειμένου να δημιουργηθούν οι κατάλληλες συνθήκες (ενδεικτικά προετοιμασία, εκκένωση και καθαρισμός χώρων, σχέδια εγκαταστάσεων, χρονικός προγραμματισμός) και να παραδοθούν οι χώροι όπου θα εγκατασταθεί ο Ειδικός Εξοπλισμός σε κατάσταση που να διασφαλίζεται η ανεμπόδιστη και άμεση έναρξη της εκτέλεσης των εργασιών του κάθε τμήματος του Έργου. Προς τούτο το κάθε Νοσοκομείο θα εκπονήσει χρονοδιάγραμμα εκκένωσης των χώρων όπου θα εκτελεστούν οι εργασίες, και θα το υποβάλει στον Φορέα Υλοποίησης σε χρόνο πριν από την υπογραφή της σύμβασης κατασκευής και προμήθειας του εξοπλισμού που προβλέπεται στο άρθρο 3 της παρούσας,

(δ) να μεριμνήσει προκειμένου να πληρούνται οι τεχνικές απαιτήσεις και απαιτήσεις εκ του νόμου (ενδεικτικά επάρκεια μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών παροχών προς τους χώρους εγκατάστασης του Ειδικού Εξοπλισμού, συνδέσεις με κεντρικές παροχές δικτύων ΟΚΩ) προκειμένου με την ολοκλήρωση των εργασιών του κάθε τμήματος του Έργου, το τμήμα αυτό να βρίσκεται σε πλήρη λειτουργική ετοιμότητα. Προς τούτο, το κάθε Νοσοκομείο θα εκπονήσει χρονοδιάγραμμα τυχόν απαιτούμενων τεχνικών εργασιών που θα εναρμονίζεται με το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, όπως προβλέπεται στο άρθρο 3 της παρούσας,

(ε) να διασφαλίζει καθ' όλη τη διάρκεια υλοποίησης του Έργου, την πλήρη, έγκαιρη και αδιάλειπτη συνεργασία και συνδρομή των τεχνικών υπηρεσιών και των αρμόδιων διευθυντών και στελεχών του Νοσοκομείου με τον Φορέα Υλοποίησης και τους μελετητές και εργολάβους κατασκευής προς το σκοπό της έγκαιρης ολοκλήρωσης της μελέτης και κατασκευής που αφορά σε κάθε τμήμα του Έργου,

(στ) να μεριμνά για την έγκαιρη, και σε κάθε περίπτωση εντός δέκα (10) εργασίμων ημερών από την υποβολή τους, λήψη των απαραίτητων εγκρίσεων από τη Διοίκηση και τις τεχνικές

υπηρεσίες του Νοσοκομείου και κάθε άλλο συναρμόδιο φορέα των μελετών που θα υποβληθούν από τους μελετητές που αφορούν στο αντίστοιχο τμήμα του Έργου,

5. Το Ε.Δ. και έκαστο Νοσοκομείο θα επιβλέπει μέσω των αρμόδιων τεχνικών υπηρεσιών την άρτια, έντεχνη και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών και θα προβαίνει στον έλεγχο, την έγκριση και την πιστοποίηση των εργασιών κατά την παραλαβή του, προκειμένου να διασφαλιστεί η ομαλή Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης σύμφωνα με το άρθρο 5 και το Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας.

6. Το Ε.Δ. και έκαστο Νοσοκομείο θα μεριμνήσει σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που θα εγκριθεί από τον Φορέα Υλοποίησης, για την χορήγηση των απαιτούμενων εγκρίσεων και την έκδοση των απαραίτητων αδειών (ενδεικτικά, περιβαλλοντική αδειοδότηση, θεωρήσεις τοπογραφικών διαγραμμάτων, άδειες δόμησης, πυρασφάλειας, καθώς και οποιαδήποτε άλλη έγκριση ή αδειοδότηση απαιτείται κατά περίπτωση για κάθε επιμέρους τμήμα του Έργου) από τους αρμόδιους φορείς του Ε.Δ ή τους οργανισμούς κοινής ωφέλειας. Η άδεια δόμησης θα χορηγηθεί από την ΔΑΟΚΑ.

7. Το Ε.Δ. δια των συμβαλλόμενων αρμοδίων φορέων του μεριμνά σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που θα εγκριθεί από τον Φορέα Υλοποίησης, για την έγκαιρη ολοκλήρωση της διαδικασίας αδειοδότησης του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, ιδίως κατά τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 45872 της 26ης Μαρτίου 2019, όπως ισχύει, και της παραγωγής και χορήγησης σε ασθενείς ραδιοφαρμάκων.

8. Ο Ειδικός Ιατρικός Εξοπλισμός με την υπογραφή πρωτοκόλλου παράδοσης – παραλαβής όπως προβλέπεται στο άρθρο 5, θα παραμένει πάντοτε στην κυριότητα και κατοχή του Νοσοκομείου και εντός των ορισθέντων χώρων του Νοσοκομείου, αποκλειστικά και μόνο για τις ανάγκες λειτουργίας του, ενώ η διάθεση ή η αντικατάσταση του εξοπλισμού αυτού δεν επιτρέπεται παρά μόνο για λόγους φθοράς ή απαξιώσεώς του και μόνο με την προηγούμενη έγγραφη συναίνεση του Ιδρύματος.

9. Το Ε.Δ. παρέχει κάθε μέσο και κυρίως επαρκή χρηματοδότηση προκειμένου να εξασφαλίζεται ότι, από την υπογραφή πρωτοκόλλου παράδοσης – παραλαβής του, η διαχείριση και λειτουργία του Έργου VI (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, πληρότητα εξειδικευμένου προσωπικού, εκπαίδευση, επάρκεια, οργάνωση τεχνικών υπηρεσιών και ομάδων συντήρησης του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού) ανταποκρίνεται στο Σκοπό του Έργου βάσει των διεθνών προδιαγραφών και βέλτιστων πρακτικών. Η υποχρέωση του Ε.Δ. περιλαμβάνει τη διασφάλιση επαρκούς και ειδικευμένου προσωπικού για την διαρκή στελέχωση του Έργου VI, ήδη κατά την παραλαβή του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού από το Ελληνικό Δημόσιο, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και διαδικασίες πρόσληψης προσωπικού, καθώς και την προμήθεια επαρκών ποσοτήτων αναλωσίμων και υλικών κατά τη λειτουργία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού ώστε να ανταποκρίνονται διαρκώς και αδιαλείπτως στο Σκοπό του Έργου VI προς όφελος κάθε προσώπου που χρήζει ιατρικής περίθαλψης.

Άρθρο 3
Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης

Η υλοποίηση του Έργου VI μετά την ημερομηνία κύρωσης με νόμο της παρούσας τροποποίησης της Επιμέρους Σύμβασης θα οριστικοποιηθεί από το Ίδρυμα μέσω του Φορέα Υλοποίησης, επιμέρους δε χρονοδιαγράμματα θα συνταχθούν για το τμήμα του Έργου που αφορά σε κάθε Νοσοκομείο και θα ενσωματώνονται στις συμβάσεις μελέτης, κατασκευής και προμήθειας για την ολοκλήρωση του Έργου που θα συναφθούν μεταξύ του Φορέα Υλοποίησης, του εκάστοτε μελετητή, κατασκευαστή ή προμηθευτή και, εκ τρίτου, του εκάστοτε Νοσοκομείου. Το Ίδρυμα καταβάλλει κάθε δυνατή προσπάθεια ώστε ο Φορέας Υλοποίησης να υλοποιήσει το Έργο εντός του οριζόμενου χρονοδιαγράμματος. Σε περίπτωση καθυστέρησης εξαιτίας γεγονότων εκτός της σφαίρας επιρροής του Ιδρύματος ή του Φορέα Υλοποίησης, ή απαγορευτικών υγειονομικών συνθηκών ή και συνθηκών ανωτέρας βίας σε κάθε Νοσοκομείο, το χρονοδιάγραμμα θα παρατείνεται για αντίστοιχο χρονικό διάστημα κατόπιν πρότασης του Φορέα Υλοποίησης και με την έγγραφη συναίνεση του Ιδρύματος, με την επιφύλαξη των διατάξεων της παρ.1 του άρθρου 17 της Σύμβασης.

Άρθρο 4
Προϋπολογισμός

Η συνολική δαπάνη ολοκλήρωσης του Έργου VI υπολογίζεται στο ποσό των επτά εκατομμυρίων διακοσίων πενήντα χιλιάδων Ευρώ (7.250.000 €) και αφορά στην μελέτη, κατασκευή των απαραίτητων χώρων/υποδομών, καθώς και στην προμήθεια και εγκατάσταση του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και κτιριακού εξοπλισμού στο σύνολο των Νοσοκομείων της παρούσας.
Απόκλιση από το ποσό αυτό εξαρτάται από την απόλυτη και μονομερή κρίση του Ιδρύματος. Αν για την υλοποίηση του Έργου VI απαιτηθεί υπέρβαση του προϋπολογισμού, όπως αυτός θα οριστικοποιηθεί από το Ίδρυμα, εξ αιτίας γεγονότων που ανήκουν στην σφαίρα επιρροής του Ε.Δ, η σχετική πρόσθετη δαπάνη θα καλυφθεί από το Ε.Δ.
Στο ανωτέρω ποσό εφαρμόζεται απαλλαγή ΦΠΑ που προβλέπεται στο άρθρο 27, παραγ. 1, περίπτωση ιστ' του Ν. 2859/2000, όπως ισχύει.

Άρθρο 5
Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης και Δωρεά του Έργου VI

1. Η **Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης** για το τμήμα που Έργου που αφορά σε κάθε Νοσοκομείο θα λάβει χώρα μετά από σχετική έγγραφη πρόσκληση που τους απευθύνει ο Φορέας Υλοποίησης, με την ολοκλήρωση και πιστοποίηση των εργασιών σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας και με τους τυχόν πρόσθετους όρους που θα προβλεφθούν στις σχετικές συμβάσεις που θα συναφθούν, οι οποίοι ισχύουν ως ειδικότεροι.

2. Το Ε.Δ. και το Νοσοκομείο, υποχρεούνται εντός είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία σχετικής έγγραφης πρόσκλησης που τους απευθύνει ο Φορέας Υλοποίησης, να προβούν εγγράφως στην Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του τμήματος του Έργου της Επιμέρους Σύμβασης. Με την άπρακτη πάροδο της ανωτέρω προθεσμίας θα θεωρείται ότι το Ε.Δ., και το Νοσοκομείο έχουν πιστοποιήσει την ολοκλήρωση του τμήματος του Έργου της δωρεάς που αφορά στο Νοσοκομείο αυτό. Για την πιστοποίηση ολοκλήρωσης του τμήματος του

Έργου ανά Νοσοκομείο συστήνεται με απόφαση του Νοσοκομείου, ειδική Ομάδα εργασίας στην οποία συμμετέχουν κατ' ελάχιστο στελέχη του Νοσοκομείου με αρμοδιότητα επί του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, καθώς και της Τεχνικής Υπηρεσίας. Η Ομάδα εργασίας συνεργάζεται έγκαιρα με το Ίδρυμα και το Φορέα Υλοποίησης για κάθε ζήτημα σχετικό με την πιστοποίηση ολοκλήρωσης του Έργου ανά Νοσοκομείο.

3. Με την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης κάθε τμήματος του Έργου της δωρεάς τεκμαίρεται ότι το αρμόδιο Νοσοκομείο συμφωνεί και αποδέχεται τις τεχνικές προδιαγραφές του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και της εγκατάστασής του σύμφωνα με τα Παραρτήματα Ι και ΙΙ και αναγνωρίζει ότι είναι της απολύτου αρεσκείας του και κατάλληλος για την χρήση για την οποία προορίζεται, του Δ.Σ. του Ιδρύματος ή του Δ.Σ. του Φορέα Υλοποίησης των συμβούλων και συνεργατών τους μη φερόντων καμία ευθύνη σχετικά με την επιλογή και λειτουργία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και την αρτιότητα/καταλληλότητα των χώρων εγκατάστασης του

4. Με την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης κάθε τμήματος του Έργου VI, έκαστο Νοσοκομείο αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη για θέματα ασφάλειας και ακτινοπροστασίας, ιδίως κατά τα οριζόμενα στο Προεδρικό Διάταγμα 101/ 2018, όπως εκάστοτε ισχύει.

5. Η Ολοκλήρωση της Δωρεάς κάθε επιμέρους τμήματος του Έργου λαμβάνει χώρα με την υπογραφή πρωτοκόλλου παράδοσης – παραλαβής μεταξύ του Ε.Δ. μέσω των αρμοδίων φορέων του και του Ιδρύματος και/ ή του Φορέα Υλοποίησης αμέσως μετά την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης και το αργότερο εντός δέκα (10) εργασίμων ημερών από αυτήν. Με την παράδοση και παραλαβή εκάστου τμήματος του Έργου κάθε Νοσοκομείο καθίσταται ο απόλυτος κύριος, νομέας και κάτοχος του τμήματος του Έργου που το αφορά, καθώς και απόλυτος δικαιούχος επί κάθε προνομίου ή άλλου δικαιώματος εμπράγματου ή ενοχικού, ενώ υπεισέρχεται πλήρως ως απόλυτος δικαιούχος στα δικαιώματα και υποχρεώσεις των συμβάσεων του Έργου στις οποίες συνεβλήθη ως εκ τρίτου, εκτός αν άλλως ορίζεται ρητά.

6. Από την Ολοκλήρωση της Δωρεάς του Έργου ο Φορέας Υλοποίησης και το Ίδρυμα αποξενώνεται από κάθε σχετικό δικαίωμα ή υποχρέωση που σχετίζεται με τις συμβάσεις μελετών και έργου για την υλοποίηση του Έργου με την επιφύλαξη τυχόν υπολειπόμενων καταβολών που αφορούν στο κόστος υλοποίησης και σε αμοιβές μελετητών-συμβούλων της περιόδου υλοποίησης. Τυχόν δικαιώματα και υποχρεώσεις που απορρέουν από τις συμβάσεις αυτές μετά την ολοκλήρωση της δωρεάς (όπως ενδεικτικά εγγυήσεις κατασκευαστή) παραμένουν σε ισχύ έναντι εκάστου Νοσοκομείου, όπως ορίζεται ανωτέρω.

Άρθρο 6
Ονομασία

Το Έργο VI στο σύνολο και στα επιμέρους τμήματα του που αφορούν σε κάθε Νοσοκομείο, φέρει εις το διηνεκές ονομασία που περιέχει το όνομα και αναφέρεται στο «Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος» ως αποκλειστικού δωρητή. Με ξεχωριστή συμφωνία των μερών που θα υπογραφεί πριν την

Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης της Δωρεάς, θα ορίζονται οι ειδικότεροι όροι που αφορούν στην ονοματοδοσία του Έργου και στην αναγνώριση της δωρεάς του Ιδρύματος.

Άρθρο 7
Συντήρηση, Λειτουργία Ασφάλεια και Φύλαξη του Έργου VI

Με την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης εκάστου τμήματος του Έργου VI, το Ε.Δ. και έκαστο Νοσοκομείο αναλαμβάνουν τις ακόλουθες υποχρεώσεις:

(α) Να εξασφαλίζουν την ορθή συντήρηση του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και ειδικότερα να συνάψουν, τουλάχιστον 6 μήνες πριν το πέρας της περιόδου εγγύησης, σύμβαση συντήρησης του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού για τουλάχιστον 8 χρόνια μετά το πέρας της περιόδου εγγύησης, με κατ' ελάχιστο περιεχόμενο όπως προβλέπεται στο Παράρτημα IV, που περιλαμβάνει τους βασικούς όρους τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης, προκειμένου ο Ειδικός Ιατρικός Εξοπλισμός να διατηρείται πάντα σε άριστη κατάσταση και να ανταποκρίνεται πλήρως και αποκλειστικώς στη χρήση του Έργου. Πέραν των βασικών όρων συντήρησης που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα IV, το Ίδρυμα, μέσω του Φορέα Υλοποίησης, θα παραδώσει στο Ε.Δ. και στα Νοσοκομεία τους γενικούς όρους συντήρησης του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού στους οποίους θα παρατίθενται λεπτομερώς οι όροι συντήρησης και λειτουργίας του. Το Ε.Δ. και τα Νοσοκομεία αναλαμβάνουν την υποχρέωση να τηρούν τους όρους αυτούς μετά την παράδοση του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και να διασφαλίζουν την διατήρηση σε ισχύ των εγγυήσεων των κατασκευαστών. Η περίοδος εγγύησης ορίζεται σε 2 χρόνια από την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης.

(β) Να μεριμνούν και να προβαίνουν σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την εξασφάλιση της διαρκούς, εύρυθμης και πλήρους λειτουργίας του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, συμπεριλαμβανομένης της επάρκειας ειδικευμένου προσωπικού, καθώς και της διατήρησής του σε άριστη κατάσταση καθ' όλο το χρόνο λειτουργίας του.
Σε περίπτωση ολικής ή μερικής καταστροφής από οποιαδήποτε αιτία πλην ανωτέρας βίας, ή σε περίπτωση απώλειας από οποιαδήποτε αιτία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, το Ε.Δ. αναλαμβάνει την υποχρέωση αντικατάστασής του εντός ευλόγου χρόνου και χωρίς υπαίτια καθυστέρηση προκειμένου αυτός να τεθεί εκ νέου σε χρήση των προσώπων που χρήζουν ιατρικής περίθαλψης.

(γ) Το Ε.Δ. και έκαστο Νοσοκομείο έχουν την υποχρέωση να λαμβάνουν όλα τα αναγκαία και απαραίτητα μέτρα φύλαξης, ακτινοπροστασίας και ασφάλειας του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού.

Άρθρο 8
Λοιποί όροι

1. Η παρούσα Επιμέρους Σύμβαση από την υπογραφή της και την κύρωσή της με νόμο αντικαθιστά στο σύνολο της την από 03.06.2019 Επιμέρους Σύμβαση Δωρεάς-Έργο VI, όπως κυρώθηκε με τον Ν. 4618/2019 και αποτελεί παράρτημα και αναπόσπαστο τμήμα της Σύμβασης (Παράρτημα 6).

2. Το Ίδρυμα μέσω του Φορέα Υλοποίησης μεριμνά προκειμένου οι προμηθευτές να παράσχουν στο προσωπικό λειτουργίας του Έργου δωρεάν εκπαίδευση στη χρήση των επιμέρους τμημάτων του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού. Έκαστο Νοσοκομείο αναλαμβάνει την υποχρέωση να μεριμνήσει έγκαιρα για την επιλογή και διάθεση του προσωπικού προς εκπαίδευση κατά τα ανωτέρω και την εφεξής αξιοποίησή του για την λειτουργία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού.

3. Για όσα θέματα δεν ρυθμίζονται ειδικώς με την παρούσα Επιμέρους Σύμβαση ισχύουν τα οριζόμενα στα άρθρα της Σύμβασης, περιλαμβανομένης της ρήτρας διαιτησίας του άρθρου 18 της Σύμβασης που ρητά ενσωματώνεται στην παρούσα διά αναφοράς.

Σε πίστωση των ανωτέρω, συντάχθηκε η παρούσα τροποποίηση της Επιμέρους Σύμβασης-Έργο VI, η οποία βεβαιώθηκε και υπογράφηκε σε επτά (7) πρωτότυπα ως ακολούθως:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I της Επιμέρους Σύμβασης – Έργο VI

Προσδιορισμός τεχνικού εξοπλισμού ανά Νοσοκομείο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II της Επιμέρους Σύμβασης – Έργο VI

Προσδιορισμός Φυσικού αντικειμένου παρέμβασης (περίγραμμα χώρων – διαμόρφωση υποδομών για την εγκατάσταση του Ειδικού Εξοπλισμού) σε κάθε Νοσοκομείο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III της Επιμέρους Σύμβασης
Βασικές αρχές Πιστοποίησης Ολοκλήρωσης του κάθε Τμήματος του Έργου

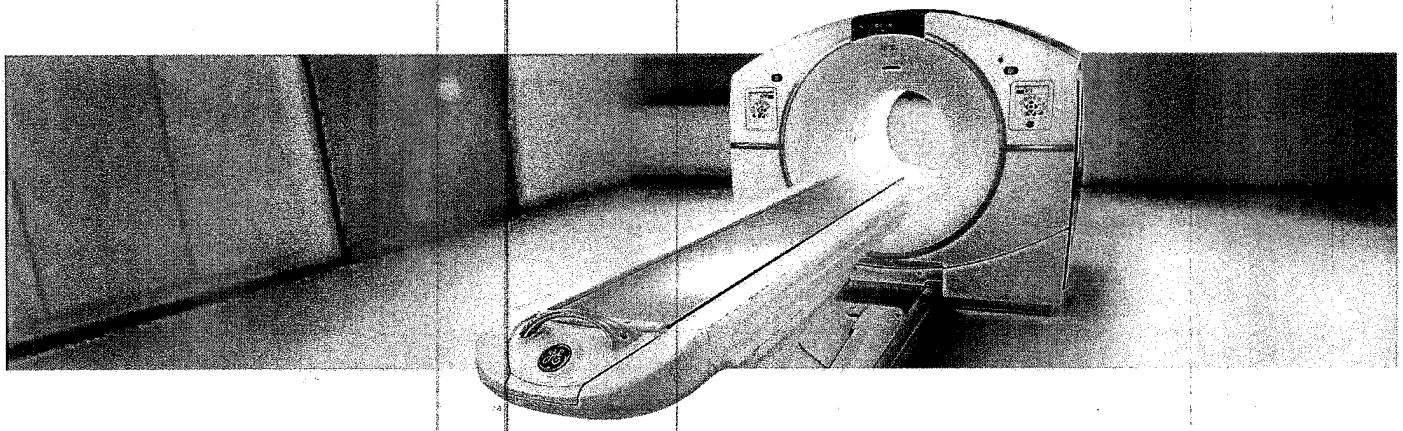
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV της Επιμέρους Σύμβασης
Βασικοί Όροι τεχνικής υποστήριξης και Συντήρησης Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ	
ΓΙΑ ΤΟ **ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΟ**	
Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ	Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΤΑΙΚΟΥΡΑΣ	ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΒΕΣΥΡΟΠΟΥΛΟΣ
Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΓΕΙΑΣ	Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΓΕΙΑΣ
ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΙΚΙΛΙΑΣ	ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΟΝΤΟΖΑΜΑΝΗΣ
ΓΙΑ ΤΟ **<<Κοινωφελές ΙΔΡΥΜΑ ΣΤΑΥΡΟΣ ΝΙΑΡΧΟΣ>>**	
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΓΟΥΡΙΔΗΣ	ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΥ
ΓΙΑ ΤΑ **ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ**	
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΣΑΣ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
ΚΑΤΣΙΚΟΝΟΥΡΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΡΟΥΦΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΧΑΛΚΙΑΔΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΚΑΤΣΑΚΙΩΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ Π.Γ.Ν.Ι.
ΧΑΛΚΙΑΔΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΚΑΤΣΑΚΙΩΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

GE Healthcare

http://www.gehealthcare.com/

Discovery MI 4R



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (Ια & Ιβ) : Προσδιορισμός τεχνικού εξοπλισμού ανά Νοσοκομείο

Υποπαράρτημα 1α : Τεχνική περιγραφή εξοπλισμού

Qty.	Description
1	Discovery MI 4 Ring
1	Q.AC
1	ASiR-V
1	Q.Clear
1	FBP
1	2m PET/CT Scan Length
1	Q.Static
1	MotionFree Digital PET Gating
1	Low Dose Cardiac + SSA
1	PET Cardiac Package
1	Applications on the Console package
1	Volume Shuttle
1	AW Server 3.2 Ext 3.2 L
1	AW Server Rack
3	Volume Illumination
3	3D Suite
1	Integrated Registration
1	OncoQuant
1	Advantage 4D 2
1	VesselIQ Xpress & AutoBone Xpress
1	CardIQ Xpress 2.0 Reveal
1	CT Perfusion 4D Complete
1	Stroke VCAR
1	SmartScore 4.0
1	Bone VCAR
1	CortexID suite purchase
1	CardIQ Fusion for AW (PET and SPECT)
1	PET VCAR
1	Ivy 7800 cardiac monitor kit with cardiac cable kit for IPC – EMEA
1	PET/CT VQC Volumetric Quality Control Phantom – 15 cm – 20 cm – 25 cm systems
1	PET Annulus Phantom – DQA.
1	PET Annulus Phantom Shield Container – DQA Safe
1	Phantom PET NEMA
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET (or equivalent)
1	Dose calibrator QC source, Cs-137
1	Dose calibrator QC source, Co-57
1	Dose calibrator QC source, Ge-68
1	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield (or equivalent)
1	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench (or equivalent)
1	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead (or equivalent)
2	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)
1	Curved forceps- Length of 240mm appr.
1	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)
1	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)
1	Utility cart
2	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)
2	Injection chairs
1	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)
1	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)
1	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)
1	Blanket warmer
1	Scales
1	Stadiometer
1	Glucometer

1	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)
1	PET Dispensing Pot– Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)
1	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)
1	PC with 2 Medical Grade monitors (client for AW server)

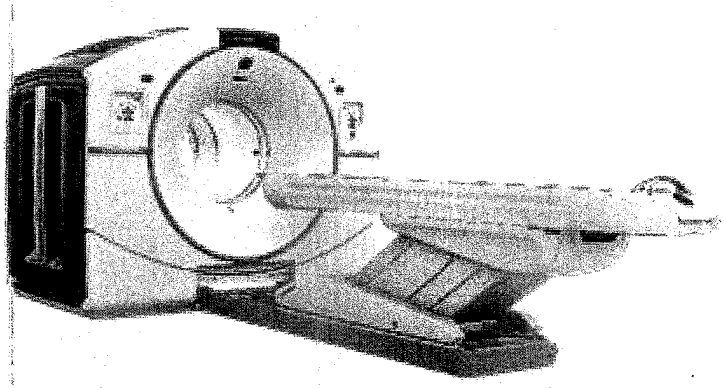
LONG DESCRIPTIONS

All pictures featured are for illustration purposes only, and do not necessarily relate to products or services mentioned in the text.

Discovery MI 4 Ring

Discovery MI is the next evolution in whole body PET/CT platforms, bringing clinically-relevant innovations in an evolutionary platform designed to open doors to new and advanced procedure possibilities in a non-invasive diagnostic imaging environment.

Many of the subsystems have been reimagined to bring advances in quantitative PET imaging, single PET/CT organ imaging, managing patient breathing and cardiac movement, PET and CT iterative reconstruction technologies, and workflow efficiency, while providing the highest PET sensitivity in the industry.



The Discovery MI platform introduces a new SiPM based PET detector, designed for optimal detection efficiency and clinical versatility. The new SiPM based PET detector sensitivity and NECR properties are optimized to perform with any PET tracer currently available for improved PET/CT imaging thus potentially allowing faster acquisition time and/or lower injected PET dose.

The scalable LightBurst Digital Detector is the critical next step of our vision for a digital future for PET. It combines a small lutetium- based scintillator crystal array with a Silicon Photomultiplier (SiPM) bloc design for high NEMA sensitivity of 13.5 cps/kBq and a large 20 cm extended axial FOV. This state-of-the-art PET detection technology delivers significant improvements over TOF-analog technology in scan times, required dose levels and small lesion detectability.

The Discovery MI 4ring consists of an integrated gantry containing:

- a Revolution Evo CT (64/128 slices)
- new SiPM based PET detector composed of 4 PET rings
- a scalable PET iterative reconstruction system
- a Discovery MI operator console featuring as standard, the following advanced workflow solutions: RadRx patient study prescription; Q.Check a PET data Quantitative integrity check.
- a patient imaging table with one head holder, patient security straps and comfort accessories.
- Gantry opening:70cm

Quantitative Imaging

- Q.Temp – Individual temperature sensor and gain adjustment technique
- Q.Check – User configurable data integrity check that can help ensure parameters important for quantitative imaging are saved in the patient DICOM data prior to being sent to the network for analysis and/or archiving.

Prospective Reconstruction

- VUE Point HD utilizes a fully 3D iterative reconstruction technique with all corrections within the loop, enhanced resolution with detector geometry modelling, model-based 3D scatter correction inside and scatter estimation outside the field of view, exclusive random corrections based on singles and dead-time correction with pile-up estimates providing high image quality and patient throughput.
- VUE Point FX, time-of-flight image reconstruction, leverages the innovative VUE Point HD iterative process by adding timing information to each step within the iterative loop and improving signal-to-noise ratio
- FBP is an analytic (i.e., non-iterative) reconstruction algorithm with operator selectable and parameterized filters used to control image noise.
- WideView – PET reconstructed transaxial Field of View coverage of 70cm diameter with CT based PET attenuation correction and CT wide-FOV Display.

- SharpIR: Point Spread Function modelling enhances visual contrast and resolution in both whole-body and brain PET images. SharpIR provides uniform High Definition resolution over a 70 cm PET FOV

Motion Management

Motion Management tools enable the reduction of motion artifacts caused by patient breathing and cardiac movement by acquiring motion information during the scan and incorporating it into motion related PET/CT applications.

- RAD Rx Variable CT protocols within same exam including Average Cine CT for improved attenuation correction

Calibration and Daily Quality Control

Daily Quality Assurance at the start of the scanning day is quick and efficient. A simple protocol launches the DQA procedure, which takes less than 10 minutes and provides you with a daily report.

Patient Table

IV Pole integrated at the foot-end of the table prevents IV lines from becoming crossed and tangled and ensures that the lines stay securely in place on the patient. 2 m table extender: Carbon fiber table extender to enable full 2 m scan range for complete head to toe studies. Patient weight limit: 226kg

CT Key Features

The Discovery MI platform can be operated as a standalone CT scanner (without gantry tilt). It offers exceptional power, remarkable speed, high-resolution/low-dose imaging, and full diagnostic capabilities.

The Discovery MI includes the Revolution EVO CT that can perform a wide variety of clinical applications not requiring gantry tilt with Clarity Imaging Chain and ASiR-V capabilities.

- Clarity Imaging Chain consists of Clarity Detector (GOS scintillator), DAS, Performix40 Plus X-ray Tube and ASiR-V reconstruction, to deliver high resolution imaging.
- Silent design of Revolution EVO gantry allows significant reduction of audible noise compared with previous GE technology.
- Axial or helical scans of the same anatomy at two different X-ray energies (kVps). To further improve registration accuracy, patient immobilization may be utilized.
- ASIR-V allows healthcare providers to lower dose up to 82% as compared to standard filtered back-projection (FBP) reconstruction at the same image quality.
- Adaptive Enhance Level Adjustment (AELA) may improve visual spatial resolution while maintaining pixel noise standard deviation and artifact.
- Organ Dose Modulation provides reduction of radiation dose via X-ray tube current modulation for superficial tissues, such as breasts.
- 3D mA modulation. Real-Time 3D mA dose modulation acquisitions deliver consistent image quality and may reduce dose compared with fixed mA acquisitions. mA modulation is designed to optimize the dose for the user prescribed noise index. Its effect on dose depends on the patient body habitus, and prescribed noise setting
- ECG mA Modulation: For cardiac applications prospective ECG Ma modulation automatically adjusts the mA to minimize the patient's exposure to X-rays – reducing mA during systolic phases of the cardiac cycle. This provides clear images and allows you to reduce mA primarily in the systolic phases of the cardiac cycle – yet gives you enough power to obtain quality images for functional analysis.
- CT 4Kids: The paediatric protocols are based upon a child's size, age, and weight and tailor the dose or treatment to the size of the patient. The Head and Orbit categories are age based. The rest of the categories are height and weight based protocols
- Colour Coding Kids provides paediatric scan protocols based on the Broselow-Luten Pediatric System®. This Colour Coding system is incorporated into the protocol selection on the operator's console.
- SmartTrack: The tracking collimator keeps the beam focused only on the active detector cells, and makes sub-millimeter scanning possible with high dose efficiency.
- SmartBeam: The collimator contains two independently controlled tungsten cams. The rotation of the cams provides continuous variable beam thickness and Z-axis position. The collimator also contains three bowtie beam filters that filter and shape the beam to optimize dose and image performance
- Dynamic Z-axis tracking provides automatic and continuous correction of the x-ray beam shape to block unused x-ray at the beginning and end of a helical scan to reduce unnecessary radiation.

- One stop scanning mode that provides a streamlined workflow
- Direct MPR with Auto-Batch feature, affording automatic real-time direct reconstruction and transfer of fully corrected multi-planar images, also allows users to move from routine 2D review to prospective 3D image review of axial, sagittal, coronal, and oblique planes while enabling automated protocol-driven batch reformats to be created and networked to their desired reading location.
- DOSE DISPLAY CTDIvol (Volume CTDIw), DLP (Dose Length Product), Geometric Dose Efficiency and Phantom Size are displayed during scan prescription and provide dose information to the operator
- Dose Check provides users with tools to help them manage CT dose in clinical practice and is based on the standard XR-25-2010 published by The Association of Electrical and Medical Imaging Equipment Manufacturers (NEMA).
- Dose Reporting: CTDIvol, DLP, Dose Efficiency displays during scan prescription and provides dose information.
- PET/CT PEDIATRIC PROTOCOLS Default protocols specifically designed for FDG oncology paediatric exams based on Broselow-Luten Paediatric System®, which is designed to minimize CT radiation exposure in PET/CT attenuation correction to meet ALARA guidelines
- ECG Viewer/editor is in standard configuration that allows users to view and retrospectively modify intervals and adjust location of triggers for cardiac cycles based on the ECG waveform displayed on the console. This capability may improve successful cardiovascular acquisition rate in cases with suboptimal triggers or irregular heartbeats such as PVCs, PACs and arrhythmias.
- Scan mode: Helical Scan Speeds: Full 360 rotational scans: 0.35, 0.375, 0.40, 0.425, 0.45, 0.475, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0 second
- Helical Pitch (nominal): 0.516 to 1.531
- Cardiac Pitch: 0.16 to 0.325
- Selectable kV: 80, 100, 120, 140
- Selectable mA: 10 to 600, 5mA increments
- Reconstruction Algorithms: Soft Tissue, Standard, Detail, Chest, Bone, Bone Plus, Lung, Ultra, Edge, Edge Plus
- Scan Mode: Axial & Cine Scan Speeds: 0.35, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, and 2.0 second full scans (360 acquisition).
- Selectable kV: 80, 100, 120, 140 Selectable mA: 10 to 560, 5mA increments Scan Plane
- Reconstruction Algorithms: Soft Tissue, Standard, Detail, Chest, Bone, Bone Plus, Lung, Ultra, Edge, Edge Plus
- Image Quality 0.28mm high resolution

X-ray Tube: Performix*40 plus liquid metal bearing tube unit offers an optimized design for exams requiring a number of scans without tube cooling.

- Performix*40 Plus with 7.0MHU anode storage capacity
- Anode heat dissipation: 1070kHU/min

High Voltage Generator:

- kV: 80, 100, 120, 140
- Max Power: 72kW
- mA: 10 to 600mA, 5mA increments

Clarity Detector:

- 54,272 individual elements composed by 64 rows of 0.625mm thickness at isocenter (40mm detector width at z-axis). All data is acquired as thin slice at 0.625mm with the option of thicker slice from image reconstruction or processing. 98% absorption efficiency.

PET/CT Operators Console

- Fully integrated PET and CT user interface
- Direct Multi Planar Reformat delivers automated axial, sagittal, and coronal reconstruction with excellent image quality for PET and CT images of the patient data being acquired. Direct3D TM automatically builds 3D models during axial image reconstruction.

- Volume Viewer: Environment for 3D processing of any CT, MR, 3D X-ray, and Pet/CT dataset. It provides exceptional tools for analysis, segmentation, measurements, annotation, filming, and exporting of clinically relevant images. Volume Viewer seamlessly combines anatomical image review with PET quantitative measurement capabilities such as SUV.
- Freedom Workspace: Innovative hardware and software creates a convenient, ergonomic working environment. It offers sit/stand and horizontal/vertical monitor flexibility. It can also help reduce noise and heat with remote location of the console.
- Two 19 -inch diagonal width high-resolution colour monitors for image display, analysis, processing, and management of PET, CT, and PET/CT images.
- Three button mouse with mouse pad
- ImageWorks™ provides instant access to advanced image processing features such as CT Perfusion 4, Advanced Vessel Analysis, CardIQ Xpress Pro or Plus, AutoBone and DentaScan
- Clinical protocol for cardiac perfusion imaging using Rb-82/N-13ammonia/O-15 bolus water studies

Applications on the Console package

Applications on the console package is a full package of applications that allows customers to use various image analyses on console. It includes AVA Xpress, AutoBone Xpress, Advantage CTC Pro3D EC, CT Perfusion Multi-organ, CardIQ Xpress Reveal and CardEP

Patient Positioning aids

The following accessories provided for patient support and immobilization are the following: Axial Head Holder, Catheter Bag Holder, Straps Auto Traction , Table Tray IV Pole , Rear Cable Cover , Extender Pad , Foam, Head Strap and Chin Strap , Body Strap Standard and Long (6 types) , Pad collector (Security strap, Head/Knee Pad, Shoulder/Ankle support), Patient Arm Support, Contoured Leg Rest

Q.AC

Q.AC is part of Q.Suite – a suite of innovative new quantitative imaging tools from GE Healthcare designed to help clinicians generate more consistent PET measurements, and therefore assess treatment response more accurately than ever before. Our next-generation Q.AC algorithm is designed to reduce potential variance, helping to ensure that the attenuation coefficients used in image reconstruction are accurate. This may improve consistency even in the most clinically demanding circumstances.

MotionFree Digital PET Gating

MotionFree is a software-only feature for PET systems that enhances image quality and quantitation of PET images by reducing the negative impacts of respiratory motion without the need for an external gating device. MotionFree is a digital gating technology that generates a respiratory signal using only the PET data. The respiratory triggers generated by MotionFree can be used with GE's existing motion correction and motion assessment techniques: Q.Static, 4D PET and Q.Freeze.

Q.Static

Q.Static is a suite of innovative new quantitative imaging tools from GE Healthcare designed to help clinicians generate more consistent PET measurements, and therefore assess treatment response more accurately than ever before. Q.Static represents a starting point for adding motion correction techniques to your facility and the opportunity to build towards a full 4D phase-matched workflow. Without disrupting your standard static whole-body workflow, we're designing Q.Static to automatically isolate data when organs are in a low-motion state, thereby correcting for motion across the entire chest or torso. The result is a single image series with reduced blurring from organ motion, and therefore more consistent quantitation compared to a static image.

AW Server 3.2 Ext 2 L

The AW Server delivers distributed 3D visualization capabilities throughout the enterprise and at any remote reading location. It utilizes state-of-the-art thin client technology to convert virtually any PC to a high-end 3D post processing station. In addition to this, it serves as a workflow engine enabling optimal collaboration among physicians and allows 3D visualization to be leveraged easily to diagnose diseases quickly and make sound decisions. The AW Server also enables faster turnaround of post-processed results to referring physicians by allowing them to access the data instantly, while maintaining security and privacy of patient data.

The AW Server includes a vendor neutral Open API PACS integration interface that enables launching the AW Server client from a variety of PACS software, both GE Healthcare provided and 3rd party. This capability supports passing the patient context to the client and even the application desired to be launched, so that time is saved and applications can be launched directly into the most relevant layout. This functionality may require work on the part of the PACS workstation or third party software provider.

The following capabilities are included in this catalog:

- AW Server client software which may be deployed to an unlimited number of systems by simply downloading the client application from the AW Server's web interface.
- Support for 10 concurrent users of 2D tools of which 3 may run 3D advanced applications
- Up to 40,000 concurrent (equivalent to 512x512 CT) slices shared between users
- 3 concurrent Volume Viewer licenses
- Support for additional VolumeShare 7 advanced applications which require separate purchased license(s)

One PC with medical grade monitors as client is included.

ONCOLOGY PACKAGE

Integrated Registration

Full Fusion Package Integrated Registration will be delivered on AW VolumShare 7 or AW Server 3.2 Integrated Registration is designed to provide easy comparison of three dimensional (3D) anatomical images from Computed Tomography (CT), MRI (Magnetic Resonance Imaging), PET (Positron Emission Tomography), Single Photon Emission Computed Tomography (SPECT) and X-Ray Angiography (XA)*. It allows registration and fusion between two volumetric acquisitions, which come from either the same or from different acquisition modalities.

OncoQuant Multi-Modality Package

The OncoQuant Multi-Modality Package contains OncoQuant and Integrated Registration – Full Fusion. OncoQuant is an oncology workflow enhancement tool that provides multi-modality image and dataset reviews. It provides user-friendly tools to follow lesion size over time, apply study criteria and provide tabulated results to the Oncology team. It is a package available on both the GE AW VolumeShare7 and the AW Server 3.2 platforms. OncoQuant is fully integrated within the standard Volume Viewer 7 protocols and therefore works as a toolset rather than a standalone application. Because of this tight integration, OncoQuant, as a product, benefits from the new Volume Viewer 7 improvements.

PET VCAR

Integrated into the OncoQuant oncology platform, PET VCAR (Volume Computer Assisted Reading) improves visualization and analytical monitoring of disease progression or response to therapy. It provides the ability to compute various Standard Uptake Values (SUV), to measure metabolic activity and volume for PET defined areas of activity, and compare CT, PET/CT and MR studies for baseline and follow-up studies.

Q.Clear

Q.Clear is a full convergence iterative reconstruction technology designed to provide up to 2 times improvement in PET quantitation accuracy (SUVmean) with up to 2 times improvement in image quality (SNR) enabling accurate small lesion detection, fast and efficient reading and more confident diagnosis.

Bone VCAR

Bone VCAR is a CT post processing application that has been developed with an innovative Deep Leaning approach. Bone VCAR will automatically label the spine to improve reader efficiency in identifying, annotating and reporting out of findings when correlation to the spine location is of value. Additionally, it will automatically generate curved reformat and oblique views through the spine to assist in reading the true cross sections of the vertebral bodies and the disc spaces. Deep Learning development provides a robust solution that will work efficiently with data from a diverse patient population.

Advantage 4D 2

Advantage 4D is a non-invasive software that can be used to provide and display CT images of all phases of a breathing cycle for the evaluation of respiration-induced motion. The software will allow the user to retrospectively define the optimal respiratory phase from an image quality standpoint, and group images by the phase selected.

CT Perfusion 4D Complete Package

CT Perfusion 4D Complete is an extensive collection of dynamic perfusion processing protocols. It is an image analysis software package that allows the evaluation of dynamic CT data following an injection of a compact bolus of contrast material, generating information with regards to changes in image intensity over time.

CT Perfusion complete includes neuro (stroke and tumour), body (tumour) and myocardial perfusion protocols. The software provides a quick and reliable assessment of the type and extent of perfusion disturbances by providing qualitative and quantitative information on various perfusion related parameters. Protocols provided in CT Perfusion Complete are: Brain Tumour, Body Tumour, Liver, Pancreas , Prostate , Kidney , Soft Tissue, Spleen , Bone , Myocardium , Dynamic Registration for Liver and Myocardium

Includes processing protocols for: Neuro Perfusion Stroke, Neuro Perfusion Tumour, Body Perfusion Tumours (liver, kidneys, pancreas, etc.), Myocardial Perfusion , Dynamic Registration for liver and myocardial dynamic acquisitions

NEURO PACKAGE

STROKE VCAR

Stroke VCAR (Volume Computer Assisted Reading) gives users a complete reading workflow solution for a comprehensive and robust analysis of cerebral hematoma and aneurysm. Hematoma assessment is done using semi-automated segmentation tools married with innovative interactive editing capability in the form of SmartMesh. Aneurysm assessment is done through an innovative user guided aneurysm segmentation and visualization. The program lets you generate a clear, concise clinical summary for sharing with referring physicians.

CORTEX ID SUITE SINGLE FL

CortexID provides easy, robust and clinically validated review/analysis of PET and PET-CT neuro scans. With it, you can compare images that you obtain with images from age stratified normal and patient groups, revealing brain functions that may be altered by the disease processes. It gives you a basic review of any PET neuro scan by providing a general reorientation of the scan volume to standard neurological orthogonal views along the Intercomissural AC-PC line

Volume Shuttle

Volume Shuttle doubles Z-coverage to 80mm (128 slice width) for neuro perfusion studies including angiographic information which may enable lower dose (up to 24% less) compared to a 40mm Cine protocol.* Real-time scan and table control enable imaging of two adjacent axial 40mm positions with minimal transition interscan delay (ISD).

CARDIOLOGY PACKAGE

Low Dose Cardiac + SSA

Includes: ECG Trace, Cardiac Enhance , Card IQ Snapshot , SSP -SnapShotPulse

The Low Dose 5-Beat Cardiac with SnapShot Assist package allows the user to acquire cardiac imaging exams with retrospective or prospective gated acquisitions utilizing up to 0.35 second rotation speed for excellent cardiac exams. This package contains the following items necessary for CT Coronary Angiography:

- SmartScore acquisition & SmartScore analysis acquires prospective ECG gating measurements, which provides information that is valuable for scan timing. Using the measurements, the system synchronizes the collection of data with the cardiac cycle.
- ECG trace on the operator console
- Cardiac Enhance filter
- CardIQ Snapshot. Discovery MI 4R has the ability to cover the heart in as little as 5 beats. The following calculation is based on a patient heart rate of 60 bpm, and a total coverage of 120 mm (nominal scan length to cover the heart), using a helical pitch of 0.22:1, and a rotation speed of 0.35 second rotation.

- SnapShot Pulse mode is for low dose imaging of the coronary arteries. SnapShot Pulse can also be used to image structures that are near to the heart and may be affected by heart motion such as thoracic aortas or pulmonary arteries. Prospective Gating based SnapShot Pulse achieves up to 83% dose reduction compared to ECG gated helical acquisition mode
- SnapShot Assist, which helps users optimize ECG-gated CT acquisitions based on patient heart rate characteristics
- IVY Cardiac Trigger Monitor 7800

PET Cardiac Package

The PET Cardiac Package allows the user to acquire cardiac PET imaging exam. This package contains the following items necessary for PET cardiac study:

- PET Cardiac Gating capability
- Cardiac PET ACQC, Attenuation Correction Quality Control ensures proper cardiac registration between PET and CT particularly useful in Cardiac stress rest PET/CT application.
- Cardiac VUE

VesselIQ XPRESS AND AUTOBONE

·Angio CT for the quantitative and stenosis analysis and measurements of vessels diameter, having the ability of removing the bone structures through VesselIQ and Autobone software which provides you with easily accessible, user-friendly tools with which analyze 3D angiographic data including stenosis analysis, thrombus, pre and post stent planning procedures, and directional vessel tortuosity visualization

CARDIQ XPRESS 2.0 REVEAL

CardIQ Xpress 2.0 Reveal is an integrated post processing image analysis software for Cardiovascular CT on GE's Advantage Workstation. The CardIQ Xpress Reveal software can be used to effectively display, reformat and analyze 2D, 3D, and GSI CT images for qualitative or quantitative assessment of the anatomy of the heart and coronary artery vessels from single or multiple cardiac phase image data sets. When used with CardIQ Function, CardiQ Xpress Reveal can also provide functional assessment including relative perfusion information.

SmartScore 4.0

SmartScore 4.0 provides a valid baseline test that helps detect calcium plaque burden using minimal radiation dose. It allows to better assess a patient' s overall risk for coronary artery disease and communicate results to patients in comprehensive, easy-to-read reports. Automatic detection reduces or eliminates the need for manual visual detection of lesions, with all scorable lesions above a threshold highlighted in bright green. Lesions are also correctly classified in a 3D space with fewer mouse clicks. SmartScore 4.0 uses the conventional Agaston-Janowitze calcium scoring technique with a threshold of 130 HU and is adjusted for the appropriate image slice thickness.

CARDIQ FUSION PET AND SPECT

CardIQ Fusion provides an optimized non-invasive application to analyze vascular anatomy and pathology; aids in the assessment of functional data e.g. PET perfusion, and aids in tailoring treatment plans based on the fused anatomical and functional information. Anatomical data could be from a set of Computed Tomography (CT) Angiographic images while functional data could be from PET or SPECT.

3D Suite

3D Suite is the new application to export 3D Models for printing, supporting multi volume, new exports format and hollow feature for vessels and airways 3D Suite is a Volume Viewer application which brings features to generate, adjust and export meshes for 3D printing purposes. These meshes exported from 3D Suite can also be imported in an Augmented or Virtual Environment not provided with 3D Suite. 3D Suite is a non-clinical application.

Volume Illumination

Volume Illumination is an additional volume rendering within Volume Viewer for more natural view of the anatomy in near real time from AW & AWS. High resolution, real-time rendering modes: MIP/Min IP/Average; standard volume rendering and enhanced volume rendering with Volume Illumination on the fly . Views available across care areas and modalities, Volume Illumination presets may be created on the fly . Most frequently used for clinical communication and not for diagnostic use

PET Annulus DQA (Daily Quality Assurance) imaging phantom/ Dose calibrator QC source, Ge-68

Designed exclusively for the Discovery MI and SIGNA PET/MR system, these are essential components for the initial set-up and daily operation of the scanner.

Specifications:

Radionuclide Germanium-68

Half-life 270.8 days

Nominal Activity 55.0 MBq +/- 20%

Nominal Active Volume 1250 ml

Uniformity ≤10% non-uniformity when comparing 5mm cubic voxels

Dimensions Length: 30 cm, Outer Diameter: 13.7 cm

External Contamination Designed to consistently pass leak testing below regulatory requirement of ISO 9978:1992 (<185 Bq when wiped over the entire surface of the source)

PET Annulus Phantom Shield/ Shielded safe for radioactive scanner QC phantoms

Weight – approximately 300 lb/136 kg

WARNING: The PET Annulus Phantom Shield should not be taken into an MRI environment

VQC (Volumetric Quality Control) phantom for PET/CT

The following VQC (Volumetric Quality Control) imaging phantom for the Discovery IQ PET system is used to perform PET or CT image alignment.

Specifications:

Radionuclide Germanium-68

Half-life 270.8 days

Activity 18.9 µCi (0.7 MBq) x 5

Total Activity 94.5 µCi (3.5MBq)

Active area 0.75″ (19mm) diameter (5 plastic spheres at 18.9 µCi each)

Long Descriptions of Ancillary equipment included

Dose Calibrator

The Capintec CRC®-55tPET (or equivalent). Using the menu-driven, color touch screen interface, the CRC®- 55tPET's reduced chamber pressure and increased bias voltage increases the maximum activity range for high energy PET isotopes. The CRC®-55tPET's performance and reliability has been designed to meet the demanding needs for speed and accuracy in the preparation and measurement of doses in any laboratory environment.

Dose calibrator QC source, Cs-137

Dose calibrator QC source, Co-57

Dose calibrator QC source, Ge-68

L block shield

LEMER PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield (or equivalent)

PET lead-lined cabinet / workbench

LEMER PAX (or equivalent) Simple bench L1900X650 X900mm (Dimensions are indicative and can be made according to hot lab room dimensions and hospital's requirements) + SS40 300x300 Small shielded safe - Shielded Storage Cabinet inside dimensions 300x300x300mm Pb 40mm

Sharps container shield

LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead (or equivalent)

PET syringe shields

Britec 511KeV PET TUNGSTEN syringe shields for 5ml + for 10ml (or equivalent)

FORCEPS

Curved forceps- Length of 240mm approx. .

Survey meter

RadEye B20-ER, Alpha, Beta, Gamma Survey meter and Contamination monitor, extended measuring range up to 500 kcps, Beta and Gamma dose rate up to 100 mSv/h; 10 Rem/h, including hard shell transport case (or equivalent)

Radiation area monitor

Capintec CAP-RAD Smart Area Monitor w/o PC Software (or equivalent)

Utility cart

PET syringe carrier

Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)

Injection chair

Nuclear medicine information system

Capintec Optility™ Management Software package (or equivalent) available in three versions. The offered version is NMM for Nuclear Medicine imaging facilities that dose patients and perform studies. It keeps track of all patients, procedures, drugs, inventory and health physics function with the touch of a few keys.

It allows you to print predefined reports or export the data to excel spreadsheets or XML formats, and to create your own custom reports. Optility Nuclear Medicine Management License (Includes installation, 2 clients, 8 hours training and first year support)

CT contrast warmer

SIDAM WARM-Mb (or equivalent)

CT contrast injector

The fully digital injector ACCUTRON CT-D of the German manufacturer MEDTRON AG. (or equivalent) It is wireless, user programmable, dual head for injection of contrast media and saline in the field of Computed Tomography and PET-Computed Tomography

Blanket warmer

Scale & Stadiometer

Glucometer

PET image quality phantom

Included with the scanner

CT image quality phantom

Included with the scanner

Shielded safe for radioactive scanner QC phantoms

PET Annulus Phantom Shield Container – DQA Safe, is included with the scanner

Network attached storage with RAID configuration

it is included NAS Network Attached Storage Thecus N8880U (or equivalent), will provide an alternative solution and local back-up with 4 Western Digital Gold discs with 8TB each (24 TB total capacity).

Manual shielded Dispensing system

Shielded system for manual dose partitioning from the mother vial, PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd, United Kingdom (or equivalent)

F-18 FDG injector

Manual PET administration system – PETADMINSYS, made by Bright Technologies Ltd, UK (or equivalent)

35	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
36	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
37	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
38	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
39	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
40	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
41	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
42	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
43	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
44	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
45	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
46	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
47	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
48	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
49	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
50	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
51	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
25	ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΕΝΟ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
26	ΠΑΓΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
27	ΠΑΓΚΟΣ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΜΕ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
28	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
29	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
30	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
31	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΡΒΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
32	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
33	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
34	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
35	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
36	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ

37	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
38	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
39	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
40	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
41	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
42	ΚΑΡΕΚΛΑ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	5	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
43	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
44	ΚΑΔΟΣ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
45	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
46	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
47	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
48	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
49	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
50	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
51	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
52	ΚΑΔΟΣ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
53	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
54	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
55	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
25	ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΕΝΟ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
26	ΠΑΓΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
27	ΠΑΓΚΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ - ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
28	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
29	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
30	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
31	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΡΒΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
32	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
33	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
34	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
35	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
36	ΠΑΓΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
37	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ

38	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
39	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
40	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
41	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
42	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
43	ΓΡΑΦΕΙΟ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
44	ΚΑΡΕΚΛΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
45	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
46	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
47	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
48	ΚΑΔΟΣ	2	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
49	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
50	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
51	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
52	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
53	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
54	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
55	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
56	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
57	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
58	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
59	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
25	ΠΑΓΚΟΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ	1	ΑΝΑΠΑΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
26	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	ΑΝΑΠΑΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
27	ΛΕΚΑΝΗ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
28	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
29	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
30	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
31	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
32	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
33	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
34	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
35	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
36	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
37	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΡΒΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ

38	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
39	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
40	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
41	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
42	ΛΕΚΑΝΗ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
43	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
44	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
45	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
46	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
47	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
48	ΠΑΓΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
49	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
50	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
51	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
52	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
53	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
54	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
55	ΓΡΑΦΕΙΟ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
56	ΚΑΡΕΚΛΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
57	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
58	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
59	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
60	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
61	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
62	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
63	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
64	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
65	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
66	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
67	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
68	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
69	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
70	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
71	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ IV	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
72	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ IV	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
73	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	5	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
74	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
75	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
76	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
77	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
78	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
79	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
80	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
81	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	5	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
82	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
83	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
84	ΙΜΑΤΙΟΘΗΚΕΣ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ : ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΟΜΕΝΟΥ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
Π.Γ.Ν. ΛΑΡΙΣΑΣ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας:

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στον 1° όροφο, στο τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής, και έχει συνολική μεικτή επιφάνεια ~**184.39 m²**. Στο χώρο σήμερα στεγάζονται η αίθουσα της γ. Camera και γραφεία και η αίθουσα αναμονής. Περικλείεται από εξωτερική τοιχοποιία οπτοπλινθοδομής πάχους 40 cm, ενώ η εσωτερική διαχωριστική του τοιχοποιία αποτελείται από τοιχοπετάσματα γυψοσανίδας. Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m²)
	ΤΕΣΤ ΚΟΠΩΣΕΩΣ	18,51
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ (υπό ανακατασκευή)	29,46
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	9,64
	ΕΣΟΧΗ	3,06
	INJECTION ROOM (I)	5,76
	INJECTION ROOM (II)	5,62
	W.C.- ΘΕΡΜΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ	4,71
	PET C.T	48,26
	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ 1 (CONTROL ROOM)	6,79
	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	6,05
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ 32(17)	16,28
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ 32(05α)	8,23
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**162,37**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**184,39**

Συνοπτικά, η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

- Αίθουσα εξέτασης PET/CT (8)
- Χειριστήριο-Control room(10)
- Δύο (2) χώρους χορηγήσεων (4)(5)
- Αίθουσα αναμονής «θερμών» ασθενών(3)
- WC «θερμών» ασθενών (7)

- Διαδρόμους, χώρους υποδοχής - αναμονής, δύο (2)γραφεία γιατρών και λοιπούς βοηθητικούς χώρους, που φαίνονται ανωτέρω στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα.

Οι εργασίες ανακαίνισης και αναδιαρρύθμισης περιλαμβάνουν συνοπτικά:

- Αδιατάρακτη κοπή σκυροδέματος ανοιγμάτων διέλευσης
- Καθαιρέσεις εσωτερικών τοιχοποιιών από γυψοσανίδα
- Καθαιρέσεις ψευδοροφών
- Καθαιρέσεις πλακιδίων
- Αποξηλώσεις δαπέδων
- Αποξήλωση εσωτερικών κουφωμάτων
- Αποξήλωση ανενεργών δικτύων (ύδρευσης, αποχέτευσης, Η/Μ εγκαταστάσεων)
- Ενίσχυση της πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος, εφόσον κριθεί αναγκαία από τη Στατική Μελέτη
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών, από ξηρά δόμηση (πετάσματα θωράκισης με μόλυβδο επενδυμένα με γυψοσανίδα) σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή δαπέδων, ψευδοροφών, κουφωμάτων, σταθερών χωρισμάτων από γυψοσανίδες, επενδύσεων, σταθερού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή όλων των δικτύων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών.

<u>Στις Η-Μ εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται οι ανάλογες επιμέρους εγκαταστάσεις:</u>

Ύδρευση: Η παροχή νερού στους υδραυλικούς υποδοχείς των υπό διαμόρφωση χώρων θα γίνεται μέσω του δημιουργούμενου νέου δικτύου διανομής, το οποίο θα τροφοδοτείται από το υπάρχον δίκτυο καθώς και την πλησιέστερη θέση των κεντρικών διανομών κρύου νερού (ΚΝ), ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) & ανακυκλοφορίας ΖΝΧ του Νοσοκομείου.

Αποχέτευση: Η εγκατάσταση λυμάτων περιλαμβάνει την αποχέτευση και τον αερισμό όλων των υδραυλικών υποδοχέων και μέσω κατακόρυφων στηλών καταλήγει σε συλλεκτήρια δίκτυα με τα οποία οδηγείται με βαρύτητα στον τελικό αποδέκτη.Σαν τελικός αποδέκτης θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου.

Κλιματισμός: Για τον Κλιματισμό του προς ανακατασκευή Τμήματος του Νοσοκομείου Λάρισας, θα εφαρμοστούν τα ακόλουθα. Σε όλους τους χώρους του τμήματος θα τροποποιηθεί ο υπάρχων κλιματισμός. Στον χώρο εξέτασης Pet/CT,όπου πρέπει να έχουμε ειδικές συνθήκες ψύξης, θα τοποθετηθεί μια τοπική μονάδα παραγωγής ψυχρού και θερμού νερού (αντλία θερμότητας).

Πυροπροστασία: Με τον όρο "Εγκαταστάσεις Πυροπροστασίας" εννοούνται όλα τα συστήματα ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (μόνιμα και φορητά), καθώς και οι συσκευές και οι κατασκευές (πυροδιαφράγματα, πυροφραγές, διαφράγματα καπνού, κλπ.), τα οποία σε συνδυασμό με τα στοιχεία της Παθητικής Πυροπροστασίας εξασφαλίζουν την πυροπροστασία μέσα στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών και των προβλέψεων του έργου.

Ιατρικά Αέρια: Στο επιπέδου του κτιρίου όπου θα εγκατασταθεί το PET-CT θα τοποθετηθούν λήψεις Ιατρικών Αερίων στα ακόλουθα μέρη. Στο χώρου του μηχανήματος PET – CT: 2 x O2, 2 x Κενό, 1 x C4. Στους χώρους των χορηγήσεων & ανάνηψης: 1 x O2, 1 x Κενό, 1 x C4.

Η τροφοδοσία με αέρια των ανωτέρω λήψεων θα γίνει από τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου.

Ισχυρά Ρεύματα

Το τμήμα αυτό του Κτιρίου θα ρευματοδοτηθεί από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, που υπό κανονικές συνθήκες εξυπηρετείται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Οι χώροι του PET/CT θα τροφοδοτηθούν από τρείς τοπικούς υποπίνακες.

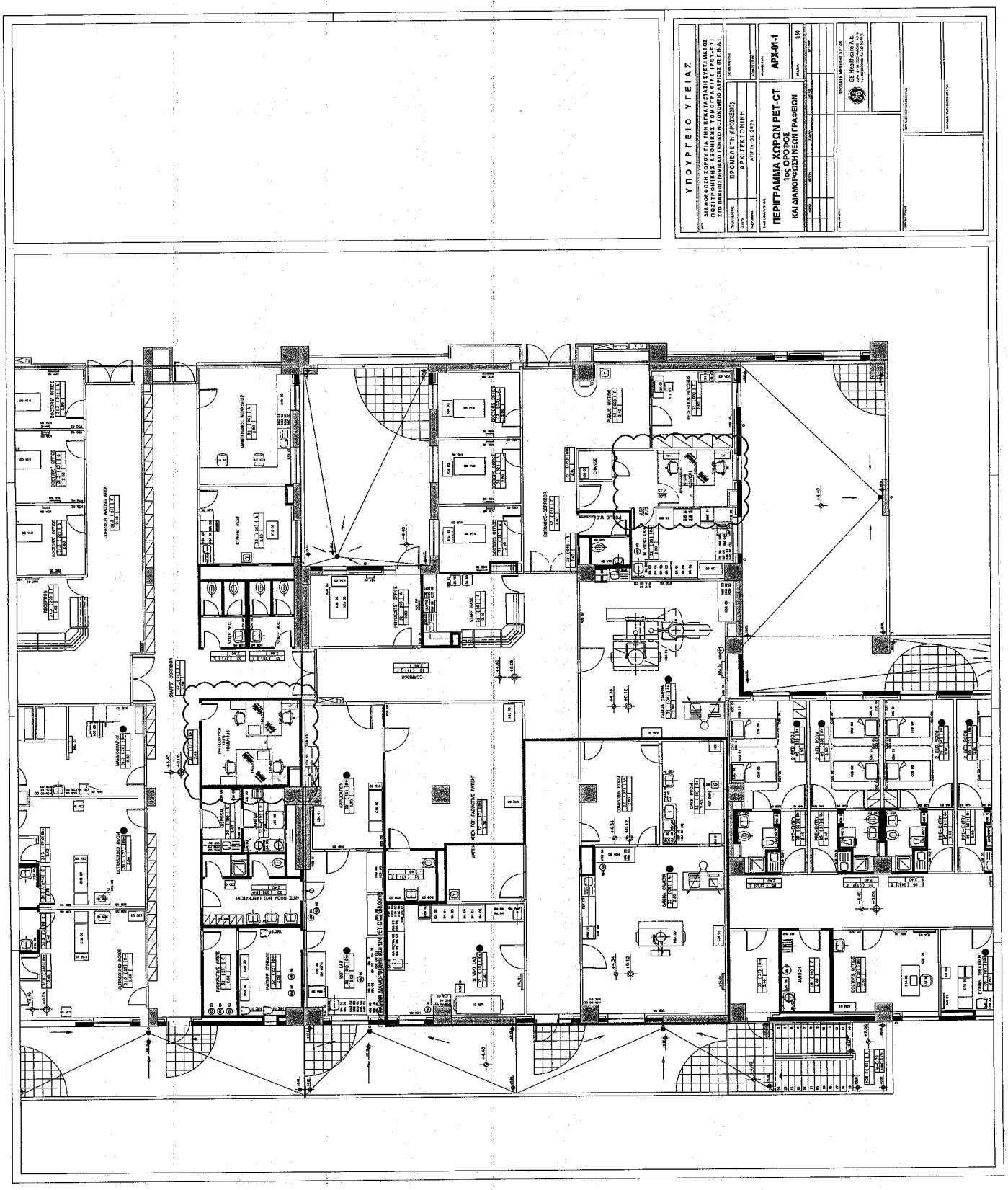
Ασθενή Ρεύματα: Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

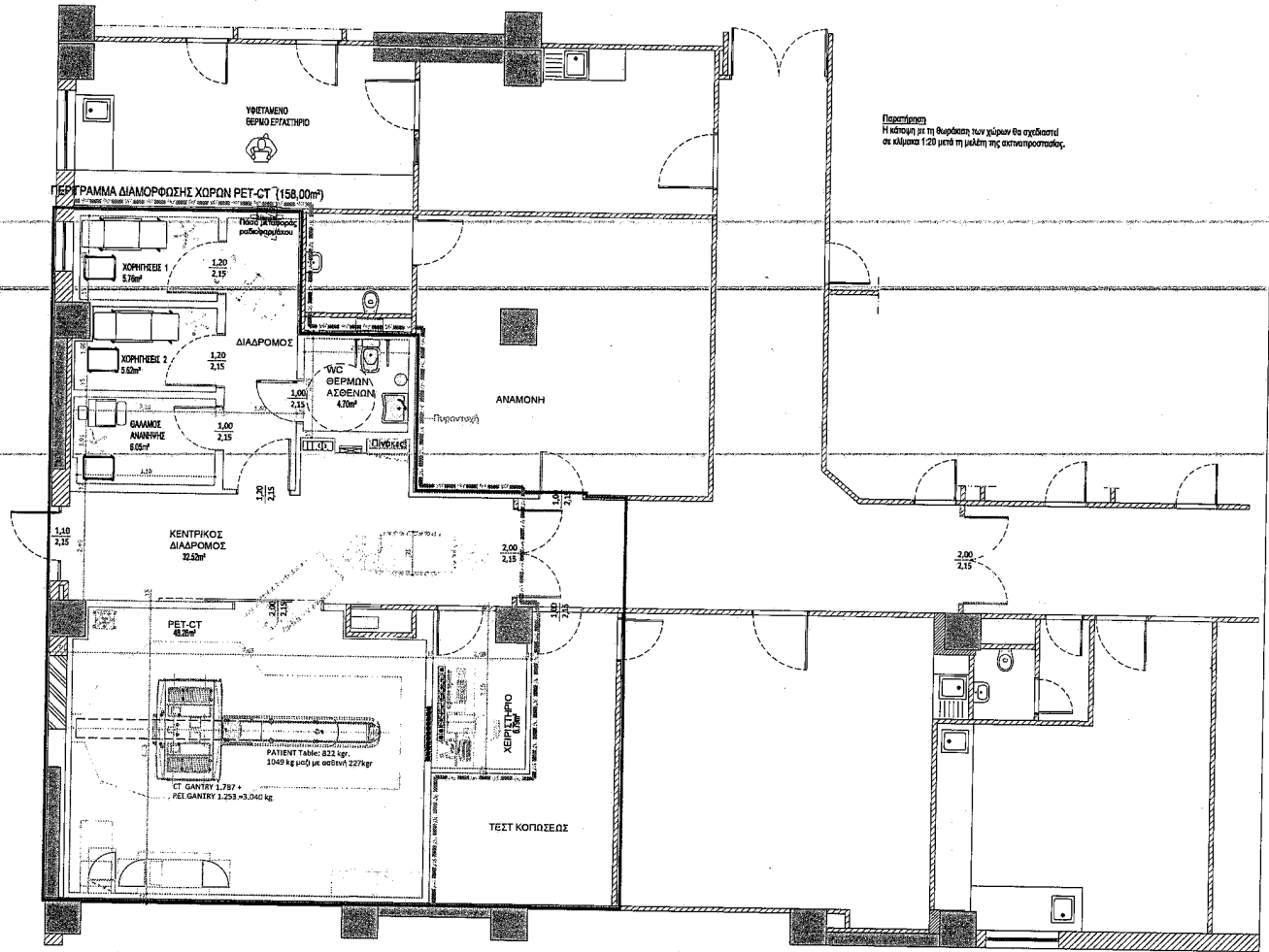
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου: Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους μικροϋπολογιστές.

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Λάρισας

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- Μεταφορά του εξοπλισμού που βρίσκεται στον υπό κατασκευή χώρο και παράδοση του χώρου ελεύθερου προς κατασκευαστικές εργασίες
- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο του PET/CT
- Παροχή χώρου και θέσεων όπου θα τοποθετηθεί ο προσφερόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.
- Διασφάλιση πρόσβασης οχημάτων στον υπό διαμόρφωση χώρο
- Για το διάστημα που θα εκτελούνται οι εργασίες να παρασχεθεί στον ανάδοχο μια αποθήκη υλικών και ένα γραφείο για τους μηχανικούς του έργου.
- Παροχή ρεύματος, πόσιμου νερού και άλλων εργοταξιακών διευκολύνσεων και την φάση εκτέλεσης της κατασκευής.
- Εφόσον κριθεί απαραίτητο από την στατική μελέτη η ενίσχυση της πλάκας όπου θα εγκατασταθεί ο εξοπλισμός, να παραχωρηθεί έγκαιρα ο υποκείμενος χώρος, ώστε να εκτελεστούν οι εργασίες.


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ (ΠΓΝ-Λ.Α.Ε.)
ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΦΑΣΗ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ)
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
1ος ΟΡΟΦΟΣ
ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΝΕΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ
ΑΡΧ-01-1
1:50
GE Healthcare A.E.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ (Π.Γ.Ν.Λ.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΣΧΕΔΙΩΝ

ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟΝ Α' ΟΡΟΦΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΑΡΧ-01**

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΑΝΑΘ.	ΜΕΛΕΤΗ	ΕΚΔΟΣΗ	ΕΝΕΡΓΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.
ΣΟΦΟΥ 9 - 10 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ, Αθήνα
Tel. 210 863 0600, Fax 210 963 3931

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΟΣ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ / ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ / ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΩΝ

390

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
Π.Γ.Ν. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης:

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στον 1° όροφο, στο τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής, και έχει συνολική μικτή επιφάνεια ~169,7 m^2. Στο χώρο σήμερα στεγάζονται γραφεία γιατρών καθώς και η αίθουσα Μαστογραφίας. Περικλείεται από εξωτερική τοιχοποιία οπτοπλινθοδομής με μόνωση πάχους ~30 cm, ενώ η εσωτερική διαχωριστική του τοιχοποιία αποτελείται από τοιχοπετάσματα γυψοσανίδας. Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω :

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m^2)
	ΕΙΣΟΔΟΣ - ΕΠΟΠΤΕΙΑ	3,82
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	28,45
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ Συνέχεια	1,98
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	13,87
	INJECTION ROOM (I)	9,10
	INJECTION ROOM (II)	6,50
	HOT LAB (ΘΕΡΜΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	7,88
	W.C.- ΘΕΡΜΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ	4,41
	PET- CT	45,30
	CONTROL ROOM (ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ)	9,00
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ CONTROL ROOM	4,55
	TECHNICAL AREA (ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΩΜΑΤΙΟ)	4,64
	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	8,62
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**148,12**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**169,07**

Συνοπτικά, η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

- Αίθουσα εξέτασης PET/CT,
- Χειριστήριο Control room,
- «Θερμό» εργαστήριο, Hot Lab,

- Δύο (2) χώρους χορηγήσεων, Injection room,
- WC «θερμών» ασθενών,
- Θάλαμο ανάνηψης,
- και τους λοιπούς βοηθητικούς χώρους, όπως διάδρομοι, χώρος εποπτείας ασθενών και γραφείο επεξεργασίας δεδομένων, που φαίνονται ανωτέρω στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα.

Οι εργασίες ανακαίνισης και αναδιαρρύθμισης περιλαμβάνουν συνοπτικά:

- Τοπικές καθαιρέσεις επιχρισμάτων όπου απαιτείται (προσαρμογή νέων τοίχων με υπάρχοντα δομικά στοιχεία, κλπ).
- Καθαιρέσεις εσωτερικών τοιχοποιιών από γυψοσανίδα
- Καθαιρέσεις ψευδοροφών
- Καθαιρέσεις πλακιδίων
- Αποξηλώσεις δαπέδων
- Αποξήλωση εσωτερικών κουφωμάτων και μεμονωμένων εξωτερικών παραθύρων
- Αποξήλωση ανενεργών δικτύων (ύδρευσης, αποχέτευσης, Η/Μ εγκαταστάσεων)
- Μετάθεση υφιστάμενων αεραγωγών που δεν εξυπηρετούν το νέο τμήμα εκτός του περιγράμματός του
- Ενίσχυση της πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος, εφόσον κριθεί αναγκαία από τη Στατική Μελέτη
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών, από ξηρά δόμηση (πετάσματα θωράκισης με μόλυβδο επενδυμένα με γυψοσανίδα) σύμφωνα με τα σχέδια και τη μελέτη ακτινοπροστασίας.
- Κατασκευή δαπέδων, ψευδοροφών, κουφωμάτων, σταθερών χωρισμάτων από γυψοσανίδες, επενδύσεων, σταθερού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή όλων των δικτύων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών.

<u>Στις Η-Μ εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται οι ανάλογες επιμέρους εγκαταστάσεις:</u>

Ύδρευση : Η παροχή νερού στους υδραυλικούς υποδοχείς των υπό διαμόρφωση χώρων θα γίνεται μέσω του δημιουργούμενου νέου δικτύου διανομής, το οποίο θα τροφοδοτείται από την πλησιέστερη θέση των κεντρικών διανομών κρύου νερού (ΚΝ), ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) & ανακυκλοφορίας ΖΝΧ του Νοσοκομείου.

Αποχέτευση : Η εγκατάσταση λυμάτων περιλαμβάνει την αποχέτευση και τον αερισμό όλων των υδραυλικών υποδοχέων και μέσω κατακόρυφων στηλών καταλήγει σε συλλεκτήρια δίκτυα με τα οποία οδηγείται με βαρύτητα στον τελικό αποδέκτη. Σαν τελικός αποδέκτης θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου.

Κλιματισμός : Στο Π.Γ.Ν. Αλεξανδρούπολης θα αξιοποιηθούν τα υφιστάμενα δίκτυα προκλιματισμένου αέρα και ψυχρού / θερμού νερού για τον κλιματισμό όλων των χώρων του τμήματος, με εξαίρεση τον χώρο εξέτασης του PET/CT και του χειριστηρίου του. Για το ανεξάρτητο σύστημα κλιματισμού των χώρων αυτών θα τοποθετηθεί ένας εναλλάκτης αέρα / αέρα τύπου VAM εντός της ψευδοροφής και μια τοπική

μονάδα παραγωγής ψύξης (αερόψυκτος συμπυκνωτής-αντλία θερμότητας) στον εγγύς περιβάλλοντα χώρο του τμήματος

Πυροπροστασία : Με τον όρο "Εγκαταστάσεις Πυροπροστασίας" εννοούνται όλα τα συστήματα ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (μόνιμα και φορητά), καθώς και οι συσκευές και οι κατασκευές (πυροδιαφράγματα, πυροφραγές, διαφράγματα καπνού, κλπ.), τα οποία σε συνδυασμό με τα στοιχεία της Παθητικής Πυροπροστασίας εξασφαλίζουν την πυροπροστασία μέσα στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών και των προβλέψεων του έργου.

Ιατρικά Αέρια : Στο επιπέδου του κτιρίου όπου θα εγκατασταθεί το PET/CT θα τοποθετηθούν λήψεις Ιατρικών Αερίων στα ακόλουθα μέρη. Στο χώρου του μηχανήματος PET/CT: 2 x O2, 2 x Κενό, 1 x C4. Στους χώρους των χορηγήσεων & ανάνηψης: 1 x O2, 1 x Κενό, 1 x C4. Η τροφοδοσία με αέρια των ανωτέρω λήψεων θα γίνει από τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου.

Ισχυρά Ρεύματα : Το τμήμα αυτό του Κτιρίου θα ρευματοδοτηθεί από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, που υπό κανονικές συνθήκες εξυπηρετείται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Οι χώροι του PET-CT θα τροφοδοτηθούν από τρείς τοπικούς υποπίνακες.

Ασθενή Ρεύματα :Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

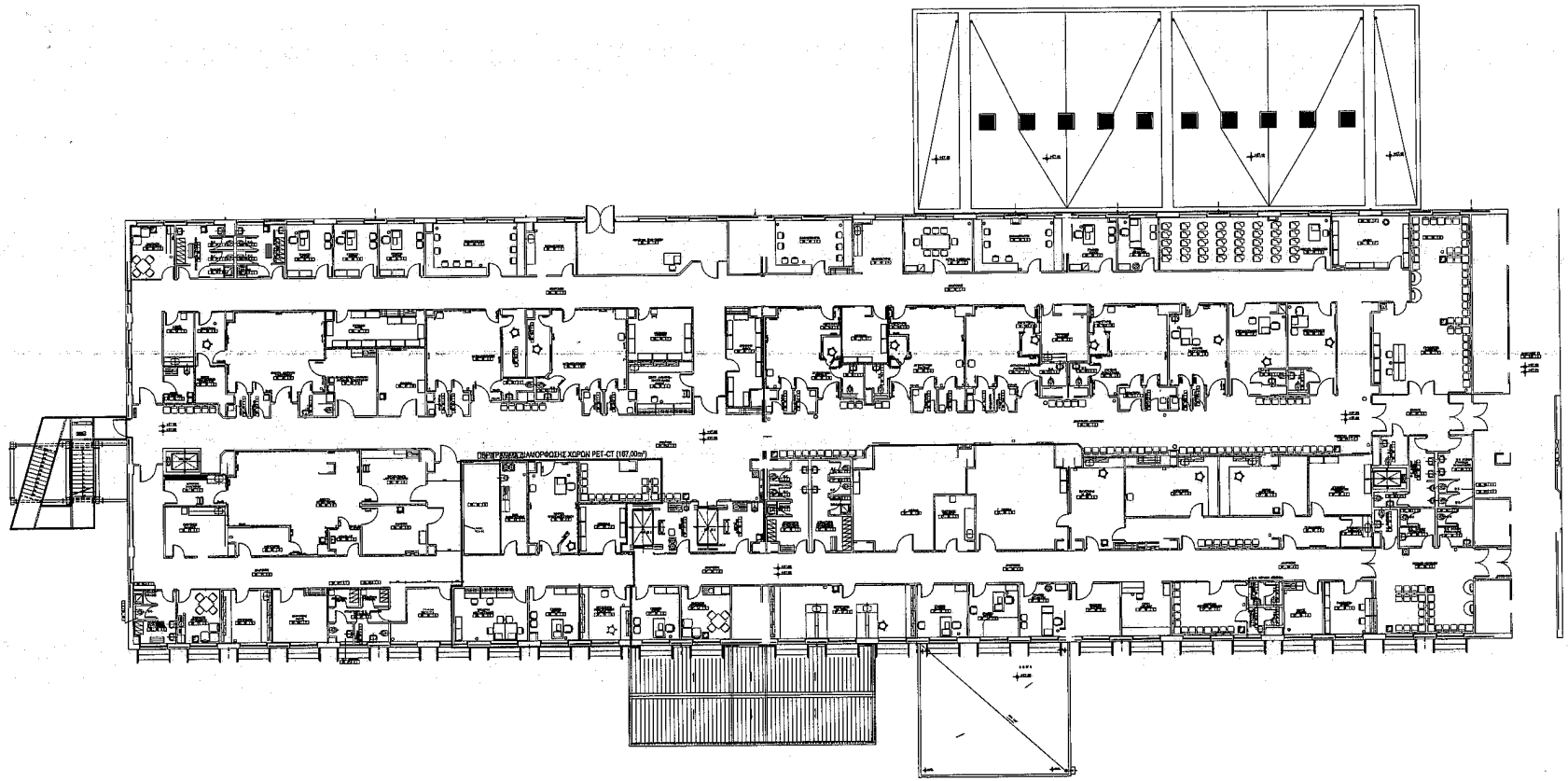
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους μικροϋπολογιστές.

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Αλεξανδρούπολης

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- Μεταφορά του εξοπλισμού που βρίσκεται στον υπό κατασκευή χώρο και παράδοση του χώρου ελεύθερου προς κατασκευαστικές εργασίες
- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο του PET/CT
- Παροχή χώρου και θέσεων όπου θα τοποθετηθεί ο προσφερόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.
- Διασφάλιση πρόσβασης οχημάτων στον υπό διαμόρφωση χώρο
- Για το διάστημα που θα εκτελούνται οι εργασίες να παρασχεθεί στον ανάδοχο μια αποθήκη υλικών και ένα γραφείο για τους μηχανικούς του έργου.
- Παροχή ρεύματος, πόσιμου νερού και άλλων εργοταξιακών διευκολύνσεων και την φάση εκτέλεσης της κατασκευής.

- Εφόσον κριθεί απαραίτητο από την στατική μελέτη η ενίσχυση της πλάκας όπου θα εγκατασταθεί ο εξοπλισμός, να παραχωρηθεί έγκαιρα ο υποκείμενος χώρος, ώστε να εκτελεστούν οι εργασίες.



395

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ (Π.Γ.Ν.Α.)

ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

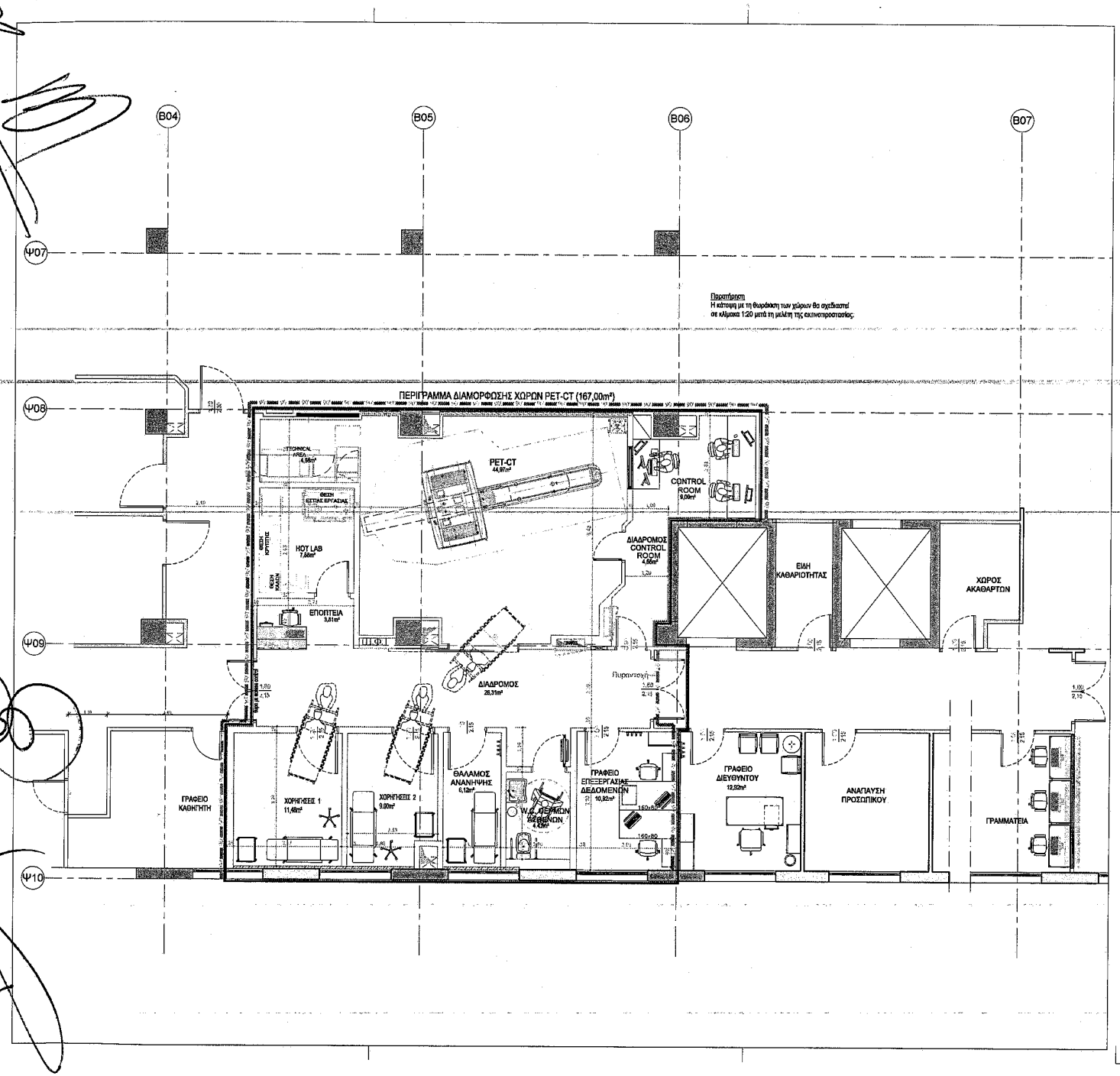
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
ΙΣΟΓΕΙΟ

ΑΡΧ-01-1

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ

GE Healthcare A.E.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ (Π.Γ.Ν.Α.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΑΡΧ-01**

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΑΝΑΘ.	ΜΕΛΕΤΗ	ΥΠΟΒΑΘΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ
GE Healthcare A.E.
ΣΠΟΥΔΩΝ 9 - 10 151 23 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel. 210 893 0500, Fax 210 961 5931

396

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
ΠΑ.Γ.Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου:

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στο υπόγειο του κτηρίου 13 και έχει συνολική μεικτή επιφάνεια **~170.7 m²**. Στο χώρο σήμερα στεγάζονται αποθήκες και τμήμα της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου. Περικλείεται από εξωτερική τοιχοποιία πάχους προκατασκευασμένου στοιχείων σκυροδέματος ~25 cm, ενώ η εσωτερική διαχωριστική του τοιχοποιία αποτελείται από τοιχοπετάσματα γυψοσανίδας.

Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω :

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m²)
	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ -ΑΝΑΜΟΝΗ	17,49
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	7,50
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	7,96
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ - ΕΠΟΠΤΕΙΑ	42,08
	INJECTION ROOM (I)	6,12
	INJECTION ROOM (II)	6,31
	HOT LAB (ΘΕΡΜΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	7,08
	W.C.- ΘΕΡΜΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ	4,56
	PET- CT	32,99
	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ - CONTROL ROOM ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	6,04 7,30
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**145,43**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**170,70**

Συνοπτικά η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

- Αίθουσα εξέτασης PET/CT
- Χειριστήριο-Control room
- Δύο (2) χώρους χορηγήσεων
- το WC «θερμών» ασθενών
- το «θερμό» εργαστήριο
- το θάλαμο ανάνηψης
- διαδρόμους, χώρους υποδοχής - αναμονής, γραφεία γιατρών και λοιπούς βοηθητικούς χώρους, που

φαίνονται στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα του νοσοκομείου.

Οι εργασίες ανακαίνισης και αναδιαρρύθμισης περιλαμβάνουν συνοπτικά:

- Πιθανή καθαίρεση και ανακατασκευή της εδαφόπλακας
- Τοπικές καθαιρέσεις επιχρισμάτων όπου απαιτείται (προσαρμογή νέων τοίχων με υπάρχοντα δομικά στοιχεία, σημεία διαβρώσεων, κλπ).
- Καθαιρέσεις εσωτερικών τοιχοποιιών από γυψοσανίδα
- Καθαιρέσεις ψευδοροφών
- Καθαιρέσεις πλακιδίων
- Αποξηλώσεις δαπέδων
- Αποξήλωση εσωτερικών κουφωμάτων και μεμονωμένων εξωτερικών
- Αποξήλωση ανενεργών δικτύων (ύδρευσης, αποχέτευσης, Η/Μ εγκαταστάσεων)
- Ενίσχυση της πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος, όπου κριθεί αναγκαία από τη Στατική Μελέτη
- Κατασκευή νέων εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών από οπτοπλινθοδομή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης
- Κατασκευή νέων εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών από σκυρόδεμα σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης ακτινοπροστασίας
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών, από ξηρά δόμηση σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή δαπέδων, ψευδοροφών, κουφωμάτων, σταθερών χωρισμάτων από γυψοσανίδες, επενδύσεων, σταθερού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή όλων των δικτύων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών.

<u>Στις Η-Μ εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται οι ανάλογες επιμέρους εγκαταστάσεις:</u>

Ύδρευση : Η παροχή νερού στους υδραυλικούς υποδοχείς των υπό διαμόρφωση χώρων θα γίνεται μέσω του δημιουργούμενου νέου δικτύου διανομής, το οποίο θα τροφοδοτείται από την πλησιέστερη θέση των κεντρικών διανομών κρύου νερού (ΚΝ), ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) & ανακυκλοφορίας ΖΝΧ του Νοσοκομείου.

Αποχέτευση : Η εγκατάσταση λυμάτων περιλαμβάνει την αποχέτευση και τον αερισμό όλων των υδραυλικών υποδοχέων και μέσω κατακόρυφων στηλών καταλήγει σε συλλεκτήρια δίκτυα με τα οποία οδηγείται με βαρύτητα στον τελικό αποδέκτη. Σαν τελικός αποδέκτης θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου.

Κλιματισμός : Οι ανάγκες αερισμού και κλιματισμού του χώρου εξέτασης PET-CT και του Control Room θα καλυφθούν από το προ κλιματισμένο αέρα ΚΚΜ. Το ψυκτικό φορτίο του χώρου εξέτασης PET-CT θα καλυφθεί από μια αυτόνομη, εσωτερική κλιματιστική μονάδα.

Πυροπροστασία : Με τον όρο "Εγκαταστάσεις Πυροπροστασίας" εννοούνται όλα τα συστήματα ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (μόνιμα και φορητά), καθώς και οι συσκευές και οι κατασκευές (πυροδιαφράγματα, πυροφραγές, διαφράγματα καπνού, κλπ.), τα οποία σε συνδυασμό με τα στοιχεία

της Παθητικής Πυροπροστασίας εξασφαλίζουν την πυροπροστασία μέσα στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών και των προβλέψεων του έργου.

Ιατρικά Αέρια : Στο επιπέδου του κτιρίου όπου θα εγκατασταθεί το PET/CT θα τοποθετηθούν λήψεις Ιατρικών Αερίων στα ακόλουθα μέρη. Στο χώρου του μηχανήματος PET/CT: 2 x O2, 2 x Κενό, 1 x C4. Στους χώρους των χορηγήσεων & ανάνηψης: 1 x O2, 1 x Κενό, 1 x C4. Η τροφοδοσία με αέρια των ανωτέρω λήψεων θα γίνει από τον Σταθμό Υποβιβασμού Πίεσης (πίνακας μειωτήρων 2ου σταδίου) που θα κατασκευαστεί από τον Ανάδοχο.

Ισχυρά Ρεύματα : Το τμήμα αυτό του Κτιρίου θα ρευματοδοτηθεί από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, που υπό κανονικές συνθήκες εξυπηρετείται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Οι χώροι του PET-CT θα τροφοδοτηθούν από τρείς τοπικούς υποπίνακες.

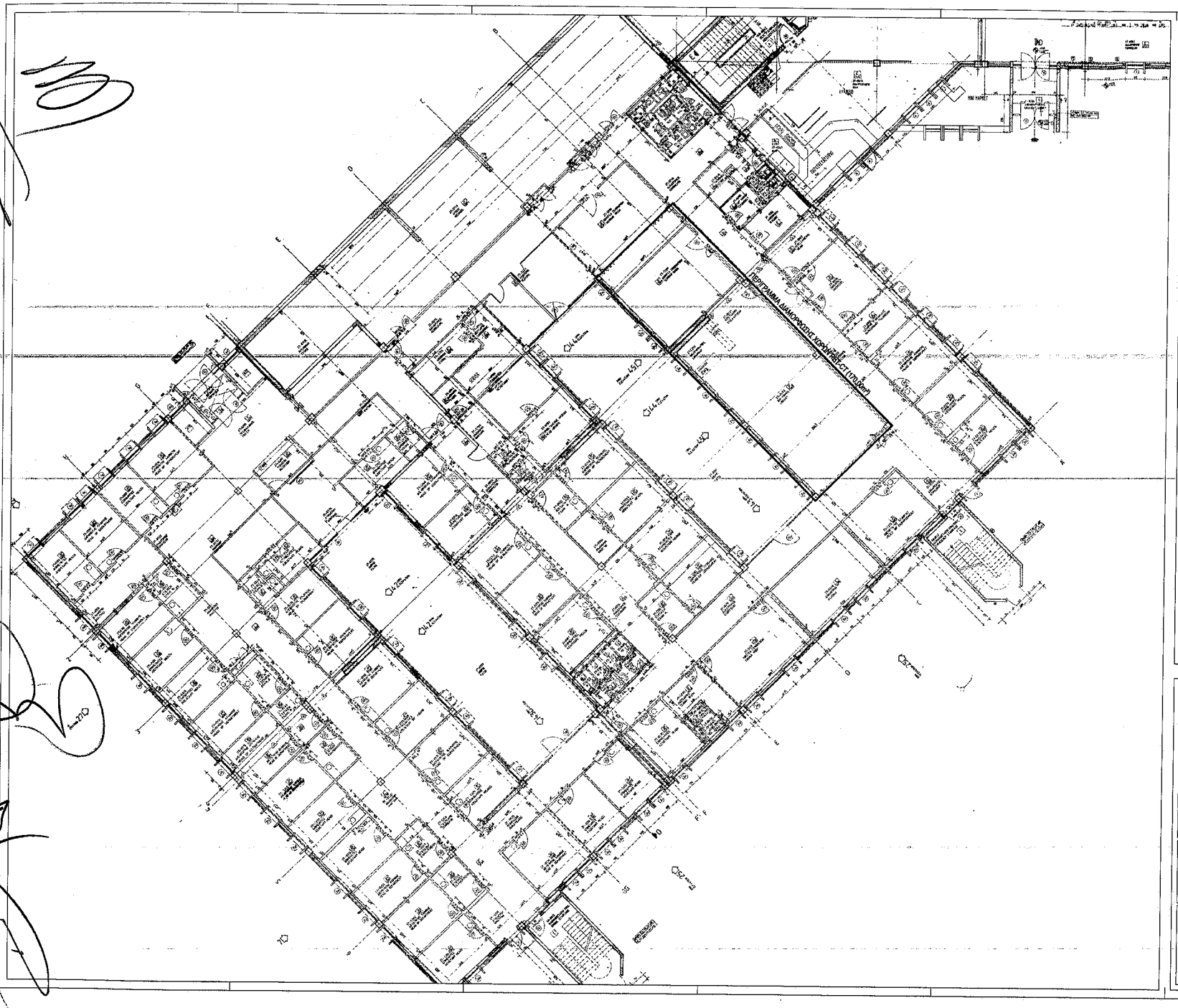
Ασθενή Ρεύματα : Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους μικροϋπολογιστές.

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ηρακλείου

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- Μεταφορά του εξοπλισμού που βρίσκεται στον υπό κατασκευή χώρο και παράδοση του χώρου ελεύθερου προς κατασκευαστικές εργασίες
- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο του PET/CT
- Παροχή χώρου και θέσεων όπου θα τοποθετηθεί ο προσφερόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.
- Διασφάλιση πρόσβασης οχημάτων στον υπό διαμόρφωση χώρο
- Για το διάστημα που θα εκτελούνται οι εργασίες να παρασχεθεί στον ανάδοχο μια αποθήκη υλικών και ένα γραφείο για τους μηχανικούς του έργου.
- Παροχή ρεύματος, πόσιμου νερού και άλλων εργοταξιακών διευκολύνσεων και την φάση εκτέλεσης της κατασκευής.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΣΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (Π.Γ.Ν.Η.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

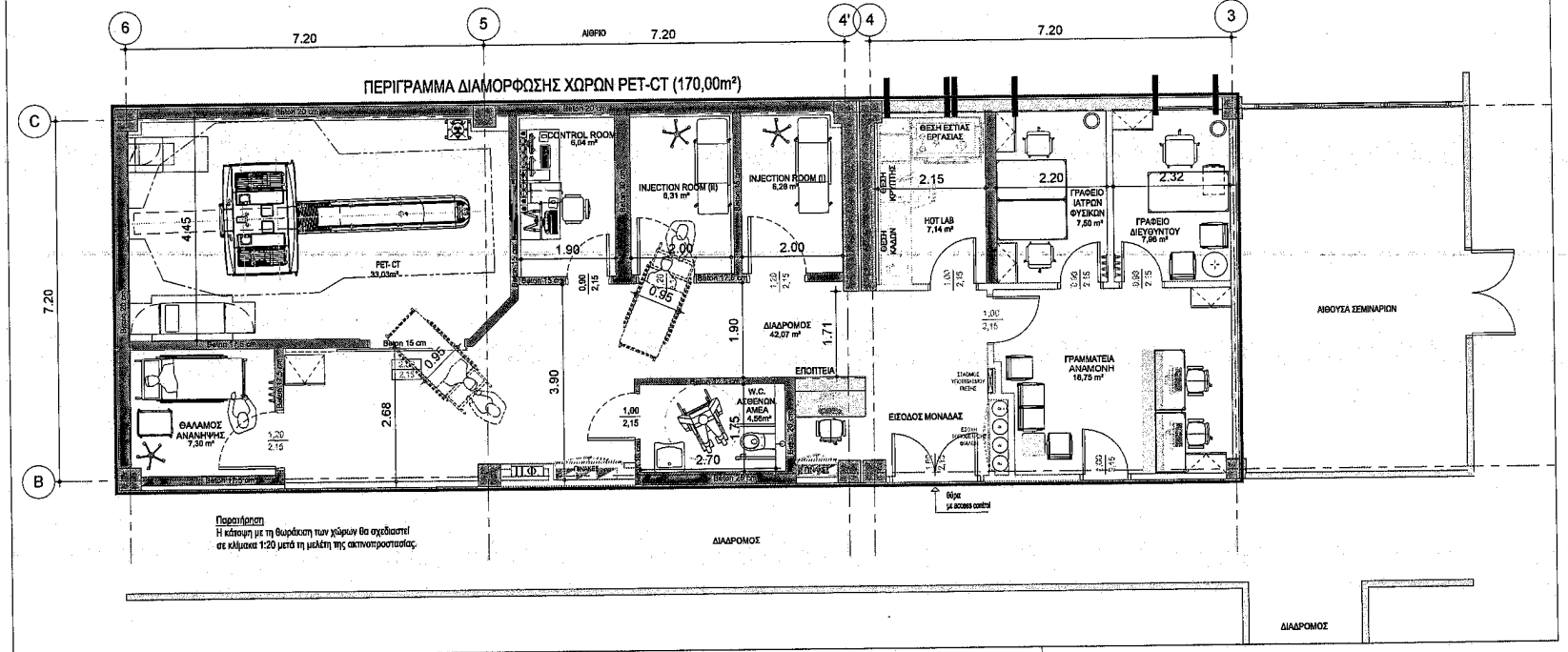
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
ΥΠΟΓΕΙΟ

ΑΡΧ-01-1

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (Π.Γ.Ν.Η.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΕΝΤΑΞΗ ΠΟΘΗΝΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ:

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΩΝ / ΠΕΥΚΟΥΣ

ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΩΝ

ΑΡΧ-01

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΑΡΙΘ.	ΗΜΕΡΟΜ.	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

401

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.
ΣΟΦΟΥ 6 - 10 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel. 210 893 0600, Fax 210 562 5931

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ / ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ / ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΩΝ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
Π.Γ.Ν. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων.

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στο Ισόγειο της νέας πτέρυγας ΝΚ3, που κατασκευάστηκε για το νέο Τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής και έχει συνολική μεικτή επιφάνεια **~281,40 m²**. Εκτός από τον Φ.Ο. έχει κατασκευαστεί η πλάκα του ορόφου και το αδιαμόρφωτο εξωτερικό κλιμακοστάσιο διαφυγής Κ3.

Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m^2)
-	ΕΙΣΟΔΟΣ - ΣΤΑΣΗ ΦΟΡΕΙΟΥ	5,9
16.2	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	7,16
16.1	ΑΝΑΜΟΝΗ - ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ	0
16.12	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	11,55
16.13	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	12,60
16.14	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	16,35
16.15	ΑΝΑΠΑΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	6,30
16.16	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	5,86
16.11	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	28,36
16.7	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	6,00
16.5	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ	0
-	ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ - ΕΙΣΟΔΟΣ PET	4,73
-	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	28,04
16.10	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (I)	4,94
16.10	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (II)	6,04
16.9	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (III)	7,25
16.8	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (IV)	5,43
16.17	ΘΕΡΜΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	12,47
-	W.C.- ΑΣΘΕΝΩΝ ΑΜΕΑ(ΘΕΡΜΩΝ)	5,65
-	W.C. ΘΕΡΜΩΝ	2,03
16.6	PET- CT	41,50
16.4	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ (CONTROL ROOM)	14,67
16.3	ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΩΜΑΤΙΟ	6,78
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**240,36**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**281,40**

Συνοπτικά η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

- Αίθουσα εξέτασης PET/CT
- Χειριστήριό-Control room
- Τέσσερις(4) χώρους χορηγήσεων – προετοιμασίας.
- WC «θερμών» ασθενών»
- W.C. «θερμών» ασθενών» ΑΜΕΑ
- «Θερμό» εργαστήριο

διαδρόμους, χώρους υποδοχής - αναμονής, γραφεία γιατρών και λοιπούς βοηθητικούς χώρους που φαίνονται κατωτέρω στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα.

Οι εργασίες κατασκευής περιλαμβάνουν συνοπτικά:

- Κατασκευή νέων εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών από οπτοπλινθοδομή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.
- Κατασκευή νέων εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης ακτινοπροστασίας.
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών, από ξηρά δόμηση σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή δαπέδων, ψευδοροφών, κουφωμάτων, σταθερών χωρισμάτων από γυψοσανίδες, επενδύσεων, σταθερού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή όλων των δικτύων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών.

<u>Στις Η-Μ εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται οι ανάλογες επιμέρους εγκαταστάσεις:</u>

Ύδρευση: Η παροχή νερού στους υδραυλικούς υποδοχείς των υπό κατασκευή χώρων θα γίνεται μέσω του υφιστάμενου νέου δικτύου διανομής, το οποίο θα τροφοδοτείται από την πλησιέστερη θέση των κεντρικών διανομών κρύου νερού (ΚΝ), ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) & ανακυκλοφορίας ΖΝΧ του Νοσοκομείου.

Αποχέτευση: Η εγκατάσταση λυμάτων περιλαμβάνει την αποχέτευση και τον αερισμό όλων των υδραυλικών υποδοχέων και μέσω κατακόρυφων στηλών καταλήγει σε συλλεκτήρια δίκτυα με τα οποία οδηγείται με βαρύτητα στον τελικό αποδέκτη. Σαν τελικός αποδέκτης θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου.

Κλιματισμός: Για τον κλιματισμό του νέου αυτόνομου τμήματος στο ΠΓΝΙ (Ιωαννίνων), θα αξιοποιηθούν τα υφιστάμενα κέντρα παραγωγής ψυχρού και θερμού νερού του κτιρίου στα οποία θα συνδεθούν τα δίκτυα κλιματισμού του τμήματος. Για την ύγρανση της ΚΚΜ θα τοποθετηθεί υγραντής ατμού που θα συνδεθεί στο δίκτυο καθαρού ατμού.

Πυροπροστασία: Με τον όρο "Εγκαταστάσεις Πυροπροστασίας" εννοούνται όλα τα συστήματα ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (μόνιμα και φορητά), καθώς και οι συσκευές και οι κατασκευές (πυροδιαφράγματα, πυροφραγές, διαφράγματα καπνού, κλπ.), τα οποία σε συνδυασμό με τα στοιχεία

της Παθητικής Πυροπροστασίας εξασφαλίζουν την πυροπροστασία μέσα στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών και των προβλέψεων του έργου.

Ιατρικά Αέρια : Στο επιπέδου του κτιρίου όπου θα εγκατασταθεί το PET-CT θα τοποθετηθούν λήψεις Ιατρικών Αερίων στα ακόλουθα μέρη. Στο χώρου του μηχανήματος PET/CT: 2 x O2, 2 x Κενό, 1 x C4. Στους χώρους των χορηγήσεων & ανάνηψης: 1 x O2, 1 x Κενό, 1 x C4. Η τροφοδοσία με αέρια των ανωτέρω λήψεων θα γίνει από τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου.

Ισχυρά Ρεύματα : Το τμήμα αυτό του Κτιρίου θα ρευματοδοτηθεί από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, που υπό κανονικές συνθήκες εξυπηρετείται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Οι χώροι του PET-CT θα τροφοδοτηθούν από τρείς τοπικούς υποπίνακες.

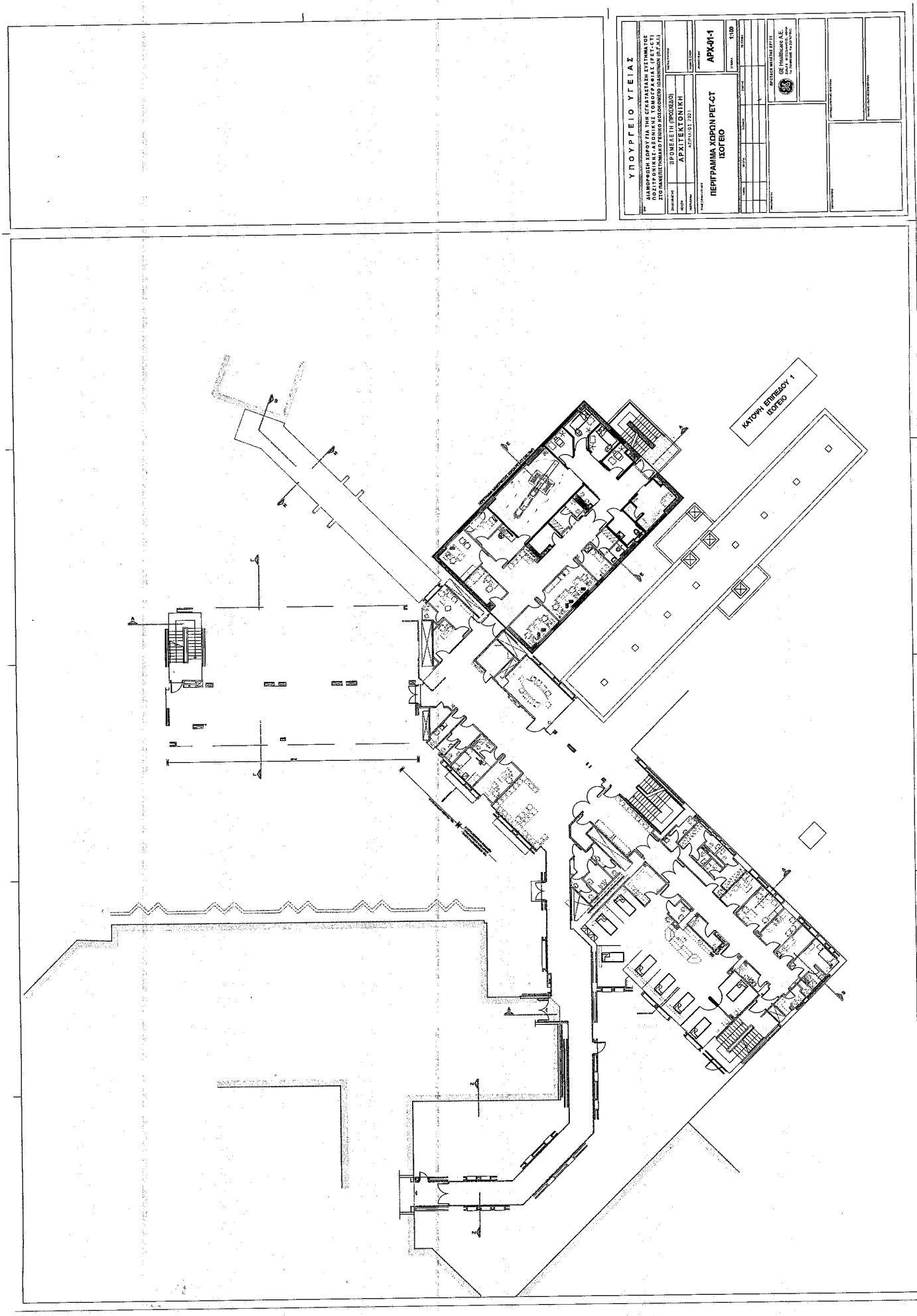
Ασθενή Ρεύματα : Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

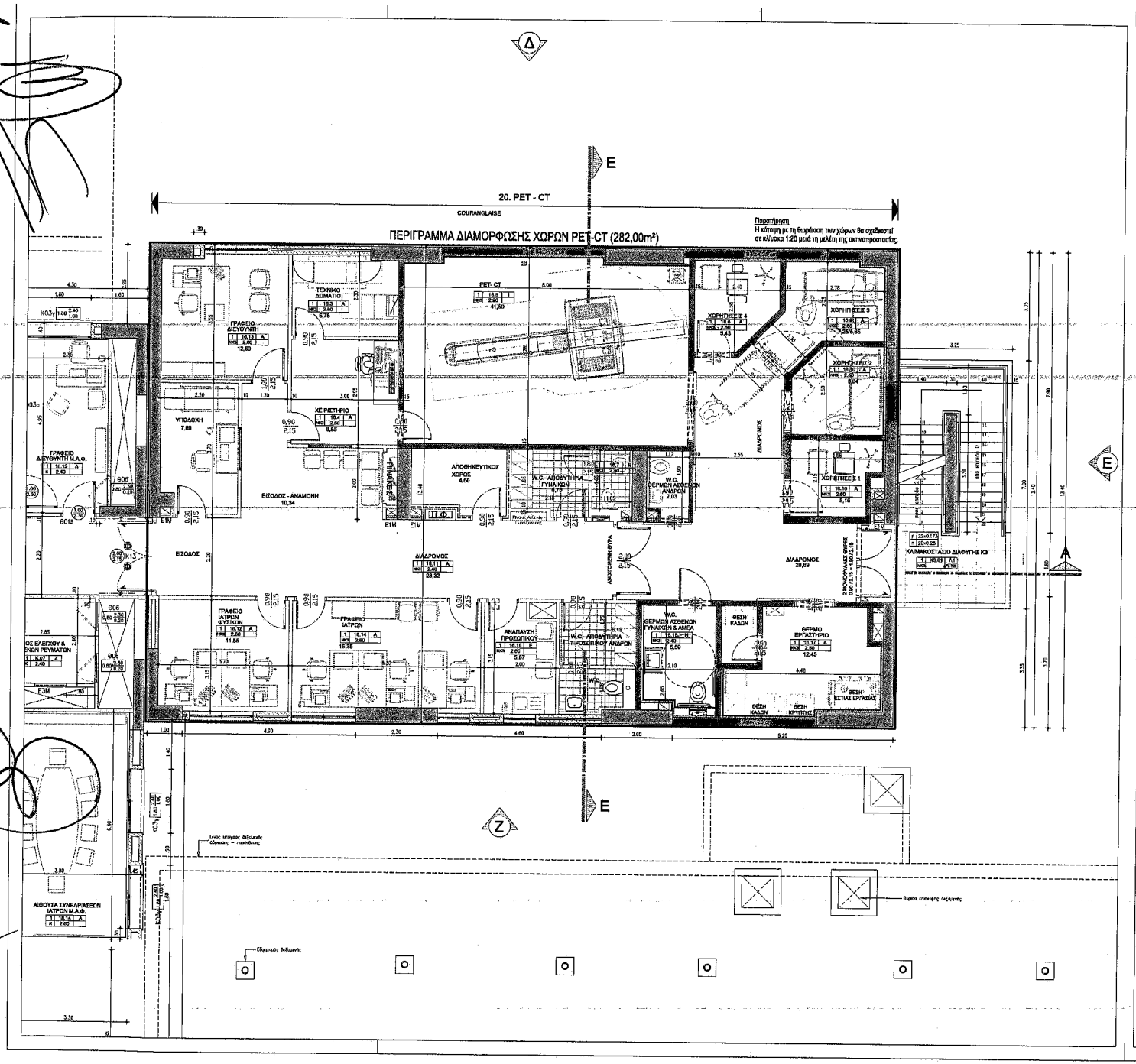
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους μικροϋπολογιστές.

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο του PET/CT
- Παροχή χώρου και θέσεων όπου θα τοποθετηθεί ο προσφερόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.
- Διασφάλιση πρόσβασης οχημάτων στον υπό διαμόρφωση χώρο
- Για το διάστημα που θα εκτελούνται οι εργασίες να παρασχεθεί στον ανάδοχο μια αποθήκη υλικών και ένα γραφείο για τους μηχανικούς του έργου.
- Παροχή ρεύματος, πόσιμου νερού και άλλων εργοταξιακών διευκολύνσεων και την φάση εκτέλεσης της κατασκευής.
- Διασφάλιση πρόσβασης στο υπόγειο σε περίπτωση που απαιτηθεί ενίσχυση της πλάκας.


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ PET-CT ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (Π.Γ.Ν.Ι)
ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΘΕΣΗ)
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT ΙΣΟΓΕΙΟ
ΑΡΧ-01-1
1:100
GE Healthcare A.E.
ΚΑΤΟΨΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ 1 ΙΣΟΓΕΙΟ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (Π.Γ.Ν.Ι.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΣΕΧΕΔΙΟΥ: ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΑΡΧ-01

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΗΜΕΡ.	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.
ΣΩΡΟΥ 8 - 10 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Τηλ. 210 893 0600, Fax 210 962 5921

406

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ της Επιμέρους Σύμβασης

Βασικές αρχές Πιστοποίησης Ολοκλήρωσης του Έργου ανά Νοσοκομείο

Η Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του τμήματος του Έργου που αφορά σε κάθε Νοσοκομείο πραγματοποιείται από τις καθ' ύλην αρμόδιες υπηρεσίες του Ε.Δ. μετά από σχετική εισήγηση ομάδας εργασίας για την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης, η οποία συστήνεται με μέριμνα του Ε.Δ. (του Υπουργείου Υγείας και/ή της αρμόδιας Υ.ΠΕ και/ή του Νοσοκομείου). Η ομάδα εργασίας για την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης καταθέτει σχετική εισήγηση στον Διοικητή του Νοσοκομείου μετά από αυτοψία και έλεγχο πληρότητας του τεχνικού φακέλου του τμήματος του Έργου, ο οποίος θα περιλαμβάνει όλα τα έγγραφα και στοιχεία σχετικά με την ολοκλήρωση του Έργου ταξινομημένα στα ακόλουθα κεφάλαια:

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΑΚΕΛΟΣ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ ΕΡΓΟΥ ΑΠΟ ΤΟ Ε.Δ.

1. Βασικά έγγραφα
    a. Σύμβαση και Επιμέρους Σύμβαση-Έργο-VI
    b. Πρόσκληση με θέμα την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του συγκεκριμένου τμήματος του Έργου
    c. Σύσταση, συγκρότηση και ορισμός μελών ομάδας εργασίας από το Ε.Δ. για την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του τμήματος του Έργου της δωρεάς του Ιδρύματος
2. Περιβαλλοντικοί Όροι του τμήματος του Έργου (εγκρίσεις και τυχόν τροποποιήσεις περιβαλλοντικών ορών) (εφόσον απαιτείται)
3. Οικοδομική άδεια και αναθεωρήσεις και φάκελος βασικών αρχιτεκτονικών, στατικών και ηλεκτρομηχανολογικών σχεδίων («ως κατασκευάσθη» – as-built)
4. Υπόλοιπες άδειες και εγκρίσεις
5. Κατάλογος εξοπλισμού
    a. Σταθερός εξοπλισμός
    b. Κινητός εξοπλισμός
6. Πιστοποιητικά τμήματος του Έργου (Αδειοδότηση / Πιστοποίηση Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας - ακτινοπροστασίας, πυροπροστασίας, στατικής επάρκειας, Η-Μ εγκαταστάσεων, ιατρικών αερίων, αποχέτευσης, κ.λπ.)
7. Λοιπές πιστοποιήσεις του τμήματος του Έργου
8. Τεχνική έκθεση
9. Συμβολαιογραφική πράξη χώρων στάθμευσης (εφόσον απαιτείται)
10. Περαίωση εργασιών
    a. Βεβαιώσεις περαίωσης εργασιών εργολάβου κατασκευής και εξοπλισμού
    b. Εκκρεμότητες κατασκευαστικών εταιρειών - πίνακες εκκρεμοτήτων κατασκευαστικών συμβάσεων
    c. Πίνακας εκκρεμοτήτων δωρεάς
11. Αρχείο κατασκευής
    a. Εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης
    b. Ηλεκτρονικό αρχείο κατασκευής
    c. Κατάλογος τεχνικών συμβάσεων
12. Γενικοί όροι συντήρησης Έργου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV : Βασικοί Όροι Τεχνικής Υποστήριξης και Συντήρησης Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού

1. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΧΟΥ:

Ο Πάροχος υποχρεούται να παρέχει καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης συντήρησης:

1.1 Υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης προς αποκατάσταση βλαβών με κάλυψη όλων των ανταλλακτικών (συμπεριλαμβανομένων των ακτινολογικών λυχνιών) και εργασιών, από κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό στο συγκεκριμένο μηχάνημα, με προηγούμενη επαγγελματική εμπειρία/τεχνογνωσία του σε ολοκλήρωση όμοιων υπηρεσιών, και σύμφωνα με τις σύγχρονες επιστημονικές μεθόδους και τις οδηγίες του κατασκευαστή του εξοπλισμού, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες του Νοσοκομείου.

1.2 Ψηφιακή σύνδεση με βλαβοληπτικό κέντρο και απεριόριστο αριθμό απομακρυσμένων διαγνώσεων και παρακολούθησης του συστήματος μέσω ψηφιακών (σε πραγματικό χρόνο / on-line) υπηρεσιών παρακολούθησης, διάγνωσης και επισκευής (όποτε είναι δυνατόν) του εξοπλισμού εξ' αποστάσεως

1.3 Προληπτική συντήρηση κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, κατόπιν συνεννοήσεως με το Νοσοκομείο για τον αναγκαίο προγραμματισμό, σύμφωνα με το πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου που ορίζει ο οίκος κατασκευής και τον αριθμό εξετάσεων του εξοπλισμού.

1.4 Χρήση γνήσιων ανταλλακτικών ή ανταλλακτικών πλήρως συμβατών με τον εξοπλισμό σύμφωνα με σχετική επιβεβαίωση του κατασκευαστή τους, για αντικατάσταση των υπαρχόντων σε περίπτωση βλάβης και επισκευή αυτής, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφάλεια και η λειτουργικότητα σύμφωνα με τα τεχνικά εγχειρίδια του εξοπλισμού.

1.5 Ανταπόκριση τεχνικού του Παρόχου εντός 30 λεπτών μέσω του ψηφιακού κέντρου ή 3 ωρών με φυσική παρουσία από τη λήψη της ειδοποίησης στο βλαβοληπτικό κέντρο του

Παρόχου εφόσον αυτή γίνει σε εργάσιμες μέρες και ώρες, στην οποία θα πρέπει να προσδιορίζεται και η φύση του προβλήματος.

1.6 Χρόνο DOWN TIME (ήτοι ο χρόνος κατά τον οποίο ο Εξοπλισμός έχει τεθεί εκτός λειτουργίας) όχι μεγαλύτερο του 2% (ήτοι 176 ωρών ετησίως) μετρούμενου από τη στιγμή που ο Πάροχος λάβει την ειδοποίηση υπολογιζόμενων πάντοτε των οκτώ (8) ωρών εργασίας και των εργάσιμων ημερών από Δευτέρα έως Παρασκευή. Ο χρόνος που απαιτείται για την προληπτική συντήρηση δεν θα προσμετράται στον παραπάνω υπολογισμό.

2. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ:

2.1 Παροχή ψηφιακής ADSL γραμμής για τη σύνδεση του εξοπλισμού, και εξασφάλιση ομαλής και συνεχούς λειτουργίας της

2.2 Αδιάλειπτη και σύμφωνα με τις προδιαγραφές ου Εξοπλισμού παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, και αδιάλειπτη παροχή internet.

2.3 Τήρηση των όλων προβλεπόμενων από τον κατασκευαστικό οίκο περιβαλλοντικών συνθηκών, (όπως ενδεικτικά συνθηκών θερμοκρασίας, υγρασίας και προστασίας από τη σκόνη στο χώρο που είναι εγκατεστημένος ο εξοπλισμός).

3 ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

3.1 Από τις υποχρεώσεις του Παρόχου εξαιρούνται οι περιπτώσεις ζημιών που οφείλονται σε εξωτερικούς μη ελεγχόμενους από αυτήν παράγοντες όπως ζημία, βλάβη ή καταστροφή οφειλόμενη σε βαρεία αμέλεια ή σε δόλο, αποδεκτές περιπτώσεις ανωτέρας βίας (ενδεικτικά πλημμύρες, σεισμός, πυρκαϊά, πανδημία, πόλεμος), βλάβη των συστημάτων κλιματισμού και ψύξεως και της συνεπεία της βλάβης αυτής μη τήρησης των απαιτουμένων συνθηκών του χώρου λειτουργίας του Εξοπλισμού, όπως ορίζονται στη σχετική τεκμηρίωση του Παρόχου.

3.2 Ελαττώματα τα οποία οφείλονται σε υπαίτιες ή κακόβουλες ενέργειες των υπαλλήλων ή προστηθέντων του Νοσοκομείου ή τρίτων (καταστροφή, βανδαλισμός, εμπρησμός, αμέλεια της ενδεδειγμένης προληπτικής συντήρησης, κ.λπ).

3.3 Ελαττώματα τα οποία οφείλονται στις αρμόδιες υπηρεσίες παροχής ηλεκτρικής ισχύος.

3.4 Αναλώσιμα ή φάρμακα που απαιτούνται για την διενέργεια των εξετάσεων (ενδεικτικά: χαρτί εκτύπωσης, σύριγγες, CD/DVD κτλ).

ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΠΑΝΔΗΜΙΑΣ ΤΟΥ ΚΟΡΩΝΟΪΟΥ COVID-19

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄ - ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΥΓΕΙΑΣ

Άρθρο δεύτερο
Παράταση συμβάσεων προσωπικού ΙΔΟΧ στην Κεντρική Υπηρεσία του Υπουργείου Υγείας λόγω κορωνοϊού COVID-19

Οι συμβάσεις εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου (ΙΔΟΧ) προσωπικού διαφόρων ειδικοτήτων στην Κεντρική Υπηρεσία του Υπουργείου Υγείας, που έχουν συναφθεί βάσει της παρ. 3 του άρθρου 17 της από 11.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 55), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 2 του ν. 4682/2020 (Α΄ 76), δύνανται να παραταθούν, με απόφαση του αρμοδίου οργάνου του Υπουργείου Υγείας, έως τις 31 Δεκεμβρίου 2021. Η παράταση των συμβάσεων δεν μεταβάλλει τον χαρακτήρα της σχέσης εργασίας, βάσει της οποίας προσλήφθηκαν οι απασχολούμενοι στις θέσεις αυτές και δεν προσμετράται στο ανώτατο χρονικό διάστημα των είκοσι τεσσάρων (24) μηνών κατά την έννοια των άρθρων 5, 6 και 7 του π.δ. 164/2004 (Α΄ 134).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄ - ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ (Ε.Ο.Δ.Υ.)

Άρθρο τρίτο
Παράταση ισχύος ρυθμίσεων του Ε.Ο.Δ.Υ. για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών λόγω του κορωνοϊού COVID-19

1. Οι συμβάσεις εργασίας ορισμένου χρόνου των ιατρών που έχουν τοποθετηθεί και αυτών που τοποθετούνται εφεξής κατ' εφαρμογή του τεσσαρακοστού έκτου άρθρου της από 20.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 68), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α΄ 83), και της παρ. 1 του τριακοστού δεύτερου άρθρου της από 30.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 75), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4684/2020 (Α΄ 86), παρατείνονται από τη λήξη τους έως την 31η Δεκεμβρίου 2021. Η παράταση των συμβάσεων δεν μεταβάλλει τον χαρακτήρα της σχέσης εργασίας, βάσει της οποίας προσλήφθηκαν οι απασχολούμενοι στις θέσεις αυτές και δεν προσμετράται στο ανώτατο χρονικό διάστημα των είκοσι τεσσάρων (24) μηνών κατά την έννοια των άρθρων 5, 6 και 7 του π.δ. 164/2004 (Α΄ 134).
2. Οι συμβάσεις έργου και παροχής ανεξάρτητων υπηρεσιών επαγγελματιών υγείας διαφόρων ειδικοτήτων και διοικητικού προσωπικού, που έχουν συναφθεί κατ' εφαρμογήν της παρ. 2 του άρθρου δεύτερου της από 25.2.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 42), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4682/2020 (Α΄ 76), καθώς και των συμβάσεων έργου και παροχής ανεξάρτητων υπηρεσιών επαγγελματιών υγείας διαφόρων ειδικοτήτων

και διοικητικού προσωπικού, που έχουν συναφθεί κατ' εφαρμογήν της παρ. 3 του άρθρου δέκατου έβδομου του ν. 4737/2020 (Α΄ 204) διάρκειας τεσσάρων (4) μηνών, παρατείνονται αυτοδικαίως από τη λήξη τους έως την 31η Δεκεμβρίου 2021, ανεξαρτήτως του χρόνου λήξης τους. Η παρούσα καταλαμβάνει και συμβάσεις που έληξαν μέχρι τη δημοσίευση του παρόντος, εφόσον συνέτρεξαν οι ανωτέρω συνθήκες και προϋποθέσεις.

Άρθρο τέταρτο
Παράταση ισχύος συμβάσεων εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου του Ε.Ο.Δ.Υ. για υπηρεσίες φύλαξης και καθαριότητας και κάλυψη αναγκών εστίασης και σίτισης

Συμβάσεις εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου, που έχει συνάψει ο Ε.Ο.Δ.Υ. για τις ανάγκες φύλαξης και καθαριότητας των κτιρίων της ευθύνης του και των περιβάλλοντων αυτών χώρων, καθώς και για τις ανάγκες εστίασης και σίτισης, παρατείνονται από τη λήξη τους έως την 31η Δεκεμβρίου 2021. Η παράταση των συμβάσεων δεν μεταβάλλει τον χαρακτήρα της σχέσης εργασίας, βάσει της οποίας προσλήφθηκαν οι απασχολούμενοι στις θέσεις αυτές και δεν προσμετράται στο ανώτατο χρονικό διάστημα των είκοσι τεσσάρων (24) μηνών κατά την έννοια των άρθρων 5, 6 και 7 του π.δ. 164/2004 (Α΄ 134).

Άρθρο πέμπτο
Παράταση ανάθεσης υπηρεσιών από τον Ε.Ο.Δ.Υ. για την εξέταση δειγμάτων σε ιδιωτικούς παρόχους

Η ισχύς του άρθρου δωδέκατου της από 14.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 64), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 3 του ν. 4682/2020 (Α΄ 76), ως προς την ανάθεση υπηρεσιών από τον Ε.Ο.Δ.Υ. για την εξέταση δειγμάτων σε ιδιωτικούς παρόχους, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο έκτο
Παράταση ισχύος της ρύθμισης για την υπερωριακή απασχόληση προσωπικού Ε.Ο.Δ.Υ.

Η ισχύς του άρθρου 11 του ν. 4790/2021 (Α΄ 48), ως προς την υπερωριακή απασχόληση προσωπικού του Ε.Ο.Δ.Υ., παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο έβδομο
Παράταση ισχύος της ρύθμισης για την πρόσληψη προσωπικού Ε.Ο.Δ.Υ.

Η ισχύς της παρ. 3 του άρθρου δέκατου έβδομου του ν. 4737/2020 (Α΄ 204), ως προς τη δυνατότητα πρόσληψης ιατρικού, νοσηλευτικού και λοιπού βοηθητικού προσωπικού του Ε.Ο.Δ.Υ., παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο όγδοο
Παράταση ισχύος της διάθεσης ιατρικού προσωπικού Ε.Ο.Δ.Υ. σε Μονάδες Ειδικών Λοιμώξεων

Η ισχύς του άρθρου 66 του ν. 4764/2020 (Α΄ 256), ως προς τη διάθεση του ιατρικού προσωπικού του Ε.Ο.Δ.Υ. σε Μονάδες Ειδικών Λοιμώξεων Νοσοκομείων του Ε.Σ.Υ., παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄ - ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΙΣΧΥΟΣ ΑΛΛΩΝ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΥΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΠΑΝΔΗΜΙΑΣ ΤΟΥ ΚΟΡΩΝΟΪΟΥ COVID-19

Άρθρο ένατο
Όροι χρήσης δοκιμασιών ταχέων μοριακών ελέγχων (rapid test) και υποχρέωση ηλεκτρονικής καταγραφής στο Εθνικό Μητρώο Ασθενών COVID-19

Η ισχύς του άρθρου τριακοστού πρώτου του ν. 4737/2020 (Α΄ 204), ως προς τους όρους χρήσης δοκιμασιών ταχέων μοριακών ελέγχων (rapid test) και την υποχρέωση ηλεκτρονικής καταγραφής στο Εθνικό Μητρώο Ασθενών COVID-19, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο δέκατο
Δυνατότητα σύναψης συμβάσεων για την υλοποίηση της πράξης «Δημιουργία δικτύου νοσηλευτών για κατ' οίκον υπηρεσίες νοσηλευτικής φροντίδας και λήψη δειγμάτων βιολογικού υλικού από πρόσωπα πιθανά κρούσματα κορωνοϊού COVID-19»

Η ισχύς της παρ. 2 του άρθρου τεσσαρακοστού τέταρτου της από 20.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 68), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α΄ 83), ως προς τη σύναψη συμβάσεων για την υλοποίηση της πράξης «Δημιουργία δικτύου νοσηλευτών για κατ' οίκον υπηρεσίες νοσηλευτικής φροντίδας και λήψη δειγμάτων βιολογικού υλικού από πρόσωπα πιθανά κρούσματα κορωνοϊού COVID-19», παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο ενδέκατο
Διαδικασία χορήγησης φαρμάκων εκτός εγκεκριμένων ενδείξεων σε νοσούντες από τον κορωνοϊό COVID-19 από θεράποντες ιατρούς

Η ισχύς του άρθρου τριακοστού έβδομου της από 30.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 75), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4684/2020 (Α΄ 86), ως προς τη διαδικασία χορήγησης φαρμάκων εκτός εγκεκριμένων ενδείξεων σε νοσούντες από τον κορωνοϊό COVID-19 από θεράποντες ιατρούς, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31^{η} Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο δωδέκατο
Διαδικασία αποστολής φαρμάκων σε ευπαθείς ομάδες και σε ασθενείς που βρίσκονται σε περιορισμό

Η ισχύς του άρθρου πεντηκοστού πρώτου της από 20.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 68), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α΄ 83), ως προς τη διαδικασία αποστολής φαρμάκων σε ευπαθείς ομάδες και σε ασθενείς που βρίσκονται σε περιορισμό, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο δέκατο τρίτο
Κατ' οίκον ή εξ αποστάσεως παροχή ιατρικών υπηρεσιών των συμβεβλημένων ιατρών του Ε.Ο.Π.Υ.Υ. και ιατρών της Π.Φ.Υ. προς ασθενείς με κορωνοϊό COVID-19

Η ισχύς της παρ. 1 των άρθρων δέκατου έκτου και δέκατου έβδομου της από 13.4.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 84), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4690/2020 (Α΄ 104), ως προς τη δυνατότητα κατ' οίκον ή εξ αποστάσεως παροχής ιατρικών υπηρεσιών των ιατρών του Ε.Ο.Π.Υ.Υ. και των ιατρών της Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας (Π.Φ.Υ.) σε ασφαλισμένους και ανασφάλιστους ασθενείς, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο δέκατο τέταρτο
Συμβάσεις και μηνιαία αποζημίωση οικογενειακών ιατρών

1. Η ισχύς των υφιστάμενων συμβάσεων των οικογενειακών ιατρών των άρθρων 6 και 11 του ν. 4486/2017 (Α΄ 115) και των ασκούντων καθήκοντα οικογενειακού ιατρού ιδιωτών ιατρών, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021, ανεξαρτήτως του χρόνου λήξης τους, με τους ίδιους όρους.
2. Η μηνιαία αποζημίωση των ιατρών της παρ. 1 ορίζεται για το χρονικό διάστημα από 1ης.10.2021 έως 31.12.2021 στο ποσό των δύο χιλιάδων (2.000) ευρώ κατ' ανώτατο όριο.

Άρθρο δέκατο πέμπτο
Συμβάσεις εργασίας ορισμένου χρόνου ιατρών για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών λόγω του κορωνοϊού COVID-19

Η διάρκεια των συμβάσεων εργασίας ορισμένου χρόνου των ιατρών που έχουν τοποθετηθεί και αυτών που θα τοποθετηθούν έως τις 31.12.2021, κατ' εφαρμογήν του τεσσαρακοστού έκτου άρθρου της από 20.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 68), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α΄ 83) και της παρ. 1 του τριακοστού δεύτερου άρθρου της από 30.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 75), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4684/2020 (Α΄ 86), παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021. Η παράταση των συμβάσεων δεν μεταβάλλει τον χαρακτήρα της σχέσης εργασίας, βάσει της οποίας προσλήφθηκαν οι απασχολούμενοι στις θέσεις αυτές και δεν προσμετράται στο ανώτατο χρονικό διάστημα των είκοσι τεσσάρων (24) μηνών κατά την έννοια των άρθρων 5, 6 και 7 του π.δ. 164/2004 (Α΄ 134). Η δυνατότητα άμεσης πρόσληψης των ιατρών όλων των ειδικοτήτων, οι οποίοι βρίσκονται υπό διορισμό, αλλά δεν έχει εκδοθεί ακόμη η απόφαση

τοποθέτησής τους από το Υπουργείο Υγείας, κατ' εφαρμογήν της παρ. 2 του άρθρου τριακοστού δεύτερου της από 30.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου, η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4684/2020, ισχύει έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο δέκατο έκτο
Μετακίνηση ιατρικού, νοσηλευτικού και λοιπού βοηθητικού προσωπικού

Η ισχύς του άρθρου δεύτερου της από 25.2.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 42), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4682/2020 (Α΄ 76), κατά το μέρος που αφορά σε μετακίνηση ιατρικού, νοσηλευτικού και λοιπού βοηθητικού προσωπικού, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο δέκατο έβδομο
Εισαγωγή μετουσιωμένης αιθυλικής αλκοόλης και δωρεάν διάθεσή της για ιατρικούς σκοπούς ή για την παρασκευή αντισηπτικών

1. Η ισχύς του άρθρου εικοστού τρίτου της από 20.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 68), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α΄ 83), ως προς τις προϋποθέσεις εισαγωγής μετουσιωμένης αιθυλικής αλκοόλης, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.
2. Η ισχύς του άρθρου 17 του ν. 4690/2020 (Α΄ 104), ως προς τη δωρεάν διάθεση αιθυλικής αλκοόλης προς το Υπουργείο Υγείας από νόμιμους κατόχους και από τα αζήτητα αποθέματα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων για χρήση από νοσοκομεία, θεραπευτήρια και λοιπά ιδρύματα του Δημοσίου για ιατρικούς σκοπούς ή για την παρασκευή αντισηπτικών, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο δέκατο όγδοο
Μετατροπή χρήσης κλινών για την καταπολέμηση της διασποράς του κορωνοϊού COVID-19

Η ισχύς του άρθρου τριακοστού της από 30.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 75), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4684/2020 (Α΄ 86), ως προς τη μετατροπή χρήσης κλινών για την καταπολέμηση της διασποράς του κορωνοϊού COVID-19, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο δέκατο ένατο
Διάθεση χώρων και προσωπικού για την καταπολέμηση της διασποράς του κορωνοϊού COVID-19

1. Η ισχύς του άρθρου τέταρτου της από 25.2.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 42), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4682/2020 (Α΄ 76), ως προς την αναγκαστική διάθεση χώρων στο Δημόσιο για την κάλυψη αναγκών δημόσιας υγείας, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

2. Η ισχύς της παρ. 2 του άρθρου 86 του ν. 4745/2020 (Α΄ 214), ως προς τη διάθεση επιμέρους χώρων ιδιωτικών θεραπευτηρίων, δομών υγείας, παρόχων υπηρεσιών υγείας, κέντρων αποκατάστασης, καθώς και ιατρικού, νοσηλευτικού, βοηθητικού προσωπικού ιδιωτικών παρόχων υπηρεσιών υγείας προς το Δημόσιο, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο εικοστό
Επίταξη ειδικού νοσοκομειακού εξοπλισμού, μέσων ατομικής προστασίας και φαρμάκων για την καταπολέμηση της διασποράς του κορωνοϊού COVID-19 και αποζημίωση της χρήσης του προς επίταξη εξοπλισμού

Η ισχύς της παρ. 2 του άρθρου έκτου της από 14.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 64), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 3 του ν. 4682/2020 (Α΄ 76), ως προς τη δυνατότητα επίταξης ειδικού νοσοκομειακού εξοπλισμού, μέσων ατομικής προστασίας και φαρμάκων για την καταπολέμηση της διασποράς του κορωνοϊού COVID-19, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο εικοστό πρώτο
Χρήση πλωτών μέσων για τη διακομιδή διά θαλάσσης ασθενών

Η ισχύς του τριακοστού πρώτου άρθρου της από 30.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 75), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4684/2020 (Α΄ 86), ως προς τη διάθεση, οικειοθελή προσφορά και επίταξη πλωτών μέσων για τη διακομιδή δια θαλάσσης ασθενών νοσούντων με κορωνοϊό COVID-19, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο εικοστό δεύτερο
Χρήση αεροσκαφών για τη διενέργεια αεροδιακομιδών ασθενών

Η ισχύς της παρ. 1 του άρθρου δεύτερου του ν. 4693/2020 (Α΄ 116), ως προς τη διάθεση, οικειοθελή προσφορά και επίταξη αεροσκαφών για τη διενέργεια αεροδιακομιδών ασθενών, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο εικοστό τρίτο
Σύναψη δημοσίων συμβάσεων για την αντιμετώπιση του κορωνοϊού COVID-19

1. Η ισχύς του άρθρου τρίτου της από 25.2.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 42), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4682/2020 (Α΄ 76), ως προς τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων για τις προμήθειες υγειονομικού υλικού, φαρμάκων και μέσων προστασίας, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.
2. Η ισχύς του άρθρου 22 του ν. 4683/2020, ως προς την ισχύ συμβάσεων μεταξύ του Εθνικού Οργανισμού Παροχής Υπηρεσιών Υγείας (Ε.Ο.Π.Υ.Υ.) και παρόχων του, κατά την περίοδο της διάδοσης του κορωνοϊού COVID-19, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

3. Η ισχύς του άρθρου τριακοστού τέταρτου της από 30.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄75), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4684/2020 (Α΄ 86), ως προς τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων του Εθνικού Κέντρου Αιμοδοσίας (Ε.ΚΕ.Α.), παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.
4. Η ισχύς της παρ. 1 του άρθρου δέκατου της από 10.8.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 157), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4722/2020 (Α΄ 177), ως προς την διενέργεια προμηθειών από Υγειονομικές Περιφέρειες ως Κεντρικές Αρχές Αγορών για την αντιμετώπιση του κορωνοϊού COVID-19, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.
5. Η ισχύς του άρθρου ενδέκατου της από 10.8.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου , η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4722/2020, ως προς τη διενέργεια προμηθειών ιατροτεχνολογικών τεστ για την αντιμετώπιση του κορωνοϊού COVID-19, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.
6. Η ισχύς του άρθρου πέμπτου της από 10.8.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου, η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4722/2020, ως προς τις έκτακτες προμήθειες ανταλλακτικών για το Εθνικό Κέντρο Άμεσης Βοήθειας (Ε.Κ.Α.Β.), παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.
7. Η ισχύς του άρθρου 48 του ν. 4753/2020 (Α΄ 227), ως προς τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων για την κάλυψη εκτάκτων αναγκών σε εξοπλισμό νοσηλείας και την παροχή υπηρεσιών, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.
8. Η ισχύς του άρθρου 31 του ν. 4764/2020 (Α΄ 256), ως προς τη σύναψη συμβάσεων για τις δομές της Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο εικοστό τέταρτο
Διάθεση ειδικού εξοπλισμού Μ.Ε.Θ. και Μ.Α.Φ. και έκτακτη ανάπτυξη κλινών Μ.Ε.Θ. και Μ.Α.Φ. λόγω εκτάκτων αναγκών δημόσιας υγείας

Η ισχύς του άρθρου δέκατου τρίτου της από 10.8.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 157), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4722/2020 (Α΄ 177), ως προς τη διάθεση ειδικού εξοπλισμού Μονάδων Εντατικής Θεραπείας (Μ.Ε.Θ.) και Μονάδων Αυξημένης Φροντίδας (Μ.Α.Φ.) και την έκτακτη ανάπτυξη κλινών Μ.Ε.Θ. και Μ.Α.Φ. λόγω έκτακτων αναγκών δημόσιας υγείας, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο εικοστό πέμπτο
Διαδικασία αποδοχής δωρεών

1. Η ισχύς του άρθρου όγδοου της από 14.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 64), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 3 του ν. 4682/2020 (Α΄ 76), ως προς τη διαδικασία αποδοχής δωρεών ειδών ειδικού νοσοκομειακού εξοπλισμού πάσης φύσεως, μέσων ατομικής προστασίας και φαρμάκων πάσης φύσεως, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.
2. Η ισχύς της παρ. 1 του άρθρου πεντηκοστού όγδοου της από 20.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 68), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α΄ 83), ως προς τη διαδικασία χρηματικών δωρεών για απευθείας προμήθεια νοσοκομειακού

εξοπλισμού για την καταπολέμηση της διασποράς του κορωνοϊού COVID-19, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.
3. Η ισχύς του άρθρου δέκατου τρίτου της από 13.4.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 84), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4690/2020 (Α΄ 104), ως προς τη διαδικασία αποδοχής δωρεών προς τον Εθνικό Οργανισμό Δημόσιας Υγείας για την καταπολέμηση του κορωνοϊού COVID-19, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο εικοστό έκτο
Διενέργεια ελέγχων φορείας του κορωνοϊού COVID-19

1. Η ισχύς του άρθρου 73 του ν. 4761/2020 (Α΄ 248), ως προς τη διενέργεια ελέγχων φορείας του κορωνοϊού COVID-19 για επιδημιολογικούς λόγους, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.
2. α) Η παρ. 1 του άρθρου 3 του ν. 4790/2021 (Α΄ 48) τροποποιείται ως προς τον χρόνο υποβολής των υπόχρεων για κατάταξη στις Ένοπλες Δυνάμεις σε μοριακό έλεγχο ανίχνευσης (τεστ PCR) του κορωνοϊού COVID-19 και διαμορφώνεται ως εξής:
«1. Οι υπόχρεοι για κατάταξη στις Ένοπλες Δυνάμεις, υποβάλλονται υποχρεωτικά σε μοριακό έλεγχο ανίχνευσης (τεστ PCR) του κορωνοϊού COVID-19 εντός εβδομήντα δύο (72) ωρών πριν από την ημερομηνία κατάταξής τους.»
β) Η ισχύς του άρθρου 3 του ν. 4790/2021 παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο εικοστό έβδομο
Υγειονομική κάλυψη ανασφάλιστων και ευάλωτων κοινωνικών ομάδων

1. Η ισχύς του άρθρου 47 του ν. 4753/2020 (Α΄ 227), ως προς την υγειονομική κάλυψη ανασφάλιστων και ευάλωτων κοινωνικών ομάδων των παρ. 1 και 2 του άρθρου 33 του ν. 4368/2016 (Α΄ 21), που χρήζουν νοσηλείας, ανεξαρτήτως της φύσης της ασθένειας τους, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.
2. Η ισχύς του άρθρου πεντηκοστού τέταρτου της από 20.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 68), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α΄ 83), ως προς τη δυνατότητα ένταξης των απόρων και ανασφάλιστων ασθενών με χρόνια νεφρική ανεπάρκεια τελικού σταδίου σε συμβεβλημένες με τον Εθνικό Οργανισμό Παροχής Υπηρεσιών Υγείας μονάδες αιμοκάθαρσης του ιδιωτικού τομέα για τη διενέργεια τακτικών αιμοκαθάρσεων, παρατείνεται έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο εικοστό όγδοο
Απλοποίηση διαδικασιών παροχής υπηρεσιών υγείας

1. Η ισχύς του άρθρου πεντηκοστού τρίτου της από 20.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 68), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α΄ 83), ως προς τη διαδικασία επανέκδοσης γνωματεύσεων στο πληροφοριακό σύστημα υποβολής δαπανών του Ε.Ο.Π.Υ.Υ. e-dapy, παρατείνεται έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

2. Η ισχύς των προθεσμιών της παρ. 3 του άρθρου 20 του ν. 4683/2020 (Α΄ 83), ως προς τη θεώρηση παραπεμπτικών κατά την περίοδο διάδοσης του κορωνοϊού COVID-19, παρατείνεται έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

3. Η ισχύς του άρθρου εικοστού τρίτου του ν. 4737/2020 (Α΄ 204), ως προς τη διαδικασία επανέκδοσης συνταγών στο σύστημα ηλεκτρονικής συνταγογράφησης και έγκρισης φαρμάκων μέσω του Συστήματος Ηλεκτρονικής Προέγκρισης, παρατείνεται έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ΄
ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΜΒΟΛΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΣΧΕΤΙΚΩΝ ΖΗΤΗΜΑΤΩΝ

Άρθρο εικοστό ένατο
Χορήγηση προσωρινού Α.Μ.Κ.Α. από άλλες διοικητικές δομές φορέων της Γενικής Κυβέρνησης - Τροποποίηση των παρ. 3 και 6 του άρθρου 248 του ν. 4782/2021

1. Στην παρ. 3 του άρθρου 248 του ν. 4782/2021 (Α΄ 36) προστίθεται δεύτερο εδάφιο αναφορικά με τη δυνατότητα χορήγησης προσωρινού Α.Μ.Κ.Α. και από άλλες διοικητικές δομές φορέων της Γενικής Κυβέρνησης και η παρ. 3 διαμορφώνεται ως εξής:

«3. Για τη χορήγηση του προσωρινού Α.Μ.Κ.Α. το φυσικό πρόσωπο, που δεν διαθέτει Α.Φ.Μ. ή Δελτίο Αστυνομικής Ταυτότητας, δύναται να αιτείται τη χορήγηση προσωρινού Α.Μ.Κ.Α. στα Κέντρα Εξυπηρέτησης Πολιτών (Κ.Ε.Π.) με την προσκόμιση ενός από τα ακόλουθα έγγραφα: α) Ειδικού Δελτίου Ταυτότητας Ομογενούς, β) ληξιαρχικής πράξης γέννησης, γ) διαβατηρίου, δ) προσωρινού ή οριστικού τίτλου διαμονής και ε) άλλου εγγράφου ταυτοποίησης και καταχωρούνται όσα από τα στοιχεία της παρ. 3 προκύπτουν από τα ανωτέρω έγγραφα ταυτοποίησης. Ο προσωρινός Α.Μ.Κ.Α. δύναται να χορηγείται και από τις κοινωνικές υπηρεσίες, τα Κέντρα Κοινότητας και τα Κέντρα Ένταξης Μεταναστών των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ) α΄ βαθμού, χωρίς απαίτηση αυτοπρόσωπης παρουσίας των ενδιαφερόμενων, καθώς και από άλλες διοικητικές δομές φορέων της Γενικής Κυβέρνησης κατά την έννοια της περ. β της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4270/2014 (Α΄ 143), εκτός από αυτές του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη.»

2. Στην παρ. 6 του άρθρου 248 του ν. 4782/2021 προστίθενται δεύτερο και τρίτο εδάφιο και η παρ. 6 διαμορφώνεται ως εξής:

«6. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων, Υγείας, Εσωτερικών, Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Μετανάστευσης και Ασύλου, δύναται να καθορίζονται οι ειδικότερες κατηγορίες δικαιούμενων προσώπων, ο χρόνος απενεργοποίησης του προσωρινού Α.Μ.Κ.Α. ή μετάπτωσής του σε περίπτωση έκδοσης Α.Μ.Κ.Α. ή Π.Α.Α.Υ.Π.Α., η διαδικασία που ακολουθείται στα Κέντρα Εξυπηρέτησης Πολιτών (Κ.Ε.Π.) και να ρυθμίζεται κάθε συναφής τεχνική ή άλλη λεπτομέρεια για την εφαρμογή του παρόντος. Με όμοια απόφαση, καθορίζονται οι ειδικότερες κατηγορίες δικαιούμενων προσώπων για τα οποία χορηγείται προσωρινός Α.Μ.Κ.Α. από τις κοινωνικές υπηρεσίες, τα Κέντρα Κοινότητας και τα Κέντρα Ένταξης Μεταναστών των ΟΤΑ α΄ βαθμού, η διαδικασία που ακολουθείται, καθώς και κάθε άλλη ειδικότερη ή τεχνική λεπτομέρεια για την εφαρμογή

του δευτέρου εδαφίου της παρ. 3. Με κοινή απόφαση των Υπουργών του πρώτου εδαφίου και του κατά περίπτωση αρμόδιου υπουργού, δύναται να καθορίζεται η διοικητική δομή άλλου φορέα της Γενικής Κυβέρνησης κατά την έννοια της περ. β΄ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4270/2014 για τη χορήγηση του προσωρινού Α.Μ.Κ.Α., η διαδικασία που ακολουθείται, καθώς και κάθε άλλη, ειδικότερη ή τεχνική λεπτομέρεια για την εφαρμογή του δευτέρου εδαφίου της παρ. 3.»

Άρθρο τριακοστό
Χορήγηση Ψηφιακού Πιστοποιητικού COVID-19 από άλλες διοικητικές δομές φορέων της Γενικής Κυβέρνησης - Τροποποίηση των παρ. 3 και 7 του άρθρου πρώτου της από 30.5.2021 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου

1. Το τρίτο εδάφιο της παρ. 3 του άρθρου πρώτου της από 30.5.2021 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 87), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4806/2021 (Α΄ 95) τροποποιείται, προκειμένου να είναι δυνατή η χορήγηση του Ψηφιακού Πιστοποιητικού COVID-19 και από άλλες διοικητικές δομές φορέων της Γενικής Κυβέρνησης, πέραν των Κέντρων Εξυπηρέτησης Πολιτών (Κ.Ε.Π.), και η παρ. 3 διαμορφώνεται ως εξής:

«3. Το Ψηφιακό Πιστοποιητικό COVID-19 εκδίδεται μέσω ειδικής ηλεκτρονικής πλατφόρμας που λειτουργεί στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης (gov.gr) και φέρει μοναδικό αναγνωριστικό αριθμό και κρυπτογραφική ψηφιακή υπογραφή, με βάση την οποία ελέγχεται η εγκυρότητά του. Για την είσοδο στην πλατφόρμα απαιτείται αυθεντικοποίηση του φυσικού προσώπου-χρήστη με τη χρήση των κωδικών-διαπιστευτηρίων της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων Δημόσιας Διοίκησης (Γ.Γ.Π.Σ.Δ.Δ.) του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης (taxisnet). Το ανωτέρω Πιστοποιητικό μπορεί να χορηγείται και από τα Κέντρα Εξυπηρέτησης Πολιτών (Κ.Ε.Π.), τις κοινωνικές υπηρεσίες, τα Κέντρα Κοινότητας και τα Κέντρα Ένταξης Μεταναστών των ΟΤΑ α΄ βαθμού, την Υπηρεσία Υποδοχής και Ταυτοποίησης του Υπουργείου Μετανάστευσης και Ασύλου, τα Προαναχωρησιακά Κέντρα (ΠΡΟ.ΚΕ.ΚΑ.), τα Καταστήματα Κράτησης του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη, καθώς και άλλες διοικητικές δομές φορέων της Γενικής Κυβέρνησης κατά την έννοια της περ. β΄ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4270/2014 (Α΄ 143).

2. Στην παρ. 7 του άρθρου πρώτου της από 30.5.2021 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου, η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4806/2021, προστίθενται τρίτο και τέταρτο εδάφια και η παρ. 7 διαμορφώνεται ως εξής:

«7. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Υγείας και Ψηφιακής Διακυβέρνησης ρυθμίζονται τα τεχνικά και οργανωτικά ζητήματα για τη λειτουργία της ηλεκτρονικής πλατφόρμας, την ασφάλεια της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και τη διασύνδεσή της με πρόσθετα πληροφοριακά συστήματα φορέων του δημόσιου τομέα και καθορίζονται το ειδικότερο περιεχόμενο του Ψηφιακού Πιστοποιητικού COVID-19, τυχόν συμπληρωματικά μη προσωπικά στοιχεία που μπορεί να περιλαμβάνονται σε αυτό, οι περιπτώσεις και η διαδικασία χορήγησης του Πιστοποιητικού από τα Κ.Ε.Π., καθώς και κάθε αναγκαία, τεχνική ή άλλη λεπτομέρεια για την εφαρμογή του παρόντος. Με όμοια απόφαση δύνανται να γίνονται αποδεκτά, ως ειδικότερα πιστοποιητικά, για την εκπλήρωση του σκοπού της παρ. 1,

οι βεβαιώσεις της παρ. 6, καθώς και βεβαιώσεις ή πιστοποιητικά εμβολιασμού, υποβολής σε διαγνωστικό έλεγχο ή νόσησης από τον κορωνοϊό COVID-19, που έχουν εκδοθεί από άλλα κράτη, υπό τους ειδικότερους όρους και τις προϋποθέσεις που περιέχονται στην απόφαση. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων, Υγείας, Προστασίας του Πολίτη, Εσωτερικών, Μετανάστευσης και Ασύλου και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, καθορίζονται οι ειδικότερες κατηγορίες δικαιούμενων προσώπων για τα οποία χορηγείται Ψηφιακό Πιστοποιητικό COVID-19 από τις κοινωνικές υπηρεσίες, τα Κέντρα Κοινότητας και τα Κέντρα Ένταξης Μεταναστών των ΟΤΑ α΄ βαθμού, την Υπηρεσία Υποδοχής και Ταυτοποίησης, τα Προαναχωρησιακά Κέντρα (ΠΡΟ.ΚΕ.Κ.Α.) και τα Καταστήματα Κράτησης, η διαδικασία που ακολουθείται, καθώς και κάθε άλλη ειδικότερη ή τεχνική λεπτομέρεια για την εφαρμογή του τρίτου εδαφίου της παρ. 3. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Υγείας, Ψηφιακής Διακυβέρνησης και του κατά περίπτωση συναρμόδιου υπουργού δύναται να καθορίζονται άλλες διοικητικές δομές φορέων της Γενικής Κυβέρνησης κατά την έννοια της περ. β΄ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4270/2014 από τις οποίες δύναται να χορηγείται το Ψηφιακό Πιστοποιητικό COVID-19, οι ειδικότερες κατηγορίες δικαιούμενων προσώπων, η διαδικασία που ακολουθείται, καθώς και κάθε άλλη ειδικότερη ή τεχνική λεπτομέρεια για την εφαρμογή του τρίτου εδαφίου της παρ. 3.»

Άρθρο τριακοστό πρώτο
Εμβολιασμός ευάλωτων κοινωνικών ομάδων από φορείς της κοινωνίας των πολιτών

1. Στο Εθνικό Πρόγραμμα Εμβολιασμών κατά του κορωνοϊού COVID-19 για τον εμβολιασμό ευάλωτων κοινωνικών ομάδων με περιορισμένη πρόσβαση σε κοινωνικά και δημόσια αγαθά, εντάσσονται Δήμοι μέσω των Δημοτικών Ιατρείων τους και μη κυβερνητικές οργανώσεις, φορείς της κοινωνίας των πολιτών και οργανώσεις μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα. Οι μη κυβερνητικές οργανώσεις, οι φορείς της κοινωνίας των πολιτών και οι οργανώσεις μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα που δηλώνουν ενδιαφέρον για τη συμμετοχή στο Εθνικό Πρόγραμμα Εμβολιασμών, συμβάλλονται με το Υπουργείο Υγείας μετά από δημόσια πρόσκληση.

2. Αρμόδιοι φορείς για τον συντονισμό της διαδικασίας εμβολιασμού ευάλωτων κοινωνικών ομάδων με περιορισμένη πρόσβαση σε κοινωνικά και δημόσια αγαθά κατά του κορωνοϊού COVID-19 της παρ. 2 είναι η Γενική Γραμματεία Υποδοχής Αιτούντων Άσυλο του Υπουργείου Μετανάστευσης και Ασύλου και η Γενική Γραμματεία Κοινωνικής Αλληλεγγύης και Καταπολέμησης της Φτώχειας του Υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων υπό τον συντονισμό της Γενικής Γραμματείας Δημόσιας Υγείας.

3. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Υγείας, Ψηφιακής Διακυβέρνησης, Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων, Εσωτερικών και Μετανάστευσης και Ασύλου, ρυθμίζονται ειδικότερα θέματα εφαρμογής της παρούσας, ιδίως ως προς τον τρόπο υποβολής ενδιαφέροντος για τη συμμετοχή στο πρόγραμμα από πλευράς των μη κυβερνητικών οργανώσεων, των φορέων της κοινωνίας των πολιτών και των οργανώσεων μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, τις υποχρεώσεις τους, το συμβατικό περιεχόμενο συνεργασίας τους, τη δυνατότητα κάλυψης μέρους του λειτουργικού κόστους συμμετοχής τους σε περίπτωση που απαιτείται μετακίνηση, τον τρόπο διάθεσης των εμβολίων προς αυτούς και

τον τρόπο και τον χρόνο καταγραφής του διενεργηθέντος εμβολιασμού στο Εθνικό Μητρώο Εμβολιασμών κατά του κορωνοϊού COVID-19.

Άρθρο τριακοστό δεύτερο
Ρυθμίσεις για τη συμμετοχή πολιτών τρίτων χωρών ή ανιθαγενών στο Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο Εμβολιασμών κατά του COVID-19

Πολίτες τρίτων χωρών ή ανιθαγενείς που διαμένουν χωρίς τις νόμιμες διατυπώσεις εντός της ελληνικής επικράτειας ή εναντίον των οποίων έχει εκδοθεί απόφαση απέλασης ή επιστροφής δεν υπόκεινται σε εκτέλεση αναγκαστικών μέτρων απομάκρυνσης κατά τη συμμετοχή τους στο Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο Εμβολιασμών κατά του κορωνοϊού COVID-19 και συγκεκριμένα κατά την απόδοση του Προσωρινού Αριθμού Μητρώου Κοινωνικής Ασφάλισης (Π.Α.Μ.Κ.Α.), τον προγραμματισμό της διενέργειας του εμβολιασμού κατά του κορωνοϊού COVID-19, τη διενέργεια του εμβολιασμού κατά του κορωνοϊού COVID-19 και τη διαδικασία έκδοσης της σχετικής βεβαίωσης εμβολιασμού και του ψηφιακού πιστοποιητικού COVID-19. Ομοίως, η προσκόμιση στοιχείων προσώπων για την απόδοση Προσωρινού Αριθμού Μητρώου Κοινωνικής Ασφάλισης (Π.Α.Μ.Κ.Α.) περιορίζεται αποκλειστικά στους σκοπούς του προγραμματισμού της διενέργειας του Εθνικού Επιχειρησιακού Σχεδίου Εμβολιασμών κατά του κορωνοϊού COVID-19, της έκδοσης βεβαίωσης και Ψηφιακού Πιστοποιητικού εμβολιασμού, της παραλαβής αυτοδιαγνωστικών δοκιμασιών ελέγχου της νόσησης από κορωνοϊό COVID-19 (self-test), απαγορευόμενης οποιασδήποτε άλλης χρήσης ή αξιοποίησής τους.

Άρθρο τριακοστό τρίτο

Παράταση Εθνικής Εκστρατείας Εμβολιασμού κατά του κορωνοϊού COVID-19

Η ισχύς του άρθρου 74 του ν. 4761/2020 (Α΄ 248), ως προς την Εθνική Εκστρατεία Εμβολιασμού κατά του κορωνοϊού COVID-19, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ε΄

ΑΛΛΕΣ ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΠΑΝΔΗΜΙΑΣ ΤΟΥ ΚΟΡΩΝΟΪΟΥ COVID-19

Άρθρο τριακοστό τέταρτο

Συμβάσεις καθαριότητας, απολύμανσης και φύλαξης του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων - Τροποποίηση του άρθρου ενενηκοστού τρίτου του ν. 4812/2021

Στο άρθρο ενενηκοστό τρίτο του ν. 4812/2021 (Α΄110), τροποποιούνται το πρώτο εδάφιο της παρ. 1 και η παρ. 2 ως προς τη χρονική διάρκεια ισχύος της παράτασης των συμβάσεων ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου προσωπικού και υπηρεσιών καθαριότητας,

απολύμανσης και φύλαξης των κτιρίων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων και το άρθρο ενενηκοστό τρίτο διαμορφώνεται ως εξής:

«Άρθρο ενενηκοστό τρίτο

Συμβάσεις υπηρεσιών καθαριότητας, απολύμανσης και φύλαξης των κτιρίων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων

1. Συμβάσεις Ιδιωτικού Δικαίου Ορισμένου Χρόνου προσωπικού, που απασχολείται κατά τη δημοσίευση του παρόντος για τις ανάγκες καθαριότητας, απολύμανσης και φύλαξης των κτιρίων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, παρατείνονται για λόγους δημόσιας υγείας έως τη σύναψη των συμβάσεων μετά την ολοκλήρωση των διαδικασιών πρόσληψης ή των διαγωνιστικών διαδικασιών ανάθεσης των συναφών υπηρεσιών και σε κάθε περίπτωση όχι πέραν της 31ης Δεκεμβρίου 2021 για την κάλυψη των ανωτέρω αναγκών. Η παράταση των συμβάσεων δεν μεταβάλλει τον χαρακτήρα της σχέσης εργασίας, βάσει της οποίας προσλήφθηκαν οι απασχολούμενοι στις θέσεις αυτές και δεν προσμετράται στο ανώτατο χρονικό διάστημα των είκοσι τεσσάρων (24) μηνών κατά την έννοια των άρθρων 5, 6 και 7 του π.δ. 164/2004 (Α΄134).

2. Συμβάσεις υπηρεσιών καθαριότητας, απολύμανσης και φύλαξης των κτιρίων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, οι οποίες έχουν συναφθεί στο πλαίσιο του άρθρου εικοστού έκτου της από 14.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α' 64), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 3 του ν. 4682/2020 (Α’ 76), παρατείνονται αυτοδικαίως από τη λήξη τους έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.»

Άρθρο τριακοστό πέμπτο

Ρύθμιση για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών καθαριότητας και φύλαξης του νομικού προσώπου δημοσίου δικαίου με την επωνυμία «Πανελλήνια Έκθεση Λαμίας», λόγω της πανδημίας του κορωνοϊού COVID-19

Η ισχύς της παρ. 1 του άρθρου 101 του ν. 4764/2020 (Α΄259), ως προς την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών καθαριότητας και φύλαξης του νομικού προσώπου δημοσίου δικαίου με την επωνυμία «Πανελλήνια Έκθεση Λαμίας», λόγω της πανδημίας του κορωνοϊού COVID-19, παρατείνεται έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο τριακοστό έκτο

Παράταση ισχύος ρύθμισης των προϋποθέσεων διάθεσης προϊόντων δειγματισμού

Η ισχύς του άρθρου δέκατου ένατου της από 20.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 68), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α΄ 83), ως προς τις προϋποθέσεις διάθεσης προϊόντων δειγματισμού, παρατείνεται έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ

ΕΝΑΡΞΗ ΙΣΧΥΟΣ

Άρθρο τριακοστό έβδομο
Έναρξη ισχύος

Η ισχύς του νόμου αυτού αρχίζει από τη δημοσίευσή του στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στις επιμέρους διατάξεις του.

Αθήνα, 24 Σεπτεμβρίου 2021

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ	ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ	ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ
Χρ. Σταϊκούρας	Σπ.-Αδ. Γεωργιάδης	Ν. Παναγιωτόπουλος
ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ	ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ	ΥΓΕΙΑΣ
Ν. Κεραμέως	Κων. Χατζηδάκης	Α. Πλεύρης
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ	ΔΙΚΑΙΟΣΥΝΗΣ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ
Π. Θεοδωρικάκος	Κων. Τσιάρας	Μ. Βορίδης

ΜΕΤΑΝΑΣΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΣΥΛΟΥ	ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΝΗΣΙΩΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
Π. Μηταράκης	Κων. Καραμανλής	Ι. Πλακιωτάκης
ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ	ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΚΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	ΕΠΙΚΡΑΤΕΙΑΣ
Β. Κικίλιας	Χρ. Στυλιανίδης	Γ. Γεραπετρίτης

ΕΠΙΚΡΑΤΕΙΑΣ

Κ. Πιερρακάκης

ΟΙ ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΕΣ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ	ΥΓΕΙΑ**Σ**
Θ. Σκυλακάκης	Μ. Βαρβιτσιώτης	Α. Γκάγκα

ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ

Στ. Πέτσας

ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΥΝΕΠΕΙΩΝ ΡΥΘΜΙΣΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΑΞΙΟΛΟΓΟΥΜΕΝΗΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ

Σχέδιο νόμου του Υπουργείου Υγείας με τίτλο «Κύρωση της από 26.7.2021 τροποποίησης και αντικατάστασης της από 3.6.2019 επιμέρους Σύμβασης Δωρεάς για το Έργο VI της από 6.9.2018 Σύμβασης Δωρεάς μεταξύ του Ιδρύματος "Κοινωφελές Ίδρυμα Σταύρος Σ. Νιάρχος" και του Ελληνικού Δημοσίου για την ενίσχυση και αναβάθμιση των υποδομών στον τομέα της υγείας και των παραρτημάτων της και άλλες επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της πανδημίας του κορωνοϊού COVID-19»

Επισπεύδον Υπουργείο

Υπουργείο Υγείας

Στοιχεία επικοινωνίας: Γραφείο Υπουργού, τηλ. 2132161352, minister@moh.gov.gr

Επιλέξατε από τον παρακάτω κατάλογο τον τομέα ή τους τομείς νομοθέτησης στους οποίους αφορούν οι βασικές διατάξεις της αξιολογούμενης ρύθμισης:

ΤΟΜΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΣΗΣ	(Χ)
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ - ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ[1]	
ΕΘΝΙΚΗ ΑΜΥΝΑ – ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ[2]	
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ / ΔΗΜΟΣΙΟΝΟΜΙΚΗ / ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ[3]	x
ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ[4]	x
ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗ – ΔΗΜΟΣΙΑ ΤΑΞΗ – ΔΙΚΑΙΟΣΥΝΗ[5]	x

[1] Τομέας νομοθέτησης επί θεμάτων Υπουργείου Παιδείας & Θρησκευμάτων και Υπουργείου Πολιτισμού & Αθλητισμού.

[2] Τομέας νομοθέτησης επί θεμάτων Υπουργείου Εθνικής Άμυνας και Υπουργείου Εξωτερικών.

[3] Τομέας νομοθέτησης επί θεμάτων Υπουργείου Οικονομικών.

[4] Τομέας νομοθέτησης επί θεμάτων Υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων και Υπουργείου Υγείας.

[5] Τομέας νομοθέτησης επί θεμάτων Υπουργείου Εσωτερικών, Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη και Υπουργείου Δικαιοσύνης.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ – ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ[6]

Α. Αιτιολογική έκθεση

	Η «ταυτότητα» της αξιολογούμενης ρύθμισης
1.	Ποιο ζήτημα αντιμετωπίζει η αξιολογούμενη ρύθμιση;
	Άρθρο πρώτο: Με τον ν. 4564/2018 (Α' 170) κυρώθηκε η Σύμβαση Δωρεάς μεταξύ του Ιδρύματος "Κοινωφελές Ίδρυμα Σταύρος Σ. Νιάρχος" (ΙΣΝ) και του Ελληνικού Δημοσίου (Ε.Δ.) για την ενίσχυση και αναβάθμιση των υποδομών στον τομέα της Υγείας. Με το ν. 4618/2019 (Α' 89) κυρώθηκε η επιμέρους σύμβαση για το «Έργο VI» της από 6.9.2018 Σύμβασης Δωρεάς μεταξύ του ΙΣΝ και του Ελληνικού Δημοσίου. Το «Έργο VI» αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση ιατρικού εξοπλισμού στα Νοσοκομεία Ηρακλείου, Ιωαννίνων, Λάρισας και Αλεξανδρούπολης, καθώς και στη δημιουργία μονάδων παραγωγής ραδιοφαρμάκων (Κύκλοτρον) στα Νοσοκομεία Ηρακλείου, Ιωαννίνων, Λάρισας και Θεσσαλονίκης (Νοσοκομείο Παπαγεωργίου). Με τον ν. 4667/2020 (Α' Α΄) κυρώθηκε η από 3.2.2020 τροποποιητική Σύμβαση της από 3.6.2019 επιμέρους Σύμβασης Δωρεάς - Έργο VI. Πιο συγκεκριμένα, το Ελληνικό Δημόσιο υπέβαλε μεταγενέστερο της αρχικής κύρωσης αίτημα, σύμφωνα με το οποίο οι ανάγκες του στον συγκεκριμένο τομέα υγείας εξυπηρετούνταν πληρέστερα με την προμήθεια μόνο του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού PET/CT. Συνεπώς, προκειμένου να εξυπηρετηθεί αρτιότερα η υλοποίηση της δωρεάς, προτάθηκε ως νέο αίτημα η εξαίρεση της δημιουργίας μονάδων παραγωγής ραδιοφαρμάκων (Κύκλοτρον) στα Νοσοκομεία Ηρακλείου, Ιωαννίνων, Λάρισας και Θεσσαλονίκης, όπως προβλεπόταν στην Επιμέρους Σύμβαση-Έργο VI. Με την υπ΄ αρ. 1256/31.12.2020 απόφαση του Υφυπουργού Υγείας, αποφασίστηκε, για λόγους καλύτερης εξυπηρέτησης – εκτέλεσης του έργου, ο προμηθευτής να αναλάβει την ολοκλήρωση των μελετών, την κατασκευή/ολοκλήρωση των επιμέρους χώρων και την εγκατάσταση των μηχανημάτων. Παράλληλα, η «Κτιριακές Υποδομές Α.Ε.» ορίστηκε ως υπεύθυνη για τον συντονισμό του τεχνικού προγράμματος εκ μέρους του Ελληνικού Δημοσίου, προκειμένου, σε συνεργασία με το Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος και τον ανάδοχο προμηθευτή, να βοηθά στην επίλυση διαδικαστικών και αδειοδοτικών θεμάτων.

[6] Τομέας νομοθέτησης επί θεμάτων Υπουργείου Ανάπτυξης & Επενδύσεων, Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας, Υπουργείου Υποδομών & Μεταφορών, Υπουργείου Ναυτιλίας & Νησιωτικής Πολιτικής, Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων και Υπουργείου Τουρισμού.

	Η συνολική δαπάνη ολοκλήρωσης του Έργου VI υπολογίζεται στο ποσό των επτά εκατομμυρίων διακοσίων πενήντα χιλιάδων Ευρώ (7.250.000 €). Σύμφωνα με το επικαιροποιημένο χρονοδιάγραμμα του έργου, η δωρεά αναμένεται να ολοκληρωθεί τον Φεβρουάριο του 2022. Επιπλέον, το Ε.Δ. δεσμεύεται να αναλάβει τη συντήρηση του ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού για ικανό χρονικό διάστημα μετά την εγκατάστασή του. Όσον αφορά στη βασική εκπαίδευση, προβλέπεται να ολοκληρωθεί σε ένα (1) μήνα από την ολοκλήρωση της κατασκευής, ενώ το Ελληνικό Δημόσιο είναι υποχρεωμένο να παράσχει έγκαιρα, το απαραίτητο προσωπικό για τη λειτουργία του εξοπλισμού. **Άρθρο δεύτερο**: Με την προτεινόμενη διάταξη δίδεται η δυνατότητα παράτασης της διάρκειας των συμβάσεων εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου (ΙΔΟΧ) του προσωπικού διαφόρων ειδικοτήτων που υπηρετεί στην Κεντρική Υπηρεσία του Υπουργείου Υγείας έως τις 31 Δεκεμβρίου 2021. **Άρθρο τρίτο**: Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνονται έως την 31η Δεκεμβρίου 2021: 1. οι συμβάσεις εργασίας ορισμένου χρόνου των ιατρών του Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας (Ε.Ο.Δ.Υ.) που έχουν τοποθετηθεί και θα τοποθετηθούν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2021 κατ' εφαρμογή του τεσσαρακοστού έκτου άρθρου της από 20.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α' 68), καθώς και 2. οι συμβάσεις έργου και παροχής ανεξάρτητων υπηρεσιών επαγγελματιών υγείας διαφόρων ειδικοτήτων και διοικητικού προσωπικού του Ε.Ο.Δ.Υ. **Άρθρο τέταρτο**: Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνονται έως την 31η Δεκεμβρίου 2021 η ισχύς συμβάσεων εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου του Ε.Ο.Δ.Υ. για υπηρεσίες φύλαξης και καθαριότητας και κάλυψη αναγκών εστίασης και σίτισης. **Άρθρο πέμπτο**: Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνονται έως την 31η Δεκεμβρίου 2021 η ανάθεση υπηρεσιών από τον Ε.Ο.Δ.Υ. για την εξέταση δειγμάτων σε ιδιωτικούς παρόχους. **Άρθρο έκτο**: Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31η Δεκεμβρίου 2021 η ισχύς της ρύθμισης για την υπερωριακή απασχόληση προσωπικού Ε.Ο.Δ.Υ.

	Άρθρο έβδομο: Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31η Δεκεμβρίου 2021 η ισχύς της ρύθμισης για την πρόσληψη ιατρικού, νοσηλευτικού και λοιπού βοηθητικού προσωπικού του Ε.Ο.Δ.Υ. **Άρθρο όγδοο** : Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31η Δεκεμβρίου 2021 η ισχύς της διάθεσης ιατρικού προσωπικού Ε.Ο.Δ.Υ. σε Μονάδες Ειδικών Λοιμώξεων του Ε.Σ.Υ. **Άρθρο ένατο:** Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31η Δεκεμβρίου 2021 η ισχύς των όρων χρήσης δοκιμασιών ταχέων μοριακών ελέγχων (rapid test) και της υποχρέωσης ηλεκτρονικής καταγραφής στο Εθνικό Μητρώο Ασθενών COVID-19. **Άρθρο δέκατο**: Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31η Δεκεμβρίου 2021 η ισχύς της δυνατότητας σύναψης συμβάσεων για την υλοποίηση της πράξης «Δημιουργία δικτύου νοσηλευτών για κατ' οίκον υπηρεσίες νοσηλευτικής φροντίδας και λήψη δειγμάτων βιολογικού υλικού από πρόσωπα πιθανά κρούσματα κορωνοϊού COVID-19». **Άρθρο ενδέκατο**: Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31η Δεκεμβρίου 2021 η ισχύς της διαδικασίας χορήγησης φαρμάκων εκτός εγκεκριμένων ενδείξεων σε νοσούντες από τον κορωνοϊό COVID-19 από θεράποντες ιατρού [άρθρο τριακοστό έβδομο της από 30.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α' 75), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4684/2020 (Α' 86)]. **Άρθρο δωδέκατο**: Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31η Δεκεμβρίου 2021 η ισχύς της διαδικασίας αποστολής φαρμάκων σε ευπαθείς ομάδες και σε ασθενείς που βρίσκονται σε περιορισμό. **Άρθρο δέκατο τρίτο**: Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31η Δεκεμβρίου 2021 η ισχύς της κατ' οίκον ή εξ αποστάσεως παροχής ιατρικών υπηρεσιών των συμβεβλημένων ιατρών του Ε.Ο.Π.Υ.Υ. και ιατρών της Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας (Π.Φ.Υ.) προς ασθενείς με κορωνοϊό COVID-19. **Άρθρο δέκατο τέταρτο**: Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31η Δεκεμβρίου 2021 η ισχύς των υφιστάμενων συμβάσεων των οικογενειακών ιατρών των άρθρων 6 και 11 του ν. 4486/2017 (Α' 115) και των ασκούντων καθήκοντα οικογενειακού ιατρού ιδιωτών ιατρών και καθορίζεται η μηνιαία αποζημίωση των

	ιατρών αυτών για το χρονικό διάστημα από 1.10.2021 έως 31.12.2021 σε ποσό δύο χιλιάδων (2.000) ευρώ κατ' ανώτατο όριο. **Άρθρο δέκατο πέμπτο:** Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31η Δεκεμβρίου 2021 η διάρκεια των συμβάσεων εργασίας ορισμένου χρόνου των ιατρών που έχουν τοποθετηθεί και αυτών που θα τοποθετηθούν εφεξής έως και τις 31.12.2021, κατ' εφαρμογή του τεσσαρακοστού έκτου άρθρου της από 20.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α' 68), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83) και της παρ. 1 του τριακοστού δεύτερου άρθρου της από 30.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α' 75), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4684/2020 (Α' 86). Επίσης, παρατείνεται έως την 31η Δεκεμβρίου 2021 η δυνατότητα άμεσης πρόσληψης των ιατρών όλων των ειδικοτήτων, οι οποίοι βρίσκονται υπό διορισμό, αλλά δεν έχει εκδοθεί ακόμη η απόφαση τοποθέτησής τους από το Υπουργείο Υγείας, κατ' εφαρμογή της παρ. 2 του άρθρου τριακοστού δεύτερου της από 30.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου, η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4684/2020. **Άρθρο δέκατο έκτο:** Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31η Δεκεμβρίου 2021 η ισχύς του άρθρου δεύτερου της από 25.2.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄42), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4682/2020 (Α' 76), κατά το μέρος που αφορά σε μετακίνηση ιατρικού, νοσηλευτικού και λοιπού βοηθητικού προσωπικού. **Άρθρο δέκατο έβδομο:** Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31η Δεκεμβρίου 2021 η ισχύς των προϋποθέσεων για την εισαγωγή μετουσιωμένης αιθυλικής αλκοόλης και η δωρεάν διάθεσή της για ιατρικούς σκοπούς ή για την παρασκευή αντισηπτικών. **Άρθρο δέκατο όγδοο:** Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31η Δεκεμβρίου 2021 η μετατροπή χρήσης κλινών για την καταπολέμηση της διασποράς του κορωνοϊού COVID-19. **Άρθρο δέκατο ένατο**: Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31η Δεκεμβρίου 2021 η αναγκαστική διάθεση χώρων στο Δημόσιο για την κάλυψη αναγκών δημόσιας υγείας και επίσης παρατείνεται έως την 31η Δεκεμβρίου 2021 η διάθεση επιμέρους χώρων ιδιωτικών θεραπευτηρίων, δομών υγείας, παρόχων

	υπηρεσιών υγείας, κέντρων αποκατάστασης, καθώς και ιατρικού, νοσηλευτικού, βοηθητικού προσωπικού ιδιωτικών παρόχων υπηρεσιών υγείας προς το Δημόσιο. **Άρθρο εικοστό:** Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31η Δεκεμβρίου 2021 η δυνατότητα επίταξης ειδικού νοσοκομειακού εξοπλισμού, μέσων ατομικής προστασίας και φαρμάκων για την καταπολέμηση της διασποράς του κορωνοϊού COVID-19, καθώς και η ρύθμιση περί της αποζημίωσης της χρήσης του προς επίταξη εξοπλισμού. **Άρθρο εικοστό πρώτο**: Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31η Δεκεμβρίου 2021 η δυνατότητα διάθεσης, οικειοθελούς προσφοράς και επίταξης πλωτών μέσων για τη διακομιδή δια θαλάσσης ασθενών νοσούντων με κορωνοϊό COVID-19. **Άρθρο εικοστό δεύτερο**: Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31η Δεκεμβρίου 2021 η δυνατότητα διάθεσης, οικειοθελούς προσφοράς και επίταξης αεροσκαφών για τη διενέργεια αεροδιακομιδών ασθενών. **Άρθρο εικοστό τρίτο**: Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνονται έως την 31η Δεκεμβρίου 2021: 1. Η ισχύς του άρθρου τρίτου της από 25.2.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α' 42), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4682/2020 (Α' 76), ως προς τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων για τις προμήθειες υγειονομικού υλικού, φαρμάκων και μέσων προστασίας, 2. η ισχύς του άρθρου 22 του ν. 4683/2020, ως προς την ισχύ συμβάσεων μεταξύ του Εθνικού Οργανισμού Παροχής Υπηρεσιών Υγείας (Ε.Ο.Π.Υ.Υ.) και παρόχων του, κατά την περίοδο της διάδοσης του κορωνοϊού COVID-19, 3. η ισχύς του άρθρου τριακοστού τέταρτου της από 30.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α' 75), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4684/2020 (Α' 86), ως προς τα ζητήματα δημοσίων συμβάσεων του Εθνικού Κέντρου Αιμοδοσίας (Ε.ΚΕ.Α.), 4. η ισχύς της παρ. 1 του άρθρου δέκατου της από 10.8.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α' 157), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4722/2020 (Α' 177), ως προς τη διενέργεια προμηθειών από Υγειονομικές Περιφέρειες ως Κεντρικές Αρχές Αγορών για την αντιμετώπιση του κορωνοϊού COVID-19, 5. η ισχύς του άρθρου ενδέκατου της από 10.8.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α' 157), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4722/2020 (Α' 177),

	ως προς τη διενέργεια προμηθειών ιατροτεχνολογικών τεστ για την αντιμετώπιση του κορωνοϊού COVID-19, 6. η ισχύς του άρθρου πέμπτου της από 10.8.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α' 157), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4722/2020 (Α' 177), ως προς τις έκτακτες προμήθειες ανταλλακτικών για το Ε.Κ.Α.Β., 7. η ισχύς του άρθρου 48 του ν. 4753/2020 (Α' 227), ως προς τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων για την κάλυψη εκτάκτων αναγκών σε εξοπλισμό νοσηλείας και την παροχή υπηρεσιών. **Άρθρο εικοστό τέταρτο**: Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31η Δεκεμβρίου 2021 η διάθεση ειδικού εξοπλισμού Μονάδων Εντατικής Θεραπείας (Μ.Ε.Θ.) και Μονάδων Αυξημένης Φροντίδας (Μ.Α.Φ.) και η έκτακτη ανάπτυξη κλινών Μ.Ε.Θ. και Μ.Α.Φ. λόγω έκτακτων αναγκών δημόσιας υγείας. **Άρθρο εικοστό πέμπτο**: Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31η Δεκεμβρίου 2021 η διαδικασία αποδοχής δωρεών ειδών ειδικού νοσοκομειακού εξοπλισμού πάσης φύσεως, μέσων ατομικής προστασίας και φαρμάκων πάσης φύσεως, χρηματικών δωρεών για απευθείας προμήθεια νοσοκομειακού εξοπλισμού για την καταπολέμηση της διασποράς του κορωνοϊού COVID-19 και η δωρεών προς τον Εθνικό Οργανισμό Δημόσιας Υγείας για την καταπολέμηση του κορωνοϊού COVID-19. **Άρθρο εικοστό έκτο:** Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31η Δεκεμβρίου 2021 η διενέργεια ελέγχων φορείας του κορωνοϊού COVID-19 για επιδημιολογικούς λόγους. Επίσης τροποποιείται ο χρόνος υποβολής των υπόχρεων για κατάταξη στις Ένοπλες Δυνάμεις σε μοριακό έλεγχο ανίχνευσης (τεστ PCR) του κορωνοϊού COVID-19, ο οποίος χρόνος ορίζεται το διάστημα εντός εβδομήντα δύο (72) ωρών πριν από την ημερομηνία κατάταξής τους. Τέλος, παρατείνεται η ισχύς αυτής της πρόβλεψης έως τις 31 Δεκεμβρίου 2021. **Άρθρο εικοστό έβδομο:** Παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021 η υγειονομική κάλυψη των ανασφάλιστων και ευάλωτων κοινωνικά ομάδων. **Άρθρο εικοστό όγδοο:** Απλοποιείται η διαδικασία παροχής υπηρεσιών υγείας και συγκεκριμένα η διαδικασία επανέκδοσης γνωματεύσεων στο πληροφοριακό σύστημα υποβολής δαπανών του Ε.Ο.Π.Υ.Υ. e-dapy, η οποία παρατείνεται έως την 31η Δεκεμβρίου 2021, η θεώρηση παραπεμπτικών κατά την περίοδο διάδοσης του κορωνοϊού COVID-19, καθώς και η επανέκδοση συνταγών στο σύστημα ηλεκτρονικής συνταγογράφησης και έγκρισης φαρμάκων μέσω του Συστήματος

	Ηλεκτρονικής Προέγκρισης, οι οποίες παρατείνονται αντιστοίχως έως την 31η Δεκεμβρίου 2021. **Άρθρο εικοστό ένατο:** Με τις προτεινόμενες ρυθμίσεις τροποποιείται το σχετικό νομοθετικό πλαίσιο προκειμένου να συμπεριληφθούν, πλην των Κ.Ε.Π., και άλλες διοικητικές δομές στις αρμόδιες για τη χορήγηση Προσωρινού Α.Μ.Κ.Α σε ειδικές κατηγορίες δικαιούχων. **Άρθρο τριακοστό:** Με τις προτεινόμενες ρυθμίσεις τροποποιείται το σχετικό νομοθετικό πλαίσιο, προκειμένου να συμπεριληφθούν, πλην των Κ.Ε.Π., και άλλες διοικητικές δομές στις αρμόδιες για τη χορήγηση Ψηφιακού Πιστοποιητικού COVID-19. Εξάλλου, σε συμπλήρωση των ανωτέρω τροποποιήσεων, αναδιαμορφώνονται οι αντίστοιχες εξουσιοδοτικές διατάξεις προκειμένου, με κοινή απόφαση των αρμόδιων υπουργών, να προσδιορίζονται οι ως άνω κατηγορίες δικαιούχων, να καθορίζεται η τηρητέα σε κάθε δομή διαδικασία χορήγησης και να προστίθενται, εφόσον κριθεί αναγκαίο, και λοιπές δομές πλην των ρητά αναφερόμενων στις σχετικές διατάξεις. **Άρθρο τριακοστό πρώτο:** Με την προτεινόμενη ρύθμιση δίδεται η δυνατότητα συμμετοχής στο Επιχειρησιακό Σχέδιο Εμβολιασμών κατά του κορωνοϊού COVID 19 σε Μη Κυβερνητικές Οργανώσεις, φορείς της κοινωνίας των πολιτών και οργανώσεις μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, οι οποίες συμβάλλονται με το Υπουργείο Υγείας. Παράλληλα δίδεται η δυνατότητα συμμετοχής δημοτικών ιατρείων στην ως άνω διαδικασία. Οι ενδιαφερόμενοι που θα απευθυνθούν στους εν λόγω φορείς για τον εμβολιασμό τους ανήκουν σε ευάλωτες ομάδες με περιορισμένη πρόσβαση σε δημόσια αγαθά (ενδεικτικά αναφέρονται άστεγοι, παράτυπα διαμένοντες ή απασχολούμενοι μετανάστες) οι οποίοι δεν προσεγγίζουν με την ίδια ευκολία το εθνικό σύστημα υγείας. **Άρθρο τριακοστό δεύτερο:** Με τις προτεινόμενες ρυθμίσεις προστατεύονται οι αλλοδαποί και ανιθαγενείς κατά τη διαδικασία του εμβολιασμού, και δη σε κάθε στάδιο αυτής, από την ενδεχόμενη εκτέλεση μέτρων που συνδέονται με την παραμονή τους στην ελληνική επικράτεια καθώς και την εργασιακή τους κατάσταση. Και τούτο, διότι η προστασία της δημόσιας υγείας τόσο των εμβολιαζόμενων όσο και της κοινωνίας υποδοχής αποτελεί υποχρέωση της πολιτείας που απορρέει μεταξύ άλλων και από την απόλυτη προστασία της ζωής όπως κατοχυρώνεται συνταγματικώς.

	Άρθρο τριακοστό τρίτο: παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021 το Πρόγραμμα για την Εθνική Εκστρατεία Εμβολιασμού δεδομένου ότι δεν έχουν ολοκληρωθεί οι στόχοι της εμβολιαστικής κάλυψης του πληθυσμού. **Άρθρο τριακοστό τέταρτο**: η αξιολογούμενη ρύθμιση αντιμετωπίζει το ζήτημα της κάλυψης των ιδιαίτερα αυξημένων αναγκών που εξακολουθούν να υφίστανται, λόγω της πανδημίας, για την καθαριότητα, απολύμανση και φύλαξη των κτιρίων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων κατά το χρονικό διάστημα έως τις 31 Δεκεμβρίου 2021. Ειδικότερα, για την κάλυψη των αναγκών αυτών κατά το εν λόγω χρονικό διάστημα προβλέπεται η εκ νέου παράταση των συμβάσεων ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου προσωπικού, καθώς και υπηρεσιών στα ανωτέρω αντικείμενα, οι οποίες είχαν παραταθεί έως τις 30.9.2021 δυνάμει του άρθρου ενενηκοστού τρίτου του ν. 4812/2021 (Α΄110). **Άρθρο τριακοστό πέμπτο:** αντιμετωπίζει το ζήτημα της κάλυψης των αναγκών καθαριότητας και φύλαξης των εγκαταστάσεων της Πανελλήνιας Έκθεσης Λαμίας (Π.Ε.Λ.). **Άρθρο τριακοστό έκτο:** με την προωθούμενη ρύθμιση παρατείνονται έως και τις 31 Δεκεμβρίου 2021 οι προϋποθέσεις διάθεσης προϊόντων δειγματισμού. **Άρθρο τριακοστό έβδομο**: προβλέπεται η έναρξη ισχύος των προτεινόμενων διατάξεων.
2.	Γιατί αποτελεί πρόβλημα;
	Άρθρο πρώτο: Η προτεινόμενη διάταξη για την κύρωση της τροποποίησης – αντικατάστασης της αρχικής σύμβασης δωρεάς κρίνεται αναγκαία, για την καλύτερη ολοκλήρωση – υλοποίηση της δωρεάς / του έργου. **Άρθρο δεύτερο:** Η προτεινόμενη διάταξη κρίνεται αναγκαία, προκειμένου η Κεντρική Υπηρεσία του Υπουργείου Υγείας να είναι σε θέση να αντιμετωπίσει έγκαιρα και αποτελεσματικά έκτακτες ανάγκες που τυχόν θα εξακολουθήσουν να υφίστανται από την εμφάνιση και διάδοση του κορωνοϊού COVID-19. **Άρθρο τρίτο:** Η προτεινόμενη διάταξη κρίνεται αναγκαία, προκειμένου ο Ε.Ο.Δ.Υ. να είναι σε θέση να αντιμετωπίσει έγκαιρα και αποτελεσματικά έκτακτες ανάγκες που

	τυχόν θα εξακολουθήσουν να υφίστανται από τη διάδοση του κορωνοϊού COVID-19. **Άρθρο τέταρτο:** Η προτεινόμενη διάταξη κρίνεται αναγκαία, προκειμένου ο ΕΟΔΥ να είναι σε θέση λειτουργικά να αντιμετωπίσει έγκαιρα και αποτελεσματικά έκτακτες ανάγκες που τυχόν θα εξακολουθήσουν να υφίστανται από τη διάδοση του κορωνοϊού COVID-19. **Άρθρο πέμπτο:** Η προτεινόμενη διάταξη κρίνεται αναγκαία, προκειμένου ο Ε.Ο.Δ.Υ. να είναι σε θέση να αντιμετωπίσει έγκαιρα και αποτελεσματικά έκτακτες ανάγκες που υφίστανται από τη διάδοση του κορωνοϊού COVID-19, έτσι ώστε να είναι δυνατή η κατά το δυνατόν αμεσότερη εξέταση όλων των λαμβανόμενων δειγμάτων και η άμεση διαμόρφωση της επιδημιολογικής εικόνας της χώρας. **Άρθρο έκτο**: Η προτεινόμενη διάταξη κρίνεται αναγκαία, προκειμένου ο Ε.Ο.Δ.Υ. να είναι σε θέση από άποψη προσωπικού να αντιμετωπίσει έγκαιρα και αποτελεσματικά τις έκτακτες ανάγκες και υποχρεώσεις που υφίστανται και αιφνιδιαστικά ανακύπτουν από τη διάδοση του κορωνοϊού COVID-19. **Άρθρο έβδομο**: Η προτεινόμενη διάταξη κρίνεται αναγκαία, προκειμένου ο Ε.Ο.Δ.Υ. να είναι σε θέση από άποψη προσωπικού να αντιμετωπίσει έγκαιρα και αποτελεσματικά τις έκτακτες ανάγκες και υποχρεώσεις που υφίστανται και αιφνιδιαστικά ανακύπτουν από τη διάδοση του κορωνοϊού COVID-19. **Άρθρο όγδοο:** Η προτεινόμενη διάταξη κρίνεται αναγκαία, προκειμένου το Ε.Σ.Υ. και ειδικά οι Ειδικές Μονάδες Λοιμώξεων αυτού να είναι επαρκώς στελεχωμένες, ανά πάσα στιγμή, με το αναγκαίο επιστημονικό προσωπικό για την άμεση ανταπόκρισή τους στις αυξημένες ανάγκες της επιδημιολογικής κρίσης COVID-19. **Άρθρο ένατο:** Η προτεινόμενη διάταξη κρίνεται ιδιαιτέρως αναγκαία για την ασφαλή καταγραφή και παρακολούθηση της εξέλιξης της πανδημίας στη χώρα μας. **Άρθρο δέκατο:** Η προτεινόμενη διάταξη κρίνεται ιδιαιτέρως αναγκαία για την κατ' οίκον φροντίδα και λήψη δειγμάτων βιολογικού υλικού προσώπων πιθανόν κρουσμάτων COVID-19, είτε διότι τα πρόσωπα αυτά αδυνατούν εκ των πραγμάτων [λόγω ηλικίας, σωματικής κατάστασης κ.λπ.] να μετακινηθούν προς δομές [νοσοκομεία, ιδιωτικές κλινικές, κέντρα, ιατρεία κ.λπ.], είτε διότι αυτό κρίνεται ασφαλέστερο για τη δημόσια υγεία.

Άρθρο ενδέκατο: Η προτεινόμενη διάταξη κρίνεται ιδιαιτέρως αναγκαία τόσο για την εξάντληση όλων των πιθανοτήτων φροντίδας ασθενών που δεν ανταποκρίνονται στις συνήθεις φαρμακευτικές αγωγές κατά του κορωνοϊού COVID-19 και διατρέχουν, ως εκ τούτου, άμεσο κίνδυνο, όσο και στο πλαίσιο της διαρκούς ερευνητικής αναζήτησης της, κατά περίπτωση και κατ' ασθενή, κατάλληλης φαρμακευτικής αγωγής.

Άρθρο δωδέκατο: Η προτεινόμενη διάταξη κρίνεται ιδιαιτέρως αναγκαία για την άμεση και έγκαιρη προμήθεια φαρμάκων σε πρόσωπα που είτε κατατάσσονται στις ευπαθείς ομάδες [λόγω ηλικίας, κατάστασης υγείας, σωματικής κατάστασης κ.λπ.] και πρέπει να περιορίζουν τις μετακινήσεις τους, είτε βρίσκονται σε περιορισμό λόγω νόσησής τους ή επαφής τους με κρούσμα κορωνοϊού COVID-19.

Άρθρο δέκατο τρίτο: Η προτεινόμενη διάταξη κρίνεται ιδιαιτέρως αναγκαία για την εξασφάλιση της παροχής των αναγκαίων ιατρικών υπηρεσιών προς ασθενείς πάσχοντες από κορωνοϊό COVID-19, είτε κατ' οίκον είτε εξ αποστάσεως, έτσι ώστε να περιορισθούν κατά το δυνατόν οι μετακινήσεις τους, επί τω τέλει της αποτροπής περαιτέρω διασποράς του ιού και της προστασίας της δημόσιας υγείας.

Άρθρο δέκατο τέταρτο: Η προτεινόμενη διάταξη κρίνεται αναγκαία για την, κατά το δυνατόν, εξυπηρέτηση των ιατρικών αναγκών του πληθυσμού τοπικά, χωρίς την πραγματοποίηση μεγάλων μετακινήσεων ή συνωστισμού αυτών, επί τω τέλει του περιορισμού περαιτέρω διασποράς του ιού και της προστασίας της δημόσιας υγείας.

Άρθρο δέκατο πέμπτο: Η προτεινόμενη διάταξη κρίνεται αναγκαία, προκειμένου να εξασφαλιστεί το αναγκαίο ιατρικό επιστημονικό προσωπικό, προκειμένου να αντιμετωπιστούν έγκαιρα και αποτελεσματικά οι έκτακτες ανάγκες και υποχρεώσεις που υφίστανται και αιφνιδιαστικά ανακύπτουν από τη διάδοση του κορωνοϊού COVID-19.

Άρθρο δέκατο έκτο: Η προτεινόμενη διάταξη κρίνεται αναγκαία για τη συνεχή, απρόσκοπτη και αποτελεσματική αντιμετώπιση από το ιατρικό, νοσηλευτικό και λοιπό βοηθητικό προσωπικό των αναγκών που ανακύπτουν από τη διάδοση του κορωνοϊού COVID-19

	Άρθρο δέκατο έβδομο: Η προτεινόμενη διάταξη κρίνεται αναγκαία, προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες σε μετουσιωμένη αιθυλική αλκοόλη και δωρεάν διάθεσή της για ιατρικούς σκοπούς ή για την παρασκευή αντισηπτικών στο πλαίσιο της αντιμετώπισης της πανδημίας COVID-19. **Άρθρο δέκατο όγδοο:** Η προτεινόμενη διάταξη κρίνεται εξαιρετικά αναγκαία, προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες σε κλίνες για την νοσηλεία ασθενών COVID-19, στο πλαίσιο της διαχείρισης της πανδημίας COVID-19 **Άρθρο δέκατο ένατο:** Η προτεινόμενη διάταξη κρίνεται εξαιρετικά αναγκαία, προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες του Ελληνικού Δημοσίου σε χώρους απαραίτητους για την αποτελεσματική διαχείριση της πανδημίας COVID-19. **Άρθρο εικοστό:** Η προτεινόμενη διάταξη κρίνεται εξαιρετικά αναγκαία, προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες του Ελληνικού Δημοσίου ειδικού νοσοκομειακού εξοπλισμού, μέσων ατομικής προστασίας και φαρμάκων για την καταπολέμηση της διασποράς του κορωνοϊού COVID-19. **Άρθρο εικοστό πρώτο:** Η προτεινόμενη διάταξη κρίνεται αναγκαία για την εξασφάλιση της έγκαιρης μεταφοράς ασθενών νοσούντων με κορωνοϊό COVID-19 ιδίως από νησιωτικές ή από δυσπρόσιτες με άλλο μεταφορικό μέσο περιοχές σε αστικά κέντρα με νοσοκομεία κατάλληλα εξοπλισμένα για τη περίθαλψη και νοσηλεία τους. **Άρθρο εικοστό δεύτερο:** Η προτεινόμενη διάταξη κρίνεται αναγκαία για την εξασφάλιση της έγκαιρης μεταφοράς ασθενών νοσούντων με κορωνοϊό COVID-19 ιδίως από νησιωτικές ή απομακρυσμένες ή δυσπρόσιτες με άλλο μεταφορικό μέσο περιοχές σε αστικά κέντρα με νοσοκομεία κατάλληλα εξοπλισμένα για τη περίθαλψη και νοσηλεία τους. **Άρθρο εικοστό τρίτο:** Η προτεινόμενη διάταξη αποσκοπεί στην άμεση σύναψη δημοσίων συμβάσεων για την κάλυψη των άμεσων, εκ της επιτακτικής ανάγκης αντιμετώπισης τη πανδημίας COVID-19: - αναγκών σε υγειονομικό υλικό, φάρμακα και μέσα προστασίας, - αναγκών σε προμήθειες του Εθνικού Κέντρου Αιμοδοσίας (Ε.ΚΕ.Α.), - αναγκών σε προμήθειες των Υγειονομικών Περιφερειών, - αναγκών σε ιατροτεχνολογικά τεστ για την αντιμετώπιση του κορωνοϊού COVID-19,

- αναγκών σε έκτακτες προμήθειες ανταλλακτικών του Ε.Κ.Α.Β.

Άρθρο εικοστό τέταρτο: Η προτεινόμενη διάταξη αποσκοπεί στην τάχιστη δυνατή ανάπτυξη κλινών ΜΕΘ και ΜΑΦ και στο ειδικό εξοπλισμό των αντίστοιχων Μονάδων, προκειμένου να αντιμετωπιστεί η επιδημιολογική κρίση και να διαφυλαχθεί η δημόσια υγεία.

Άρθρο εικοστό πέμπτο: Η προτεινόμενη διάταξη αποσκοπεί στην τάχιστη δυνατή απορρόφηση και άμεση εκμετάλλευση των δωρεών, με κύριο στόχο την άμεση ενίσχυση του Εθνικού Συστήματος Υγείας για την αντιμετώπιση της πανδημίας.

Άρθρο εικοστό έκτο: Η προτεινόμενη διάταξη αποσκοπεί, στο πλαίσιο της ανάγκης διαχείρισης της πανδημίας, στην εξασφάλιση της δυνατότητας ανίχνευσης και ελέγχου πιθανών κρουσμάτων στον πληθυσμό και του ελέγχου τυχόν εισχώρησης του COVID-19στις Ένοπλες Δυνάμεις από τους υπόχρεους προς κατάταξη.

Άρθρο εικοστό έβδομο: Η προτεινόμενη διάταξη κρίνεται αναγκαία καθώς το Κράτος μεριμνά για την προστασία της ατομικής και της συλλογικής υγείας των πολιτών και ιδίως των ευάλωτων κοινωνών ομάδων, ενώ επιδεικνύει ιδιαίτερη μέριμνα για τους άπορους και τους χρονίως πάσχοντες ασθενείς με χρόνια νεφρική ανεπάρκεια τελικού σταδίου εξασφαλίζοντάς τους τη δυνατότητα ένταξης των σε συμβεβλημένες με τον Εθνικό Οργανισμό Παροχής Υπηρεσιών Υγείας μονάδες αιμοκάθαρσης του ιδιωτικού τομέα για τη διενέργεια τακτικών αιμοκαθάρσεων.

Άρθρο εικοστό όγδοο: Η απλοποίηση της διαδικασίας παροχής υπηρεσιών υγείας μέσω της χρήσης και αξιοποίησης των νέων τεχνολογιών κρίνεται αναγκαία λόγω της διατήρησης σε ισχύ περιοριστικών μέτρων ενόψει της συνεχιζόμενης υγειονομικής κρίσης.

Άρθρο εικοστό ένατο: Η προτεινόμενη ρύθμιση κρίνεται αναγκαία προκειμένου να παρασχεθεί η απαραίτητη ευελιξία κατά τη διαδικασία χορήγησης Προσωρινού Α.Μ.Κ.Α. σε ειδικές κατηγορίες δικαιούχων που ανήκουν, κυρίως, σε ευάλωτες κοινωνικές ομάδες και δεν είναι, κατά κανόνα, σε θέση να προσέρχονται αυτοπροσώπως στα Κ.Ε.Π., προκειμένου να τους χορηγηθεί το αιτούμενο στοιχείο ή έγγραφο, ενώ ταυτόχρονα δεν διαθέτουν τις απαιτούμενες ψηφιακές δεξιότητες ή τις προϋποθέσεις για να μπορέσουν να αιτηθούν οι ίδιοι ηλεκτρονικά την έκδοσή του.

Άρθρο τριακοστό: Η προτεινόμενη ρύθμιση κρίνεται αναγκαία, προκειμένου να παρασχεθεί η απαραίτητη ευελιξία κατά τη διαδικασία χορήγησης Ψηφιακού Πιστοποιητικού COVID-19, καθώς είναι δεδομένη η ανάγκη αποσυμφόρησης των Κ.Ε.Π., τα οποία μέχρι σήμερα αποτελούν τις μοναδικές φυσικές διοικητικές δομές χορήγησης Ψηφιακού Πιστοποιητικού COVID-19. Στο πλαίσιο αυτό, παρέχεται η καθ' ύλην αρμοδιότητα διεκπεραίωσης, ανά περίπτωση, των σχετικών διαδικασιών σε έναν συγκεκριμένο κύκλο διοικητικών δομών, οι οποίες εξυπηρετούν διάφορες κοινωνικές ομάδες και καλύπτουν διάφορους τομείς της δημόσιας δράσης (κοινωνικές υπηρεσίες, Κέντρα Κοινότητας και Κέντρα Ένταξης Μεταναστών των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ) Α΄ βαθμού). Παράλληλα για την έκδοση ψηφιακού πιστοποιητικού εμβολιασμού πέρα από τις ως άνω υπηρεσίες δίδεται η αρμοδιότητα και στην Υπηρεσία Υποδοχής και Ταυτοποίησης, στα Καταστήματα Κράτησης και στα Προαναχωρησιακά Κέντρα (ΠΡΟ.ΚΕ.ΚΑ).

Άρθρο τριακοστό πρώτο: η προτεινόμενη ρύθμιση κρίνεται αναγκαία, δεδομένης της χαμηλής προσέλευσης πολιτών που ανήκουν σε ευάλωτες κοινωνικές ομάδες με περιορισμένη πρόσβαση σε δημόσια αγαθά (όπως άστεγοι και παράτυποι μετανάστες) στα εμβολιαστικά κέντρα, σε αντίθεση με την προτίμησή τους στα ιατρεία των Μη Κυβερνητικών Οργανώσεων και των Δήμων. Παράλληλα η εμπλοκή της Τοπικής Αυτοδιοίκησης και της Κοινωνίας των Πολιτών στην εμβολιαστική διαδικασία προκρίνεται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή ως καλή πρακτική και ιδιαίτερα αποτελεσματική στην προσέλκυση ευάλωτου πληθυσμού. Ταυτόχρονα η συμμετοχή του εν λόγω πληθυσμού στην εμβολιαστική διαδικασία κρίνεται εξόχως απαραίτητη για λόγους δημόσιας υγείας.

Άρθρο τριακοστό δεύτερο: η προτεινόμενη ρύθμιση κρίνεται αναγκαία προκειμένου να ενθαρρυνθεί η συμμετοχή πολιτών τρίτων χωρών ή ανιθαγενών, που διαμένουν στη χώρα χωρίς να πληρούν τις νόμιμες διατυπώσεις παραμονής ή διατυπώσεις που συνδέονται με την εργασιακή τους κατάσταση, στη διαδικασία του εμβολιασμού κατά του κορωνοϊού COVID 19 δεδομένου ότι η προστασία της δημόσιας υγείας αποτελεί υπέρτατο αγαθό και υποχρέωση του Κράτους που απορρέει από τη συνταγματικής περιωπής απόλυτη προστασία της ζωής.

Άρθρο τριακοστό τρίτο: κρίνεται αναγκαία για την εκπλήρωση των στόχων του προγράμματος εμβολιαστικής κάλυψης του πληθυσμού.

Άρθρο τριακοστό τέταρτο: Η παράταση των συμβάσεων προσωπικού έως τη σύναψη των νέων συμβάσεων, μετά την ολοκλήρωση των διαδικασιών πρόσληψης

	ή των διαγωνιστικών διαδικασιών ανάθεσης των συναφών υπηρεσιών και σε κάθε περίπτωση όχι πέραν της 31ης.12.2021, καθώς και η παράταση των συμβάσεων υπηρεσιών καθαριότητας, απολύμανσης και φύλαξης επίσης έως την 31η .12.2021, είναι αναγκαίες προκειμένου να υπάρξει επαρκής κάλυψη των σχετικών αναγκών κατά το χρονικό διάστημα κατά το οποίο εκκρεμούν οι ανωτέρω διαδικασίες, ενώ εξακολουθεί να υφίσταται ο κίνδυνος διασποράς του κορωνοϊού COVID-19. **Άρθρο τριακοστό πέμπτο:** Κρίνεται αναγκαία για την επαρκή φύλαξη και καθαριότητα των εγκαταστάσεων της Π.Ε.Λ., που σχετίζεται με τις δυσκολίες που έχουν προκαλέσει οι επιπτώσεις της συνεχιζόμενης πανδημίας του κορωνοϊού COVID-19. **Άρθρο τριακοστό έκτο:** Ενόψει της συνεχιζόμενης πανδημίας κορωνοϊού COVID-19 και λαμβάνοντας υπόψη την ανάγκη τήρησης των μέτρων υγιεινής για την προστασία της δημόσιας υγείας, κρίνεται αναγκαία η παράταση ισχύος της ρύθμισης που αφορά στις προϋποθέσεις διάθεσης προϊόντων δειγματισμού. **Άρθρο τριακοστό έβδομο:** καθορίζεται η έναρξη ισχύος του νόμου.
3.	Ποιους φορείς ή πληθυσμιακές ομάδες αφορά;
	Άρθρο 1: Νοσοκομεία Ηρακλείου, Ιωαννίνων, Λάρισας και Θεσσαλονίκης **Άρθρο 2**: Το προσωπικό ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου (ΙΔΟΧ) διαφόρων ειδικοτήτων που υπηρετεί στην Κεντρική Υπηρεσία του Υπουργείου Υγείας. **Άρθρο 3:** Τους ιατρούς του ΕΟΔΥ, τους επαγγελματίες υγείας διαφόρων ειδικοτήτων και το διοικητικό προσωπικό του ΕΟΔΥ.

Άρθρο 4: Τους εργαζόμενους ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου του Ε.Ο.Δ.Υ., οι οποίοι παρέχουν υπηρεσίες φύλαξης και καθαριότητας και καλύπτουν ανάγκες εστίασης και σίτισης.

Άρθρο 5: Ε.Ο.Δ.Υ.

Άρθρο 6: Προσωπικό Ε.Ο.Δ.Υ.

Άρθρο 7: Ιατρικό, νοσηλευτικό και λοιπό βοηθητικό προσωπικό του Ε.Ο.Δ.Υ.

Άρθρο 8: Ιατρικό προσωπικό Ε.Ο.Δ.Υ., Μονάδες Ειδικών Λοιμώξεων του Ε.Σ.Υ

Άρθρο 9: Όλο τον πληθυσμό

Άρθρο 10: Νοσηλευτές, όλον τον πληθυσμό

Άρθρο 11: Όλο τον πληθυσμό

Άρθρο 12: Όλο τον πληθυσμό

Άρθρο 13: Τους ιατρούς του Ε.Ο.Π.Υ.Υ., τους ιατρούς της Π.Φ.Υ, όλο τον πληθυσμό

Άρθρο 14: Τους οικογενειακούς ιατρούς, όλον τον πληθυσμό

Άρθρο 15: Τους ιατρούς

Άρθρο 16: Όλο τον πληθυσμό

Άρθρο 17: Ε.Σ.Υ.

Άρθρο 18: Ε.Σ.Υ.

Άρθρο 19: Ε.Σ.Υ.

Άρθρο 20: Όλο τον πληθυσμό

Άρθρο 21: Όλο τον πληθυσμό

Άρθρο 22: Ε.Σ.Υ., Εθνικό Κέντρο Αιμοδοσίας (Ε.ΚΕ.Α.), Υγειονομικές Περιφέρειες, Ε.Κ.Α.Β..

Άρθρο 24: Ε.Σ.Υ., όλο τον πληθυσμό

Άρθρο 25 Ε.Σ.Υ., Ε.Ο.Δ.Υ.

Άρθρο 26: Όλο τον πληθυσμό

Άρθρο 27: Ανασφάλιστους και ευάλωτες κοινωνικές ομάδες

Άρθρο 28: Όλο τον πληθυσμό

Άρθρο 29: τη Γενική Γραμματεία Πληροφοριακών Συστημάτων Δημόσιας Διοίκησης (Γ.Γ.Π.Σ.Δ.Δ.) του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, τα Κέντρα Εξυπηρέτησης Πολιτών (Κ.Ε.Π.), τις κοινωνικές υπηρεσίες, τα Κέντρα Κοινότητας και τα Κέντρα Ένταξης Μεταναστών των ΟΤΑ α' βαθμού, την Υπηρεσία Υποδοχής και Ταυτοποίησης του Υπουργείου Μετανάστευσης και Ασύλου, τα Προαναχωρησιακά Κέντρα (ΠΡΟ.ΚΕ.ΚΑ.), τα Καταστήματα Κράτησης του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη, καθώς και άλλες διοικητικές δομές φορέων της Γενικής Κυβέρνησης κατά την έννοια της περ. β΄ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4270/2014 (Α' 143).

Άρθρο 30: τη Γενική Γραμματεία Πληροφοριακών Συστημάτων Δημόσιας Διοίκησης (Γ.Γ.Π.Σ.Δ.Δ.) του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, τα Κέντρα Εξυπηρέτησης Πολιτών (Κ.Ε.Π.), τις κοινωνικές υπηρεσίες, τα Κέντρα Κοινότητας και τα Κέντρα Ένταξης Μεταναστών των ΟΤΑ α' βαθμού, την Υπηρεσία Υποδοχής και Ταυτοποίησης του Υπουργείου Μετανάστευσης και Ασύλου, τα Προαναχωρησιακά Κέντρα (ΠΡΟ.ΚΕ.ΚΑ.), τα Καταστήματα Κράτησης του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη, καθώς και άλλες διοικητικές δομές φορέων της Γενικής Κυβέρνησης κατά την έννοια της περ. β΄ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4270/2014 (Α' 143).

Άρθρο 31: Όλο τον πληθυσμό και τους υπαλλήλους – στελέχη των διοικητικών δομών που θα διενεργήσουν τις σχετικές διαδικασίες.

Άρθρο 32: Πολίτες τρίτων χωρών και ανιθαγενείς και στελέχη των διοικητικών δομών που θα διενεργήσουν τις σχετικές διαδικασίες. **Άρθρο 33:** Όλο τον πληθυσμό **Άρθρο 34:** Τους εργαζόμενους με σχέση εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου, καθώς και τους φορείς παροχής υπηρεσιών με αντικείμενο την καθαριότητα, φύλαξη και απολύμανση των κτιρίων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων. Επιπλέον, αφορά στο προσωπικό που απασχολείται στους χώρους του Υπουργείου και τους επισκέπτες των χώρων αυτών. **Άρθρο 35:** Το προσωπικό και το κοινωνικό σύνολο που απολαμβάνει τις υπηρεσίες του ν.π.δ.δ. Π.Ε.Λ. **Άρθρο 36:** Τις επιχειρήσεις που ασκούν εμπορική δραστηριότητα σχετική με τη διάθεση προϊόντων δειγματισμού.

	Η αναγκαιότητα της αξιολογούμενης ρύθμισης
4.	Το εν λόγω ζήτημα έχει αντιμετωπιστεί με νομοθετική ρύθμιση στο παρελθόν; ΝΑΙ ❒ ΟΧΙ ❒ Εάν ΝΑΙ, ποιο είναι το ισχύον νομικό πλαίσιο που ρυθμίζει το ζήτημα;
	- ν. 4682/2020 (Α’ 76) - π.δ. 164/2004 (Α’ 134) - ν. 4683/2020 (Α’ 83) - ν. 4684/2020 (Α’ 86) - ν. 4737/2020 (Α’ 204)

	- ν. 4790/2021 (Α' 48) - ν. 4764/2020 (Α' 256), - ν. 4690/2020 (Α' 104), - ν. 4486/2017 (Α' 115), - ν. 4745/2020 (Α' 214), - ν. 4693/2020 (Α' 116), - ν. 4722/2020 (Α' 177), - ν. 4753/2020 (Α' 27), - ν. 4761/2020 (Α' 248), - ν. 4790/2021 (Α' 48), - ν. 4753/2020 (Α' 227), - ν. 4782/2021 (Α' 36), - ν. 4806/2021 (Α' 95), - ν. 4720/2014 (Α' 143), - ν. 4812/2021 (Α' 110), - ν. 4618/2019 (Α' 89)	
5.	Γιατί δεν είναι δυνατό να αντιμετωπιστεί στο πλαίσιο της υφιστάμενης νομοθεσίας	
	i) με αλλαγή προεδρικού διατάγματος, υπουργικής απόφασης ή άλλης κανονιστικής πράξης;	Πρόκειται για τροποποιήσεις και παρατάσεις ισχύος υφιστάμενων διατάξεων νόμων, οι οποίες είναι δυνατές μόνο με διατάξεις της ίδιας τυπικής ισχύος.
	ii) με αλλαγή διοικητικής πρακτικής συμπεριλαμβανομένης της δυνατότητας νέας ερμηνευτικής προσέγγισης της υφιστάμενης νομοθεσίας;	Απαιτείται παρέμβαση με ψήφιση τυπικού νόμου δεδομένου ότι πρόκειται για τροποποίηση ή παράταση ισχύος διάταξης νόμου.
	iii) με διάθεση περισσότερων	Η αλλαγή του θεσμικού πλαισίου εκτιμάται ως προσφορότερο μέσο για την επίτευξη του

ανθρώπινων και υλικών πόρων;	επιδιωκόμενου σκοπού, τηρουμένων των αρχών της αποδοτικότητας, αναλογικότητας και χρηστής διοίκησης. Οι στόχοι που επιδιώκονται με τις προτεινόμενες ρυθμίσεις δεν είναι δυνατόν να επιτευχθούν με διάθεση περισσότερων ανθρώπινων και υλικών πόρων. Εξάλλου οι νομοθετικές ρυθμίσεις είναι αναγκαίες σε περιπτώσεις που δεν υφίστανται οι απαραίτητοι ανθρώπινοι πόροι.

	Συναφείς πρακτικές	
6.	Έχετε λάβει υπόψη συναφείς πρακτικές; ΝΑΙ ❒ ΟΧΙ ❒ Εάν ΝΑΙ, αναφέρατε συγκεκριμένα:	
	i) σε άλλη/ες χώρα/ες της Ε.Ε. ή του ΟΟΣΑ:	
	ii) σε όργανα της Ε.Ε.:	

iii) σε διεθνείς οργανισμούς:	

	Στόχοι αξιολογούμενης ρύθμισης
7.	Σημειώστε ποιοι από τους στόχους βιώσιμης ανάπτυξης των Ηνωμένων Εθνών επιδιώκονται με την αξιολογούμενη ρύθμιση
	Στόχοι 1, 2, 3, 7, 16 ❒  ❒  ❒  ❒  ❒  ❒  ❒  ❒  ❒  ❒  ❒  ❒  ❒  ❒  ❒ 

	❒  ❒ 	
8.	Ποιοι είναι οι στόχοι της αξιολογούμενης ρύθμισης;	
	i) βραχυπρόθεσμοι:	• Ενίσχυση του εξοπλισμού των νοσοκομείων Ηρακλείου, Ιωαννίνων, Λάρισας και Θεσσαλονίκης • Ενίσχυση του Εθνικού Συστήματος Υγείας για την αντιμετώπιση των συνεχιζόμενων επιπτώσεων από την διάδοση του κορωνοϊού COVID-19. • Έγκαιρη ανίχνευση φορέων κορωνοϊού COVID-19, κατόπιν ελέγχου των υπόχρεων για κατάταξη, ώστε να αποτραπεί και να περιοριστεί η εξάπλωσή του μεταξύ των νεοσύλλεκτων και υπόχρεων προς κατάταξη • Ενίσχυση της Κεντρικής Υπηρεσίας του Υπουργείου Υγείας με προσωπικό • Ενίσχυση του Εθνικού Συστήματος Υγείας (Ε.Σ.Υ.) συνεπεία των αυξημένων αναγκών που έχουν προκύψει από την έξαρση κρουσμάτων κορωνοϊού COVID-19 • Άμεση αντιμετώπιση ζητημάτων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων για την καθαριότητα, φύλαξη και απολύμανση των κτιρίων του • Παροχή ποιοτικών και αποτελεσματικών παρεχόμενων υπηρεσιών υγείας ιδίως στις ευάλωτες κοινωνικές ομάδες αλλά και στο σύνολο του πληθυσμού • Προστασία της υγείας πολιτών τρίτων χωρών και ανιθαγενών • Άμεση προώθηση των στόχων της Εθνικής Εκστρατείας Εμβολιασμού
	ii) μακροπρόθεσμοι:	• Ενίσχυση παροχών υγείας με ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό και μέσα ατομικής προστασίας για τις ανάγκες του κορωνοϊού COVID-19

	• Ενίσχυση της διαδικασίας ιχνηλάτησης και της πληρότητας των αποτελεσμάτων μέσω της χρήσης δοκιμασιών ταχέων ελέγχων (rapid test) • Εφαρμογή ευέλικτων διαδικασιών στην έκδοση γνωματεύσεων, μηνιαίων και επαναλαμβανόμενων συνταγών, καθώς και τη χορήγηση φαρμάκων σε ασθενείς νοσούντες από τον κορωνοϊό COVID-19 • Δυνατότητα χρήσης ιδιωτών θεραπευτηρίων και κλινικών από το Εθνικό Σύστημα Υγείας (Ε.Σ.Υ.) • Επίτευξη των στόχων της Εθνικής Εκστρατείας Εμβολιασμού • Αύξηση των ποσοστών εμβολιασμού του πληθυσμού

9.	Ειδικότεροι στόχοι ανάλογα με τον τομέα νομοθέτησης[7]

➢ *Εκπαίδευση - Πολιτισμός:*

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	Εξέλιξη την τελευταία 5ετία					Πρόσφατα στοιχεία	Επιδιωκόμενος στόχος (3ετία)
Α. ΑΝΩΤΑΤΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ							
Ποσοστό αποφοίτων γ΄βαθμιας εκπαίδευσης που βρίσκουν εργασία στον τομέα των σπουδών τους εντός 6 μηνών από την έναρξη αναζήτησης							
Αριθμός πιστοποιημένων Πανεπιστημιακών σχολών (ISO κλπ)							
Αριθμός συμμετοχών σε προγράμματα Έρευνας, Τεχνολογίας & Καινοτομίας (διεθνή & εθνικά), ανά Πανεπιστημιακή Σχολή							
Αριθμός έργων/μελετών που έχουν ανατεθεί από τον ιδιωτικό τομέα, ανά Πανεπιστημιακή / Τεχνολογική Σχολή							
Δαπάνη ανά φοιτητή τριτοβάθμιας εκπαίδευσης ανά ΑΕΙ							
Ποσοστό ενηλίκων (στο σύνολο του ενεργού πληθυσμού) που συμμετέχουν σε προγράμματα δια βίου εκπαίδευσης							
Β. ΣΤΟΙΧΕΙΩΔΗΣ / Α'ΘΜΙΑ / Β'ΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ							
Ποσοστό αναλφάβητων/σύνολο πληθυσμού							
Αριθμός ατόμων που εγκαταλείπουν το σχολείο πριν την ολοκλήρωση της β' βάθμιας και α' βάθμιας εκπαίδευσης / έτος							
Αριθμός δια-πολιτισμικών σχολείων ανά Περιφέρεια (ποσοστό μαθητών στο σύνολο των μαθητών) που φοιτούν σε διαπολιτισμικά σχολεία							
Ποσοστό αλλοδαπών μαθητών στο σύνολο (των μαθητών) – Κατανομή ανά περιφέρεια							
Αριθμός ολοήμερων / απογευματινών σχολείων και αριθμός μαθητών που φοιτούν σε αυτά							
Μέσος όρος καθηγητών / σύνολο μαθητών							
Μέσος όρος Η/Υ / σύνολο μαθητών							
Αριθμός μαθητών που επωφελούνται από προγράμματα ενισχυτικής εκπαίδευσης / έτος							
Δαπάνη ανά μαθητή ανά βαθμίδα (Α'θμια, Β'θμια) εκπαίδευσης							

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ	Εξέλιξη την τελευταία 5ετία					Πρόσφατα στοιχεία	Επιδιωκόμενος στόχος (3ετία)
Πραγματοποιηθείσες ανασκαφές, κατά είδος και αποτελέσματα, και αριθμός ευρημάτων							
Χρηματοδοτήσεις ανασκαφών, κατά φορέα, και ποσά που διατέθηκαν							
Πιστώσεις για ανασκαφές, που διατέθηκαν σε Εφορείες Αρχαιοτήτων							
Κήρυξη αρχαιολογικών χώρων, μνημείων, παραδοσιακών και ιστορικών οικισμών							
Πραγματοποιηθείσες απαλλοτριώσεις και καταβληθείσες αποζημιώσεις, για ακίνητα αρχαιολογικού ενδιαφέροντος							
Δαπάνες έργων που έχουν εκτελεσθεί σε μνημεία και αρχαιολογικούς χώρους, και δαπάνες έργων που βρίσκονται σε εξέλιξη							
Δαπάνες έργων που έχουν εκτελεσθεί σε μουσεία και λοιπά κτίρια και δαπάνες έργων που βρίσκονται σε εξέλιξη							
Αριθμός βιβλιοθηκών κατά νομική μορφή και είδος βιβλιοθήκης, ανάλογα με το θέμα, κατά γεωγραφικό διαμέρισμα							

➢ *Εθνική άμυνα - Εξωτερική πολιτική:*

[7] Για την ενδεικτική παράθεση δεικτών αξιοποιήθηκαν οι βάσεις δεδομένων του ΟΟΣΑ (https://data.oecd.org/Greece.htm) και της ΕΛΣΤΑΤ (http://www.statistics.gr/).

Λόγω της ιδιάζουσας φύσης των τομέων αυτών πολιτικής, επαφίεται στην κρίση του επισπεύδοντος υπουργείου, ανάλογα με το συγκεκριμένο αντικείμενο κάθε ρύθμισης, το εάν θα ενσωματώνονται δείκτες στην Ανάλυση.

- *<u>Οικονομική / Δημοσιονομική / Φορολογική πολιτική:</u>*

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ	Εξέλιξη την τελευταία 5ετία					Πρόσφατα στοιχεία	Επιδιωκόμενος στόχος (3ετία)
Ακαθάριστο εγχώριο προϊόν σε αγοραίες τιμές (δισ.)							
Ρυθμός μεταβολής ΑΕΠ σε σταθερές τιμές							
Ισοζύγιο τρεχουσών συναλλαγών (% ΑΕΠ)							
Ισοζύγιο γενικής κυβέρνησης (χωρίς τις τράπεζες, % ΑΕΠ)							
Χρέος γενικής κυβέρνησης (κατά Μάαστριχτ, % ΑΕΠ)							
Πρωτογενές πλεόνασμα (ως % ΑΕΠ)							
Εναρμονισμένος Δείκτης Τιμών Καταναλωτή							

ΦΟΡΟΛΟΓΙΑ	Εξέλιξη την τελευταία 5ετία					Πρόσφατα στοιχεία	Επιδιωκόμενος στόχος (3ετία)
Φορολογικά έσοδα ως ποσοστό του ΑΕΠ							
Αναλογία άμεσης και έμμεσης φορολογίας							
Ποσά που εισπράττονται μέχρι σήμερα από τον φόρο ή τους φόρους στους οποίους αφορούν οι διατάξεις του νομοσχεδίου.							
Ποσά που εισπράχθηκαν από φορολογικούς ελέγχους							
Ποσοστό πράξεων διοικητικού προσδιορισμού φόρου ή επιβολής προστίμων που ακυρώθηκαν εν μέρει ή εν όλω από τα δικαστήρια							

- *<u>Κοινωνική πολιτική:</u>*

ΕΡΓΑΣΙΑΚΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ	Εξέλιξη την τελευταία 5ετία					Πρόσφατα στοιχεία	Επιδιωκόμενος στόχος (3ετία)
Αριθμός επιχειρησιακών, κλαδικών και ομοιοεπαγγελματικών συμβάσεων (και ε.γ.σ.σ.ε. εάν συνήφθη το συγκεκριμένο έτος) και αριθμός/ποσοστό εργαζομένων που καλύπτονται από αυτές.							
Αριθμός/ποσοστό σ.σ.ε. που συνήφθησαν χωρίς προσφυγή σε διαμεσολάβηση							
Αριθμός/ποσοστό σ.σ.ε. που συνήφθησαν χωρίς προσφυγή σε διαιτησία							
Μέσος χρόνος ολοκλήρωσης διαδικασίας μεσολάβησης							
Μέσος χρόνος ολοκλήρωσης διαδικασίας διαιτησίας							
Μέση διάρκεια σ.σ.ε. (προβλεπόμενη στα σχετικά κείμενα αλλά και πραγματική με την έννοια της παράτασης μετά τη συμβατική τους λήξη)							
Ώρες εργασίας ανά ημέρα, εβδομάδα και ανά κλάδο οικονομίας							
Αριθμός αμειβόμενων υπερωριών (που δηλώθηκαν) ανά εργαζόμενο και κλάδο οικονομίας							
Αριθμός ατυχημάτων ανά κλάδο οικονομίας και αριθμός/ποσοστό ατυχημάτων που προκάλεσαν θάνατο ή αναπηρία							

ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ	Εξέλιξη την τελευταία 5ετία					Πρόσφατα στοιχεία	Επιδιωκόμενος στόχος (3ετία)
Ποσοστό ανεργίας							

Ποσοστό μακροχρόνια ανέργων							
Ποσοστό ανεργίας νέων							
Ποσοστό ανεργίας γυναικών							
Ποσοστό ανεργίας ανά γεωγραφική περιφέρεια							
Ποσοστό ανεργίας βάσει μορφωτικού επιπέδου							
Δείκτης απασχόλησης / Δείκτης ωρών εργασίας / Δείκτης αμοιβών (ανά βασικό τομέα της οικονομίας π.χ. μεταποίηση, κατασκευές κ.λπ.)							
Μερική απασχόληση ως ποσοστό της συνολικής απασχόλησης (στο σύνολο του πληθυσμού και ειδικότερα για νέους)							
Ποσοστό απασχολουμένων με σύμβαση ορισμένου χρόνου (στο σύνολο του πληθυσμού και ειδικότερα για νέους)							

ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΣΦΑΛΙΣΗ	**Εξέλιξη την τελευταία 5ετία**					**Πρόσφατα στοιχεία**	**Επιδιωκόμενος στόχος (3ετία)**
Πραγματικό ύψος συντάξεων ανά ασφαλιστική ομάδα (μισθωτοί του ιδιωτικού τομέα, δημόσιοι υπάλληλοι, επαγγελματίες και έμποροι, αγρότες) και ανά έτη συνολικής ασφάλισης και αντίστοιχες δαπάνες							
Ύψος ασφαλιστικών εισφορών ανά ασφαλιστική ομάδα (μισθωτοί του ιδιωτικού τομέα, δημόσιοι υπάλληλοι, επαγγελματίες και έμποροι, αγρότες) και αντίστοιχα έσοδα του ΕΦΚΑ							
Ηλικία (πραγματική) συνταξιοδότησης ανά πληθυσμιακή ομάδα και έτη συνολικής ασφάλισης							
Μέσος χρόνος απονομής σύνταξης							
Ποσοστό συνταξιοδοτικής δαπάνης επί του ΑΕΠ							
Ποσοστό προσφυγών σχετικά με την απονομή σύνταξης που γίνονται εν μέρει ή εν όλω δεκτές							

ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΡΟΝΟΙΑ	**Εξέλιξη την τελευταία 5ετία**					**Πρόσφατα στοιχεία**	**Επιδιωκόμενος στόχος (3ετία)**
Ποσοστό πληθυσμού σε καθεστώς φτώχειας, σε κίνδυνο φτώχειας ή σε κοινωνικό αποκλεισμό							
Ποσοστό υλικής στέρησης σε τέσσερα ή περισσότερα βασικά αγαθά ή υπηρεσίες							
Ποσοστό νοικοκυριών στο σύνολο του πληθυσμού που αντιμετωπίζουν δυσκολία αντιμετώπισης έκτακτων αναγκών							
Ποσοστό πληθυσμού που λαμβάνει επιδόματα και η αντίστοιχη κρατική δαπάνη (συνολικά και ανά επίδομα)							
Αριθμός παιδιών σε ορφανοτροφεία							
Αριθμός αστέγων (εκτίμηση) που σιτίζονται από δήμους και άλλες υπηρεσίες							
Ποσοστό πληθυσμού που μένει σε προσωρινή μορφή κατοικίας λόγω κρίσης (π.χ. σεισμός, πυρκαγιά)							
Κόστος κατ' άτομο ανά πρόγραμμα φροντίδας (μητρότητας, δυσκολίες μάθησης κλπ)							

ΥΓΕΙΑ	**Εξέλιξη την τελευταία 5ετία**					**Πρόσφατα στοιχεία**	**Επιδιωκόμενος στόχος (3ετία)**
Αριθμός εσωτερικών / εξωτερικών ασθενών ανά έτος							
Ποσοστά παιδικής θνησιμότητας							
Συνολικές δαπάνες υγείας κατά κεφαλή							
Δαπάνες φαρμάκων κατά κεφαλή							
Αριθμός ιατρών ανά 1000 κατοίκους							

Αριθμός νοσοκομειακών κλινών ανά 1000 κατοίκους							
Μέση διάρκεια επείγουσας νοσηλείας							
Ειδικές νοσηλευτικές υπηρεσίες: εσωτερικοί ασθενείς (απόλυτος αριθμός και ανά διαθέσιμο κρεβάτι), μέση παραμονή, περίθαλψη εξωτερικών ασθενών (εξωτερικά ιατρεία και επείγοντα περιστατικά)							
Αριθμός ασθενών που περιμένουν για Χ μήνες να εξυπηρετηθούν (για μη επείγουσα νοσηλεία, ή για μονομερή περίθαλψη ή για την πρώτη εξέταση)							
Αριθμός νοσηλειών ανά 1000 κατοίκους							
Αριθμός κλινών ανά νοσηλευτική υπηρεσία							

ΙΣΟΤΗΤΑ ΦΥΛΩΝ	**Εξέλιξη την τελευταία 5ετία**					**Πρόσφατα στοιχεία**	**Επιδιωκόμενος στόχος (3ετία)**
Ποσοστό απασχόλησης ανά φύλο							
συνολικά							
ανά περιφέρεια							
ανά κλάδο οικονομίας							
ανά ηλικιακή ομάδα							
Ποσοστό ανεργίας ανά φύλο							
συνολικά							
ανά περιφέρεια							
ανά κλάδο οικονομίας							
ανά ηλικιακή ομάδα							
Ποσοστό αυτοαπασχολούμενων ανά φύλο							
Ποσοστό εργοδοτών ανά φύλο							
Ποσοστό μελών Δ.Σ. εταιρειών ανά φύλο							
Ποσοστό μελών Κοινοβουλίου, περιφερειακών και δημοτικών συμβουλίων ανά φύλο							

ΜΕΤΑΝΑΣΤΕΥΤΙΚΗ-ΠΡΟΣΦΥΓΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ	**Εξέλιξη την τελευταία 5ετία**					**Πρόσφατα στοιχεία**	**Επιδιωκόμενος στόχος (3ετία)**
Αιτήματα ασύλου – Ποσοστό αποδοχής – Μέσος χρόνος έκδοσης αποφάσεων							
Μεταναστευτικές ροές ανά πύλη εισόδου/χώρα προέλευσης/ ηλικιακή ομάδα/φύλο							
Αριθμός απελάσεων ανά χώρα προέλευσης των απελαυνομένων/αιτία απέλασης							
Μονάδες φιλοξενίας μεταναστών (σχέση δυναμικότητας και πραγματικού αριθμού φιλοξενουμένων)							
Περιστατικά και είδος παραβατικότητας ανά μονάδα φιλοξενίας							

Προφανώς, στο πεδίο αυτό θα υπάρχουν και στοιχεία που αφορούν τους αλλοδαπούς που προέρχονται από άλλους δείκτες (απασχόληση, εκπαίδευση, παραβατικότητα κ.λπ.)

- *<u>Δημόσια Διοίκηση – Δημόσια τάξη – Δικαιοσύνη:</u>*

ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗ	**Εξέλιξη την τελευταία 5ετία**					**Πρόσφατα στοιχεία**	**Επιδιωκόμενος στόχος (3ετία)**
Αριθμός δημοσίων υπαλλήλων							
Αριθμός/ποσοστό α) μονίμων/ιδαχ β) ιδοχ και γ) μετακλητών υπαλλήλων							
Αναλογία υπαλλήλων ανά τμήμα, διεύθυνση, γενική διεύθυνση							
Ποσοστό υπαλλήλων με πρόσβαση στο INTERNET							
Αριθμός υπηρεσιών με εσωτερική δικτύωση (intranet)							

Αναλογία Η/Υ ανά θέση εργασίας							
Αριθμός ιστοσελίδων δημόσιων υπηρεσιών και φορέων/ σύνολο δημοσίων υπηρεσιών και φορέων							
Αριθμός κέντρων πληροφόρησης πολιτών, σε κεντρικό, περιφερειακό, νομαρχιακό και τοπικό επίπεδο καθώς και σε επίπεδο νομικών προσώπων, οργανισμών κλπ							
Αριθμός ατόμων που εξυπηρετούνται από τις δημόσιες υπηρεσίες ανά έτος και ανά υπηρεσία							
Κόστος προσωπικού (δαπάνες μισθοδοσίας και πρόσθετες δαπάνες ως ποσοστό επί της συνολικής δαπάνης ανά υπουργείο)							
Κόστος διαχείρισης θεμάτων προσωπικού: δαπάνες μονάδων προσωπικού ως ποσοστό της συνολικής δαπάνης ανά υπουργείο							

ΔΗΜΟΣΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑ	**Εξέλιξη την τελευταία 5ετία**					**Πρόσφατα στοιχεία**	**Επιδιωκόμενος στόχος (3ετία)**
Διαπραχθέντα αδικήματα, δράστες αδικημάτων και αναλογία ανά 100.000 κατοίκους							
Αδικήματα Ποινικού Κώδικα κατά κατηγορίες και κατά γεωγραφική περιοχή							
Διαπραχθέντα αδικήματα και θεωρούμενοι ως δράστες αυτών κατά εθνικότητα, φύλο και τάξεις ηλικιών							
Ετήσια στατιστική απεικόνιση των αδικημάτων και αξιόποινων συμπεριφορών που προκαλούν το κοινό αίσθημα (ανθρωποκτονίες, ληστείες, κλοπές – διαρρήξεις)							
Αδικήματα που αφορούν στην παράνομη είσοδο και παραμονή στη χώρα							
Συχνότητα εγκλημάτων ανά τύπο εγκλήματος							
Ποσοστό εγκληματικών περιπτώσεων που εξιχνιάστηκαν στο σύνολο των εγκλημάτων							
Σύνολο εργαζομένων στη δημόσια ασφάλεια							
Αριθμός κατοίκων ανά αστυνομικό, ανά αστυνομικό τμήμα και ανά περιοχή αστυνόμευσης							
Αναλογία αστυνομικών ανά 1000 κατοίκους – αναλογία κατοίκων ανά αστυνομικό τμήμα και περιοχή αστυνόμευσης							
Κατά κεφαλή καθαρές δαπάνες για αστυνομικές υπηρεσίες							
Κατανομή πόρων για την αντιμετώπιση της παραβατικής συμπεριφοράς ανά τομείς (π.χ. εγκλήματα βίας, οικονομικά εγκλήματα, ναρκωτικά, τροχαία, κλοπές, τρομοκρατία)							

ΔΙΚΑΙΟΣΥΝΗ	**Εξέλιξη την τελευταία 5ετία**					**Πρόσφατα στοιχεία**	**Επιδιωκόμενος στόχος (3ετία)**
Αριθμός εισερχόμενων αστικών, εργατικών και εμπορικών διαφορών							
Αριθμός εισερχόμενων διοικητικών περιπτώσεων							
Συνολικός χρόνος που απαιτείται για την επίλυση αστικών, εμπορικών, εργατικών, διοικητικών και άλλων υποθέσεων							
Μέσος χρόνος έκδοσης δικαστικών αποφάσεων (Ειρηνοδικεία, Πρωτοδικεία, Εφετεία, Άρειος Πάγος/Συμβούλιο Επικρατείας)							
Μέσος όρος των υποθέσεων ανά δικαστή (ποινικά, πολιτικά και διοικητικά δικαστήρια)							
Ποσοστό δικαστικών αποφάσεων που ακυρώνονται μετά από έφεση ή αναίρεση							
Αριθμός υποθέσεων που επιλύονται με το σύστημα του εξωδικαστικού συμβιβασμού							
Αξιοποίηση εναλλακτικών μεθόδων επίλυσης διαφορών, πχ. διαμεσολάβηση							
Στήριξη των ατόμων που χρήζουν προστασίας αλλά δεν διαθέτουν πόρους (νομική προστασία)							
Κόστος προσφυγής στη δικαιοσύνη							
Ποσοστό ηλεκτρονικής υποβολής δικογράφων							
Ποσοστό διεκπεραιουμένων κατ' έτος υποθέσεων έναντι εκκρεμών (σε ετήσια και συνολική βάση εκκρεμοτήτων)							
Ποσοστό ποινικών υποθέσεων, σε ετήσια βάση, για τις οποίες επιβλήθηκαν ποινές μετατρέψιμες σε χρήμα							
Μέσο κόστος σωφρονιστικού συστήματος ανά κρατούμενο							
Αναλογία προσωπικού φύλαξης (φυλάκων) ανά κρατούμενο							

- *<u>Ανάπτυξη – Επενδυτική δραστηριότητα:</u>*

ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗ/ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	**Εξέλιξη την τελευταία 5ετία**					**Πρόσφατα στοιχεία**	**Επιδιωκόμενος στόχος (3ετία)**
Δείκτης παγκόσμιας ανταγωνιστικότητας							
Επενδύσεις ως % ΑΕΠ							
Άμεσες ξένες επενδύσεις ως % ΑΕΠ							
Αριθμός επιχειρήσεων που ανοίγουν ανά κλάδο και περιφέρεια και αντίστοιχος αριθμός απασχολουμένων σε αυτές							

Αριθμός επιχειρήσεων που κλείνουν ανά κλάδο και περιφέρεια και αντίστοιχος αριθμός απασχολουμένων σε αυτές							
Διοικητικό κόστος σύστασης επιχειρήσεων							
Μέσος χρόνος σύστασης επιχειρήσεων							

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ – ΕΝΕΡΓΕΙΑ	**Εξέλιξη την τελευταία 5ετία**					**Πρόσφατα στοιχεία**	**Επιδιωκόμενος στόχος (3ετία)**
Μονάδες - Ετήσιες εκπομπές αερίων ατμοσφαιρικής ρύπανσης κατά κεφαλή							
Ποσοστό του πληθυσμού που εξυπηρετείται από βιολογικούς καθαρισμούς							
Ποσοστό των ακτών που κρίνονται κατάλληλες για κολύμβηση σε σχέση με το σύνολο των δυνάμενων να χρησιμοποιηθούν ακτών							
Αριθμός ελέγχων καταλληλότητας δικτύου ύδρευσης κατ' έτος							
Ποσοστό οικιακών & βιομηχανικών απορριμμάτων που διατέθηκαν σε άλλες χρήσεις (π.χ. ανακύκλωση, παραγωγή ενέργειας, λιπασματοποίηση)							
Ποσοστό διατιθέμενων απορριμμάτων σε ΧΥΤΑ							
Ποσοστό δασικών εκτάσεων που καταστράφηκαν από πυρκαγιά / σύνολο δασικών εκτάσεων							
Ποσοστό αναδασωθεισών (με φυσικό ή τεχνητό τρόπο) εκτάσεων /σύνολο κατεστραμμένων δασών από πυρκαγιές							
Ποσοστό προστατευόμενων περιοχών σε σχέση με την συνολική έκταση της χώρας							
Ποσοστό του προϋπολογισμού που διατίθεται για θέματα προστασίας περιβάλλοντος							
Κατανάλωση ενέργειας κατά κεφαλή							
Κατανάλωση ενέργειας ανά μορφή ενέργειας							
Κατανάλωση ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας κατά κεφαλή							
Ποσοστά μείωσης εκπομπών αερίων θερμοκηπίου ανά τριετία							

ΑΛΛΟΙ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	**Εξέλιξη την τελευταία 5ετία**					**Πρόσφατα στοιχεία**	**Επιδιωκόμενος στόχος (3ετία)**

	Ψηφιακή διακυβέρνηση	
10.	Σε περίπτωση που προβλέπεται η χρήση πληροφοριακού συστήματος, ποια θα είναι η συμβολή αυτού στην επίτευξη των στόχων της αξιολογούμενης ρύθμισης: ΑΜΕΣΗ **X** ή/και ΕΜΜΕΣΗ ❒	
	i) Εάν είναι άμεση, εξηγήστε:	Ως προς το **άρθρο τριακοστό δεύτερο:**

		Πληροφοριακά συστήματα της ΗΔΙΚΑ (απόδοση ΠΑΜΚΑ) και της ΕΔΥΤΕ για την έκδοση Ψηφιακού Πιστοποιητικού. Συγκεκριμένα προϋποθέτουν τη χρήση νέων τεχνολογιών και τη δημιουργία πληροφοριακού συστήματος ειδικά σχεδιασμένου για την εφαρμογή τους από φορείς του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης (ΕΔΥΤΕ, ΗΔΙΚΑ).
	ii) Εάν είναι έμμεση, εξηγήστε:	
11.	Το προβλεπόμενο πληροφοριακό σύστημα είναι συμβατό με την εκάστοτε ψηφιακή στρατηγική της χώρας (Βίβλος Ψηφιακού Μετασχηματισμού); ΝΑΙ ❒ ΟΧΙ ❒	
	Εξηγήστε:	
12.	Διασφαλίζεται η διαλειτουργικότητα του εν λόγω πληροφοριακού συστήματος με άλλα υφιστάμενα συστήματα; ΝΑΙ ❒ ΟΧΙ ❒	
	Αναφέρατε ποια είναι αυτά τα συστήματα:	
13.	Έχει προηγηθεί μελέτη βιωσιμότητας του προβλεπόμενου πληροφοριακού συστήματος; ΝΑΙ ❒ ΟΧΙ ❒	
	Εξηγήστε:	Δεν είναι απαραίτητη αναφορικά με την εφαρμογή του άρθρου τριακοστού δευτέρου γιατί γίνεται χρήση του υφιστάμενου Πληροφοριακού Συστήματος με μικρές τροποποιήσεις, ώστε να είναι δυνατή η εισαγωγή νέων χρηστών.

	Κατ' άρθρο ανάλυση αξιολογούμενης ρύθμισης	
14.	Σύνοψη στόχων κάθε άρθρου	
	Άρθρο	*Στόχος*
	Άρθρο πρώτο:	Προβλέπεται η κύρωση της από 26.7.2021 τροποποίησης και αντικατάστασης της από 3.6.2019 επιμέρους Σύμβασης Δωρεάς για το Έργο VI της από 6.9.2018 Σύμβασης Δωρεάς μεταξύ του Ιδρύματος "Κοινωφελές Ίδρυμα Σταύρος Σ. Νιάρχος" και του Ελληνικού Δημοσίου για την ενίσχυση και αναβάθμιση των υποδομών στον τομέα της υγείας και των παραρτημάτων της, έπειτα από την αποδοχή του αιτήματος του Ελληνικού Δημοσίου προς το Κοινωφελές Ίδρυμα Σταύρος Σ. Νιάρχος για την τροποποίηση του αντικειμένου της συγκεκριμένης δωρεάς – επιμέρους σύμβασης – έργου VI για τη συντήρηση του ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού για ικανό χρονικό διάστημα μετά την εγκατάστασή του σε συγκεκριμένα νοσοκομεία της Επικράτειας.
	Άρθρο δεύτερο	Με την προτεινόμενη διάταξη δίδεται η δυνατότητα παράτασης της διάρκειας των συμβάσεων του προσωπικού ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου (ΙΔΟΧ) διαφόρων ειδικοτήτων που υπηρετεί στην Κεντρική Υπηρεσία του Υπουργείου Υγείας έως 31.12.2021, έτσι ώστε η εν λόγω Υπηρεσία να είναι σε θέση να αντιμετωπίσει έγκαιρα και αποτελεσματικά έκτακτες ανάγκες που τυχόν θα εξακολουθήσουν να υφίστανται από την εμφάνιση και διάδοση του κορωνοϊού COVID-19.
	Άρθρο τρίτο	Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνονται έως την 31.12.2021: οι συμβάσεις εργασίας ορισμένου χρόνου των ιατρών του ΕΟΔΥ που έχουν τοποθετηθεί και αυτών που τοποθετούνται εφεξής κατ' εφαρμογή του τεσσαρακοστού έκτου άρθρου της από 20.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α' 68), καθώς και οι συμβάσεις έργου και παροχής ανεξάρτητων υπηρεσιών επαγγελματιών υγείας διαφόρων ειδικοτήτων και διοικητικού προσωπικού του ΕΟΔΥ, προκειμένου ο ΕΟΔΥ να είναι σε θέση να αντιμετωπίσει έγκαιρα

	και αποτελεσματικά έκτακτες ανάγκες που τυχόν θα εξακολουθήσουν να υφίστανται από την εμφάνιση και διάδοση του κορωνοϊού COVID-19.
Άρθρο τέταρτο	Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31η.12.2021 η ισχύς συμβάσεων εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου του Ε.Ο.Δ.Υ. για υπηρεσίες φύλαξης και καθαριότητας και κάλυψη αναγκών εστίασης και σίτισης, προκειμένου ο Ε.Ο.Δ.Υ. να είναι σε θέση λειτουργικά να αντιμετωπίσει έγκαιρα και αποτελεσματικά έκτακτες ανάγκες που τυχόν θα εξακολουθήσουν να υφίστανται από την εμφάνιση και διάδοση του κορωνοϊού COVID-19.
Άρθρο πέμπτο	Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31η.12.2021 η δυνατότητα ανάθεσης υπηρεσιών από τον Εθνικό Οργανισμό Δημόσιας Υγείας (Ε.Ο.Δ.Υ.) για την εξέταση δειγμάτων σε ιδιωτικούς παρόχους, προκειμένου ο Ε.Ο.Δ.Υ. να είναι σε θέση να αντιμετωπίσει έγκαιρα και αποτελεσματικά έκτακτες ανάγκες που υφίστανται από την εμφάνιση και διάδοση του κορωνοϊού COVID-19, έτσι ώστε να είναι δυνατή η αμεσότερη εξέταση όλων των λαμβανόμενων δειγμάτων και η άμεση διαμόρφωση της επιδημιολογικής εικόνας της χώρας.
Άρθρο έκτο	Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31η.12.2021 η ισχύς της ρύθμισης για την υπερωριακή απασχόληση προσωπικού Ε.Ο.Δ.Υ. [άρθρο 11 του ν. 4790/2021 (Α' 48)], προκειμένου ο Ε.Ο.Δ.Υ. να είναι σε θέση από άποψη προσωπικού να αντιμετωπίσει έγκαιρα και αποτελεσματικά τις έκτακτες ανάγκες και υποχρεώσεις που υφίστανται και αιφνιδιαστικά ανακύπτουν από την εμφάνιση και διάδοση του κορωνοϊού COVID-19.
Άρθρο έβδομο	Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31η.12.2021 η ισχύς της ρύθμισης για την πρόσληψη ιατρικού, νοσηλευτικού και λοιπού βοηθητικού προσωπικού του Ε.Ο.Δ.Υ. [παρ. 3 του άρθρου δέκατου έβδομου του ν. 4737/2020 (Α' 204], προκειμένου ο Ε.Ο.Δ.Υ. να είναι σε θέση από άποψη προσωπικού να αντιμετωπίσει έγκαιρα και αποτελεσματικά τις έκτακτες ανάγκες και υποχρεώσεις που υφίστανται και αιφνιδιαστικά ανακύπτουν από την εμφάνιση και διάδοση του κορωνοϊού COVID-19.
Άρθρο όγδοο	Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31.12.2021 η ισχύς της διάθεσης ιατρικού προσωπικού του Ε.Ο.Δ.Υ. σε Μονάδες Ειδικών Λοιμώξεων του Ε.Σ.Υ [άρθρο 66 του ν. 4764/2020 (Α' 256)], προκειμένου το ΕΣΥ και ειδικά οι Ειδικές Μονάδες Λοιμώξεων αυτού να είναι επαρκώς στελεχωμένες, ανά πάσα στιγμή, με το αναγκαίο επιστημονικό προσωπικό για την άμεση ανταπόκρισή τους στις αυξημένες ανάγκες της πανδημίας COVID-19.

Άρθρο ένατο	Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31η.12.2021 η ισχύς των όρων χρήσης δοκιμασιών ταχέων μοριακών ελέγχων (rapid test) και της υποχρέωσης ηλεκτρονικής καταγραφής στο Εθνικό Μητρώο Ασθενών COVID-19 [άρθρο τριακοστό πρώτο του ν. 4737/2020 (Α' 204)], με στόχο την ασφαλή καταγραφή και παρακολούθηση της εξέλιξης της πανδημίας στη χώρα μας
Άρθρο δέκατο	Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31η.12.2021 η ισχύς της δυνατότητας σύναψης συμβάσεων για την υλοποίηση της πράξης «Δημιουργία δικτύου νοσηλευτών για κατ' οίκον υπηρεσίες νοσηλευτικής φροντίδας και λήψη δειγμάτων βιολογικού υλικού από πρόσωπα πιθανά κρούσματα κορωνοϊού COVID-19» [παρ. 2 του άρθρου τεσσαρακοστού τέταρτου της από 20.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α' 68), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)] Στόχος της ρύθμισης είναι η κατ' οίκον φροντίδα και λήψη δειγμάτων βιολογικού υλικού προσώπων πιθανόν κρουσμάτων COVID-19, είτε διότι τα πρόσωπα αυτά αδυνατούν εκ των πραγμάτων [λόγω ηλικίας, σωματικής κατάστασης κ.λπ.] να μετακινηθούν προς δομές [νοσοκομεία, ιδιωτικές κλινικές, κέντρα, ιατρεία κ.λπ.], είτε διότι αυτό κρίνεται ασφαλέστερο για τη δημόσια υγεία.
Άρθρο ενδέκατο	Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31η.12.2021 η ισχύς της διαδικασίας χορήγησης φαρμάκων εκτός εγκεκριμένων ενδείξεων σε νοσούντες από τον κορωνοϊό COVID-19 από θεράποντες ιατρούς [άρθρο τριακοστό έβδομο της από 30.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α' 75), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4684/2020 (Α' 86)]. Στόχο της ρύθμισης αποτελεί η εξάντληση όλων των πιθανοτήτων φροντίδας ασθενών που δεν ανταποκρίνονται στις συνήθεις φαρμακευτικές αγωγές κατά του κορωνοϊού COVID-19. και διατρέχουν, ως εκ τούτου, άμεσο κίνδυνο, όπως και η διαρκής ερευνητική αναζήτηση της, κατά περίπτωση και κατ' ασθενή, κατάλληλης φαρμακευτικής αγωγής**.**
Άρθρο δωδέκατο	Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31η.12.2021 η ισχύς της διαδικασίας αποστολής φαρμάκων σε ευπαθείς ομάδες και σε ασθενείς που βρίσκονται σε περιορισμό [άρθρο πεντηκοστό πρώτου της από 20.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α' 68), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83)] για την άμεση και έγκαιρη προμήθεια φαρμάκων σε πρόσωπα που είτε κατατάσσονται στις ευπαθείς ομάδες [λόγω ηλικίας, κατάστασης υγείας, σωματικής κατάστασης κ.λπ.], οπότε επιβάλλεται ο περιορισμός των μετακινήσεών τους, είτε βρίσκονται σε περιορισμό λόγω νόσησής τους ή επαφής τους με κρούσμα κορωνοϊού COVID-19.

Άρθρο δέκατο τρίτο	Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31η.12.2021 η ισχύς της κατ' οίκον ή εξ αποστάσεως παροχή ιατρικών υπηρεσιών των συμβεβλημένων ιατρών του Ε.Ο.Π.Υ.Υ. και ιατρών της Π.Φ.Υ. προς ασθενείς με κορωνοϊό COVID-19 [παρ. 1 των άρθρων δέκατου έκτου και δέκατου έβδομου της από 13.4.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α' 84), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4690/2020 (Α' 104)]. Με τον τρόπο αυτό εξασφαλίζεται η παροχή των αναγκαίων ιατρικών υπηρεσιών προς ασθενείς πάσχοντες από κορωνοϊό COVID-19, είτε κατ' οίκον είτε εξ αποστάσεως, έτσι ώστε να περιορισθούν κατά το δυνατόν οι μετακινήσεις τους, επί τω τέλει της αποτροπής περαιτέρω διασποράς του ιού και της προστασίας της δημόσιας υγείας.
Άρθρο δέκατο τέταρτο	Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31η.12.2021 η ισχύς των υφιστάμενων συμβάσεων των οικογενειακών ιατρών των άρθρων 6 και 11 του ν. 4486/2017 (Α' 115) και των ασκούντων καθήκοντα οικογενειακού ιατρού ιδιωτών ιατρών και καθορίζεται η μηνιαία αποζημίωση των ιατρών της παρ. 1 για το χρονικό διάστημα από 1.10.2021 έως 31.12.2021 σε ποσό δύο χιλιάδων (2.000) ευρώ κατ' ανώτατο όριο. Στόχος της ρύθμισης είναι η κατά το δυνατόν, εξυπηρέτηση των ιατρικών αναγκών του πληθυσμού τοπικά, χωρίς την πραγματοποίηση μεγάλων μετακινήσεων ή συνωστισμού αυτών, επί τω τέλει του περιορισμού περαιτέρω διασποράς του ιού και της προστασίας της δημόσιας υγείας.
Άρθρο δέκατο πέμπτο	Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31η.12.2021 η διάρκεια των συμβάσεων εργασίας ορισμένου χρόνου των ιατρών που έχουν τοποθετηθεί και αυτών που θα τοποθετηθούν εφεξής, κατ' εφαρμογή του τεσσαρακοστού έκτου άρθρου της από 20.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α' 68), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83) και της παρ. 1 του τριακοστού δεύτερου άρθρου της από 30.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α' 75), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4684/2020 (Α'86). Επίσης, παρατείνεται έως την 31ή.12.2021 η δυνατότητα άμεσης πρόσληψης των ιατρών όλων των ειδικοτήτων, οι οποίοι βρίσκονται υπό διορισμό, αλλά δεν έχει εκδοθεί ακόμη η απόφαση τοποθέτησής τους από το Υπουργείο Υγείας, κατ' εφαρμογή της παρ. 2 του άρθρου τριακοστού δεύτερου της από 30.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου, η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4684/2020. Στόχος της ρύθμισης είναι να εξασφαλιστεί το αναγκαίο ιατρικό επιστημονικό προσωπικό, προκειμένου να αντιμετωπιστούν έγκαιρα και αποτελεσματικά οι έκτακτες ανάγκες και υποχρεώσεις που υφίστανται και αιφνιδιαστικά ανακύπτουν από την εμφάνιση και διάδοση του κορωνοϊού COVID-19.

Άρθρο δέκατο έκτο	Με την προτεινόμενη ρύθμιση παρατείνονται οι προβλέψεις για τη μετακίνηση του ιατρικού, νοσηλευτικού και λοιπού βοηθητικού προσωπικού, προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες του Εθνικού Συστήματος Υγείας διαρκούσης της πανδημίας του κορωνοιού.
Άρθρο δέκατο έβδομο	Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31η.12.2021 η δυνατότητα εισαγωγής μετουσιωμένης αιθυλικής αλκοόλης και δωρεάν διάθεσής της για ιατρικούς σκοπούς ή για την παρασκευή αντισηπτικών [άρθρο εικοστό τρίτο της από 20.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α' 68), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α' 83), άρθρο 17 του ν. 4690/2020 (Α' 104)], προκειμένου να καλυφθούν οι σχετικές ανάγκες στο πλαίσιο της αντιμετώπισης της πανδημίας COVID-19.
Άρθρο δέκατο όγδοο	Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31η.12.2021 η δυνατότητα μετατροπής χρήσης κλινών για την καταπολέμηση της διασποράς του κορωνοϊού COVID-19 [άρθρο τριακοστό της από 30.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α' 75), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4684/2020 (Α' 86)], προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες σε κλίνες για τη νοσηλεία ασθενών COVID-19, στο πλαίσιο της διαχείρισης της πανδημίας COVID-19.
Άρθρο δέκατο ένατο	Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31η.12.2021 η αναγκαστική διάθεση χώρων στο Δημόσιο για την κάλυψη αναγκών δημόσιας υγείας [άρθρο τέταρτο της από 25.2.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α' 42), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4682/2020 (Α' 76)], προκειμένου να καλυφθούν οι σχετικές ανάγκες του Ελληνικού Δημοσίου για την αποτελεσματική διαχείριση της πανδημίας COVID-19.
Άρθρο εικοστό	Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31η.12.2021 η δυνατότητα επίταξης ειδικού νοσοκομειακού εξοπλισμού, μέσων ατομικής προστασίας και φαρμάκων για την καταπολέμηση της διασποράς του κορωνοϊού COVID-19, καθώς και η ρύθμιση περί της αποζημίωσης της χρήσης του προς επίταξη εξοπλισμού [παρ. 2 του άρθρου έκτου της από 14.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α' 64), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 3 του ν. 4682/2020 (Α' 76)] προκειμένου να καλυφθούν οι σχετικές ανάγκες του Ελληνικού Δημοσίου για την καταπολέμηση της διασποράς του κορωνοϊού COVID-19.
Άρθρο εικοστό πρώτο	Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31η.12.2021 η δυνατότητα διάθεσης, οικειοθελούς προσφοράς και επίταξης πλωτών μέσων για τη διακομιδή δια θαλάσσης ασθενών νοσούντων με κορωνοϊό COVID-19 [τριακοστό πρώτο άρθρο της από 30.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α' 75), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4684/2020 (Α'

	86)] για την εξασφάλιση της έγκαιρης μεταφοράς τους ιδίως από νησιωτικές ή από δυσπρόσιτες με άλλο μεταφορικό μέσο περιοχές σε αστικά κέντρα με νοσοκομεία κατάλληλα εξοπλισμένα για τη περίθαλψη και νοσηλεία τους.
Άρθρο εικοστό δεύτερο	Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31η.12.2021 η δυνατότητα διάθεσης, οικειοθελούς προσφοράς και επίταξης αεροσκαφών για τη διενέργεια αεροδιακομιδών ασθενών [παρ. 1 του άρθρου δεύτερου του ν. 4693/2020 (Α' 116)] για την εξασφάλιση της έγκαιρης μεταφοράς τους ιδίως από νησιωτικές ή απομακρυσμένες ή δυσπρόσιτες με άλλο μεταφορικό μέσο περιοχές σε αστικά κέντρα με νοσοκομεία κατάλληλα εξοπλισμένα για τη περίθαλψη και νοσηλεία τους.
Άρθρο εικοστό τρίτο :	Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31η.12.2021 1. Η ισχύς του άρθρου τρίτου της από 25.2.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α' 42), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4682/2020 (Α' 76), ως προς τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων για τις προμήθειες υγειονομικού υλικού, φαρμάκων και μέσων προστασίας, 2. η ισχύς του άρθρου τριακοστού τέταρτου της από 30.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α' 75), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4684/2020 (Α' 86), ως προς τα ζητήματα δημοσίων συμβάσεων του Εθνικού Κέντρου Αιμοδοσίας (Ε.ΚΕ.Α.), 3. η ισχύς της παρ. 1 του άρθρου δέκατου της από 10.8.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α' 157), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4722/2020 (Α' 177), ως προς τη διενέργεια προμηθειών από Υγειονομικές Περιφέρειες ως Κεντρικές Αρχές Αγορών για την αντιμετώπιση του κορωνοϊού COVID-19, 4. η ισχύς του άρθρου ενδέκατου της από 10.8.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α' 157), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4722/2020 (Α' 177), ως προς τη διενέργεια προμηθειών ιατροτεχνολογικών τεστ για την αντιμετώπιση του κορωνοϊού COVID-19, 5. η ισχύς του άρθρου πέμπτου της από 10.8.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α' 157), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4722/2020 (Α' 177), ως προς τις έκτακτες προμήθειες ανταλλακτικών για το Ε.Κ.Α.Β. Η διάταξη αποσκοπεί στην άμεση σύναψη δημοσίων συμβάσεων για την κάλυψη των άμεσων, εκ της επιτακτικής ανάγκης αντιμετώπισης της πανδημίας COVID-19 : - αναγκών σε υγειονομικό υλικό, φάρμακα και μέσα προστασίας, - αναγκών σε προμήθειες του Εθνικού Κέντρου Αιμοδοσίας (Ε.ΚΕ.Α.), - αναγκών σε προμήθειες των Υγειονομικών Περιφερειών,

	- αναγκών σε ιατροτεχνολογικά τεστ για την αντιμετώπιση του κορωνοϊού COVID-19, - αναγκών σε έκτακτες προμήθειες ανταλλακτικών του Ε.Κ.Α.Β.
Άρθρο εικοστό τέταρτο	Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31η.12.2021 η διάθεση ειδικού εξοπλισμού Μονάδων Εντατικής Θεραπείας (Μ.Ε.Θ.) και Μονάδων Αυξημένης Φροντίδας (Μ.Α.Φ.) και η έκτακτη ανάπτυξη κλινών Μ.Ε.Θ. και Μ.Α.Φ. λόγω έκτακτων αναγκών δημόσιας υγείας [άρθρο δέκατο τρίτο της από 10.8.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α' 157), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4722/2020 (Α' 177)]. Η προτεινόμενη διάταξη αποσκοπεί στην τάχιστη δυνατή ανάπτυξη κλινών ΜΕΘ και ΜΑΦ και στον ειδικό εξοπλισμό των αντίστοιχων Μονάδων, προκειμένου να αντιμετωπιστεί η επιδημιολογική κρίση και να διαφυλαχθεί η δημόσια υγεία.
Άρθρο εικοστό πέμπτο	Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνεται έως την 31.12.2021: - η διαδικασία αποδοχής δωρεών ειδών ειδικού νοσοκομειακού εξοπλισμού πάσης φύσεως, μέσων ατομικής προστασίας και φαρμάκων πάσης φύσεως, - η διαδικασία χρηματικών δωρεών για απευθείας προμήθεια νοσοκομειακού εξοπλισμού για την καταπολέμηση της διασποράς του κορωνοϊού COVID-19 και - η διαδικασία αποδοχής δωρεών προς τον Εθνικό Οργανισμό Δημόσιας Υγείας για την καταπολέμηση του κορωνοϊού COVID-19. Σκοπός της ρύθμισης είναι η τάχιστη δυνατή απορρόφηση και άμεση εκμετάλλευση των δωρεών, με κύριο στόχο την άμεση ενίσχυση του Εθνικού Συστήματος Υγείας για την αντιμετώπιση της πανδημίας.
Άρθρο εικοστό έκτο :	Με την προτεινόμενη διάταξη παρατείνονται έως την 31.12.2021 τα κάτωθι έκτακτα μέτρα, λόγω της ανάγκης αντιμετώπισης της πανδημίας του κορωνοϊού COVID-19: - η διενέργεια ελέγχων φορείας του κορωνοϊού COVID-19 για επιδημιολογικούς λόγους [άρθρο 73 του ν. 4761/2020 (Α' 248)] - η διενέργεια μοριακού ελέγχου ανίχνευσης (τεστ PCR) κορωνοϊού COVID-19 στους υπόχρεους για κατάταξη στις Ένοπλες Δυνάμεις και η μεταβολή του υποχρεωτικού χρόνου διενέργειας τεστ PCR πριν την ημερομηνία κατάταξης στις Ένοπλες Δυνάμεις.
Άρθρο εικοστό έβδομο	Προτείνεται η υγειονομική κάλυψη ανασφάλιστων και ευάλωτων κοινωνικών ομάδων των παρ. 1 και 2 του άρθρου 33 του ν. 4368/2016 (Α' 21), που χρήζουν νοσηλείας, ανεξαρτήτως της φύσης της ασθένειάς τους, καθώς και των απόρων και

	ανασφάλιστων ασθενών με νεφρική ανεπάρκεια τελικού σταδίου σε συμβεβλημένες με τον Ε.Ο.Π.Υ.Υ. μονάδες αιμοκάθαρσης.
Άρθρο εικοστό όγδοο	Παρατείνεται η ισχύς ειδικών διατάξεων που αποσκοπούν στην απλοποίηση των διαδικασιών παροχής υπηρεσιών υγείας εν μέσω της πανδημίας του κορωνοϊού COVID-19.
Άρθρο εικοστό ένατο	Με την προτεινόμενη ρύθμιση σκοπείται η επέκταση των διοικητικών δομών μέσω των οποίων δύναται ο ενδιαφερόμενος να αιτηθεί τη χορήγηση Προσωρινού ΑΜΚΑ, προκειμένου να αντιμετωπισθούν περιπτώσεις φυσικών προσώπων που ανήκουν σε ευάλωτες κοινωνικές ομάδες και δεν δύνανται για αντικειμενικούς λόγους να προσέλθουν στα Κ.Ε.Π. προκειμένου να διεκπεραιώσουν τη σχετική διαδικασία.
Άρθρο τριακοστό	Με την προτεινόμενη ρύθμιση σκοπείται ομοίως η επέκταση του δικτύου των αρμόδιων για τη χορήγηση Ψηφιακού Πιστοποιητικού COVID-19 διοικητικών δομών ώστε να αντιμετωπισθούν περιπτώσεις που υφίσταται αντικειμενική δυσκολία έκδοσης του πιστοποιητικού από φυσικά πρόσωπα που εντάσσονται σε ευάλωτες κοινωνικές ομάδες.
Άρθρο τριακοστό πρώτο	Σκοπείται η αύξηση της συμμετοχής ατόμων που ανήκουν σε ευάλωτες κατηγορίες πληθυσμού στην διαδικασία του εμβολιασμού κατά του κορονοϊού COVID 19 με διασφάλιση συνεργασίας με τους ΟΤΑ (δημοτικά ιατρεία) και φορείς της κοινωνίας των πολιτών.
Άρθρο τριακοστό δεύτερο	Η πρόβλεψη σκοπεί στην προστασία της δημόσιας υγείας και την προστασία ή πρόληψη μιας επιδημίας η οποία αποτελεί κατά το Σύνταγμα ένα ρητά προστατευόμενο συλλογικό αγαθό, που προβλέπεται σε περισσότερες συνταγματικές διατάξεις, όπως τα άρθρα 5 παρ. 2 και 5 με την ερμηνευτική δήλωση, 18 παρ. 3 και 22 παρ. 4. Θεμελιώνεται, επίσης, στη γενική υποχρέωση του κράτους να «μεριμνά για την υγεία των πολιτών» (άρθρο 21 παρ. 3 Συντάγματος). Το συλλογικό δικαίωμα στην υγεία, όπως και τα άλλα θεμελιώδη δικαιώματα, αλλά ειδικά αυτό κατά μείζονα λόγο, αποτελεί αντικείμενο του καθήκοντος προστασίας του κράτους κατά το άρθρο 25 παρ. 1 του Συντάγματος.
Άρθρο τριακοστό τρίτο	Προβλέπεται η παράταση μέχρι τέλους του έτους της Εθνικής Εκστρατείας Εμβολιασμού για τη διευκόλυνση της πρόσβασης των πολιτών στα εμβόλια.
Άρθρο τριακοστό τέταρτο	Η κάλυψη των αυξημένων αναγκών καθαριότητας, απολύμανσης και φύλαξης των κτιρίων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων κατά το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2021, με την παράταση υφιστάμενων συμβάσεων ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου προσωπικού, καθώς και παροχής υπηρεσιών.
Άρθρο τριακοστό πέμπτο	Λόγω της συνεχιζόμενης ανάγκης αντιμετώπισης των επιπτώσεων του κορωνοιού COVID-19, παρατείνεται η δυνατότητα του Δήμου Λαμιέων να προβαίνει σε ενέργειες

	καθαριότητας και φύλαξης των εγκαταστάσεων του νπδδ με την επωνυμία «Πανελλήνια Έκθεσης Λαμίας» (ΠΕΛ).
Άρθρο τριακοστό έκτο	Προβλέπεται η παράταση ισχύος της ρύθμισης περί δειγματισμού προϊόντων για τη διασφάλιση της προστασίας της δημόσιας υγείας.

Β. Έκθεση του άρθρου 75 παρ. 1 και 2 του Συντάγματος

Βλ. συνημμένη.

Γ. Έκθεση του άρθρου 75 παρ. 3 του Συντάγματος

Βλ. συνημμένη.

Δ. Έκθεση γενικών συνεπειών

18.	Οφέλη αξιολογούμενης ρύθμισης

			ΘΕΣΜΟΙ, ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗ, ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ	ΑΓΟΡΑ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ, ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΜΟΣ	ΚΟΙΝΩΝΙΑ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ	ΦΥΣΙΚΟ, ΑΣΤΙΚΟ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	ΝΗΣΙΩΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΟΦΕΛΗ ΡΥΘΜΙΣΗΣ	ΑΜΕΣΑ	Αύξηση εσόδων					
		Μείωση δαπανών					
		Εξοικονόμηση χρόνου			χ		
		Μεγαλύτερη αποδοτικότητα / αποτελεσματικότητα			χ		

		Άλλο					
	ΕΜΜΕΣΑ	Βελτίωση παρεχόμενων υπηρεσιών			**x**		
		Δίκαιη μεταχείριση πολιτών			χ		
		Αυξημένη αξιοπιστία / διαφάνεια θεσμών					
		Βελτιωμένη διαχείριση κινδύνων			χ		
		Άλλο					

Σχολιασμός / ποιοτική αποτίμηση:

19.	Κόστος αξιολογούμενης ρύθμισης

			ΘΕΣΜΟΙ, ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗ, ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ	ΑΓΟΡΑ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ, ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΜΟΣ	ΚΟΙΝΩΝΙΑ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ	ΦΥΣΙΚΟ, ΑΣΤΙΚΟ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	ΝΗΣΙΩΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΟΣΤΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ	ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΑΡΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ	Σχεδιασμός / προετοιμασία					
		Υποδομή / εξοπλισμός					
		Προσλήψεις / κινητικότητα					
		Ενημέρωση εκπαίδευση εμπλεκομένων					

		Άλλο					
	ΓΙΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ & ΑΠΟΔΟΣΗ ΤΗΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ	Στήριξη και λειτουργία διαχείρισης					
		Διαχείριση αλλαγών κατά την εκτέλεση					
		Κόστος συμμετοχής στη νέα ρύθμιση					
		Άλλο					

Σχολιασμός / ποιοτική αποτίμηση:

Όπως προβλέπεται από τις Εκθέσεις του Γενικού Λογιστηρίου του Κράτους.

20.	Κίνδυνοι αξιολογούμενης ρύθμισης

			ΘΕΣΜΟΙ, ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗ, ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ	ΑΓΟΡΑ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ, ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΜΟΣ	ΚΟΙΝΩΝΙΑ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ	ΦΥΣΙΚΟ, ΑΣΤΙΚΟ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	ΝΗΣΙΩΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΡΥΘΜΙΣΗΣ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Αναγνώριση / εντοπισμός κινδύνου					
		Διαπίστωση συνεπειών κινδύνων στους στόχους					
		Σχεδιασμός αποτροπής / αντιστάθμισης κινδύνων					

		Άλλο					
	ΜΕΙΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Πιλοτική εφαρμογή					
		Ανάδειξη καλών πρακτικών κατά την υλοποίηση της ρύθμισης					
		Συνεχής αξιολόγηση διαδικασιών διαχείρισης κινδύνων					
		Άλλο					

Σχολιασμός / ποιοτική αποτίμηση:

Δεν αναμένονται κίνδυνοι από τις αξιολογούμενες ρυθμίσεις.

21.	Γνώμες ή πορίσματα αρμόδιων υπηρεσιών και ανεξάρτητων αρχών *(ηλεκτρονική επισύναψη).* Ειδική αιτιολογία σε περίπτωση σημαντικής απόκλισης μεταξύ της γνωμοδότησης και της αξιολογούμενης ρύθμισης.

Στ. Έκθεση νομιμότητας

24.	Συναφείς συνταγματικές διατάξεις	
	- Άρθρο 5 παρ. 1 (ελευθερία ανάπτυξης της προσωπικότητας) και 106 παρ. 2 (οικονομική ελευθερία) - Άρθρο 5 παρ. 2 (απόλυτη προστασία της ζωής) - Άρθρο 5 παρ. 3 (προστασία της προσωπικής ελευθερίας) - Άρθρο 5 παρ. 5 (προστασία της υγείας) - Άρθρο 9^{A} (προστασία προσωπικών δεδομένων) - Άρθρο 21 παρ. 3 (προστασία της υγείας) - Άρθρο 22 παρ.1 (θεσμική εγγύηση της εργασίας) - Άρθρο 22 παρ. 5 (κοινωνική ασφάλιση) - Άρθρο 103 παρ. 8 (σχέσεις ιδιωτικού δικαίου)	
25.	Ενωσιακό δίκαιο	
❒	Πρωτογενές ενωσιακό δίκαιο *(συμπεριλαμβανομένου του Χάρτη Θεμελιωδών Δικαιωμάτων)*	
❒	Κανονισμός	

❒	Οδηγία	
❒	Απόφαση	
26.	Συναφείς διατάξεις διεθνών συνθηκών ή συμφωνιών	
❒	Ευρωπαϊκή Σύμβαση των Δικαιωμάτων του Ανθρώπου	
❒	Διεθνείς συμβάσεις	

27.	Συναφής νομολογία των ανωτάτων και άλλων εθνικών δικαστηρίων, καθώς και αποφάσεις των Ανεξάρτητων Αρχών	
		Στοιχεία & βασικό περιεχόμενο απόφασης
❒	Ανώτατο ή άλλο εθνικό δικαστήριο (αναφέρατε)	
❒	Ανεξάρτητη Αρχή (αναφέρατε)	
28.	Συναφής ευρωπαϊκή και διεθνής νομολογία	
		Στοιχεία & βασικό περιεχόμενο απόφασης
❒	Νομολογία Δικαστηρίου Ε.Ε.	
❒	Νομολογία Ευρωπαϊκού Δικαστηρίου Δικαιωμάτων του Ανθρώπου	

❒	Άλλα ευρωπαϊκά ή διεθνή δικαστήρια ή διαιτητικά όργανα	

29.	Τροποποίηση – αντικατάσταση – συμπλήρωση διατάξεων	
	Διατάξεις αξιολογούμενης ρύθμισης	Υφιστάμενες διατάξεις
	Άρθρο εικοστό έκτο **Διενέργεια ελέγχων φορείας του κορωνοϊού COVID-19** 2. α) Η παρ. 1 του άρθρου 3 του ν. 4790/2021 (Α' 48) τροποποιείται ως προς τον χρόνο υποβολής των υπόχρεων για κατάταξη στις Ένοπλες Δυνάμεις σε μοριακό έλεγχο ανίχνευσης (τεστ PCR) του κορωνοϊού COVID-19 και διαμορφώνεται ως εξής: «1. Οι υπόχρεοι για κατάταξη στις Ένοπλες Δυνάμεις, υποβάλλονται υποχρεωτικά σε μοριακό έλεγχο ανίχνευσης (τεστ PCR) του κορωνοϊού COVID-19 εντός εβδομήντα δύο (72) ωρών πριν από την ημερομηνία κατάταξής τους».	**Άρθρο 3** **Διενέργεια μοριακού ελέγχου ανίχνευσης** κορωνοϊού COVID-19 (PCR) στους υπόχρεους για κατάταξη στις Ένοπλες Δυνάμεις 1. Οι υπόχρεοι για κατάταξη στις Ένοπλες Δυνάμεις προς εκπλήρωση των στρατιωτικών τους υποχρεώσεων υποβάλλονται υποχρεωτικά σε μοριακό έλεγχο ανίχνευσης (τεστ PCR) του κορωνοϊού COVID-19 σαράντα οχτώ (48) έως εβδομήντα δύο (72) ώρες πριν την ημερομηνία κατάταξής τους. 2. Ο έλεγχος ανίχνευσης διενεργείται δωρεάν στα δημόσια νοσοκομεία, στα κέντρα υγείας, σε καθορισμένα περιφερειακά ιατρεία ή στα στρατιωτικά νοσοκομεία, σε βάρος των πιστώσεων αυτών, με την επίδειξη

	του σημειώματος κατάταξης του υπόχρεου και του δελτίου αστυνομικής ταυτότητας ή άλλου επίσημου ταυτοποιητικού στοιχείου. 3. Η υποχρέωση της παρ. 1 ισχύει μέχρι την 30ή.6.2021. 4. Με απόφαση του Υπουργού Εθνικής Άμυνας, που εκδίδεται μετά από γνώμη του Αρχηγού του Γενικού Επιτελείου Εθνικής Άμυνας, καθορίζονται η διαδικασία που ακολουθείται μετά την υποβολή των υπόχρεων για κατάταξη σε έλεγχο ανίχνευσης του κορωνοϊού COVID-19 και κάθε αναγκαία λεπτομέρεια για την εφαρμογή του παρόντος άρθρου.
Άρθρο εικοστό ένατο **Χορήγηση προσωρινού Α.Μ.Κ.Α. από άλλες διοικητικές δομές φορέων της Γενικής Κυβέρνησης-Τροποποίηση των παρ. 3 και 6 του άρθρου 248 του ν. 4782/2021** 1. Η παρ. 3 του άρθρου 248 του ν. 4782/2021 αντικαθίσταται ως εξής: «3. Για τη χορήγηση του προσωρινού Α.Μ.Κ.Α. το φυσικό πρόσωπο, που δεν διαθέτει Α.Φ.Μ. ή Δελτίο Αστυνομικής Ταυτότητας, δύναται να αιτείται τη χορήγηση προσωρινού Α.Μ.Κ.Α. στα Κέντρα Εξυπηρέτησης Πολιτών (Κ.Ε.Π.) με την προσκόμιση ενός από τα ακόλουθα έγγραφα: α) Ειδικού Δελτίου Ταυτότητας Ομογενούς, β)	1. Αντικαθίσταται η παρ. 3 του άρθρου 248 του ν. 4782/2021, η οποία είχε ως εξής : «3. Για τη χορήγηση του προσωρινού Α.Μ.Κ.Α. το φυσικό πρόσωπο, που δεν διαθέτει Α.Φ.Μ. ή Δελτίο Αστυνομικής Ταυτότητας, δύναται να αιτείται τη χορήγηση προσωρινού Α.Μ.Κ.Α. στα Κέντρα Εξυπηρέτησης Πολιτών (Κ.Ε.Π.) με την προσκόμιση ενός από τα ακόλουθα έγγραφα: α) Ειδικού Δελτίου Ταυτότητας Ομογενούς, β) ληξιαρχικής πράξης γέννησης, γ)

ληξιαρχικής πράξης γέννησης, γ) διαβατηρίου, δ) προσωρινού ή οριστικού τίτλου διαμονής και ε) άλλου εγγράφου ταυτοποίησης και καταχωρούνται όσα από τα στοιχεία της παρ. 3 προκύπτουν από τα ανωτέρω έγγραφα ταυτοποίησης. **Ο προσωρινός Α.Μ.Κ.Α. δύναται να χορηγείται και από τις κοινωνικές υπηρεσίες, τα Κέντρα Κοινότητας και τα Κέντρα Ένταξης Μεταναστών των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ) Α΄ βαθμού, χωρίς απαίτηση αυτοπρόσωπης παρουσίας των ενδιαφερόμενων, καθώς και από άλλες διοικητικές δομές φορέων της Γενικής Κυβέρνησης κατά την έννοια της περ. β της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4270/2014 (Α' 143)».**	διαβατηρίου, δ) προσωρινού ή οριστικού τίτλου διαμονής και ε) άλλου εγγράφου ταυτοποίησης και καταχωρούνται όσα από τα στοιχεία της παρ. 3 προκύπτουν από τα ανωτέρω έγγραφα ταυτοποίησης.»
2. Η παρ. 6 του άρθρου 248 του ν. 4782/2021 αντικαθίσταται ως εξής :	2. Αντικαθίσταται η παρ. 6 του άρθρου 248 του ν. 4782/2021, η οποία είχε ως εξής :
«6. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων, Υγείας, Εσωτερικών, Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Μετανάστευσης και Ασύλου, δύναται να καθορίζονται οι ειδικότερες κατηγορίες	«6. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων, Υγείας, Εσωτερικών, Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Μετανάστευσης και Ασύλου, δύναται να καθορίζονται οι ειδικότερες κατηγορίες δικαιούμενων προσώπων, ο χρόνος απενεργοποίησης του προσωρινού Α.Μ.Κ.Α. ή μετάπτωσής του σε περίπτωση έκδοσης Α.Μ.Κ.Α. ή

δικαιούμενων προσώπων, ο χρόνος απενεργοποίησης του προσωρινού Α.Μ.Κ.Α. ή μετάπτωσής του σε περίπτωση έκδοσης Α.Μ.Κ.Α. ή Π.Α.Α.Υ.Π.Α., η διαδικασία που ακολουθείται στα Κέντρα Εξυπηρέτησης Πολιτών (Κ.Ε.Π.) και να ρυθμίζεται κάθε συναφής τεχνική ή άλλη λεπτομέρεια για την εφαρμογή του παρόντος. **Με κοινή απόφαση των ανωτέρω, καθορίζονται οι ειδικότερες κατηγορίες δικαιούμενων προσώπων για τα οποία χορηγείται προσωρινός Α.Μ.Κ.Α. από τις κοινωνικές υπηρεσίες, τα Κέντρα Κοινότητας και τα Κέντρα Ένταξης Μεταναστών των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ) Α΄ βαθμού, η διαδικασία που ακολουθείται, καθώς και κάθε άλλη ειδικότερη ή τεχνική λεπτομέρεια για την εφαρμογή του δευτέρου εδαφίου της παρ. 3 του παρόντος. Με κοινή απόφαση των ανωτέρω και του καθ' ύλην αρμόδιου υπουργού, δύναται να καθορίζεται η διοικητική δομή άλλου φορέα της Γενικής Κυβέρνησης κατά την έννοια της περ. β΄ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4270/2014 (Α' 143) για τη χορήγηση του προσωρινού Α.Μ.Κ.Α., η**	Π.Α.Α.Υ.Π.Α., η διαδικασία που ακολουθείται στα Κέντρα Εξυπηρέτησης Πολιτών (Κ.Ε.Π.) και να ρυθμίζεται κάθε συναφής τεχνική ή άλλη λεπτομέρεια για την εφαρμογή του παρόντος».

διαδικασία που ακολουθείται, καθώς και κάθε άλλη ειδικότερη ή τεχνική λεπτομέρεια για την εφαρμογή του δευτέρου εδαφίου της παρ. 3 του παρόντος.»	
Άρθρο τριακοστό **Χορήγηση Ψηφιακού Πιστοποιητικού COVID-19 από άλλες διοικητικές δομές φορέων της Γενικής Κυβέρνησης - Τροποποίηση των παρ. 3 και 7 του άρθρου πρώτου της από 30.5.2021 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου** 1. Η παρ. 3 του άρθρου πρώτου της από 30.05.2021 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου αντικαθίσταται ως εξής: «3. Το Ψηφιακό Πιστοποιητικό COVID-19 εκδίδεται μέσω ειδικής ηλεκτρονικής πλατφόρμας που λειτουργεί στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης (gov.gr) και φέρει μοναδικό αναγνωριστικό αριθμό και κρυπτογραφική ψηφιακή υπογραφή, με βάση την οποία ελέγχεται η εγκυρότητά του. Για την είσοδο στην πλατφόρμα απαιτείται αυθεντικοποίηση του φυσικού προσώπου-χρήστη με τη χρήση των κωδικών-διαπιστευτηρίων της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων Δημόσιας Διοίκησης (Γ.Γ.Π.Σ.Δ.Δ.) του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης (taxisnet). Το ανωτέρω Πιστοποιητικό μπορεί να	1. Αντικαθίσταται η παρ. 3 του άρθρου πρώτου της από 30.05.2021 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου, η οποία είχε ως εξής: «3. Το Ψηφιακό Πιστοποιητικό COVID-19 εκδίδεται μέσω ειδικής ηλεκτρονικής πλατφόρμας που λειτουργεί στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης (gov.gr) και φέρει μοναδικό αναγνωριστικό αριθμό και κρυπτογραφική ψηφιακή υπογραφή, με βάση την οποία ελέγχεται η εγκυρότητά του. Για την είσοδο στην πλατφόρμα απαιτείται αυθεντικοποίηση του φυσικού προσώπου-χρήστη με τη χρήση των κωδικών-διαπιστευτηρίων της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων Δημόσιας Διοίκησης (Γ.Γ.Π.Σ.Δ.Δ.) του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης (taxisnet). Το ανωτέρω Πιστοποιητικό μπορεί να χορηγείται και από τα Κέντρα Εξυπηρέτησης Πολιτών (Κ.Ε.Π.)».

χορηγείται και από τα Κέντρα Εξυπηρέτησης Πολιτών (Κ.Ε.Π.), **τις κοινωνικές υπηρεσίες, τα Κέντρα Κοινότητας και τα Κέντρα Ένταξης Μεταναστών των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ) Α΄ βαθμού, την Υπηρεσία Υποδοχής και Ταυτοποίησης του Υπουργείου Μετανάστευσης και Ασύλου, τα Καταστήματα Κράτησης του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη, καθώς και άλλες διοικητικές δομές φορέων της Γενικής Κυβέρνησης κατά την έννοια της περ. β΄ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4270/2014 (Α' 143)».**	
2. Η παρ. 7 του άρθρου πρώτου της από 30.05.2021 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου αντικαθίσταται ως εξής :	2. Αντικαθίσταται, η παρ. 7 του άρθρου πρώτου της από 30.05.2021 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου, η οποία είχε ως εξής :
«7. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Υγείας και Ψηφιακής Διακυβέρνησης ρυθμίζονται τα τεχνικά και οργανωτικά ζητήματα για τη λειτουργία της ηλεκτρονικής πλατφόρμας, την ασφάλεια της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και τη διασύνδεσή της με πρόσθετα πληροφοριακά συστήματα φορέων του δημόσιου τομέα και καθορίζονται το ειδικότερο περιεχόμενο του Ψηφιακού Πιστοποιητικού COVID-19, τυχόν	«7. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Υγείας και Ψηφιακής Διακυβέρνησης ρυθμίζονται τα τεχνικά και οργανωτικά ζητήματα για τη λειτουργία της ηλεκτρονικής πλατφόρμας, την ασφάλεια της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και τη διασύνδεσή της με πρόσθετα πληροφοριακά συστήματα φορέων του δημόσιου τομέα και καθορίζονται το ειδικότερο περιεχόμενο του Ψηφιακού Πιστοποιητικού COVID-19, τυχόν συμπληρωματικά μη προσωπικά στοιχεία που μπορεί να περιλαμβάνονται σε αυτό, οι

συμπληρωματικά μη προσωπικά στοιχεία που μπορεί να περιλαμβάνονται σε αυτό, οι περιπτώσεις και η διαδικασία χορήγησης του Πιστοποιητικού από τα Κ.Ε.Π., καθώς και κάθε αναγκαία, τεχνική ή άλλη λεπτομέρεια για την εφαρμογή του παρόντος. Με όμοια απόφαση δύνανται να γίνονται αποδεκτά, ως ειδικότερα πιστοποιητικά, για την εκπλήρωση του σκοπού της παρ. 1, οι βεβαιώσεις της παρ. 6, καθώς και βεβαιώσεις ή πιστοποιητικά εμβολιασμού, υποβολής σε διαγνωστικό έλεγχο ή νόσησης από τον κορωνοϊό COVID-19, που έχουν εκδοθεί από άλλα κράτη, υπό τους ειδικότερους όρους και τις προϋποθέσεις που περιέχονται στην απόφαση. **Με κοινή απόφαση των Υπουργών Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων, Υγείας, Προστασίας του Πολίτη, Εσωτερικών, Μετανάστευσης και Ασύλου και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, καθορίζονται οι ειδικότερες κατηγορίες δικαιούμενων προσώπων για τα οποία χορηγείται Ψηφιακό Πιστοποιητικό COVID-19 από τις κοινωνικές υπηρεσίες, τα Κέντρα Κοινότητας και τα Κέντρα Ένταξης Μεταναστών των Οργανισμών**	περιπτώσεις και η διαδικασία χορήγησης του Πιστοποιητικού από τα Κ.Ε.Π., καθώς και κάθε αναγκαία, τεχνική ή άλλη λεπτομέρεια για την εφαρμογή του παρόντος. Με όμοια απόφαση δύνανται να γίνονται αποδεκτά, ως ειδικότερα πιστοποιητικά, για την εκπλήρωση του σκοπού της παρ. 1, οι βεβαιώσεις της παρ. 6, καθώς και βεβαιώσεις ή πιστοποιητικά εμβολιασμού, υποβολής σε διαγνωστικό έλεγχο ή νόσησης από τον κορωνοϊό COVID-19, που έχουν εκδοθεί από άλλα κράτη, υπό τους ειδικότερους όρους και τις προϋποθέσεις που περιέχονται στην απόφαση».

Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ) Α΄ βαθμού, την Υπηρεσία Υποδοχής και Ταυτοποίησης και τα Καταστήματα Κράτησης, η διαδικασία που ακολουθείται, καθώς και κάθε άλλη ειδικότερη ή τεχνική λεπτομέρεια για την εφαρμογή του τρίτου εδαφίου της παρ. 3 του παρόντος. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Υγείας, Ψηφιακής Διακυβέρνησης και του καθ' ύλην αρμόδιου υπουργού δύναται να καθορίζονται άλλες διοικητικές δομές φορέων της Γενικής Κυβέρνησης κατά την έννοια της περ. β΄ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4270/2014 (Α' 143) από τις οποίες δύναται να χορηγείται το Ψηφιακό Πιστοποιητικό COVID-19, οι ειδικότερες κατηγορίες δικαιούμενων προσώπων, η διαδικασία που ακολουθείται, καθώς και κάθε άλλη ειδικότερη ή τεχνική λεπτομέρεια για την εφαρμογή του τρίτου εδαφίου της παρ. 3 του παρόντος».	
Άρθρο τριακοστό τέταρτο **Συμβάσεις καθαριότητας, απολύμανσης και φύλαξης του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων – Τροποποίηση**	

του άρθρου ενενηκοστού τρίτου του ν. 4812/2021 Στο άρθρο ενενηκοστό τρίτο του ν. 4812/2021 (Α΄110), τροποποιούνται το πρώτο εδάφιο της παρ. 1 και η παρ. 2 ως προς τη χρονική διάρκεια ισχύος της παράτασης των συμβάσεων ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου προσωπικού και υπηρεσιών καθαριότητας, απολύμανσης και φύλαξης των κτιρίων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων και το άρθρο ενενηκοστό τρίτο διαμορφώνεται ως εξής: **«**Άρθρο ενενηκοστό τρίτο Συμβάσεις υπηρεσιών καθαριότητας, απολύμανσης και φύλαξης των κτιρίων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων 1. Συμβάσεις Ιδιωτικού Δικαίου Ορισμένου Χρόνου προσωπικού, που απασχολείται κατά τη δημοσίευση του παρόντος για τις ανάγκες καθαριότητας, απολύμανσης και φύλαξης των κτιρίων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, παρατείνονται για λόγους δημόσιας υγείας έως τη σύναψη των συμβάσεων μετά την ολοκλήρωση των διαδικασιών πρόσληψης ή των διαγωνιστικών διαδικασιών ανάθεσης των συναφών υπηρεσιών και σε κάθε περίπτωση όχι πέραν της 31ης Δεκεμβρίου 2021 για την κάλυψη των ανωτέρω αναγκών. Η παράταση των συμβάσεων δεν μεταβάλλει τον χαρακτήρα της σχέσης εργασίας, βάσει της οποίας προσλήφθηκαν οι απασχολούμενοι	Άρθρο ενενηκοστό τρίτο Συμβάσεις υπηρεσιών καθαριότητας, απολύμανσης και φύλαξης των κτιρίων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων 1. Συμβάσεις Ιδιωτικού Δικαίου Ορισμένου Χρόνου προσωπικού, που απασχολείται κατά τη δημοσίευση του παρόντος για τις ανάγκες καθαριότητας, απολύμανσης και φύλαξης των κτιρίων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, παρατείνονται για λόγους δημόσιας υγείας έως τη σύναψη των συμβάσεων μετά την ολοκλήρωση των διαδικασιών πρόσληψης ή των διαγωνιστικών διαδικασιών ανάθεσης των συναφών υπηρεσιών και σε κάθε περίπτωση όχι πέραν της 30ής Σεπτεμβρίου 2021 για την κάλυψη των ανωτέρω αναγκών. Η παράταση των συμβάσεων δεν μεταβάλλει τον χαρακτήρα της σχέσης εργασίας, βάσει της οποίας προσλήφθηκαν οι απασχολούμενοι στις θέσεις αυτές και δεν προσμετράται στο ανώτατο χρονικό διάστημα των είκοσι τεσσάρων (24) μηνών κατά την έννοια

	στις θέσεις αυτές και δεν προσμετράται στο ανώτατο χρονικό διάστημα των είκοσι τεσσάρων (24) μηνών κατά την έννοια των άρθρων 5, 6 και 7 του π.δ. 164/2004 (Α' 134). 2. Συμβάσεις υπηρεσιών καθαριότητας, απολύμανσης και φύλαξης των κτιρίων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, οι οποίες έχουν συναφθεί στο πλαίσιο του άρθρου εικοστού έκτου της από 14.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α' 64), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 3 του ν. 4682/2020 (Α' 76), παρατείνονται αυτοδικαίως από τη λήξη τους έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.».	των άρθρων 5, 6 και 7 του π.δ. 164/2004 (Α` 134).  2. Συμβάσεις υπηρεσιών καθαριότητας, απολύμανσης και φύλαξης των κτιρίων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, οι οποίες έχουν συναφθεί στο πλαίσιο του άρθρου εικοστού έκτου της από 14.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α` 64), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 3 του ν. 4682/2020 (Α` 76), παρατείνονται αυτοδικαίως από τη λήξη τους έως και την 30ή Σεπτεμβρίου 2021.
30.	Κατάργηση διατάξεων	
	Διατάξεις αξιολογούμενης ρύθμισης που προβλέπουν κατάργηση	Καταργούμενες διατάξεις
	Με τις προτεινόμενες ρυθμίσεις δεν επέρχεται κατάργηση ισχυουσών διατάξεων.	

Η. Έκθεση εφαρμογής της ρύθμισης

31.	Συναρμοδιότητα Υπουργείων / υπηρεσιών / φορέων		
	Σχετική διάταξη αξιολογούμενης ρύθμισης	Συναρμόδια Υπουργεία – Συναρμόδιες υπηρεσίες / φορείς	Αντικείμενο συναρμοδιότητας
	Άρθρο πρώτο	Οικονομικών,	Κύρωση σύμβασης
	Άρθρα δεύτερο έως εικοστό όγδοο	Οικονομικών, Εσωτερικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων, Ψηφιακής Διακυβέρνησης, Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής, Δικαιοσύνης, Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας	Παρατάσεις έκτακτων ρυθμίσεων για την αντιμετώπιση της πανδημίας του κορωνοϊού COVID – 19.
	Παρ. 2 του άρθρου εικοστού ένατου (δεύτερο εδάφιο της εσωτερικής παρ. 6 του άρθρου 248 του ν. 4782/2020)	Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων, Υγείας, Εσωτερικών, Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Μετανάστευσης και Ασύλου	Καθορισμός των ειδικότερων κατηγοριών δικαιούμενων προσώπων για τα οποία χορηγείται προσωρινός Α.Μ.Κ.Α. από τις κοινωνικές υπηρεσίες, τα Κέντρα Κοινότητας και τα Κέντρα Ένταξης Μεταναστών των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ) Α΄ βαθμού, της διαδικασίας που ακολουθείται, καθώς και κάθε άλλης ειδικότερης ή τεχνικής λεπτομέρειας για την εφαρμογή του δευτέρου εδαφίου της παρ. 3 του άρθρου 248.
	Παρ. 2 του άρθρου εικοστού ένατου(τρίτο εδάφιο της εσωτερικής παρ. 6 του άρθρου 248 του ν. 4782/2020)	Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων, Υγείας, Εσωτερικών, Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Μετανάστευσης και Ασύλου και καθ' ύλην αρμόδιο υπουργείο	Καθορισμός της διοικητικής δομής άλλου φορέα της Γενικής Κυβέρνησης κατά την έννοια της περ. β΄ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4270/2014 (Α' 143) αρμόδιας για τη χορήγηση του προσωρινού Α.Μ.Κ.Α., της διαδικασίας που ακολουθείται, καθώς και κάθε άλλης ειδικότερης ή τεχνικής λεπτομέρειας για την εφαρμογή του δευτέρου εδαφίου της παρ. 3 του άρθρου 248.
	Παρ. 2 του άρθρου	Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων, Υγείας, Προστασίας του Πολίτη,	Καθορισμός των ειδικότερων κατηγοριών δικαιούμενων

τριακοστού (τρίτο εδάφιο της εσωτερικής παρ. 7 του άρθρου πρώτου της από 30.05.2021 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου	Εσωτερικών, Μετανάστευσης και Ασύλου και Ψηφιακής Διακυβέρνησης	προσώπων για τα οποία χορηγείται Ψηφιακό Πιστοποιητικό COVID-19 από τις κοινωνικές υπηρεσίες, τα Κέντρα Κοινότητας και τα Κέντρα Ένταξης Μεταναστών των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ) Α΄ βαθμού, την Υπηρεσία Υποδοχής και Ταυτοποίησης και τα Καταστήματα Κράτησης, της διαδικασίας που ακολουθείται, καθώς και κάθε άλλης ειδικότερης ή τεχνικής λεπτομέρειας για την εφαρμογή του τρίτου εδαφίου της παρ. 3 του άρθρου πρώτου της από 30.05.2021 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου.
Παρ. 2 του άρθρου τριακοστού (τέταρτο εδάφιο της εσωτερικής παρ. 7 του άρθρου πρώτου της από 30.05.2021 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου	Υγείας, Ψηφιακής Διακυβέρνησης και καθ' ύλην αρμόδιο υπουργείο	Καθορισμός άλλων διοικητικών δομών φορέων της Γενικής Κυβέρνησης κατά την έννοια της περ. β΄ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4270/2014 (Α' 143) από τις οποίες δύναται να χορηγείται το Ψηφιακό Πιστοποιητικό COVID-19, των ειδικότερων κατηγοριών δικαιούμενων προσώπων, της διαδικασίας που ακολουθείται, καθώς και κάθε άλλης ειδικότερης ή τεχνικής λεπτομέρειας για την εφαρμογή του τρίτου εδαφίου της παρ. 3 του άρθρου πρώτου της από 30.05.2021 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου.
Άρθρο τριακοστό δεύτερο	Ψηφιακής διακυβέρνησης, Μετανάστευσης και Ασύλου, Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων, Δικαιοσύνης, Εξωτερικών	Ρυθμίσεις για την απόδοση Προσωρινού Αριθμού Μητρώου Κοινωνικής Ασφάλισης (Π.Α.Μ.Κ.Α.), σε συγκεκριμένες κατηγορίες προσώπων στο πλαίσιο της συμμετοχής τους στο Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο Εμβολιασμών κατά του COVID-19

Άρθρο τριακοστό τέταρτο	Παιδείας και Θρησκευμάτων, Εσωτερικών και Οικονομικών,		
Άρθρο τριακοστό πέμπτο	Εσωτερικών και Οικονομικών		
Άρθρο τριακοστό έκτο	Ανάπτυξης και Επενδύσεων		

32.	Έκδοση κανονιστικών πράξεων και εγκυκλίων				
	Εξουσιοδοτική διάταξη	Είδος πράξης	Αρμόδιο ή επισπεύδον Υπουργείο ή υπηρεσία	Αντικείμενο	Χρονοδιάγραμμα *(ενδεικτική ή αποκλειστική προθεσμία)*
	Παρ. 2 του άρθρου εικοστού ένατου (δεύτερο εδάφιο της εσωτερικής παρ. 6 του άρθρου 248 του ν. 4782/2020)	ΚΥΑ	Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων, Υγείας, Εσωτερικών, Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Μετανάστευσης και Ασύλου	Καθορισμός των ειδικότερων κατηγοριών δικαιούμενων προσώπων για τα οποία χορηγείται προσωρινός Α.Μ.Κ.Α. από τις κοινωνικές υπηρεσίες, τα Κέντρα Κοινότητας και τα Κέντρα Ένταξης Μεταναστών των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ) Α΄ βαθμού, της διαδικασίας που ακολουθείται, καθώς και κάθε άλλης ειδικότερης ή τεχνικής λεπτομέρειας για την εφαρμογή του δευτέρου εδαφίου της παρ. 3 του άρθρου 248.	
	Παρ. 2 του άρθρου εικοστού ένατου (τρίτο εδάφιο	ΚΥΑ	Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων, Υγείας,	Καθορισμός της διοικητικής δομής άλλου φορέα της	

της εσωτερικής παρ. 6 του άρθρου 248 του ν. 4782/2020)		Εσωτερικών, Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Μετανάστευσης και Ασύλου και καθ' ύλην αρμόδιο υπουργείο	Γενικής Κυβέρνησης κατά την έννοια της περ. β΄ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4270/2014 (Α' 143) αρμόδιας για τη χορήγηση του προσωρινού Α.Μ.Κ.Α., της διαδικασίας που ακολουθείται, καθώς και κάθε άλλης ειδικότερης ή τεχνικής λεπτομέρειας για την εφαρμογή του δευτέρου εδαφίου της παρ. 3 του άρθρου 248.	
Παρ. 2 του άρθρου τριακοστού (τρίτο εδάφιο της εσωτερικής παρ. 7 του άρθρου πρώτου της από 30.05.2021 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου	ΚΥΑ	Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων, Υγείας, Προστασίας του Πολίτη, Εσωτερικών, Μετανάστευσης και Ασύλου και Ψηφιακής Διακυβέρνησης	Καθορισμός των ειδικότερων κατηγοριών δικαιούμενων προσώπων για τα οποία χορηγείται Ψηφιακό Πιστοποιητικό COVID-19 από τις κοινωνικές υπηρεσίες, τα Κέντρα Κοινότητας και τα Κέντρα Ένταξης Μεταναστών των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ) Α΄ βαθμού, την Υπηρεσία Υποδοχής και Ταυτοποίησης και τα Καταστήματα Κράτησης, της διαδικασίας που ακολουθείται,	

			καθώς και κάθε άλλης ειδικότερης ή τεχνικής λεπτομέρειας για την εφαρμογή του τρίτου εδαφίου της παρ. 3 του άρθρου πρώτου της από 30.05.2021 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου.	
Παρ. 2 του άρθρου τριακοστού (τέταρτο εδάφιο της εσωτερικής παρ. 7 του άρθρου πρώτου της από 30.05.2021 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου	ΚΥΑ	Υγείας, Ψηφιακής Διακυβέρνησης και καθ' ύλην αρμόδιο υπουργείο	Καθορισμός άλλων διοικητικών δομών φορέων της Γενικής Κυβέρνησης κατά την έννοια της περ. β΄ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4270/2014 (Α' 143) από τις οποίες δύναται να χορηγείται το Ψηφιακό Πιστοποιητικό COVID-19, των ειδικότερων κατηγοριών δικαιούμενων προσώπων, της διαδικασίας που ακολουθείται, καθώς και κάθε άλλης ειδικότερης ή τεχνικής λεπτομέρειας για την εφαρμογή του τρίτου εδαφίου της παρ. 3 του άρθρου πρώτου της από 30.05.2021 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου.	

	Ανάγκη σύστασης νέου νομικού προσώπου, ανώνυμης εταιρίας ή δημόσιας υπηρεσίας
33.	Ποιες διατάξεις της αξιολογούμενης ρύθμισης προβλέπουν τη σύσταση νέου νομικού προσώπου, ανώνυμης εταιρίας ή δημόσιας υπηρεσίας;
	Δεν ευρίσκει εφαρμογή.
34.	Γιατί προτείνεται η σύσταση αυτού του νέου οργάνου και δεν επαρκούν οι υφιστάμενες διοικητικές δομές για να επιτευχθεί ο στόχος της αξιολογούμενης ρύθμισης;
	Δεν ευρίσκει εφαρμογή.
35.	Χρόνος έναρξης λειτουργίας του νέου οργάνου
	Δεν ευρίσκει εφαρμογή.
36.	Έχει γίνει η σχετική οικονομοτεχνική μελέτη αναφορικά με τη σύσταση του νέου οργάνου; ΝΑΙ ❒ ΟΧΙ ❒ Εάν ΝΑΙ, να επισυναφθεί ηλεκτρονικά.

	Δεν ευρίσκει εφαρμογή.
	Στοιχεία νέου νομικού προσώπου, ανώνυμης εταιρίας ή δημόσιας υπηρεσίας
37.	Επωνυμία ή ονομασία και νομική μορφή
	Δεν ευρίσκει εφαρμογή.
38.	Χώρος λειτουργίας του νέου οργάνου
	Δεν ευρίσκει εφαρμογή.
39.	Διασφάλιση επαρκούς υλικοτεχνικού & ηλεκτρονικού εξοπλισμού
	Δεν ευρίσκει εφαρμογή.
40.	Τρόπος στελέχωσης του νέου οργάνου
	Δεν ευρίσκει εφαρμογή.

Αθήνα, 24 Σεπτεμβρίου 2021

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ	**ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ**	**ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ**
ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΤΑΪΚΟΥΡΑΣ	ΣΠΥΡΙΔΩΝ-ΑΔΩΝΙΣ ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ	ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ	**ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ**	**ΥΓΕΙΑΣ**
ΝΙΚΗ ΚΕΡΑΜΕΩΣ	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΧΑΤΖΗΔΑΚΗΣ	ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΛΕΥΡΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ	**ΔΙΚΑΙΟΣΥΝΗΣ**	**ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ**
ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΘΕΟΔΩΡΙΚΑΚΟΣ	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΣΙΑΡΑΣ	ΜΑΥΡΟΥΔΗΣ ΒΟΡΙΔΗΣ
ΜΕΤΑΝΑΣΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΣΥΛΟΥ	**ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ**	**ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΝΗΣΙΩΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ**
ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΜΗΤΑΡΑΚΗΣ	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΡΑΜΑΝΛΗΣ	ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΛΑΚΙΩΤΑΚΗΣ
ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ	**ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΚΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**	**ΕΠΙΚΡΑΤΕΙΑΣ**
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΙΚΙΛΙΑΣ	ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΤΥΛΙΑΝΙΔΗΣ	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΓΕΡΑΠΕΤΡΙΤΗΣ
	ΕΠΙΚΡΑΤΕΙΑΣ	
	ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΠΙΕΡΡΑΚΑΚΗΣ	

ΟΙ ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΕΣ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ	**ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ**	**ΥΓΕΙΑΣ**
ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΚΥΛΑΚΑΚΗΣ	ΜΙΛΤΙΑΔΗΣ ΒΑΡΒΙΤΣΙΩΤΗΣ	ΑΣΗΜΙΝΑ ΓΚΑΓΚΑ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ

ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΠΕΤΣΑΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ **Αριθμ. 275 / 19 / 2021**

Ε Κ Θ Ε Σ Η

Γενικού Λογιστηρίου του Κράτους
(άρθρο 75 παρ. 1 του Συντάγματος)

Στο σχέδιο νόμου του Υπουργείου Υγείας «Κύρωση της από 26.7.2021 τροποποίησης και αντικατάστασης της από 3.6.2019 επιμέρους Σύμβασης Δωρεάς για το Έργο VI της από 6.9.2018 Σύμβασης Δωρεάς μεταξύ του Ιδρύματος "Κοινωφελές Ίδρυμα Σταύρος Σ. Νιάρχος" και του Ελληνικού Δημοσίου για την ενίσχυση και αναβάθμιση των υποδομών στον τομέα της υγείας και των παραρτημάτων της και άλλες επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της πανδημίας του κορωνοϊού COVID-19»

Α. Με το υπόψη σχέδιο νόμου, προβλέπονται τα ακόλουθα:

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ

1. Κυρώνεται και αποκτά ισχύ νόμου η από 26.7.2021 τροποποίηση και αντικατάσταση της από 3.6.2019 επιμέρους σύμβασης δωρεάς για το Έργο VI της από 6.9.2018 Σύμβασης Δωρεάς μεταξύ του Ιδρύματος «Κοινωφελές Ίδρυμα Σταύρος Σ. Νιάρχος» και του Ελληνικού Δημοσίου (Ε.Δ.) για την ενίσχυση και αναβάθμιση των υποδομών στον τομέα της υγείας καθώς και τα συνημμένα σε αυτή Παραρτήματα.

2. Αντικείμενο της σχετικής επιμέρους Σύμβασης είναι η προμήθεια, και εγκατάσταση ειδικού ιατρικού εξοπλισμού στα Νοσοκομεία Ηρακλείου, Ιωαννίνων, Λάρισας και Αλεξανδρούπολης, η προμήθεια και εγκατάσταση κτιριακού εξοπλισμού καθώς και η χρηματοδότηση για τη διαμόρφωση και υλοποίηση κατάλληλων υποδομών για την εγκατάσταση και λειτουργία του εν λόγω Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού.

3. Το Έργο θα υλοποιηθεί από το Ίδρυμα μέσω της ανώνυμης εταιρείας ειδικού σκοπού «Πρωτοβουλία για την Υγεία» ως Φορέα Υλοποίησης του Έργου με αποκλειστική χρηματοδότηση από το Ίδρυμα.

4. Ειδικότερα, προβλέπονται, μεταξύ άλλων, τα ακόλουθα:

α. Το Ε.Δ. οφείλει, μεταξύ άλλων, να:

- εξασφαλίσει με δικές του δαπάνες την προμήθεια και εγκατάσταση του ξενοδοχειακού ή άλλου εξοπλισμού που απαιτείται για την ολοκλήρωση του έργου που δεν περιλαμβάνεται στο αντικείμενο της επιμέρους σύμβασης,
- μεριμνήσει, προκειμένου να δημιουργηθούν οι κατάλληλες συνθήκες (ενδεικτικά προετοιμασία, εκκένωση και καθαρισμός χώρων, σχέδια

εγκαταστάσεων, χρονικός προγραμματισμός) και να παραδοθούν οι χώροι όπου θα εγκατασταθεί ο Ειδικός Ιατρικός Εξοπλισμός,

- παρέχει επαρκή χρηματοδότηση προκειμένου να εξασφαλίζεται ότι, από την υπογραφή πρωτοκόλλου παράδοσης – παραλαβής του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, η διαχείριση και λειτουργία του Έργου VI, ανταποκρίνεται στον σκοπό αυτού.

β. Η συνολική δαπάνη ολοκλήρωσης του Έργου VI υπολογίζεται στο ποσό των επτά εκατομμυρίων διακοσίων πενήντα χιλιάδων Ευρώ (7.250.000 €) και αφορά στη μελέτη, κατασκευή των απαραίτητων χώρων/υποδομών, καθώς και στην προμήθεια και εγκατάσταση του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και κτιριακού εξοπλισμού στο σύνολο των Νοσοκομείων της παρούσας και θα βαρύνει το «Κοινωφελές Ίδρυμα Σταύρος Σ. Νιάρχος».

Ορίζεται ρητά ότι αν για την υλοποίηση του περιγραφόμενου έργου απαιτηθεί υπέρβαση του ως άνω αρχικού προϋπολογισμού, εξαιτίας γεγονότων που ανήκουν στη σφαίρα επιρροής του Ε.Δ, η σχετική πρόσθετη δαπάνη θα καλυφθεί από το Ε.Δ.

Στο ανωτέρω ποσό εφαρμόζεται, κατά την κείμενη νομοθεσία, απαλλαγή από τον Φ.Π.Α.

γ. Με την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης εκάστου τμήματος του Έργου VI, το Ε.Δ. και έκαστο Νοσοκομείο αναλαμβάνουν τις ακόλουθες υποχρεώσεις:

- να εξασφαλίζουν την ορθή συντήρηση και λειτουργία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, συμπεριλαμβανομένης της επάρκειας ειδικευμένου προσωπικού. Σε περίπτωση ολικής ή μερικής καταστροφής από οποιαδήποτε αιτία πλην ανωτέρας βίας, ή σε περίπτωση απώλειας από οποιαδήποτε αιτία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, το Ε.Δ. αναλαμβάνει την υποχρέωση αντικατάστασής του εντός ευλόγου χρόνου,
- να λαμβάνουν όλα τα αναγκαία και απαραίτητα μέτρα φύλαξης, ακτινοπροστασίας και ασφάλειας του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού.

(άρθρο πρώτο)

ΜΕΡΗ ΔΕΥΤΕΡΟ ΚΑΙ ΤΡΙΤΟ

1. Παρέχεται η δυνατότητα εκ νέου παράτασης έως και τις 31.12.2021 (λήγει 30.09.2021), των συμβάσεων εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου (Ι.Δ.Ο.Χ.) προσωπικού διαφόρων ειδικοτήτων στην Κεντρική Υπηρεσία του Υπουργείου Υγείας, για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών από την εμφάνιση και διάδοση του κορωνοϊού COVID-19. **(άρθρο δεύτερο)**

2. Παρατείνονται εκ νέου έως και την:

- 31η.12.2021 (ισχύουν έως και την 30η.9.2021) οι συμβάσεις εργασίας ορισμένου χρόνου των ιατρών που έχουν τοποθετηθεί και αυτών που θα τοποθετηθούν εφεξής, σύμφωνα με την οριζόμενη νομοθεσία,
- 31η.12.2021, ανεξαρτήτως του χρόνου λήξης τους, οι συμβάσεις έργου και παροχής ανεξάρτητων υπηρεσιών επαγγελματιών υγείας διαφόρων ειδικοτήτων και διοικητικού προσωπικού, για την αντιμετώπιση επιτακτικών αναγκών λόγω της πανδημίας του κορωνοϊού COVID-19. **(άρθρο τρίτο)**

3. Παρατείνονται εκ νέου έως την 31η.12.2021:

- οι συμβάσεις εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου, που έχει συνάψει ο Εθνικό Οργανισμό Δημόσιας Υγείας (Ε.Ο.Δ.Υ.), για τις ανάγκες φύλαξης και καθαριότητας των κτιρίων της ευθύνης του και των περιβαλλόντων αυτών χώρων, καθώς και για τις ανάγκες εστίασης και σίτισης,
- η δυνατότητα ανάθεσης υπηρεσιών, κατά παρέκκλιση των διατάξεων περί δημοσίων συμβάσεων, από τον Ε.Ο.Δ.Υ. για την εξέταση δειγμάτων σε ιδιωτικούς παρόχους υπηρεσιών υγείας (διαγνωστικά εργαστήρια),
- η εργασία καθ' υπέρβαση του υποχρεωτικού ωραρίου του προσωπικού του Ε.Ο.Δ.Υ., για την αντιμετώπιση των έκτακτων αναγκών αντιμετώπισης του κορωνοϊού,
- η δυνατότητα πρόσληψης από τον Ε.Ο.Δ.Υ. ιατρικού, νοσηλευτικού και λοιπού βοηθητικού προσωπικού, κατά παρέκκλιση των κείμενων διατάξεων,
- η δυνατότητα διάθεσης προσωπικού του Ε.Ο.Δ.Υ., με εμπειρία στο γνωστικό αντικείμενο των λοιμώξεων, αποκλειστικά σε Μονάδες Ειδικών Λοιμώξεων Νοσοκομείων του Ε.Σ.Υ.,
- οι όροι χρήσης των ιατροτεχνολογικών προϊόντων που χρησιμοποιούνται για τη διενέργεια ταχέων μοριακών ελέγχων, για τη μέτρηση ή την ανίχνευση αντισωμάτων που συνδέονται με τον κορωνοϊό και η υποχρέωση αμελλητί καταγραφής, για τους φορείς που τα χρησιμοποιούν, στο Εθνικό Μητρώο Ασθενών COVID-19 επί ποινή επιβολής προστίμου ύψους 3.000 ευρώ,
- η δυνατότητα σύναψης από τον Ε.Ο.Δ.Υ., κατά παρέκκλιση των κείμενων διατάξεων, συμβάσεων σχετικά με την υλοποίηση της Πράξης "Δημιουργία δικτύου νοσηλευτών για κατ' οίκον υπηρεσίες νοσηλευτικής και λήψη δειγμάτων βιολογικού υλικού από πρόσωπα - πιθανά κρούσματα κορωνοϊού COVID-19". **(άρθρα τέταρτο έως δέκατο)**

4. Παρατείνεται, από την κατά περίπτωση λήξη, έως την 31η.12.2021, η ισχύς διατάξεων που θεσπίστηκαν με ΠΝΠ στο πλαίσιο της λήψης μέτρων για την αντιμετώπιση της πανδημίας του κορωνοϊού COVID-19, αναφορικά με:

α. τη διαδικασία χορήγησης φαρμάκων εκτός εγκεκριμένων ενδείξεων από θεράποντες ιατρούς, σε νοσούντες από τον κορωνοϊό COVID-19,

β. τη διαδικασία αποστολής φαρμάκων σε ευπαθείς ομάδες και σε ασθενείς που βρίσκονται σε περιορισμό,

γ. τη δυνατότητα κατ' οίκον ή εξ αποστάσεως παροχής ιατρικών υπηρεσιών των ιατρών του Ε.Ο.Π.Υ.Υ. και των ιατρών της Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας (Π.Φ.Υ.), σε ασφαλισμένους και ανασφάλιστους ασθενείς που νοσούν από κορωνοϊό COVID-19,

δ. τη δυνατότητα μετακίνησης ιατρικού, νοσηλευτικού και λοιπού βοηθητικού προσωπικού σε νοσοκομεία, κέντρα υγείας ή υγειονομικούς φορείς περιοχών που πλήττονται από τη διάδοση του κορωνοϊού COVID-19,

ε. τις προϋποθέσεις εισαγωγής, από τρίτες χώρες, μετουσιωμένης αιθυλικής αλκοόλης,

στ. τη δωρεάν διάθεση αιθυλικής αλκοόλης προς το Υπουργείο Υγείας από φυσικά ή νομικά πρόσωπα που την κατέχουν νομίμως και από τα αζήτητα αποθέματα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, για χρήση από νοσοκομεία, θεραπευτήρια και λοιπά ιδρύματα του Δημοσίου για ιατρικούς σκοπούς ή για την παρασκευή αντισηπτικών,

ζ. τη μετατροπή χρήσης κλινών σε κλίνες Μονάδων Αυξημένης Φροντίδας (Μ.Α.Φ.) και σε κλίνες Μονάδων Εντατικής Θεραπείας (Μ.Ε.Θ.) για την καταπολέμηση της διασποράς του κορωνοϊού COVID-19,

η. την αναγκαστική διάθεση χώρων καθώς και επιμέρους χώρων ιδιωτικών θεραπευτηρίων, δομών υγείας, παρόχων υπηρεσιών υγείας, κέντρων αποκατάστασης, καθώς και ιατρικού, νοσηλευτικού, βοηθητικού προσωπικού ιδιωτικών παρόχων υπηρεσιών υγείας προς το Δημόσιο, για την κάλυψη αναγκών δημόσιας υγείας. **(άρθρα ενδέκατο έως δέκατο τρίτο και δέκατο έκτο έως δέκατο ένατο)**

5. Επίσης, παρατείνονται έως την 31η.12.2021:

α. Η ισχύς των υφιστάμενων συμβάσεων οικογενειακών ιατρών των μνημονευόμενων διατάξεων και των ασκούντων καθήκοντα οικογενειακού ιατρού ιδιωτών ιατρών, ανεξαρτήτως του χρόνου λήξης τους και καθορίζεται η κατ΄ ανώτατο όριο μηνιαία αποζημίωση αυτών, για το αναφερόμενο χρονικό διάστημα, στο ποσό των δύο χιλιάδων (2.000) ευρώ.

β. Η διάρκεια των συμβάσεων εργασίας ορισμένου χρόνου ιατρών που έχουν τοποθετηθεί και αυτών που θα τοποθετηθούν έως τις 31.12.2021 κατ' εφαρμογή των μνημονευόμενων διατάξεων, με θέσπιση εξαίρεσης για την προσμέτρηση του χρόνου παράτασης στο προβλεπόμενο, από το π.δ. 164/2004, ανώτατο χρονικό διάστημα για τις συμβάσεις ορισμένου χρόνου. Για το ίδιο χρονικό διάστημα παρατείνεται και η δυνατότητα άμεσης πρόσληψης των ιατρών όλων των ειδικοτήτων που βρίσκονται υπό διορισμό αλλά δεν έχει ακόμη εκδοθεί η απόφαση τοποθέτησής τους. **(άρθρα δέκατο τέταρτο και δέκατο πέμπτο)**

6. Παρατείνεται, μέχρι 31.12.2021, για λόγους υγείας στο πλαίσιο αντιμετώπισης του κορωνοϊού COVID-19 και κατά παρέκκλιση των κειμένων διατάξεων, η δυνατότητα:

- επίταξης ειδικού νοσοκομειακού εξοπλισμού, μέσων ατομικής προστασίας και φαρμάκων,
- διάθεσης, οικειοθελούς προσφοράς και επίταξης πλωτών μέσων για τη διακομιδή δια θαλάσσης ασθενών νοσούντων με κορωνοϊό COVID-19,
- διάθεσης, οικειοθελούς προσφοράς και επίταξης αεροσκαφών για τη διενέργεια αεροδιακομιδών ασθενών,
- σύναψης δημοσίων συμβάσεων για τις προμήθειες υγειονομικού υλικού, φαρμάκων και μέσων προστασίας,
- συμβάσεων μεταξύ του Εθνικού Οργανισμού Παροχής Υπηρεσιών Υγείας (Ε.Ο.Π.Υ.Υ.) και παρόχων του,

- παράτασης δημοσίων συμβάσεων του Εθνικού Κέντρου Αιμοδοσίας (Ε.ΚΕ.Α.),
- διενέργειας προμηθειών από Υγειονομικές Περιφέρειες ως Κεντρικές Αρχές Αγορών,
- διενέργειας προμηθειών ιατροτεχνολογικών τεστ για την αντιμετώπιση του κορωνοϊού COVID-19,
- εκτάκτων προμηθειών ανταλλακτικών για το Ε.Κ.Α.Β.,
- σύναψης δημοσίων συμβάσεων για την κάλυψη εκτάκτων αναγκών σε εξοπλισμό νοσηλείας και την παροχή υπηρεσιών,
- σύναψης συμβάσεων για τις δομές της Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας,
- διάθεσης ειδικού εξοπλισμού Μονάδων Εντατικής Θεραπείας (Μ.Ε.Θ.) και Μονάδων Αυξημένης Φροντίδας (Μ.Α.Φ.) και της έκτακτης ανάπτυξης κλινών Μ.Ε.Θ. και Μ.Α.Φ. λόγω έκτακτων αναγκών δημόσιας υγείας,
- αποδοχής δωρεών ειδών ειδικού νοσοκομειακού εξοπλισμού πάσης φύσεως, μέσων ατομικής προστασίας και φαρμάκων πάσης φύσεως,
- χρηματικών δωρεών για απευθείας προμήθεια νοσοκομειακού εξοπλισμού για την καταπολέμηση της διασποράς του κορωνοϊού COVID-19,
- αποδοχής δωρεών προς τον Εθνικό Οργανισμό Δημόσιας Υγείας για την καταπολέμηση του κορωνοϊού COVID-19,
- ελέγχων φορείας του κορωνοϊού COVID-19 για επιδημιολογικούς λόγους,
- διενέργειας μοριακού ελέγχου ανίχνευσης (τεστ PCR) κορωνοϊού COVID-19 στους υπόχρεους για κατάταξη στις Ένοπλες Δυνάμεις,
- της Εθνικής Εκστρατείας Εμβολιασμού κατά του κορωνοϊού COVID-19,
- διάθεσης στους καταναλωτές προϊόντων δειγματισμού, υπό τις οριζόμενες προϋποθέσεις. **(άρθρα εικοστό έως εικοστό έκτο, τριακοστό τρίτο και τριακοστό έκτο)**

7. Παρατείνονται από τη λήξη τους έως την 31η.12.2021:
- η υγειονομική κάλυψη ανασφάλιστων και ευάλωτων κοινωνικών ομάδων των παρ. 1 και 2 του άρθρου 33 του ν. 4368/2016, που χρήζουν νοσηλείας, ανεξαρτήτως της φύσης της ασθένειάς τους,
- η δυνατότητα ένταξης των απόρων και ανασφάλιστων ασθενών με χρόνια νεφρική ανεπάρκεια τελικού σταδίου, μη ενταγμένων σε τακτική θέση σε Μονάδα Τεχνητού Νεφρού (Μ.Τ.Ν.) δημόσιου νοσοκομείου, σε συμβεβλημένες με τον Ε.Ο.Π.Υ.Υ. μονάδες αιμοκάθαρσης του ιδιωτικού τομέα, για τη διενέργεια τακτικών αιμοκαθάρσεων,
- η διαδικασία επανέκδοσης μηνιαίων και επαναλαμβανόμενων γνωματεύσεων χρονίως πασχόντων στο πληροφοριακό σύστημα υποβολής δαπανών e-dapy,
- η θεώρηση παραπεμπτικών κατά την περίοδο διάδοσης του κορωνοϊού COVID-19,
- η διαδικασία επανέκδοσης συνταγών στο σύστημα ηλεκτρονικής συνταγογράφησης και έγκρισης φαρμάκων μέσω του Συστήματος Ηλεκτρονικής Προέγκρισης. **(άρθρα εικοστό έβδομο και εικοστό όγδοο)**

8. Συμπληρώνεται το ισχύον θεσμικό πλαίσιο χορήγησης: **i)** προσωρινού Αριθμού Μητρώου Κοινωνικής Ασφάλισης (Α.Μ.Κ.Α.) και **ii)** Ψηφιακού Πιστοποιητικού COVID-19. Συγκεκριμένα:

α. Παρέχεται η δυνατότητα χορήγησης προσωρινού Αριθμού Μητρώου Κοινωνικής Ασφάλισης (Α.Μ.Κ.Α.) και από τις κοινωνικές υπηρεσίες, τα Κέντρα Κοινότητας και τα Κέντρα Ένταξης Μεταναστών των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ο.τ.α.) α΄ βαθμού, χωρίς απαίτηση αυτοπρόσωπης παρουσίας των ενδιαφερόμενων καθώς και από άλλες διοικητικές δομές φορέων της Γενικής Κυβέρνησης, εκτός από αυτές του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη.

β. Παρέχεται, επίσης, η δυνατότητα χορήγησης Ψηφιακού Πιστοποιητικού COVID-19 από τις προαναφερόμενες δομές και υπηρεσίες καθώς και από την Υπηρεσία Υποδοχής και Ταυτοποίησης του Υπουργείου Μετανάστευσης και Ασύλου, τα Προαναχωρησιακά Κέντρα (ΠΡΟ.ΚΕ.ΚΑ.), τα Καταστήματα Κράτησης του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη και άλλες διοικητικές δομές φορέων της Γενικής Κυβέρνησης.

γ. Με κ.υ.α., καθορίζονται οι ειδικότερες κατηγορίες δικαιούμενων προσώπων, για τα οποία χορηγούνται από τις ανωτέρω υπηρεσίες, προσωρινός Α.Μ.Κ.Α. και Ψηφιακό Πιστοποιητικό COVID-19, η διαδικασία που ακολουθείται καθώς και κάθε άλλη ειδικότερη ή τεχνική λεπτομέρεια.

(άρθρα εικοστό ένατο και τριακοστό)

9.α. Προβλέπεται η ένταξη στο Εθνικό Πρόγραμμα Εμβολιασμών κατά του κορωνοϊού COVID-19 για τον εμβολιασμό ευάλωτων κοινωνικών ομάδων με περιορισμένη πρόσβαση σε κοινωνικά και δημόσια αγαθά, των δήμων μέσω των Δημοτικών Ιατρείων τους καθώς και των μη κυβερνητικών οργανώσεων, των φορέων της κοινωνίας των πολιτών και των οργανώσεων μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, που συμβάλλονται με το Υπουργείο Υγείας μετά από δημόσια πρόσκληση.

β. Ορίζονται οι αρμόδιοι φορείς για τον συντονισμό της διαδικασίας εμβολιασμού των προαναφερόμενων ευάλωτων κοινωνικών ομάδων κατά του κορωνοϊού.

γ. Με κ.υ.α., ρυθμίζονται ειδικότερα θέματα, σχετικά με τον τρόπο υποβολής ενδιαφέροντος για τη συμμετοχή στο πρόγραμμα από πλευράς των μη κυβερνητικών οργανώσεων, των φορέων της κοινωνίας των πολιτών και των οργανώσεων μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, τη δυνατότητα κάλυψης μέρους του λειτουργικού κόστους συμμετοχής τους σε περίπτωση που απαιτείται μετακίνηση, τον τρόπο διάθεσης των εμβολίων προς αυτούς καθώς και κάθε σχετική λεπτομέρεια. **(άρθρο τριακοστό πρώτο)**

10. Ορίζεται ότι:

- πολίτες τρίτων χωρών ή ανιθαγενείς, που διαμένουν χωρίς τις νόμιμες διατυπώσεις εντός της ελληνικής επικράτειας ή εναντίον των οποίων έχει εκδοθεί απόφαση απέλασης ή επιστροφής, δεν υπόκεινται σε εκτέλεση αναγκαστικών μέτρων απομάκρυνσης κατά τη συμμετοχή τους στο Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο Εμβολιασμών κατά του κορωνοϊού,
- η προσκόμιση στοιχείων προσώπων για την απόδοση Προσωρινού Α.Μ.Κ.Α. με σκοπό τον εμβολιασμό κατά του κορωνοϊού, δεν συνδέεται με τον έλεγχο νομιμότητας παραμονής και εργασίας αυτών και περιορίζεται αποκλειστικά στους σκοπούς του προγραμματισμού της διενέργειας του Εθνικού Επιχειρησιακού Σχεδίου Εμβολιασμών κατά του κορωνοϊού.

(άρθρο τριακοστό δεύτερο)

11. Παρατείνονται, έως την 31η.12.2021 (λήγουν την 30η.9.2021):
- οι συμβάσεις ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου προσωπικού, που απασχολείται για την κάλυψη των αναγκών καθαριότητας, απολύμανσης και φύλαξης των κτιρίων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, για λόγους δημόσιας υγείας έως την ολοκλήρωση των σχετικών διαδικασιών πρόσληψης ή των διαγωνιστικών διαδικασιών ανάθεσης των συναφών υπηρεσιών,
- οι συμβάσεις υπηρεσιών καθαριότητας, απολύμανσης και φύλαξης των κτιρίων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, οι οποίες έχουν συναφθεί κατά παρέκκλιση των κειμένων διατάξεων, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης. **(άρθρο τριακοστό τέταρτο)**
- η δυνατότητα του Δήμου Λαμιέων της Περιφερειακής Ενότητας Φθιώτιδας να προβαίνει σε ενέργειες καθαριότητας και φύλαξης των εγκαταστάσεων του ν.π.δ.δ. με την επωνυμία «Πανελλήνια Έκθεση Λαμίας».

(άρθρο τριακοστό πέμπτο)

Β. Από τις προτεινόμενες διατάξεις, προκαλούνται τα ακόλουθα οικονομικά αποτελέσματα:

Ι. **<u>Επί του κρατικού προϋπολογισμού</u>**

1. Δαπάνη για το τρέχον οικονομικό έτος ποσού **125,3 χιλ. ευρώ** περίπου, από τη δυνατότητα παράτασης συμβάσεων Ι.Δ.Ο.Χ. προσωπικού διαφόρων ειδικοτήτων, της Κεντρικής Υπηρεσίας του Υπουργείου Υγείας. **(άρθρο δεύτερο)**

2. Δαπάνη ποσού **500 χιλ. ευρώ** περίπου, από την παράταση μέχρι 31.12.2021, ανεξαρτήτως του χρόνου λήξης τους, των συμβάσεων έργου και παροχής ανεξάρτητων υπηρεσιών επαγγελματιών υγείας διαφόρων ειδικοτήτων και διοικητικού προσωπικού, για την αντιμετώπιση επιτακτικών αναγκών λόγω της πανδημίας. **(άρθρο τρίτο παρ. 2)**

3. Δαπάνη ύψους **377 χιλ. ευρώ** από την παράταση ως την 31.12.2021 της διενέργειας μοριακού ελέγχου ανίχνευσης κορωνοϊού (PCR) στους υπόχρεους για κατάταξη στις ένοπλες δυνάμεις. **(άρθρο εικοστό έκτο παρ.2)**

4. Δαπάνη από την:
- κάλυψη του κόστους προμήθειας και εγκατάστασης του ξενοδοχειακού ή άλλου εξοπλισμού που απαιτείται για την ολοκλήρωση του έργου και που δεν περιλαμβάνεται στο αντικείμενο της επιμέρους σύμβασης μεταξύ του Ιδρύματος «Κοινωφελές Ίδρυμα Σταύρος Σ. Νιάρχος» και του Ελληνικού Δημοσίου, ***[άρθρο 2 παρ. 4 της Σύμβασης]*** **(άρθρο πρώτο)**
- δημιουργία των κατάλληλων συνθηκών και την παράδοση των χώρων όπου θα εγκατασταθεί ο Ειδικός Ιατρικός Εξοπλισμός, ***[άρθρο 2 παρ. 4 της Σύμβασης]*** **(άρθρο πρώτο)**
- χρηματοδότηση προκειμένου να εξασφαλίζεται ότι, από την παράδοση του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, η διαχείριση και λειτουργία του Έργου VI, ανταποκρίνεται στον σκοπό αυτού. ***[άρθρο 2 παρ. 9 της Σύμβασης]*** **(άρθρο πρώτο)**

5. Δαπάνη από την παράταση έως τις 31.12.2021:
- της διάρκειας των συμβάσεων εργασίας ορισμένου χρόνου ιατρών που έχουν τοποθετηθεί και αυτών που θα τοποθετηθούν έως τις 31.12.2021, το ύψος της οποίας εξαρτάται από πραγματικά περιστατικά (προκύπτουσες ανάγκες αναλόγως της πορείας εξέλιξης της πανδημίας), **(άρθρο τρίτο παρ. 1, δέκατο πέμπτο)**
- της χορήγησης αποζημίωσης στους ιδιοκτήτες των αναγκαστικά διατιθέμενων χώρων για την κάλυψη έκτακτων αναγκών δημόσιας υγείας, **(άρθρο δέκατο ένατο παρ.1)**

- της χορήγησης αποζημίωσης σε ιδιώτες, φυσικά ή νομικά πρόσωπα, στους οποίους επιβάλλεται το μέτρο της επίταξης κινητών πραγμάτων τα οποία εμπίπτουν στην έννοια του ειδικού νοσοκομειακού εξοπλισμού, των μέσων ατομικής προστασίας και των φαρμάκων, **(άρθρο εικοστό)**
- της καταβολής αμοιβής ή αποζημίωσης για τη χρήση των οικειοθελώς διατιθέμενων ή επιταχθέντων ιδιωτικών επιβατηγών σκαφών καθώς και για τις σχετικώς παρεχόμενες υπηρεσίες, λόγω διακομιδής ή μεταφοράς ασθενών που πάσχουν από κορωνοϊό, **(άρθρο εικοστό πρώτο)**
- της κάλυψης των λειτουργικών εξόδων, για τη διενέργεια αερομεταφοράς ασθενούς με COVID-19 με αεροσκάφη που διατίθενται μέσω ιδιωτικών δωρεών φυσικών ή νομικών προσώπων, καθώς και από την καταβολή αποζημίωσης χρήσης και αμοιβής παρεπόμενων παρεχόμενων υπηρεσιών για τη λειτουργία τους, το ύψος της οποίας εξαρτάται από πραγματικά γεγονότα (την πορεία εξέλιξης της νόσου COVID-19, το πλήθος και τη συχνότητα των περιστατικών μεταφοράς δια αέρος, τη διενέργεια επιτάξεων ιδιωτικών πτητικών μέσων καθώς και την έκδοση των σχετικών κ.υ.α.), **(άρθρο εικοστό δεύτερο)**
- της σύναψης δημοσίων συμβάσεων για τις προμήθειες υγειονομικού υλικού, φαρμάκων και μέσων προστασίας, **(άρθρο εικοστό τρίτο παρ.1)**
- της διενέργειας προμηθειών, κατά παρέκκλιση των διατάξεων περί δημοσίων συμβάσεων, κάθε αναγκαίου υγειονομικού υλικού, πάσης φύσεως φαρμάκων, κάθε ενδεδειγμένου μέσου ατομικής ή συλλογικής προστασίας, ιατροτεχνολογικών τεστ κ.λπ. για την αντιμετώπιση της πανδημίας, **(άρθρο εικοστό τρίτο παρ. 4 και 5)**
- της αποζημίωσης των συμβεβλημένων με τις Υ.ΠΕ. ιδιωτικών εργαστηρίων για τη διενέργεια εξέτασης δειγμάτων βιολογικού υλικού προς διακρίβωση υπόπτων κρουσμάτων κορωνοϊού, **(άρθρο εικοστό τρίτο παρ.8)**
- της προμήθειας, κατά παρέκκλιση όλων των κείμενων εθνικών διατάξεων περί δημοσίων συμβάσεων, προϊόντων ταχέων ελέγχων ανίχνευσης αντιγόνων και του οριζομένου ειδικού νοσοκομειακού εξοπλισμού για θεραπεία και νοσηλεία κρουσμάτων κορωνοϊού, **(άρθρα εικοστό τρίτο παρ.7 και εικοστό έκτο παρ.1)**
- των συμβάσεων ι.δ.ο.χ. του προσωπικού καθαριότητας, απολύμανσης και φύλαξης των κτιρίων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων και την ως εκ τούτου καταβολή των αποδοχών και των εργοδοτικών εισφορών στο εν λόγω προσωπικό, η οποία σύμφωνα με στοιχεία του αρμόδιου Υπουργείου, ανέρχεται στο ποσό των **73 χιλ. ευρώ** περίπου, **(άρθρο τριακοστό τέταρτο, παρ. 1)**
- των συμβάσεων υπηρεσιών καθαριότητας, απολύμανσης και φύλαξης των κτιρίων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, οι οποίες έχουν συναφθεί κατά παρέκκλιση των κειμένων διατάξεων. **(άρθρο τριακοστό τέταρτο, παρ. 2)** Για την εκτίμηση του ύψους της εν λόγω δαπάνης, δεν εστάλησαν στοιχεία από το αρμόδιο Υπουργείο.

6. Ενδεχόμενη δαπάνη:

α. σε περίπτωση υπέρβασης του αρχικού προϋπολογισμού ύψους επτά εκατομμυρίων διακοσίων πενήντα χιλιάδων Ευρώ (7.250.000 €) για την υλοποίηση του Έργου VI, εξαιτίας γεγονότων που ανήκουν στη σφαίρα επιρροής του Ελληνικού Δημοσίου, ***[άρθρο 4 της Σύμβασης]*** **(άρθρο πρώτο)**

β. για την αντικατάσταση του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, σε περίπτωση ολικής ή μερικής καταστροφής του από οποιαδήποτε αιτία πλην ανωτέρας βίας ή σε περίπτωση απώλειάς του από οποιαδήποτε αιτία μετά την παράδοσή του, ***[άρθρο 7 της Σύμβασης]*** **(άρθρο πρώτο)**

γ. από την παράταση έως τις 31.12.2021:

- της δυνατότητας κατ' οίκον ή εξ αποστάσεως παροχής ιατρικών υπηρεσιών των ιατρών του Ε.Ο.Π.Υ.Υ. και των ιατρών της Π.Φ.Υ., σε ασφαλισμένους και ανασφάλιστους ασθενείς που νοσούν από κορωνοϊό COVID-19, σε περίπτωση υπέρβασης του ισχύοντος ανώτατου μηνιαίου ορίου των 2.000 ευρώ ανά πάροχο, **(άρθρο δέκατο τρίτο)**
- της μετατροπής χρήσης κλινών σε κλίνες Μ.Α.Φ. και σε κλίνες Μ.Ε.Θ. λόγω της προμήθειας ειδικού εξοπλισμού για τη μετατροπή τους, το ύψος της οποίας εξαρτάται από πραγματικά περιστατικά (αριθμός/βαρύτητα κρουσμάτων, τυχόν δωρεές κ.α.), **(άρθρο δέκατο όγδοο)**
- της αναγκαστικής διάθεσης χώρων κ.λπ. στο Δημόσιο για την κάλυψη αναγκών της δημόσιας υγείας, λόγω της καταβολής της σχετικής αποζημίωσης, το ύψος της οποίας εξαρτάται από πραγματικά περιστατικά (αριθμός/βαρύτητα κρουσμάτων κ.α.), **(άρθρο δέκατο ένατο)**
- της καταβολής αποζημίωσης στους ιδιώτες παρόχους υπηρεσιών υγείας σε περίπτωση διάθεσης από αυτούς των επιμέρους χώρων ιδιωτικών θεραπευτηρίων, δομών υγείας, κέντρων αποκατάστασης κ.λπ., **(άρθρο δέκατο ένατο παρ.2)**
- ένταξης των απόρων και ανασφάλιστων ασθενών με χρόνια νεφρική ανεπάρκεια τελικού σταδίου, μη ενταγμένων σε τακτική θέση σε Μονάδα Τεχνητού Νεφρού (Μ.Τ.Ν.) δημόσιου νοσοκομείου, σε συμβεβλημένες με τον Ε.Ο.Π.Υ.Υ. μονάδες αιμοκάθαρσης του ιδιωτικού τομέα, για τη διενέργεια τακτικών αιμοκαθάρσεων, **(άρθρο εικοστό έβδομο παρ. 2)**

δ. από τη δυνατότητα κάλυψης μέρους του λειτουργικού κόστους των μη κυβερνητικών οργανώσεων, των φορέων της κοινωνίας των πολιτών και των οργανώσεων μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, σε περίπτωση που απαιτείται μετακίνηση, για τη συμμετοχή τους στο Εθνικό Πρόγραμμα Εμβολιασμών κατά του κορωνοϊού COVID-19 για τον εμβολιασμό ευάλωτων κοινωνικών ομάδων με περιορισμένη πρόσβαση σε κοινωνικά και δημόσια αγαθά. **(άρθρο τριακοστό πρώτο)** Το ύψος της εν λόγω δαπάνης εξαρτάται από πραγματικά γεγονότα και από την έκδοση της σχετικής κ.υ.α.

7. Απώλεια εσόδων από την απαλλαγή:

- από τον Φ.Π.Α., της δαπάνης ολοκλήρωσης του Έργου VI της σύμβασης δωρεάς μεταξύ του Ιδρύματος «Κοινωφελές Ίδρυμα Σταύρος Σ. Νιάρχος» και του Ελληνικού Δημοσίου, ***[άρθρο 4 της Σύμβασης]*** **(άρθρο πρώτο)**

- λόγω παράτασης, έως τις 31.12.2021, από φορολογικές και λοιπές επιβαρύνσεις, δωρεών αιθυλικής αλκοόλης για την καταπολέμηση του κορωνοϊού COVID-19. **(άρθρο δέκατο έβδομο)**

8. Ενδεχόμενη αύξηση εσόδων από την είσπραξη προστίμου, σε περίπτωση παράλειψης η καθυστερημένης καταχώρησης στοιχείων μετά τη διενέργεια ταχέων μοριακών ελέγχων. **(άρθρο ένατο)**

ΙΙ. <u>Επί του κρατικού προϋπολογισμού και των προϋπολογισμών φορέων της Γενικής Κυβέρνησης (νοσοκομεία Ε.Σ.Υ., Ε.Ο.Π.Υ.Υ., Ε.Ο.Δ.Υ., Ε.Κ.Α.Π.Υ, Ε.Κ.Α.Β. κ.α.)</u>

1. Δαπάνη από την παράταση έως και την 31η.12.2021, της δυνατότητας σύναψης από τον Ε.Ο.Δ.Υ., κατά παρέκκλιση των κείμενων διατάξεων, συμβάσεων σχετικά με την υλοποίηση της Πράξης "Δημιουργία δικτύου νοσηλευτών για κατ' οίκον υπηρεσίες νοσηλευτικής και λήψη δειγμάτων βιολογικού υλικού από πρόσωπα - πιθανά κρούσματα κορωνοϊού COVID-19". **(άρθρο δέκατο)** Το ύψος της ανωτέρω δαπάνης εξαρτάται από την έκδοση της σχετικής υ.α. καθώς και από πραγματικά γεγονότα (αριθμός και ύψος συναπτόμενων συμβάσεων κ.α.).

2. Δαπάνη από τη δυνατότητα μετακίνησης ιατρικού, νοσηλευτικού και λοιπού βοηθητικού προσωπικού, σε νοσοκομεία, κέντρα υγείας ή υγειονομικούς φορείς περιοχών που πλήττονται από τη διάδοση του κορωνοϊού COVID-19, η οποία παρατείνεται έως την 31η Δεκεμβρίου 2021. **(άρθρο δέκατο έκτο)** Το ύψος της εν λόγω δαπάνης εξαρτάται από πραγματικά περιστατικά (αριθμός/βαρύτητα κρουσμάτων).

ΙΙΙ. <u>Επί του προϋπολογισμού του Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας (Ε.Ο.Δ.Υ./φορέας της Γενικής Κυβέρνησης)</u>

1. Δαπάνη ύψους **300 χιλ. ευρώ** περίπου, η οποία αναλύεται σε:
- **180 χιλ. ευρώ** περίπου, από την παράταση έως την 31η.12.2021 των συμβάσεων εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου, που έχει συνάψει ο Ε.Ο.Δ.Υ., για τις ανάγκες φύλαξης και καθαριότητας των κτιρίων της ευθύνης του και των περιβαλλόντων αυτών χώρων, καθώς και για τις ανάγκες εστίασης και σίτισης, **(άρθρο τέταρτο)**
- **120 χιλ. ευρώ** περίπου, για το τρέχον έτος, από την καταβολή αμοιβής, λόγω υπερωριακής απασχόλησης του προσωπικού του Ε.Ο.Δ.Υ. **(άρθρο έκτο)**

2. Δαπάνη από την παράταση έως και την 31η.12.2021 της δυνατότητας πρόσληψης από τον Ε.Ο.Δ.Υ. ιατρικού, νοσηλευτικού και λοιπού βοηθητικού προσωπικού, κατά παρέκκλιση των κείμενων διατάξεων**. (άρθρο έβδομο)** Η εν λόγω δαπάνη δεν δύναται να εκτιμηθεί καθόσον θα εξαρτηθεί από πραγματικά

γεγονότα (τη βαρύτητα των έκτακτων αναγκών που, ενδεχομένως, θα προκύψουν και τον αριθμό των προσλήψεων).

3. Ενδεχόμενη δαπάνη από την παράταση έως και την 31η.12.2021, της δυνατότητας ανάθεσης υπηρεσιών, κατά παρέκκλιση των διατάξεων περί δημοσίων συμβάσεων, από τον Ε.Ο.Δ.Υ. για την εξέταση δειγμάτων σε ιδιωτικούς παρόχους υπηρεσιών υγείας. **(άρθρο πέμπτο)**

IV. <u>Επί του προϋπολογισμού του Εθνικού Οργανισμού Παροχής Υπηρεσιών Υγείας (Ε.Ο.Π.Υ.Υ./ φορέας Γενικής Κυβέρνησης):</u>

Δαπάνη από την παράταση έως τις 31.12.2021:

- της διαδικασίας αποστολής φαρμάκων σε ευπαθείς ομάδες και σε ασθενείς που βρίσκονται σε περιορισμό, το ύψος της οποίας εξαρτάται από πραγματικά περιστατικά, **(άρθρο δωδέκατο)**
- της ισχύος των υφιστάμενων συμβάσεων οικογενειακών ιατρών και των ασκούντων καθήκοντα οικογενειακού ιατρού ιδιωτών ιατρών, ανεξαρτήτως του χρόνου λήξης τους, το ύψος της οποίας εκτιμάται από το επισπεύδον Υπουργείο στο ποσό των **5 εκ. ευρώ** περίπου, **(άρθρο δέκατο τέταρτο)**
- της υγειονομικής κάλυψης ανασφάλιστων και ευάλωτων κοινωνικών ομάδων, που χρήζουν νοσηλείας, ανεξαρτήτως της φύσης της ασθένειάς τους, **(άρθρο εικοστό έβδομο παρ.1)**
- της ισχύος συμβάσεων μεταξύ του ανωτέρω Οργανισμού και παρόχων του. **(άρθρο εικοστό τρίτο παρ.2)**

V. <u>Επί του προϋπολογισμού του Εθνικού Κέντρου Αιμοδοσίας (Ε.ΚΕ.Α./φορέας Γενικής Κυβέρνησης)</u>

Δαπάνη από την παράταση, έως την 31η.12.2021 της κάλυψης του κόστους της, κατά παρέκκλιση των κειμένων διατάξεων, διενέργειας προμηθειών υλικού και αντιδραστηρίων, για την πραγματοποίηση εξετάσεων για τον κορωνοϊό καθώς και την πρόσληψη προσωπικού. **(άρθρο εικοστό τρίτο παρ.3)**

VI. <u>Επί του προϋπολογισμού του Ε.Κ.Α.Β. (φορέας Γενικής Κυβέρνησης)</u>

Δαπάνη από την παράταση, έως την 31η.12.2021, της κατά παρέκκλιση της κείμενης νομοθεσίας, προμήθειας ανταλλακτικών ασθενοφόρων και ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού του Ε.Κ.Α.Β. **(άρθρο εικοστό τρίτο παρ.6)**

VII. <u>Επί του κρατικού προϋπολογισμού και επί των προϋπολογισμών των νοσοκομείων Ηρακλείου, Ιωαννίνων, Λάρισας και Αλεξανδρούπολης (ν.π.δ.δ. – φορείς Γενικής Κυβέρνησης)</u>

Δαπάνη από την:

- κάλυψη του κόστους συντήρησης του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, ώστε να ανταποκρίνεται πλήρως και αποκλειστικώς στη χρήση του Έργου VI, ***[άρθρο 7 της Σύμβασης]*** **(άρθρο πρώτο)**
- λήψη όλων των απαραίτητων ενεργειών για την εξασφάλιση της διαρκούς, εύρυθμης και πλήρους λειτουργίας του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, καθώς και της διατήρησής του σε άριστη κατάσταση, ***[άρθρο 7 της Σύμβασης]*** **(άρθρο πρώτο)**
- λήψη όλων των αναγκαίων και απαραίτητων μέτρων φύλαξης, ακτινοπροστασίας και ασφάλειας του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού. ***[άρθρο 7 της Σύμβασης]*** **(άρθρο πρώτο)**

VIII. <u>Επί του προϋπολογισμού του Δήμου Λαμιέων (φορέας της Γενικής Κυβέρνησης)</u>

Ενδεχόμενη δαπάνη από την παράταση έως τις 31.12.2021 της δυνατότητας ανάληψης, από τον Δήμο Λαμιέων, του κόστους καθαριότητας και φύλαξης των εγκαταστάσεων του ν.π.δ.δ. «Πανελλήνια Έκθεση Λαμίας». **(άρθρο τριακοστό πέμπτο)** Το ύψος της εν λόγω δαπάνης εξαρτάται από πραγματικά γεγονότα.

Αθήνα, 24 Σεπτεμβρίου 2021

Η Γενική Διευθύντρια

Ιουλία Γ. Αρμάγου

Ε Ι Δ Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η
(άρθρο 75 παρ.3 του Συντάγματος)

Στο σχέδιο νόμου «Κύρωση της από 26.7.2021 τροποποίησης και αντικατάστασης της από 3.6.2019 επιμέρους Σύμβασης Δωρεάς για το Έργο VI της από 6.9.2018 Σύμβασης Δωρεάς μεταξύ του Ιδρύματος "Κοινωφελές Ίδρυμα Σταύρος Σ. Νιάρχος" και του Ελληνικού Δημοσίου για την ενίσχυση και αναβάθμιση των υποδομών στον τομέα της υγείας και των παραρτημάτων της και άλλες επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της πανδημίας του κορωνοϊού COVID-19».

Από τις διατάξεις του υπό ψήφιση σχεδίου νόμου προκαλούνται τα ακόλουθα οικονομικά αποτελέσματα:

I. **<u>Επί του κρατικού προϋπολογισμού</u>**

1. Δαπάνη για το τρέχον οικονομικό έτος ποσού **125,3 χιλ. ευρώ** περίπου, από την δυνατότητα παράτασης συμβάσεων Ι.Δ.Ο.Χ. προσωπικού διαφόρων ειδικοτήτων, της Κεντρικής Υπηρεσίας του Υπουργείου Υγείας. **(άρθρο δεύτερο)**

2. Δαπάνη ποσού **500 χιλ. ευρώ** περίπου, από την παράταση μέχρι 31.12.2021, ανεξαρτήτως του χρόνου λήξης τους, των συμβάσεων έργου και παροχής ανεξάρτητων υπηρεσιών επαγγελματιών υγείας διαφόρων ειδικοτήτων και διοικητικού προσωπικού, για την αντιμετώπιση επιτακτικών αναγκών λόγω της πανδημίας. **(άρθρο τρίτο παρ. 2)**

3. Δαπάνη ύψους **377 χιλ. ευρώ** από την παράταση ως την 31.12.2021 της διενέργειας μοριακού ελέγχου ανίχνευσης κορωνοϊού (PCR) στους υπόχρεους για κατάταξη στις ένοπλες δυνάμεις. **(άρθρο εικοστό έκτο παρ.2)**

4. Δαπάνη από την:
- κάλυψη του κόστους προμήθειας και εγκατάστασης του ξενοδοχειακού ή άλλου εξοπλισμού που απαιτείται για την ολοκλήρωση του έργου που δεν περιλαμβάνεται στο αντικείμενο της επιμέρους σύμβασης μεταξύ του Ιδρύματος «Κοινωφελές Ίδρυμα Σταύρος Σ. Νιάρχος» και του Ελληνικού Δημοσίου, ***[άρθρο 2 παρ. 4 της Σύμβασης]*** **(άρθρο πρώτο)**
- δημιουργία των κατάλληλων συνθηκών και την παράδοση των χώρων όπου θα εγκατασταθεί ο Ειδικός Ιατρικός Εξοπλισμός, ***[άρθρο 2 παρ. 4 της Σύμβασης]*** **(άρθρο πρώτο)**
- χρηματοδότηση προκειμένου να εξασφαλίζεται ότι, από την παράδοση του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, η διαχείριση και λειτουργία του Έργου VI, ανταποκρίνεται στο σκοπό αυτού. ***[άρθρο 2 παρ. 9 της Σύμβασης]*** **(άρθρο πρώτο)**

5. Δαπάνη από την παράταση έως τις 31.12.2021:

- της διάρκειας των συμβάσεων εργασίας ορισμένου χρόνου ιατρών που έχουν τοποθετηθεί και αυτών που θα τοποθετηθούν έως τις 31.12.2021, το ύψος της οποίας εξαρτάται από πραγματικά περιστατικά (προκύπτουσες ανάγκες αναλόγως της πορείας εξέλιξης της πανδημίας), **(άρθρο τρίτο παρ. 1, δέκατο πέμπτο)**
- της χορήγησης αποζημίωσης στους ιδιοκτήτες των αναγκαστικά διατιθέμενων χώρων για την κάλυψη έκτακτων αναγκών δημόσιας υγείας, **(άρθρο δέκατο ένατο παρ.1)**
- της χορήγησης αποζημίωσης σε ιδιώτες, φυσικά ή νομικά πρόσωπα, στους οποίους επιβάλλεται το μέτρο της επίταξης κινητών πραγμάτων τα οποία εμπίπτουν στην έννοια του ειδικού νοσοκομειακού εξοπλισμού, των μέσων ατομικής προστασίας και των φαρμάκων, **(άρθρο εικοστό)**
- της καταβολής αμοιβής ή αποζημίωσης για τη χρήση των οικειοθελώς διατιθέμενων ή επιταχθέντων ιδιωτικών επιβατηγών σκαφών καθώς και για τις σχετικώς παρεχόμενες υπηρεσίες, λόγω διακομιδής ή μεταφοράς ασθενών που πάσχουν από κορωνοϊό, **(άρθρο εικοστό πρώτο)**
- της κάλυψης των λειτουργικών εξόδων, για τη διενέργεια αερομεταφοράς ασθενούς με COVID-19 με αεροσκάφη που διατίθενται μέσω ιδιωτικών δωρεών φυσικών ή νομικών προσώπων, καθώς και από την καταβολή αποζημίωσης χρήσης και αμοιβής παρεπόμενων παρεχόμενων υπηρεσιών για τη λειτουργία τους, το ύψος της οποίας εξαρτάται από πραγματικά γεγονότα (την πορεία εξέλιξης της νόσου COVID-19, το πλήθος και τη συχνότητα των περιστατικών μεταφοράς δια αέρος, τη διενέργεια επιτάξεων ιδιωτικών πτητικών μέσων καθώς και την έκδοση των σχετικών κ.υ.α.), **(άρθρο εικοστό δεύτερο)**
- της σύναψης δημοσίων συμβάσεων για τις προμήθειες υγειονομικού υλικού, φαρμάκων και μέσων προστασίας, **(άρθρο εικοστό τρίτο παρ.1)**
- της διενέργειας προμηθειών, κατά παρέκκλιση των διατάξεων περί δημοσίων συμβάσεων, κάθε αναγκαίου υγειονομικού υλικού, πάσης φύσεως φαρμάκων, κάθε ενδεδειγμένου μέσου ατομικής ή συλλογικής προστασίας, ιατροτεχνολογικών τεστ κ.λπ. για την αντιμετώπιση της πανδημίας, **(άρθρο εικοστό τρίτο παρ. 4 και 5)**
- της αποζημίωσης των συμβεβλημένων με τις Υ.ΠΕ. ιδιωτικών εργαστηρίων για την διενέργεια εξέτασης δειγμάτων βιολογικού υλικού προς διακρίβωση υπόπτων κρουσμάτων κορωνοϊού, **(άρθρο εικοστό τρίτο παρ.8)**
- της προμήθειας, κατά παρέκκλιση όλων των κείμενων εθνικών διατάξεων περί δημοσίων συμβάσεων, προϊόντων ταχέων ελέγχων ανίχνευσης αντιγόνων και του οριζομένου ειδικού νοσοκομειακού εξοπλισμού για θεραπεία και νοσηλεία κρουσμάτων κορωνοϊού, **(άρθρα εικοστό τρίτο παρ.7 και εικοστό έκτο παρ.1)**
- των συμβάσεων ι.δ.ο.χ. του προσωπικού καθαριότητας, απολύμανσης και φύλαξης των κτιρίων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων και την ως εκ τούτου καταβολή των αποδοχών και των εργοδοτικών εισφορών στο εν λόγω προσωπικό, η οποία ανέρχεται στο ποσό των **73 χιλ. ευρώ** περίπου, **(άρθρο τριακοστό τέταρτο, παρ. 1)**

- των συμβάσεων υπηρεσιών καθαριότητας, απολύμανσης και φύλαξης των κτιρίων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, οι οποίες έχουν συναφθεί κατά παρέκκλιση των κειμένων διατάξεων. **(άρθρο τριακοστό τέταρτο, παρ. 2)**

6. Ενδεχόμενη δαπάνη:

α. σε περίπτωση υπέρβασης του αρχικού προϋπολογισμού ύψους επτά εκατομμυρίων διακοσίων πενήντα χιλιάδων Ευρώ (7.250.000 €) για την υλοποίηση του Έργου VI, εξαιτίας γεγονότων που ανήκουν στην σφαίρα επιρροής του Ελληνικού Δημοσίου, ***[άρθρο 4 της Σύμβασης]*** **(άρθρο πρώτο)**

β. για την αντικατάσταση του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, σε περίπτωση ολικής ή μερικής καταστροφής του από οποιαδήποτε αιτία πλην ανωτέρας βίας ή σε περίπτωση απώλειάς του από οποιαδήποτε αιτία μετά την παράδοσή του, ***[άρθρο 7 της Σύμβασης]*** **(άρθρο πρώτο)**

γ. από την παράταση έως τις 31.12.2021:

- της δυνατότητας κατ' οίκον ή εξ αποστάσεως παροχής ιατρικών υπηρεσιών των ιατρών του Ε.Ο.Π.Υ.Υ. και των ιατρών της Π.Φ.Υ., σε ασφαλισμένους και ανασφάλιστους ασθενείς που νοσούν από κορωνοϊό COVID-19, σε περίπτωση υπέρβασης του ισχύοντος ανώτατου μηνιαίου ορίου των 2.000 ευρώ ανά πάροχο, **(άρθρο δέκατο τρίτο)**
- της μετατροπής χρήσης κλινών σε κλίνες Μ.Α.Φ. και σε κλίνες Μ.Ε.Θ. λόγω της προμήθειας ειδικού εξοπλισμού για την μετατροπή τους, το ύψος της οποίας εξαρτάται από πραγματικά περιστατικά (αριθμός/βαρύτητα κρουσμάτων, τυχόν δωρεές κ.α.), **(άρθρο δέκατο όγδοο)**
- της αναγκαστικής διάθεσης χώρων κ.λπ. στο Δημόσιο για την κάλυψη αναγκών της δημόσιας υγείας, λόγω της καταβολής της σχετικής αποζημίωσης, το ύψος της οποίας εξαρτάται από πραγματικά περιστατικά (αριθμός/βαρύτητα κρουσμάτων κ.α.), **(άρθρο δέκατο ένατο)**
- της καταβολής αποζημίωσης στους ιδιώτες παρόχους υπηρεσιών υγείας σε περίπτωση διάθεσης από αυτούς των επιμέρους χώρων ιδιωτικών θεραπευτηρίων, δομών υγείας, κέντρων αποκατάστασης κ.λπ., **(άρθρο δέκατο ένατο παρ.2)**
- ένταξης των απόρων και ανασφάλιστων ασθενών με χρόνια νεφρική ανεπάρκεια τελικού σταδίου, μη ενταγμένων σε τακτική θέση σε Μονάδα Τεχνητού Νεφρού (Μ.Τ.Ν.) δημόσιου νοσοκομείου, σε συμβεβλημένες με τον Ε.Ο.Π.Υ.Υ. μονάδες αιμοκάθαρσης του ιδιωτικού τομέα, για τη διενέργεια τακτικών αιμοκαθάρσεων, **(άρθρο εικοστό έβδομο παρ. 2)**

δ. από τη δυνατότητα κάλυψης μέρους του λειτουργικού κόστους των μη κυβερνητικών οργανώσεων, των φορέων της κοινωνίας των πολιτών και των οργανώσεων μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, σε περίπτωση που απαιτείται μετακίνηση, για τη συμμετοχή τους στο Εθνικό Πρόγραμμα Εμβολιασμών κατά του κορωνοϊού COVID-19 για τον εμβολιασμό ευάλωτων κοινωνικών ομάδων με περιορισμένη πρόσβαση σε κοινωνικά και δημόσια αγαθά. **(άρθρο τριακοστό πρώτο)** Το ύψος της εν λόγω δαπάνης εξαρτάται από πραγματικά γεγονότα και από την έκδοση της σχετικής κ.υ.α.

Οι ανωτέρω δαπάνες θα αντιμετωπίζονται από τις πιστώσεις του κρατικού προϋπολογισμού.

7. Απώλεια εσόδων από την απαλλαγή:
- από τον Φ.Π.Α., της δαπάνης ολοκλήρωσης του Έργου VI της σύμβασης δωρεάς μεταξύ του Ιδρύματος «Κοινωφελές Ίδρυμα Σταύρος Σ. Νιάρχος» και του Ελληνικού Δημοσίου, ***[άρθρο 4 της Σύμβασης]*** **(άρθρο πρώτο)**
- λόγω παράτασης, έως τις 31.12.2021, από φορολογικές και λοιπές επιβαρύνσεις, δωρεών αιθυλικής αλκοόλης για την καταπολέμηση του κορωνοϊού COVID-19. **(άρθρο δέκατο έβδομο)**

Η ανωτέρω απώλεια θα αναπληρώνεται από άλλες πηγές εσόδων του κρατικού προϋπολογισμού.

II. <u>Επί του κρατικού προϋπολογισμού και των προϋπολογισμών φορέων της Γενικής Κυβέρνησης (νοσοκομεία Ε.Σ.Υ., Ε.Ο.Π.Υ.Υ., Ε.Ο.Δ.Υ., Ι.Φ.Ε.Τ. Α.Ε., Ε.Κ.Α.Π.Υ, Ε.Κ.Α.Β. κ.α.)</u>

1. Δαπάνη από την παράταση έως και την 31η.12.2021, της δυνατότητας σύναψης από τον Ε.Ο.Δ.Υ., κατά παρέκκλιση των κείμενων διατάξεων, συμβάσεων σχετικά με την υλοποίηση της Πράξης "Δημιουργία δικτύου νοσηλευτών για κατ' οίκον υπηρεσίες νοσηλευτικής και λήψη δειγμάτων βιολογικού υλικού από πρόσωπα - πιθανά κρούσματα κορωνοϊού COVID-19". **(άρθρο δέκατο)** Το ύψος της ανωτέρω δαπάνης εξαρτάται από την έκδοση της σχετικής υ.α. καθώς και από πραγματικά γεγονότα (αριθμός και ύψος συναπτόμενων συμβάσεων κ.α.).

2. Δαπάνη από τη δυνατότητα μετακίνησης ιατρικού, νοσηλευτικού και λοιπού βοηθητικού προσωπικού, σε νοσοκομεία, κέντρα υγείας ή υγειονομικούς φορείς περιοχών που πλήττονται από τη διάδοση του κορωνοϊό COVID-19, η οποία παρατείνεται έως την 31η Δεκεμβρίου 2021. **(άρθρο δέκατο έκτο)** Το ύψος της εν λόγω δαπάνης εξαρτάται από πραγματικά περιστατικά (αριθμός/βαρύτητα κρουσμάτων).

Οι ανωτέρω δαπάνες θα αντιμετωπίζονται από τις πιστώσεις του κρατικού προϋπολογισμού και των προϋπολογισμών φορέων της Γενικής Κυβέρνησης κατά περίπτωση.

III. <u>Επί του προϋπολογισμού του Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας (Ε.Ο.Δ.Υ./φορέας της Γενικής Κυβέρνησης)</u>

1. Δαπάνη ύψους **300 χιλ. ευρώ** περίπου, η οποία αναλύεται σε:
- **180 χιλ. ευρώ** περίπου, από την παράταση έως την 31η.12.2021 των συμβάσεων εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου, που έχει συνάψει ο Ε.Ο.Δ.Υ., για τις ανάγκες φύλαξης και καθαριότητας των κτιρίων της ευθύνης

του και των περιβαλλόντων αυτών χώρων, καθώς και για τις ανάγκες εστίασης και σίτισης, **(άρθρο τέταρτο)**

- **120 χιλ. ευρώ** περίπου, για το τρέχον έτος, από την καταβολή αμοιβής, λόγω υπερωριακής απασχόλησης του προσωπικού του Ε.Ο.Δ.Υ. **(άρθρο έκτο)**

2. Δαπάνη από την παράταση έως και την 31η.12.2021 της δυνατότητας πρόσληψης από τον Ε.Ο.Δ.Υ. ιατρικού, νοσηλευτικού και λοιπού βοηθητικού προσωπικού, κατά παρέκκλιση των κείμενων διατάξεων**. (άρθρο έβδομο)** Η εν λόγω δαπάνη δεν δύναται να εκτιμηθεί καθόσον θα εξαρτηθεί από πραγματικά γεγονότα (τη βαρύτητα των έκτακτων αναγκών που, ενδεχομένως, θα προκύψουν και τον αριθμό των προσλήψεων).

3. Ενδεχόμενη δαπάνη από την παράταση έως και την 31η.12.2021, της δυνατότητας ανάθεσης υπηρεσιών, κατά παρέκκλιση των διατάξεων περί δημοσίων συμβάσεων, από τον Ε.Ο.Δ.Υ. για την εξέταση δειγμάτων σε ιδιωτικούς παρόχους υπηρεσιών υγείας. **(άρθρο πέμπτο)**

Οι ανωτέρω δαπάνες θα αντιμετωπίζονται από τις πιστώσεις του προϋπολογισμού του Ε.Ο.Δ.Υ.

IV. <u>Επί του προϋπολογισμού του Εθνικού Οργανισμού Παροχής Υπηρεσιών Υγείας (Ε.Ο.Π.Υ.Υ./ φορέας Γενικής Κυβέρνησης):</u>

Δαπάνη από την παράταση έως τις 31.12.2021:

- της διαδικασίας αποστολής φαρμάκων σε ευπαθείς ομάδες και σε ασθενείς που βρίσκονται σε περιορισμό, το ύψος της οποίας εξαρτάται από πραγματικά περιστατικά, **(άρθρο δωδέκατο)**
- της ισχύος των υφιστάμενων συμβάσεων οικογενειακών ιατρών και των ασκούντων καθήκοντα οικογενειακού ιατρού ιδιωτών ιατρών, ανεξαρτήτως του χρόνου λήξης τους, το ύψος της οποίας εκτιμάται στο ποσό των **5 εκ. ευρώ** περίπου, **(άρθρο δέκατο τέταρτο)**
- της υγειονομικής κάλυψης ανασφάλιστων και ευάλωτων κοινωνικών ομάδων, που χρήζουν νοσηλείας, ανεξαρτήτως της φύσης της ασθένειάς τους., **(άρθρο εικοστό έβδομο παρ.1)**
- της ισχύος συμβάσεων μεταξύ του ανωτέρω Οργανισμού και παρόχων του. **(άρθρο εικοστό τρίτο παρ.2)**

Η ανωτέρω δαπάνη θα αντιμετωπίζεται από τις πιστώσεις του προϋπολογισμού του Ε.Ο.Π.Υ.Υ.

V. <u>Επί του προϋπολογισμού του Εθνικού Κέντρου Αιμοδοσίας (Ε.ΚΕ.Α./φορέας Γενικής Κυβέρνησης)</u>

Δαπάνη από την παράταση, έως την 31η.12.2021 της κάλυψης του κόστους της, κατά παρέκκλιση των κειμένων διατάξεων, διενέργειας προμηθειών υλικού και αντιδραστηρίων, για την πραγματοποίηση εξετάσεων

για τον κορωνοϊό καθώς και την πρόσληψη προσωπικού. **(άρθρο εικοστό τρίτο παρ.3)**

Η ανωτέρω δαπάνη θα αντιμετωπίζεται από τις πιστώσεις του προϋπολογισμού του Εθνικού Κέντρου Αιμοδοσίας.

VI. <u>Επί του προϋπολογισμού του Ε.Κ.Α.Β. (φορέας Γενικής Κυβέρνησης)</u>

Δαπάνη από την παράταση, έως την 31η.12.2021, της κατά παρέκκλιση της κείμενης νομοθεσίας, προμήθειας ανταλλακτικών ασθενοφόρων και ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού του Ε.Κ.Α.Β. **(άρθρο εικοστό τρίτο παρ.6)**

Η ανωτέρω δαπάνη θα αντιμετωπίζεται από τις πιστώσεις του προϋπολογισμού του Ε.Κ.Α.Β.

VII. <u>Επί του κρατικού προϋπολογισμού και επί των προϋπολογισμών των νοσοκομείων Ηρακλείου, Ιωαννίνων, Λάρισας και Αλεξανδρούπολης (ν.π.δ.δ. – φορείς Γενικής Κυβέρνησης)</u>

Δαπάνη από την:

- κάλυψη του κόστους συντήρησης του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού ώστε να ανταποκρίνεται πλήρως και αποκλειστικώς στη χρήση του Έργου VI, ***[άρθρο 7 της Σύμβασης]*** **(άρθρο πρώτο)**
- λήψη όλων των απαραίτητων ενεργειών για την εξασφάλιση της διαρκούς, εύρυθμης και πλήρους λειτουργίας του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, καθώς και της διατήρησής του σε άριστη κατάσταση, ***[άρθρο 7 της Σύμβασης]*** **(άρθρο πρώτο)**
- λήψη όλων των αναγκαίων και απαραίτητων μέτρων φύλαξης, ακτινοπροστασίας και ασφάλειας του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού. ***[άρθρο 7 της Σύμβασης]*** **(άρθρο πρώτο)**

Η ανωτέρω δαπάνη θα αντιμετωπίζεται από τις πιστώσεις του κρατικού προϋπολογισμού και των προϋπολογισμών των νοσοκομείων Ηρακλείου, Ιωαννίνων, Λάρισας και Αλεξανδρούπολης κατά περίπτωση.

VIII. <u>Επί του προϋπολογισμού του Δήμου Λαμιέων (φορέας της Γενικής Κυβέρνησης)</u>

Ενδεχόμενη δαπάνη από την παράταση έως τις 31.12.2021 της δυνατότητας ανάληψης, από τον Δήμο Λαμιέων, του κόστους καθαριότητας και φύλαξης των εγκαταστάσεων του ν.π.δ.δ. «Πανελλήνια Έκθεση Λαμίας». **(άρθρο τριακοστό πέμπτο)** Το ύψος της εν λόγω δαπάνης εξαρτάται από πραγματικά γεγονότα.

Η ανωτέρω δαπάνη θα αντιμετωπίζεται από τις πιστώσεις του προϋπολογισμού του Δήμου Λαμιέων.

Αθήνα, 24 Σεπτεμβρίου 2021

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ	**ΥΓΕΙΑΣ**
Χ. ΣΤΑΪΚΟΥΡΑΣ	**Α. ΠΛΕΥΡΗΣ**