ΣΧΕΔΙΟ ΝΟΜΟΥ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΥΓΕΙΑΣ

ΜΕ ΤΙΤΛΟ

«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 **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**	
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 – 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 αυτή Παραρτήματα, που υπεγράφησαν μεταξύ των ανωτέρω μερών για την υλοποίηση της δωρεάς του Ιδρύματος, το κείμενο των οποίων έχει ως ακολούθως:

5

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

6

2864

«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

7

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.

10

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

14

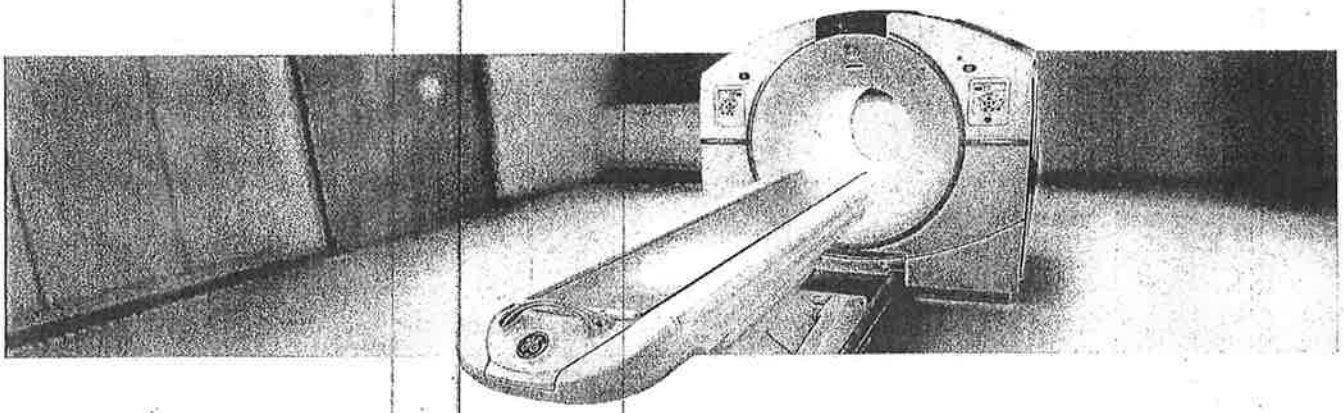
ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ	
ΓΙΑ ΤΟ **ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΟ**	
Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ	Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΤΑΙΚΟΥΡΑΣ	ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΒΕΣΥΡΟΠΟΥΛΟΣ
Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΓΕΙΑΣ	Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΓΕΙΑΣ
ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΙΚΙΛΙΑΣ	ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΟΝΤΟΖΑΜΑΝΗΣ
ΓΙΑ ΤΟ **<<Κοινωφελές ΙΔΡΥΜΑ ΣΤΑΥΡΟΣ ΝΙΑΡΧΟΣ>>**	
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΓΟΥΡΙΔΗΣ	ΧΡΙΣΤΙΝΑ 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

15

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

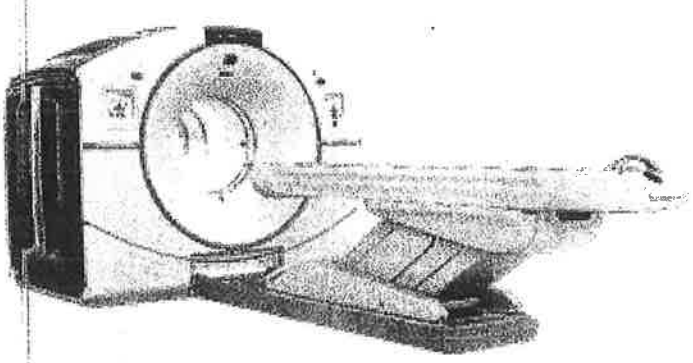
1	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)
1	PET Dispensing Pot– Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)
1	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)
1	PC with 2 Medical Grade monitors (client for AW server)

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 Dlock 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

29

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 PBA	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

30

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. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
29	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
30	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
31	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΡΒΑ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
32	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
33	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
34	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
35	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
36	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ

32

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	ΚΛΔΟΣ	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	ΚΑΛΟΙ ΕΡΩΣ	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

34

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	ΞΕΝΟΛΟΧΕΙΑΚΟΣ	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

36

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 (m^2)
	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.

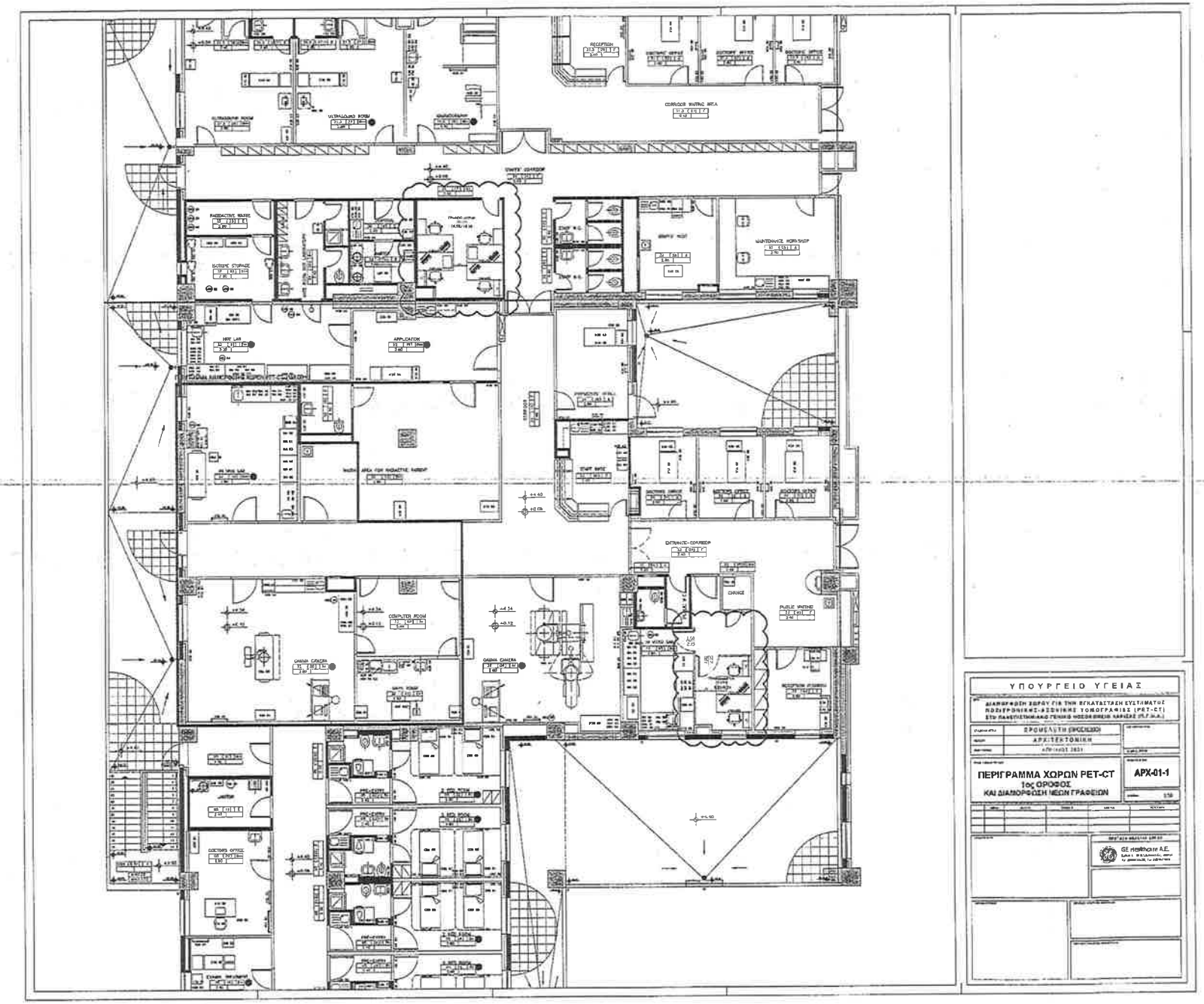
Ασθενή Ρεύματα: Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

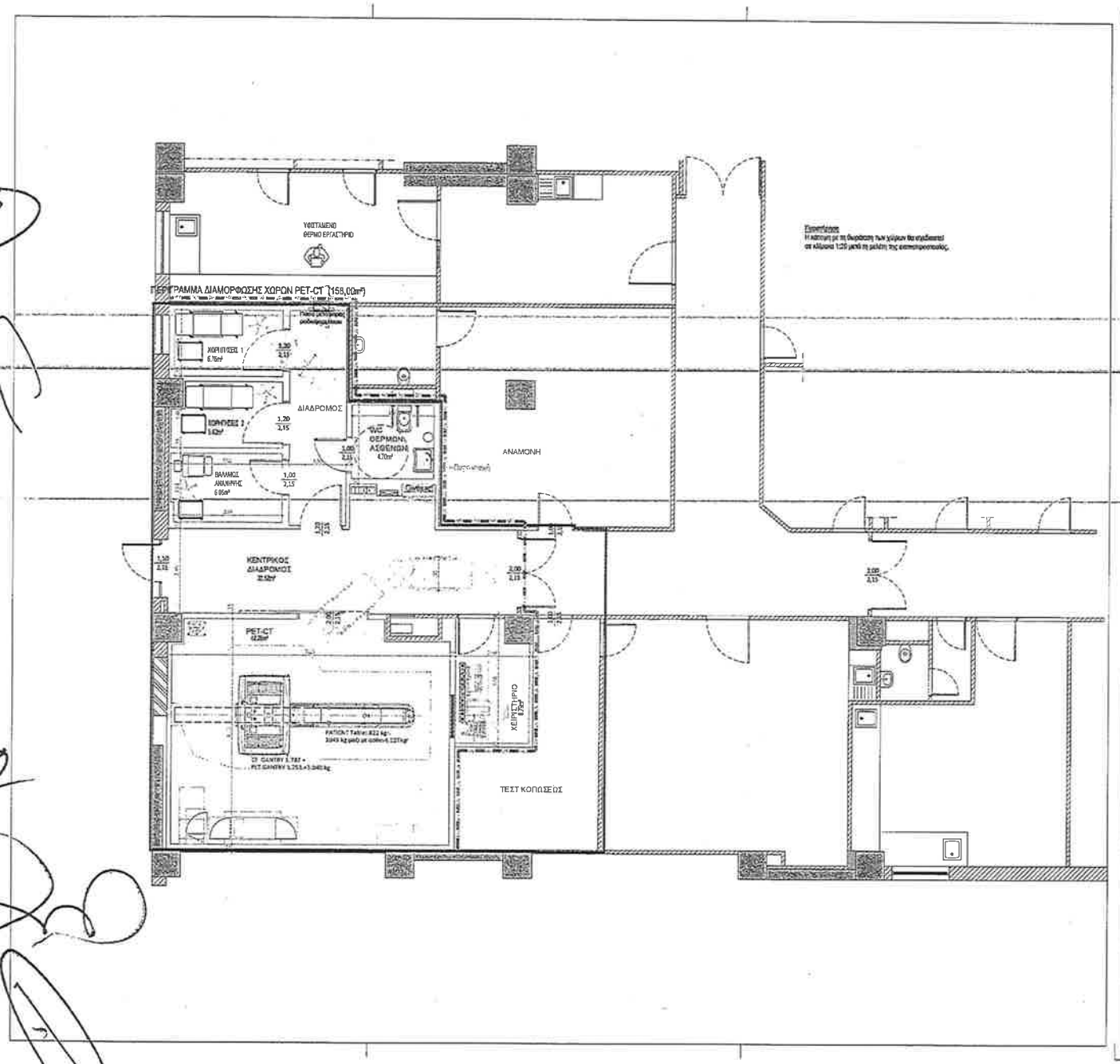
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου: Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους 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 ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ (Π.Γ.Ν.Κ.)
ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ
ΑΡΧ.ΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
1ος ΟΡΟΦΟΣ
ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΝΕΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ
ΑΡΧ-01-1
GE Healthcare A.E.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

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

ΣΤΑΔΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟΝ Α' ΟΡΟΦΟ

ΑΡΧ-01

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.

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

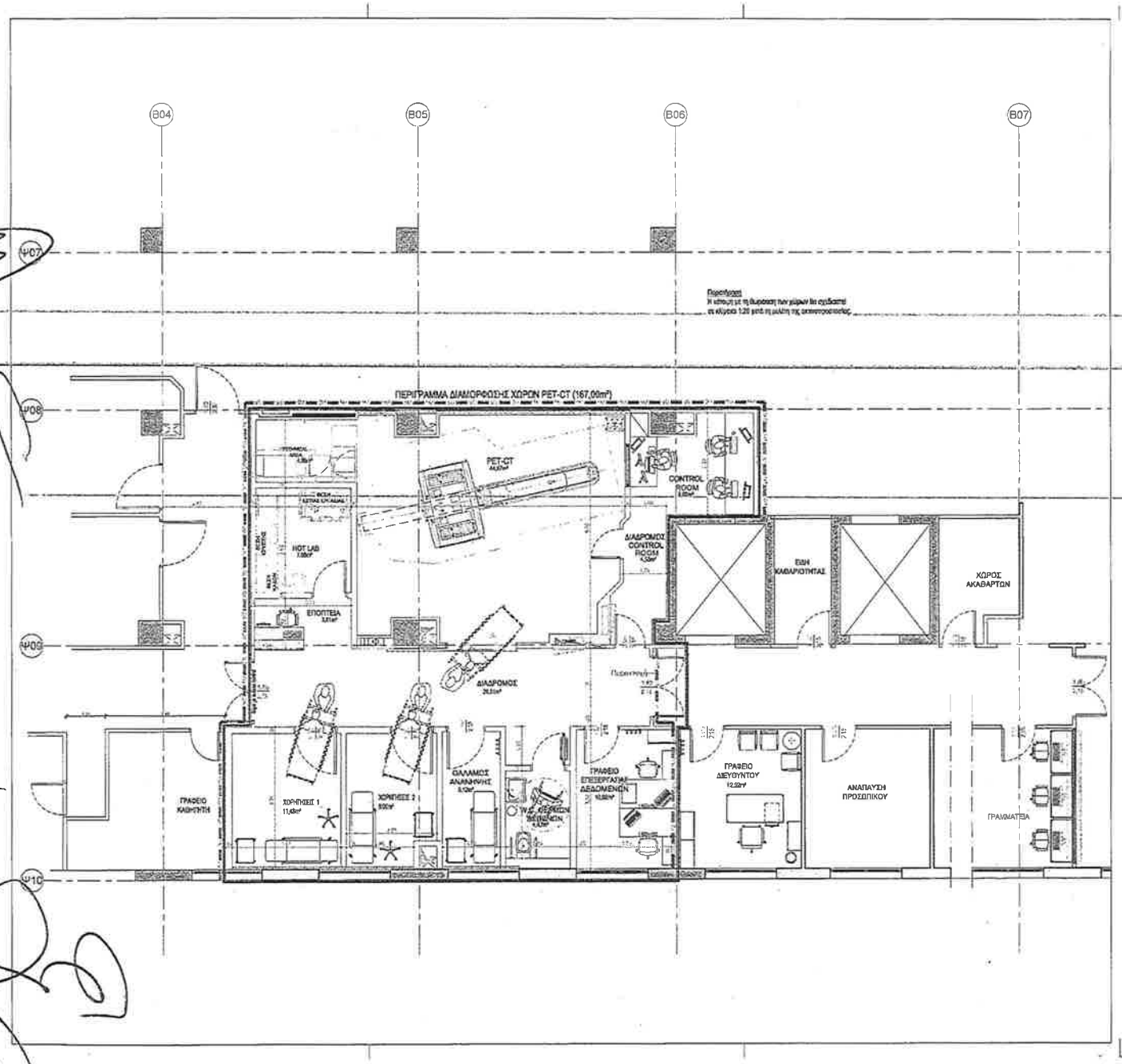
Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- 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.

46

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ ΡΕΤ-CT
ΙΣΟΓΕΙΟ
ΑΡΧ-01-1
47



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	

ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ

ΑΡΧ-01

1:50

ΠΡΟΣΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.

48

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

50

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 & ανάνιψης: 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.

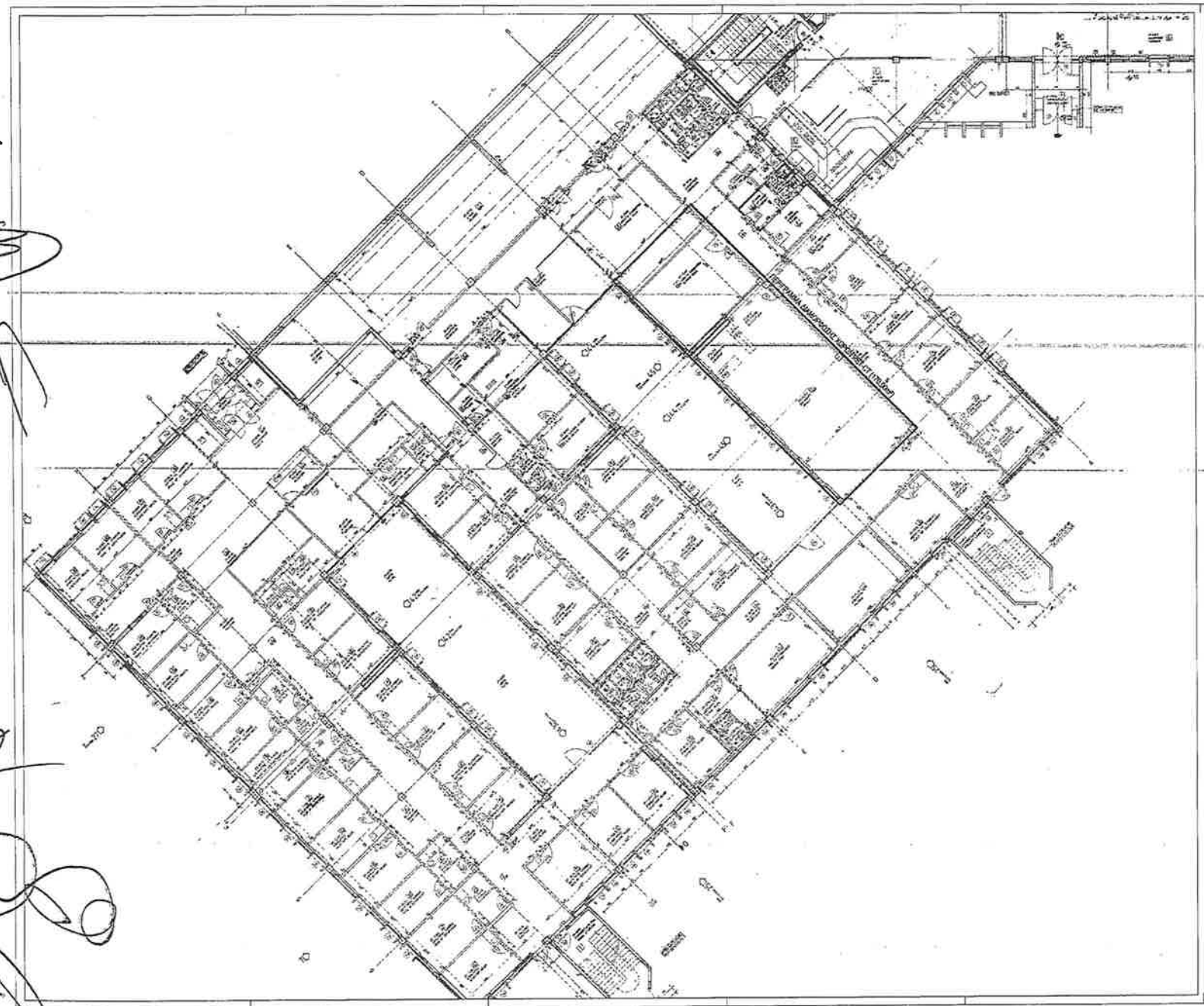
Ασθενή Ρεύματα : Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

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.)

ΕΡΓΟΛΑΒΗΤΗ (ΠΡΟΣΦΟΡΑ)

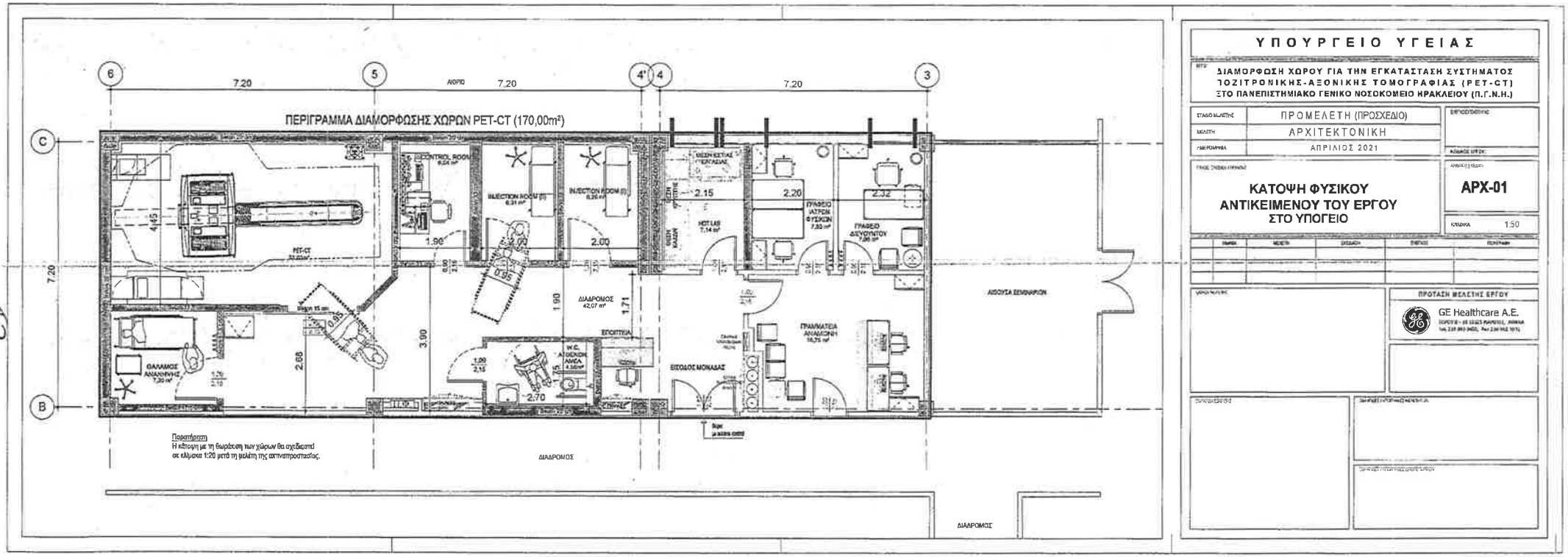
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
ΥΠΟΓΕΙΟ

ΑΡΧ-01-1

1:100

GE Healthcare A.E.



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

ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΑΡΧ-01

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.

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.

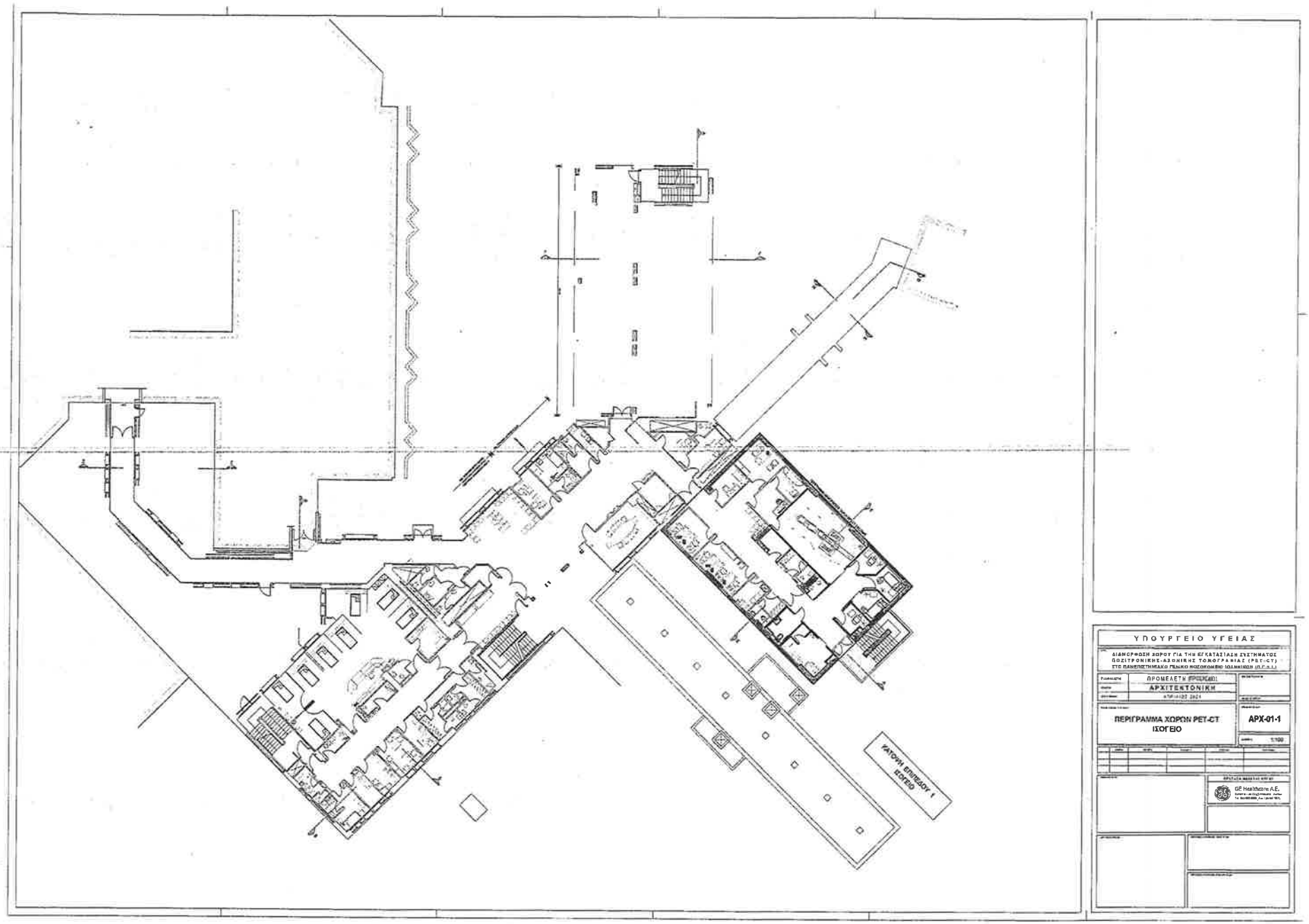
Ασθενή Ρεύματα : Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

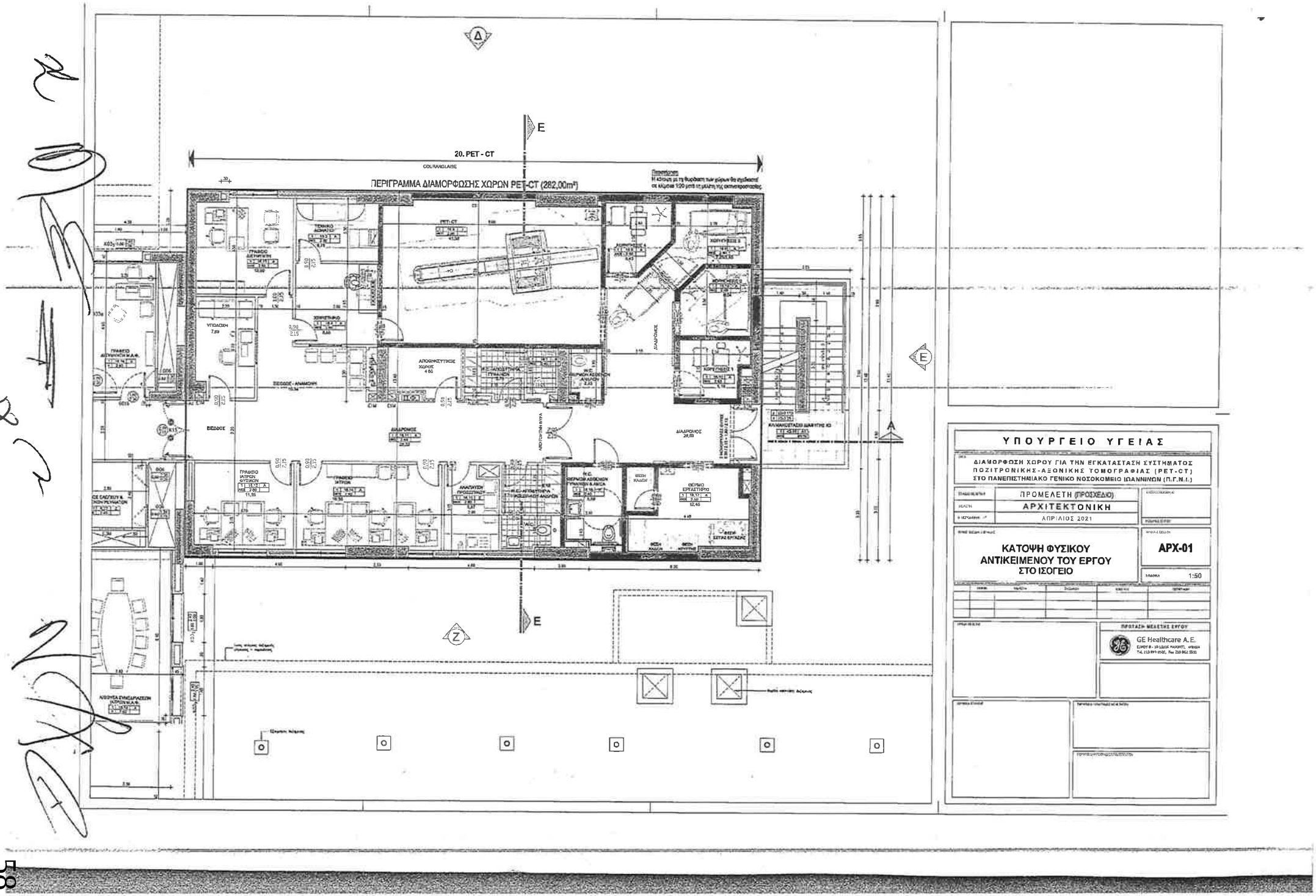
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου 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.)
ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
ΙΣΟΓΕΙΟ
ΑΡΧ-01-1
1:100
GE Healthcare A.E.
ΠΑΤΩΦΙ ΕΠΙΠΕΔΟΥ 1
ΙΣΟΓΕΙΟ


20. PET - CT
COURANGLAISE
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ PET-CT (282,00m²)
E
Z
Δ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (Π.Γ.Ν.Ι.)
ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021
ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ
ΑΡΧ-01
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50
ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ
GE Healthcare A.E.

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

60

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).

61

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

62

«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

63

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

64

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.

66

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

67

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).

69

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

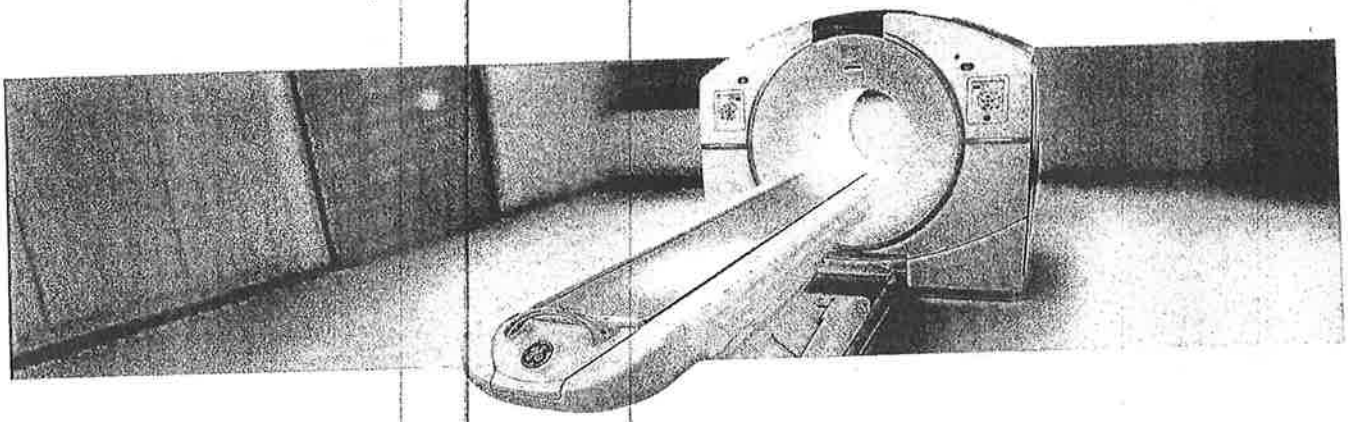
70

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)

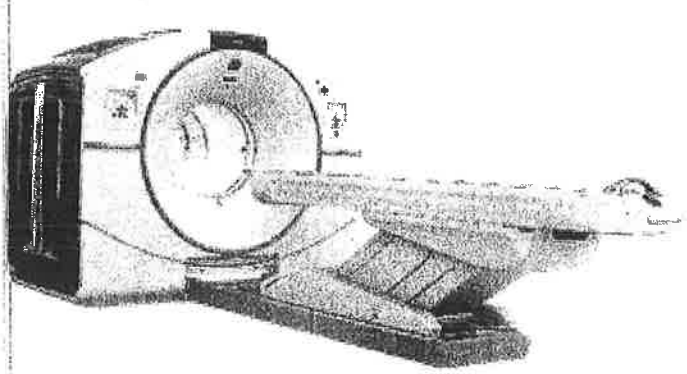
LONG DESCRIPTIONS

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

86

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

87

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. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
29	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
30	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
31	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ PBA	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
32	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
33	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
34	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
35	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. AMEA	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

89

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. AMEA	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
35	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. AMEA	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
36	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. AMEA	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
37	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ PBA	1	W.C. AMEA	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ

92

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

93

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 (m^2)
	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).

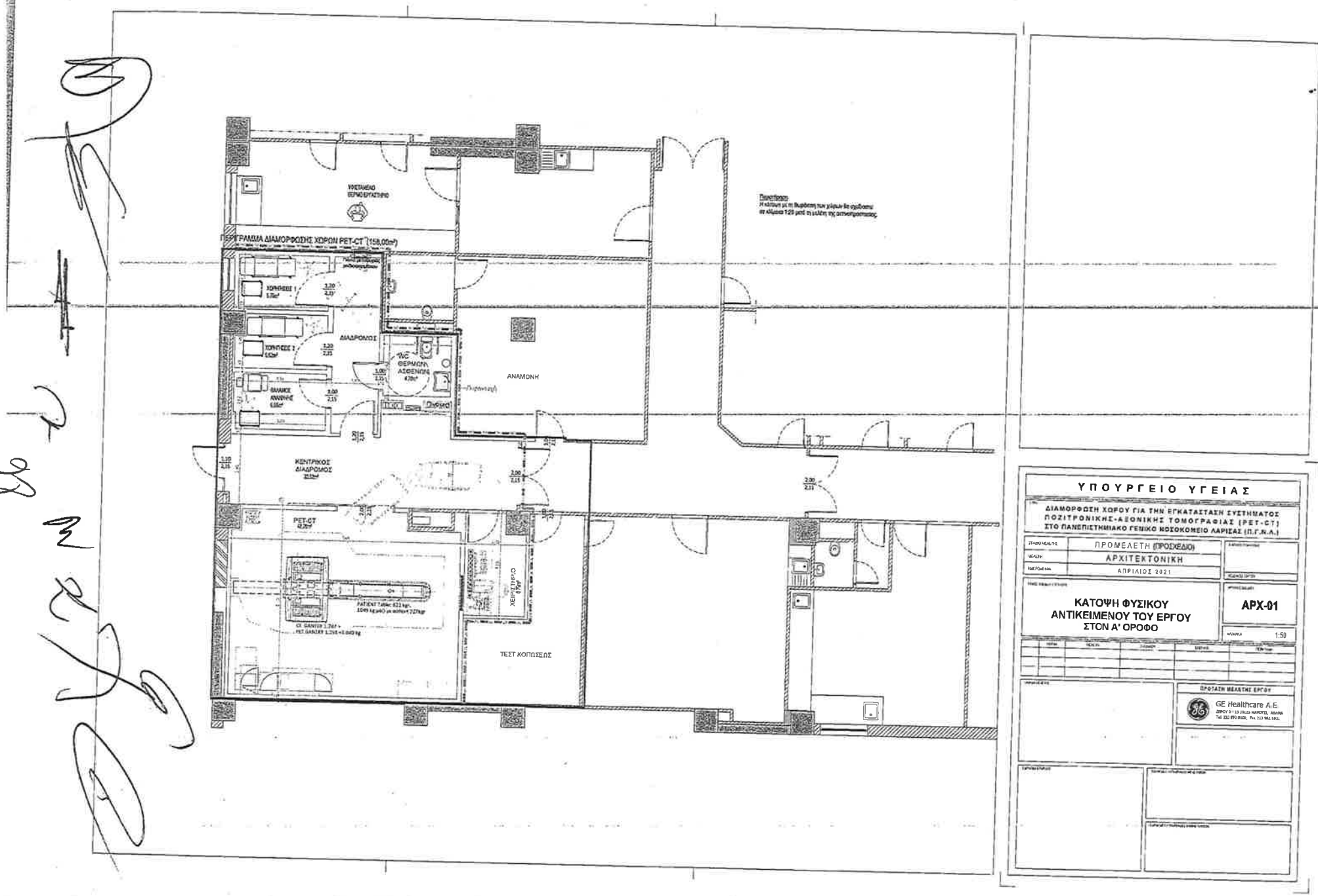
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου: Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους 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 ΡΕΤ-CT
1ος ΟΡΟΦΟΣ
ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΝΕΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ
ΑΡΧ-01-1
GE Healthcare A.E.


ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ PET-CT (158,00m²)
ΥΠΟΣΤΑΘΜΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ
ΧΟΡΗΓΟΣΕ 1
ΧΟΡΗΓΟΣΕ 2
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ
WC ΘΕΡΜΟΚ. ΑΣΘΕΝΩΝ
ΑΝΑΜΟΝΗ
ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ
PET-CT
ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ
ΤΕΣΤ ΚΟΠΩΣΕΩΣ
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)
ΜΕΛΕΤΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021
ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟΝ Α' ΟΡΟΦΟ
ΑΡΧ-01
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50
ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ
GE Healthcare A.E.

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,

99

- 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

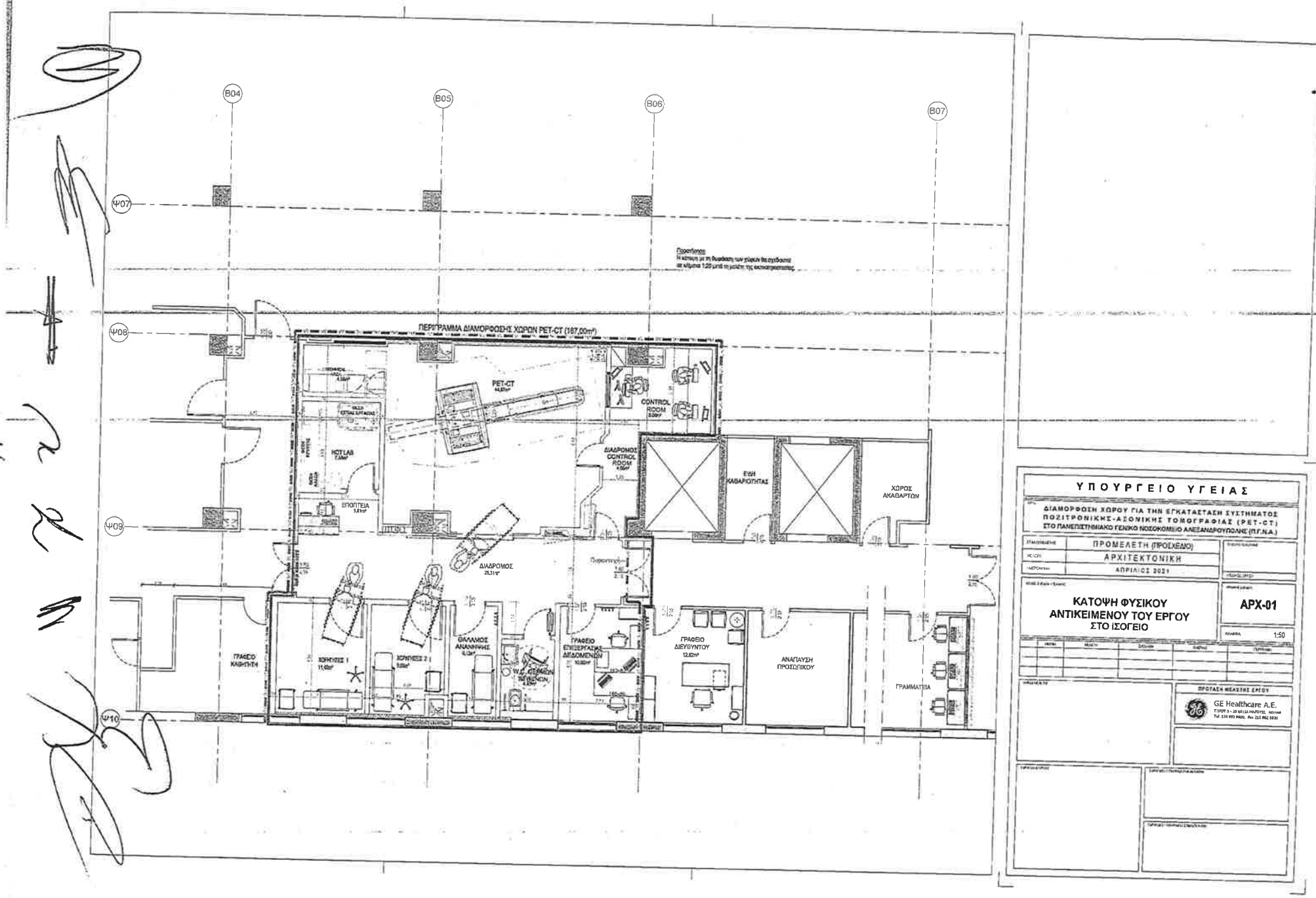
Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- 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.

102

103


B04
B05
B06
B07
Ψ07
Ψ08
Ψ09
Ψ10
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ PET-CT (187,00m²)
PET-CT
CONTROL ROOM
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ CONTROL ROOM
ΕΩΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
ΧΩΡΟΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ
HOT LAB
ΕΠΟΠΤΕΙΑ
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΑΘΗΓΗΤΗ
ΧΩΡΗΓΗΣΕΣ 1
ΧΩΡΗΓΗΣΕΣ 2
ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΙΣΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΟΥ
ΑΝΑΠΑΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
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
ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ
ΑΡΧ-01
1:50
ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ
GE Healthcare A.E.

104

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

105

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

106

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.

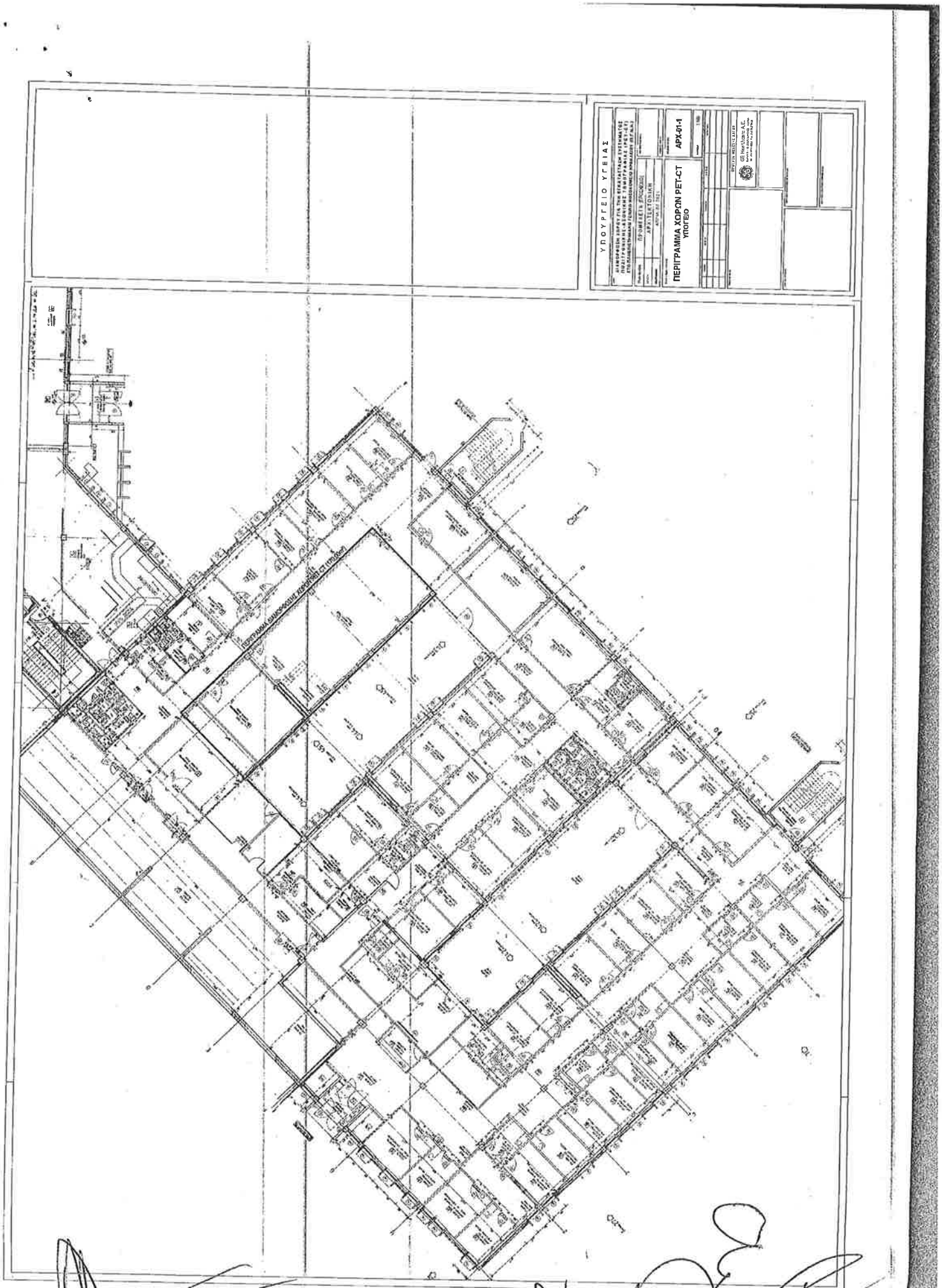
Ασθενή Ρεύματα : Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

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.

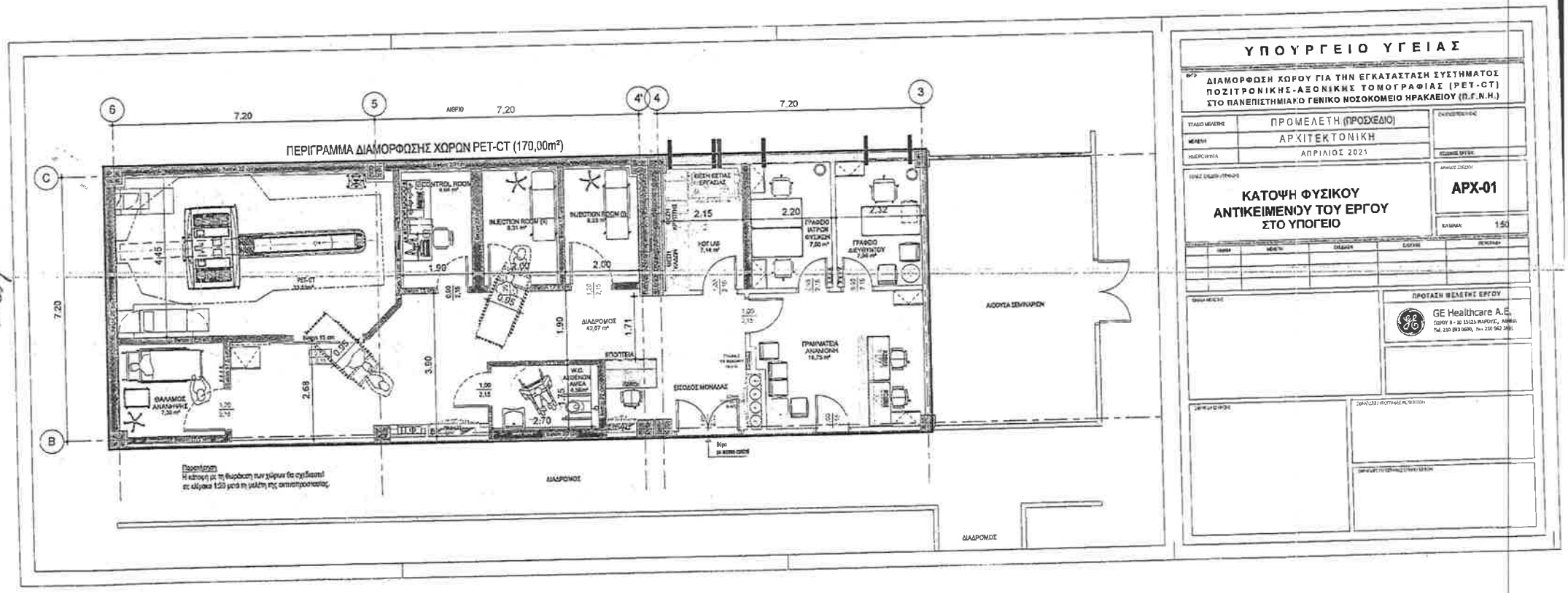
Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ηρακλείου

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.



108


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (Π.Γ.Ν.Η.)
ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021
ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ
ΑΡΧ-01
1:50
ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ
GE Healthcare A.E.
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ PET-CT (170,00m²)
7.20
ΑΙΘΡΙΟ
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ
ΕΙΣΟΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ
ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΜΗΨΗΣ
ΕΠΟΠΤΕΙΑ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΑΝΑΜΟΝΗ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΟΥ
INJECTION ROOM (1)
INJECTION ROOM (2)
CONTROL ROOM
HOT LAB
ΘΕΣΗ ΕΣΤΙΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΘΕΣΗ ΚΑΦΕΝΩΝ
W.C. ΑΣΘΕΝΩΝ ΑΜΕΑ
ΠΕΤ-CT
Πρόσοψη
Η κάτοψη με τη θωράκιση των χώρων θα σχεδιαστεί σε κλίμακα 1:20 μετά τη μελέτη της ακτινοπροστασίας.

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).

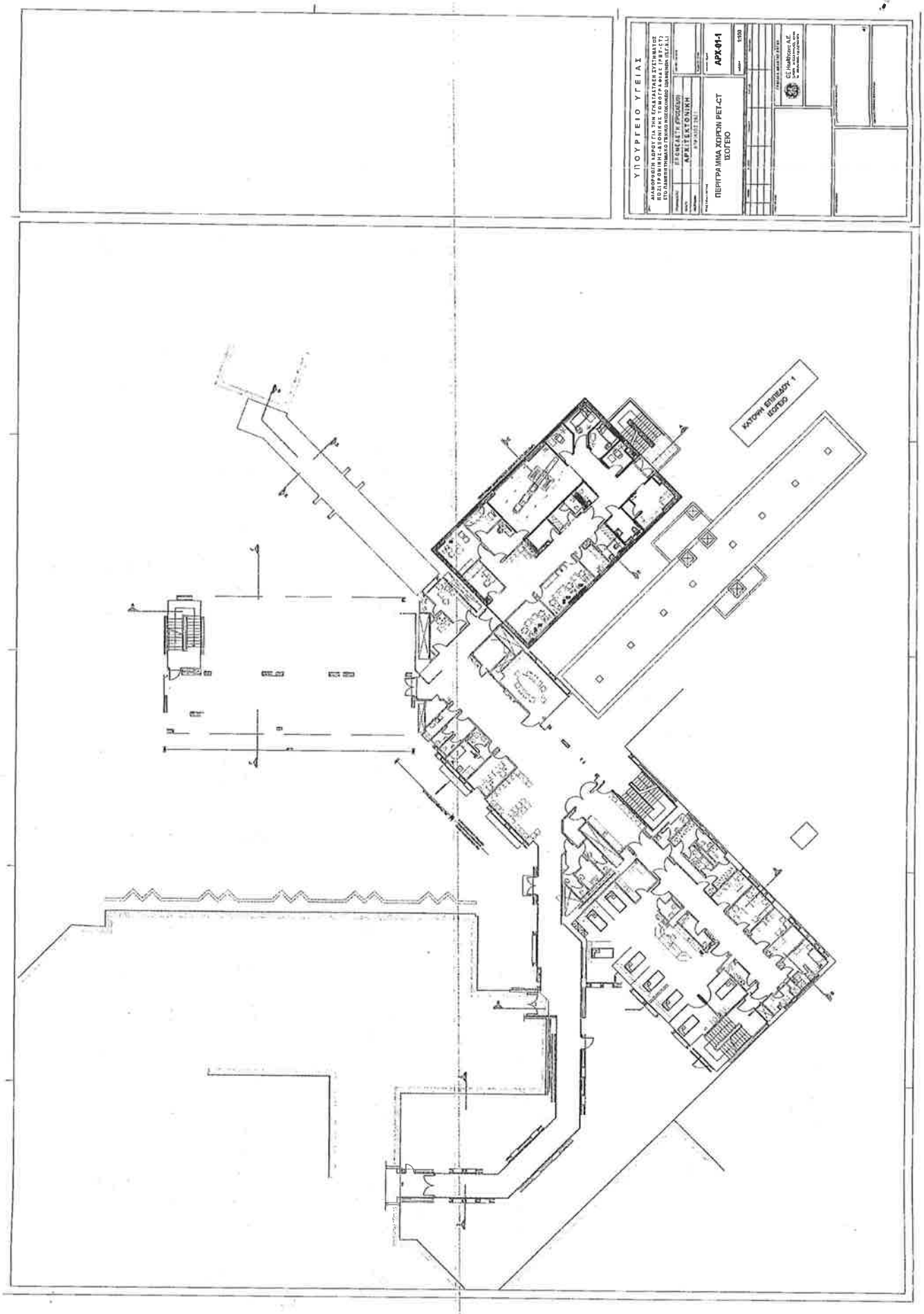
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου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

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων

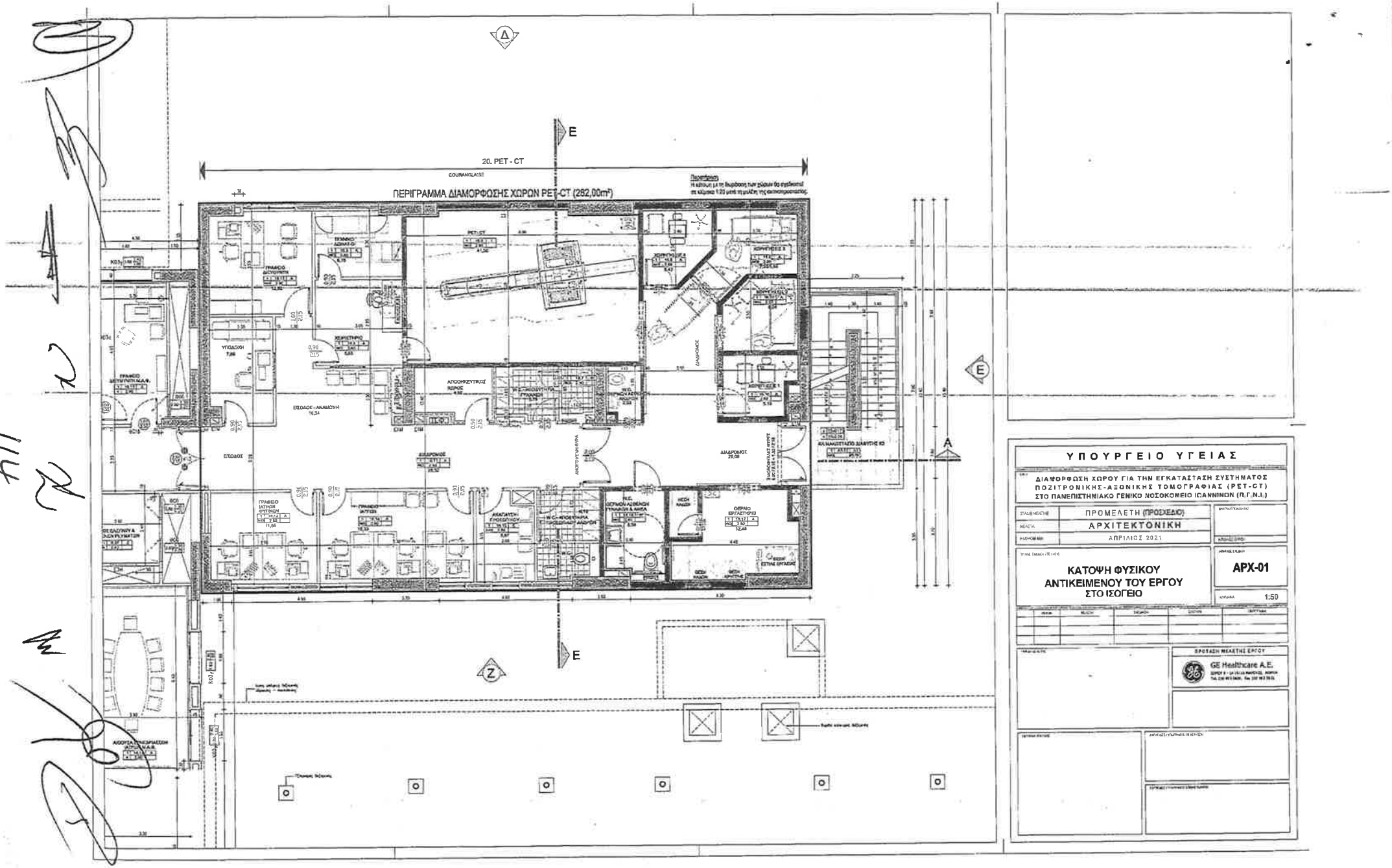
Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- 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.

112


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΟΥ PET-CT
ΙΣΟΓΕΙΟ
ΑΡΧ-01-1
1:100
ΚΑΤΟΨΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ 1
ΙΣΟΓΕΙΟ

113


20. PET - CT
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ PET-CT (282,00m²)
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (Π.Γ.Ν.Ι.)
ΣΤΑΔΙΟΜΕΛΕΤΗ
ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021
ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ
ΑΡΧ-01
1:50
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ
GE Healthcare A.E.

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

116

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).

117

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

113

«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

119

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

120

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

121

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.

122

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

123

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

124

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).

125

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

126

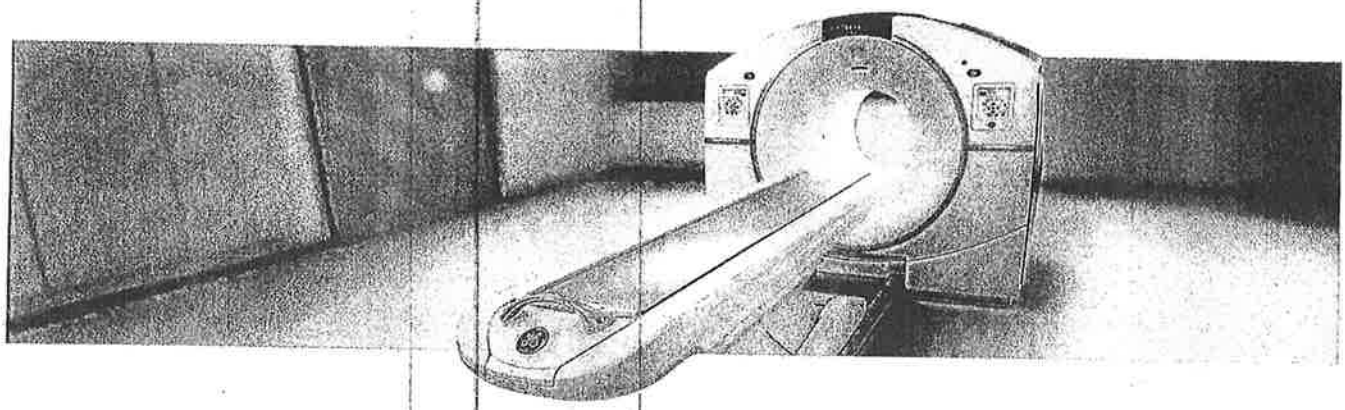
ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ	
ΓΙΑ ΤΟ **ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΟ**	
Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ	Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΤΑΙΚΟΥΡΑΣ	ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΒΕΣΥΡΟΠΟΥΛΟΣ
Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΓΕΙΑΣ	Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΓΕΙΑΣ
ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΙΚΙΛΙΑΣ	ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΟΝΤΟΖΑΜΑΝΗΣ
ΓΙΑ ΤΟ **<<Κοινωφελές ΙΔΡΥΜΑ ΣΤΑΥΡΟΣ ΝΙΑΡΧΟΣ>>**	
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΓΟΥΡΙΔΗΣ	ΧΡΙΣΤΙΝΑ 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

127

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

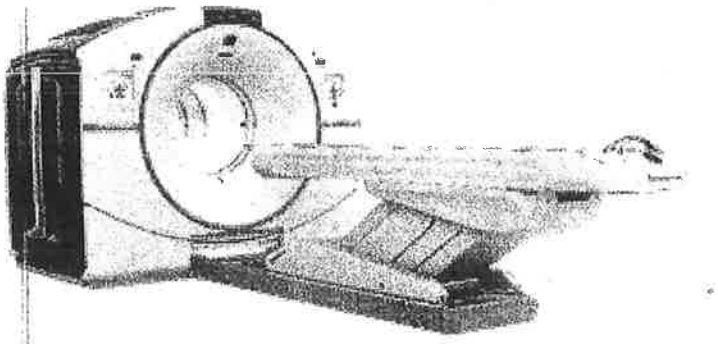
1	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)
1	PET Dispensing Pot– Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)
1	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)
1	PC with 2 Medical Grade monitors (client for AW server)

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

139

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)

140

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

142

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

144

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

145

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

146

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

148

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)

150

- 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.

151

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.

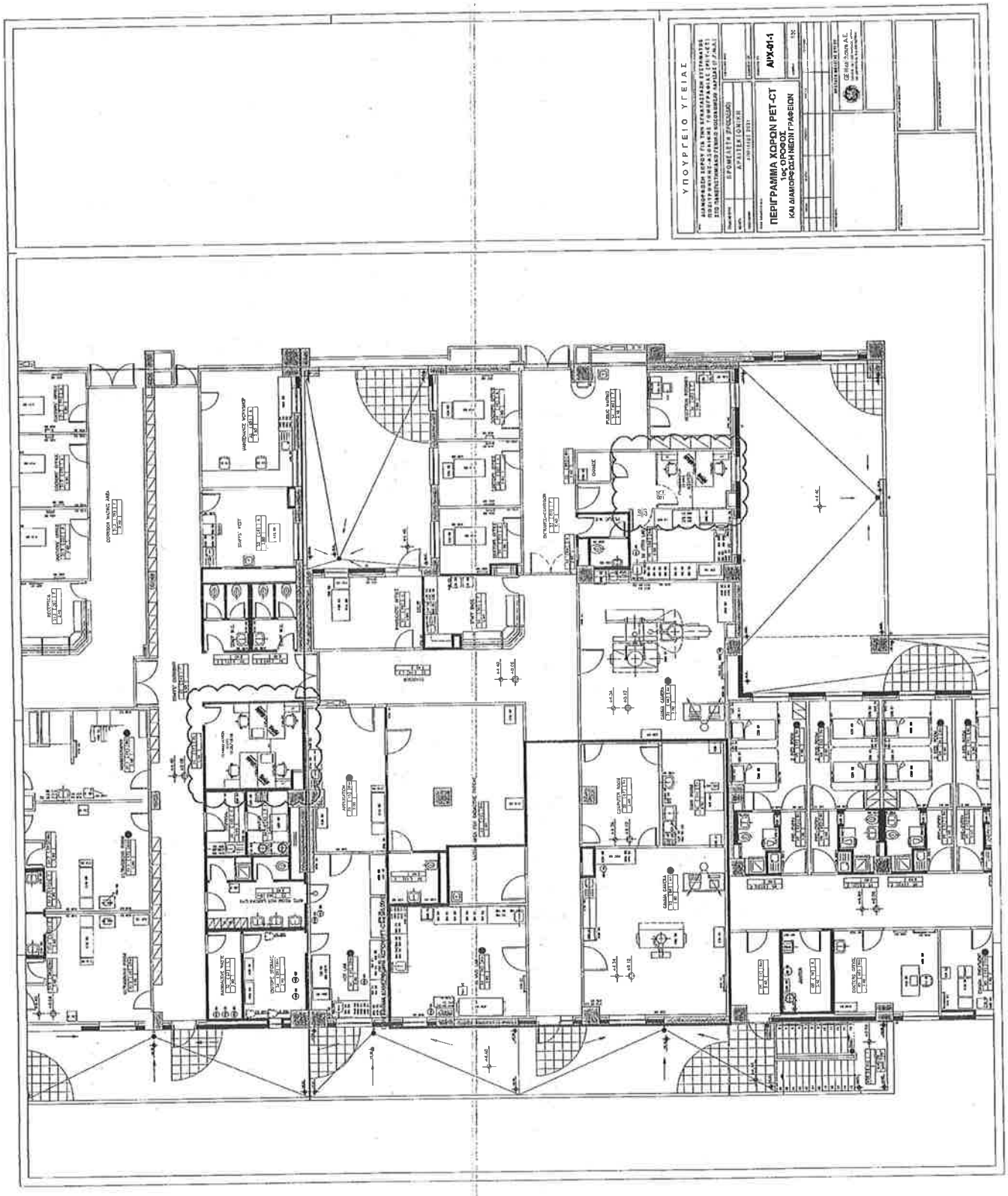
Ασθενή Ρεύματα: Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

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.

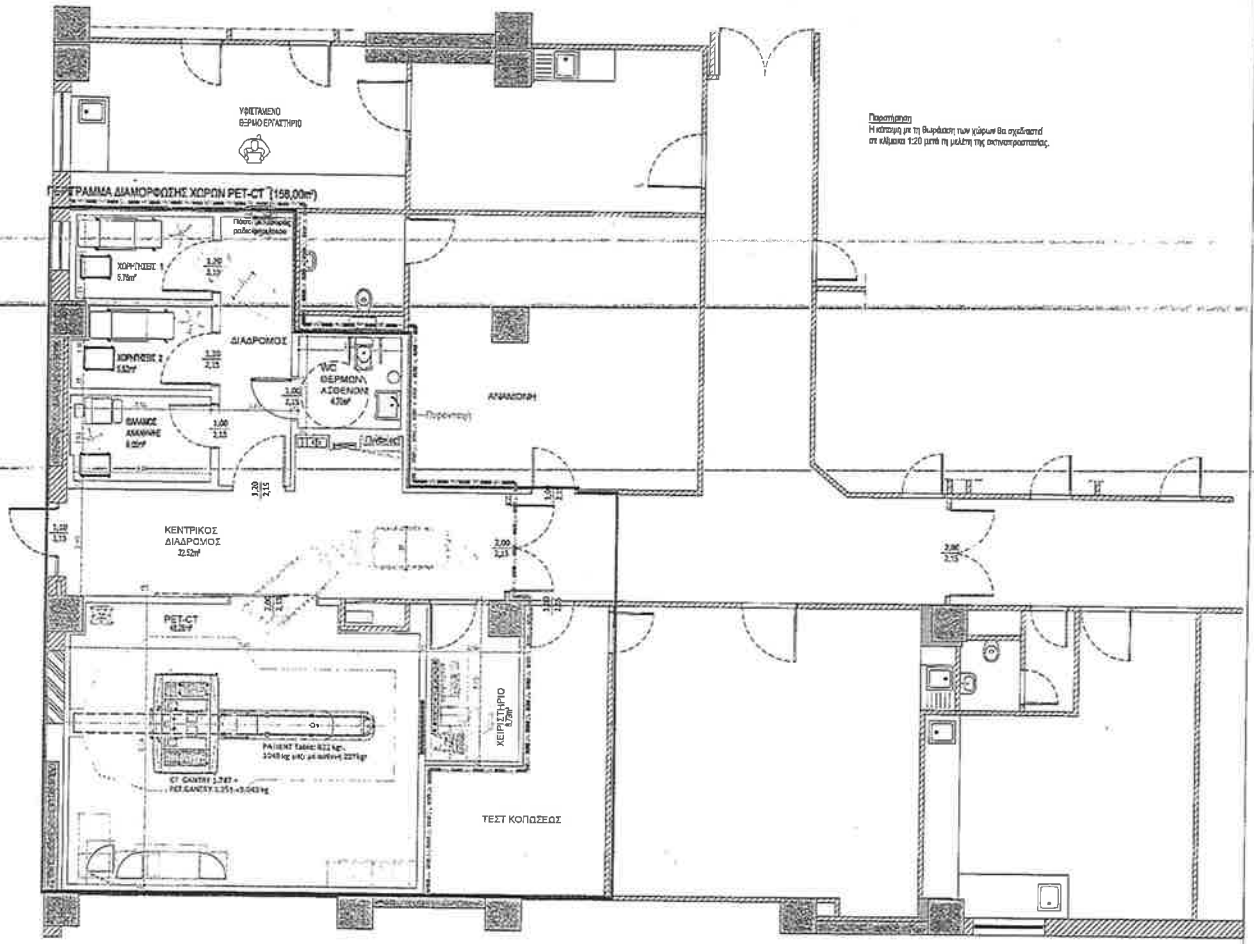
Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Λάρισας

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 ΧΟΡΩΝ PET-CT
ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΝΕΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ
ΑΡΧ-01-1

153



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)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟΝ Α' ΟΡΟΦΟ

ΑΡΧ-01

1:50

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.

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,

155

- 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 σύνδυασμό 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

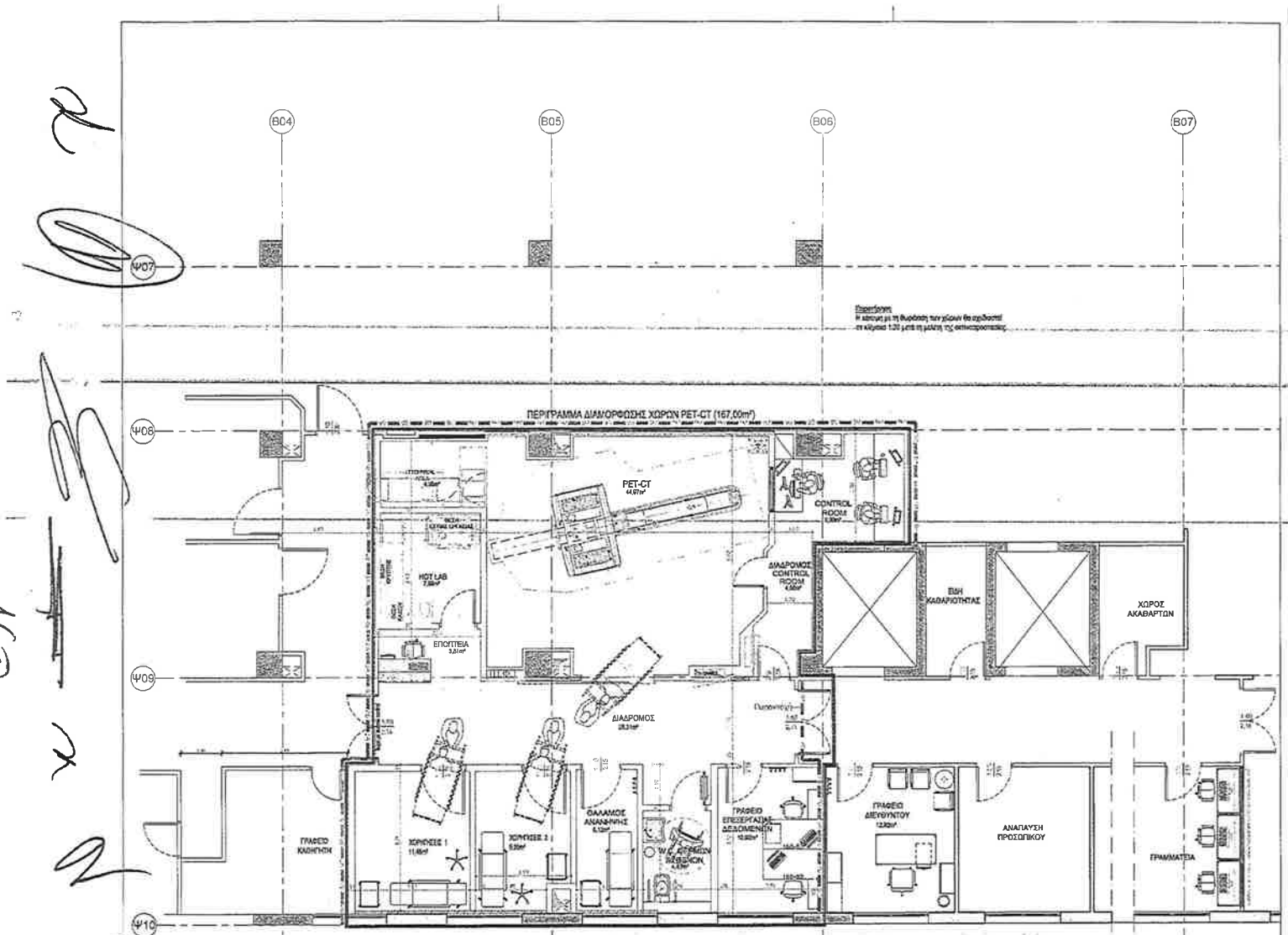
Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- 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.

158

159



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

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

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

ΕΙΔΟΣ 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.

160

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

161

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

162

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.

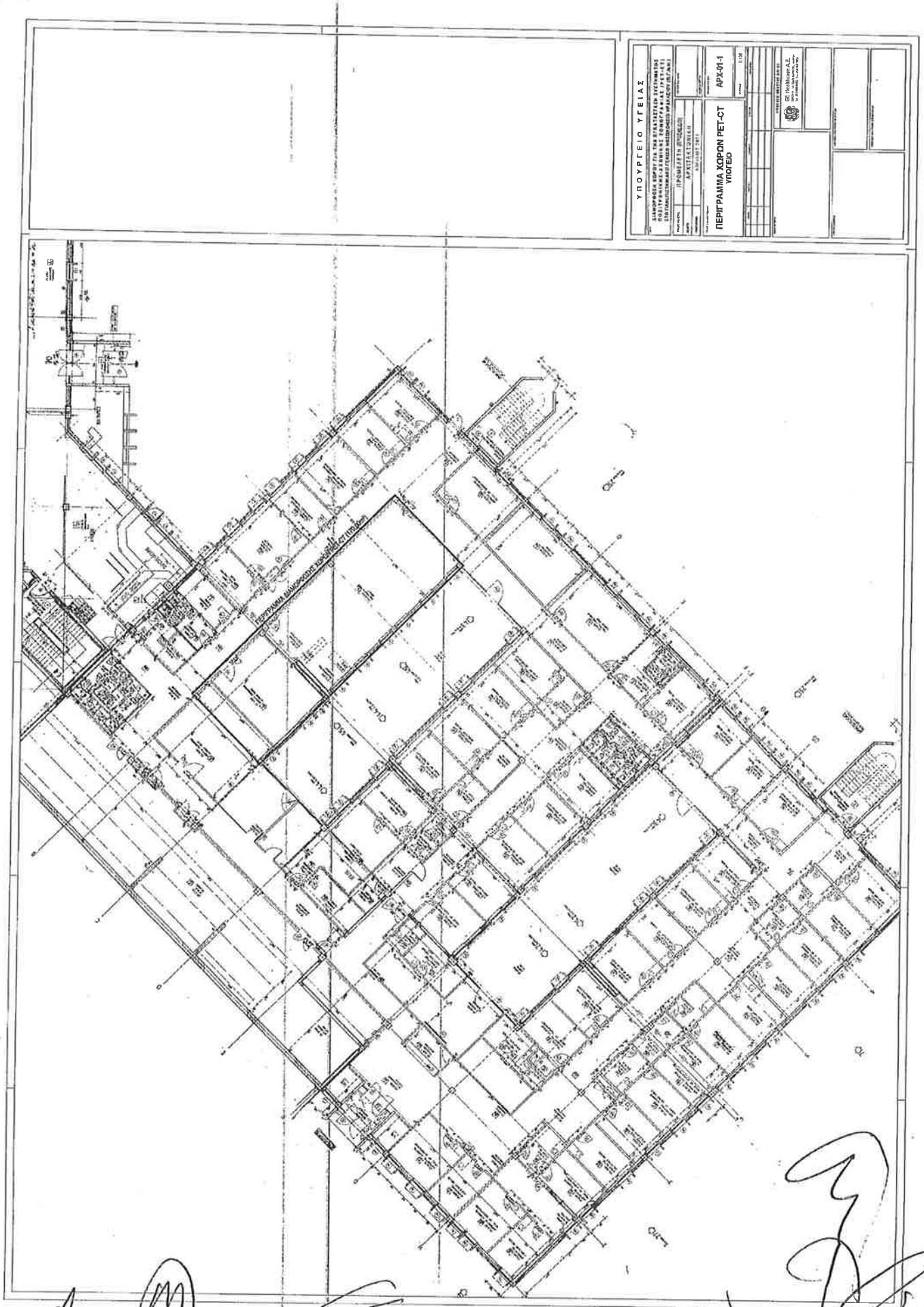
Ασθενή Ρεύματα : Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

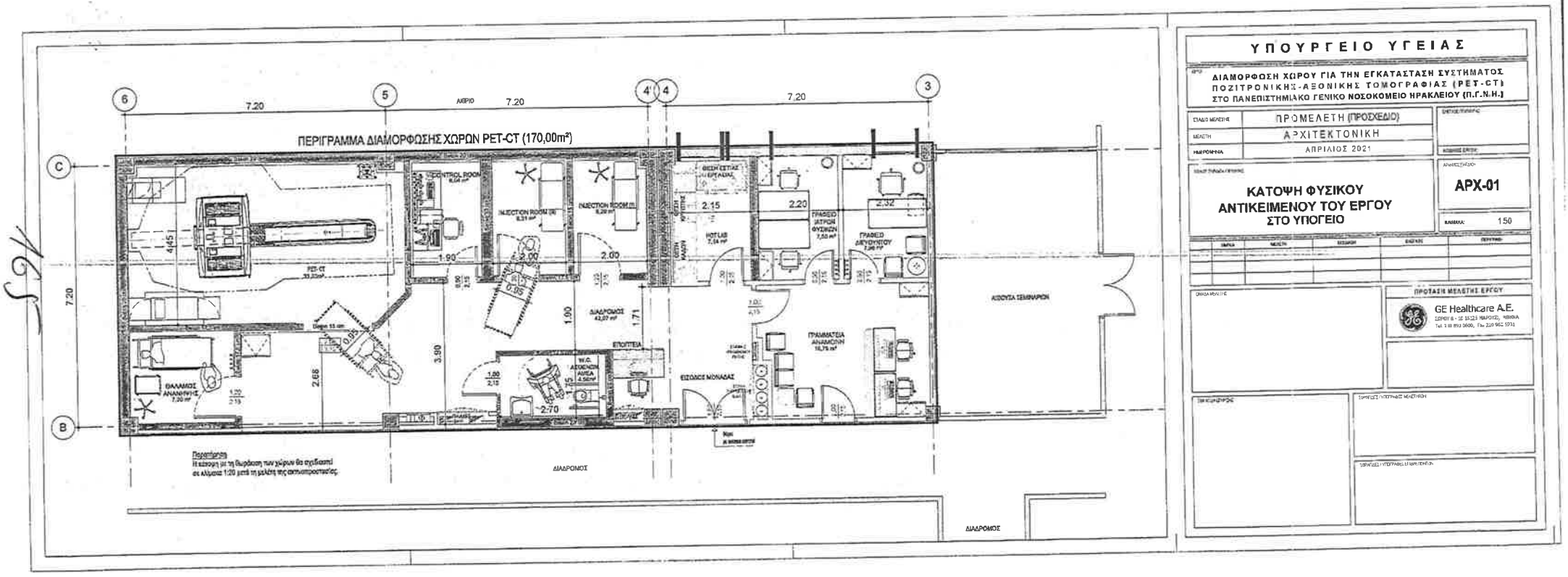
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου 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
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ ΡΕΤ-CT
ΥΠΟΓΕΙΟ
ΑΡΧ-01-1
1:100



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

ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ

ΑΡΧ-01

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.
ΣΟΦΟΥ 8 - 10 15123 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel. 210 893 0600, Fax 210 902 5731

165

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**

166

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).

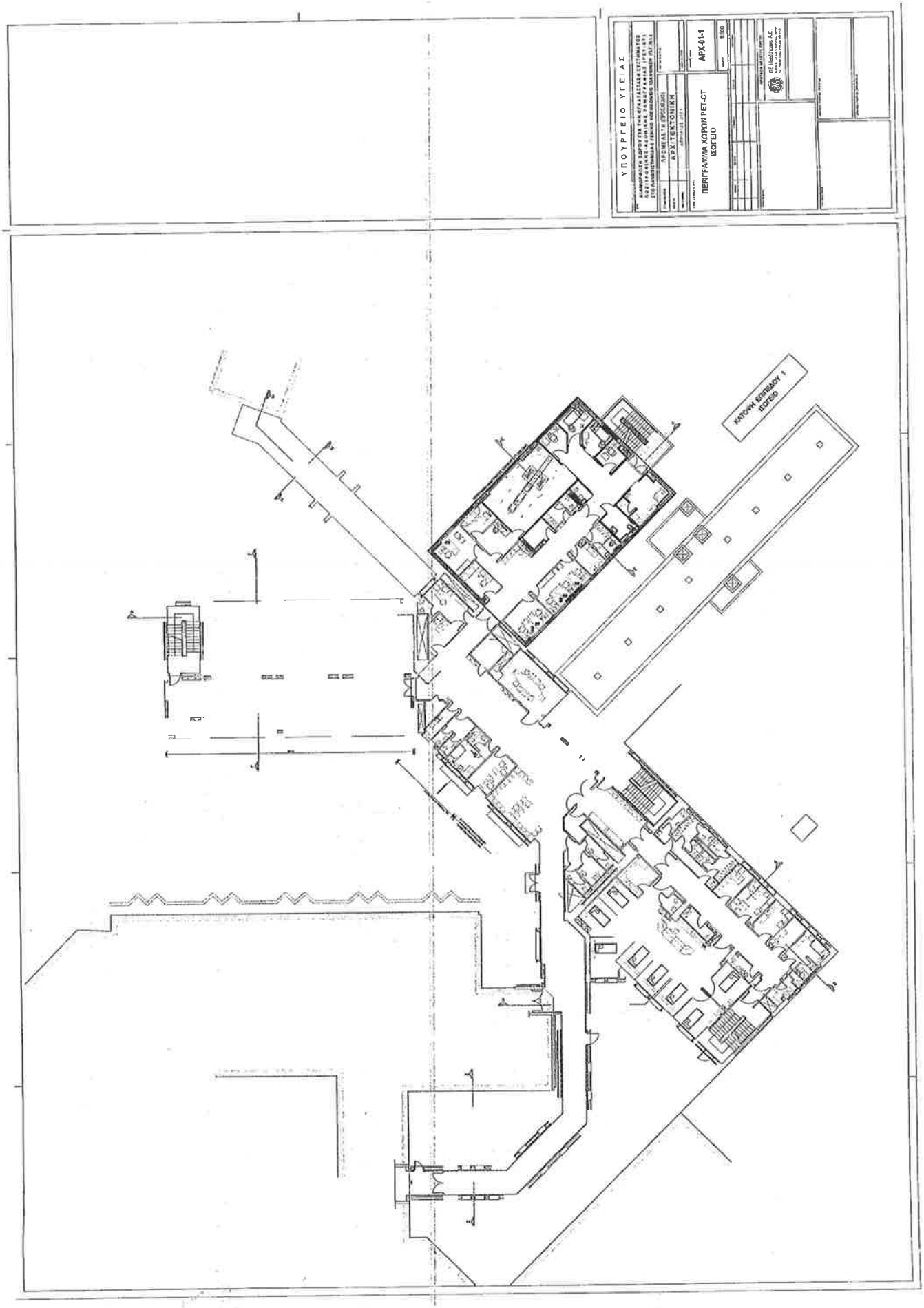
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου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

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων

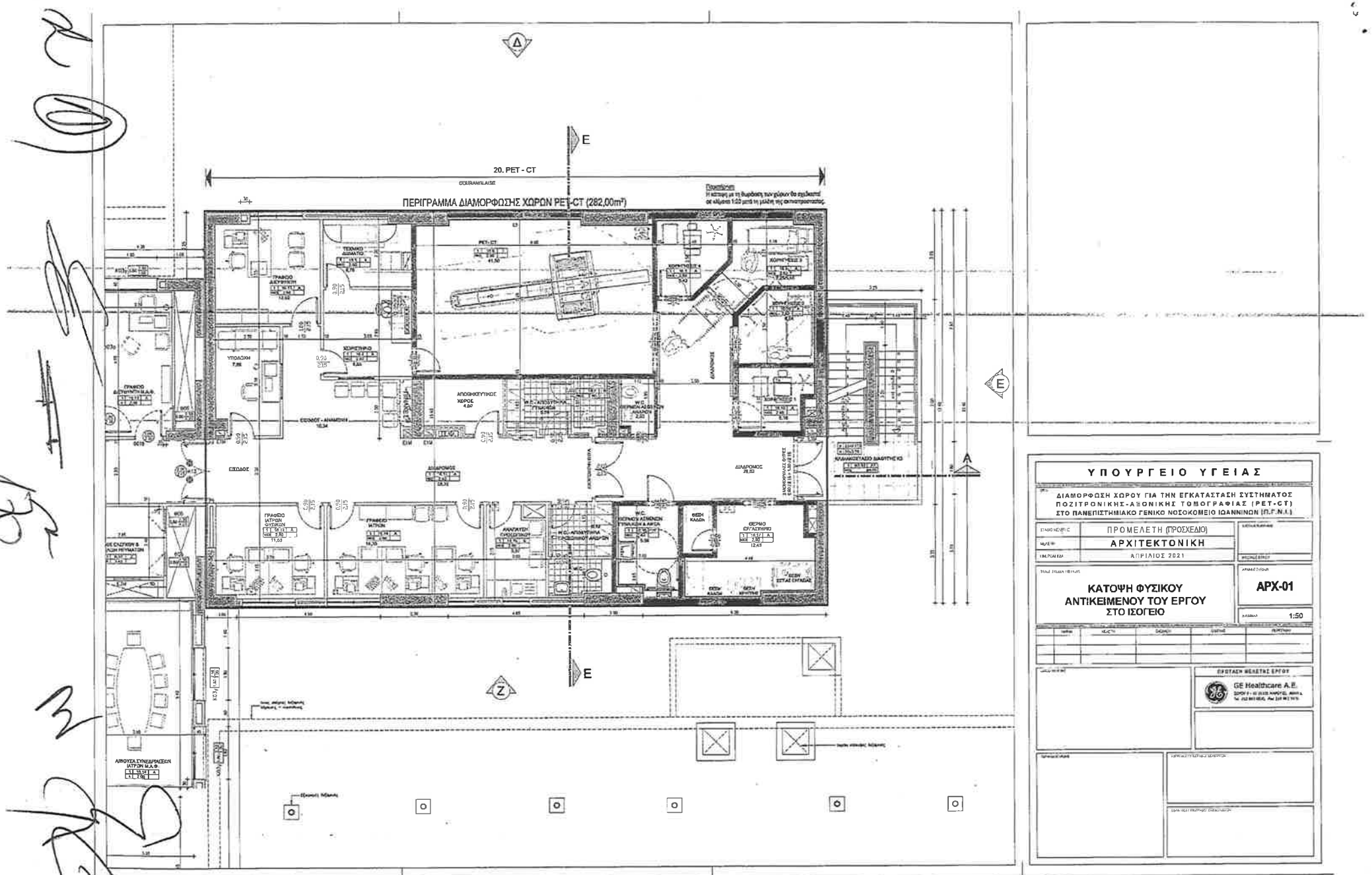
Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- 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.

168


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΠΡΟΜΕΤΕΑ (ΠΡΟΣΘΗΚΗ)
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΠΕΡΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
ΙΣΟΓΕΙΟ
ΑΡΧ-Φ1-1
1:100
GE Healthcare A.E.
ΚΑΤΟΨΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ 1
ΙΣΟΓΕΙΟ

169


20. PET - CT
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ PET-CT (282,00m²)
Προσοχή!!!
Η κατοψη με τη διαφαση των χωρων θα σχεδιαστεί σε κλιμακα 1:20 μετά τη μελέτη της εκπαιδευσης.
PET- CT
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ
ΕΞΟΔΟΣ
ΕΞΟΔΟΣ - ΑΝΑΜΟΝΗ
ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΣΥΣΚΕΨΕΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ
ΑΝΑΜΟΝΗ ΣΥΝΟΔΕΥΟΝΤΩΝ
ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΝ (ΙΑΤΡΩΝ Μ.Α.Φ.)
ΘΕΣΗ ΚΑΘΙΣΗΣ
ΘΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΘΕΣΗ ΚΑΘΙΣΗΣ
ΘΕΣΗ ΚΡΗΤΗΡΑ
ΘΕΣΗ ΣΤΑΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΘΕΡΜΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ
ΥΠΟΔΟΧΗ
ΧΩΡΕΤΗΡΙΟ
ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΙΑΜΑΤΟ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ
ΓΡΑΦΕΙΟ Δ/ΝΤΗ Μ.Α.Φ.
ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ ΔΙΑΦΥΤΗΣ ΚΟ
W.C. ΑΝΑΠΗΡΩΝ
W.C. ΑΣΘΕΝΩΝ ΤΥΠΙΚΩΝ & ΑΜΕΑ
W.C. ΑΣΘΕΝΩΝ ΤΥΠΙΚΩΝ & ΑΜΕΑ
W.C. ΑΝΑΠΗΡΩΝ
ΑΝΑΜΟΝΗ
ΑΝΑΜΟΝΗ
ΕΙΜ
ΕΙΜ
ΕΙΜ
ΕΙΜ
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ

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).

172

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

174

«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

175

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

176

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

177

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.

178

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 ολυκλήρωσης 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

180

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 Ι της Επιμέρους Σύμβασης – Έργο VI

Προσδιορισμός τεχνικού εξοπλισμού ανά Νοσοκομείο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ της Επιμέρους Σύμβασης – Έργο VI

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ 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

182

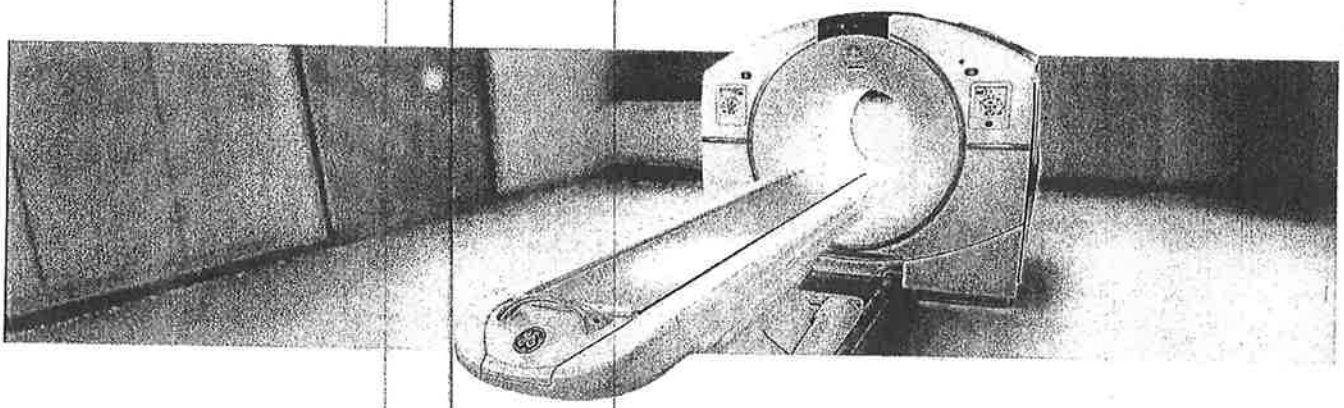
ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ	
ΓΙΑ ΤΟ **ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΟ**	
Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ	Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΤΑΙΚΟΥΡΑΣ	ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΒΕΣΥΡΟΠΟΥΛΟΣ
Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΓΕΙΑΣ	Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΓΕΙΑΣ
ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΙΚΙΛΙΑΣ	ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΟΝΤΟΖΑΜΑΝΗΣ
ΓΙΑ ΤΟ **<<Κοινωφελές ΙΔΡΥΜΑ ΣΤΑΥΡΟΣ ΝΙΑΡΧΟΣ>>**	
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΓΟΥΡΙΔΗΣ	ΧΡΙΣΤΙΝΑ 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

183

GE Healthcare

http://www.gehealthcare.com/

Discovery MI 4R



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

Υποπαράρτημα 1α : Τεχνική περιγραφή εξοπλισμού

184

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

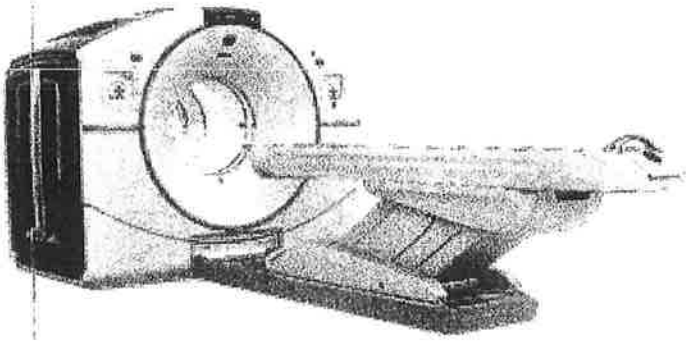
1	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)
1	PET Dispensing Pot– Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)
1	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)
1	PC with 2 Medical Grade monitors (client for AW server)

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)

194

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

195

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)

196

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (Ια& Ιβ)

Προσδιορισμός τεχνικού εξοπλισμού ανά Νοσοκομείο

ΥΠΟΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ιβ: λίστες εξοπλισμού

197

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

198

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

200

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	ΚΛΔΟΣ	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

201

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. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
29	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
30	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
31	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΡΒΑ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
32	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
33	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
34	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
35	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
36	ΠΑΓΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
37	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΑ	1	HOT LAB	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ

202

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

205

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 (m^2)
	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)

206

- 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.

207

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.

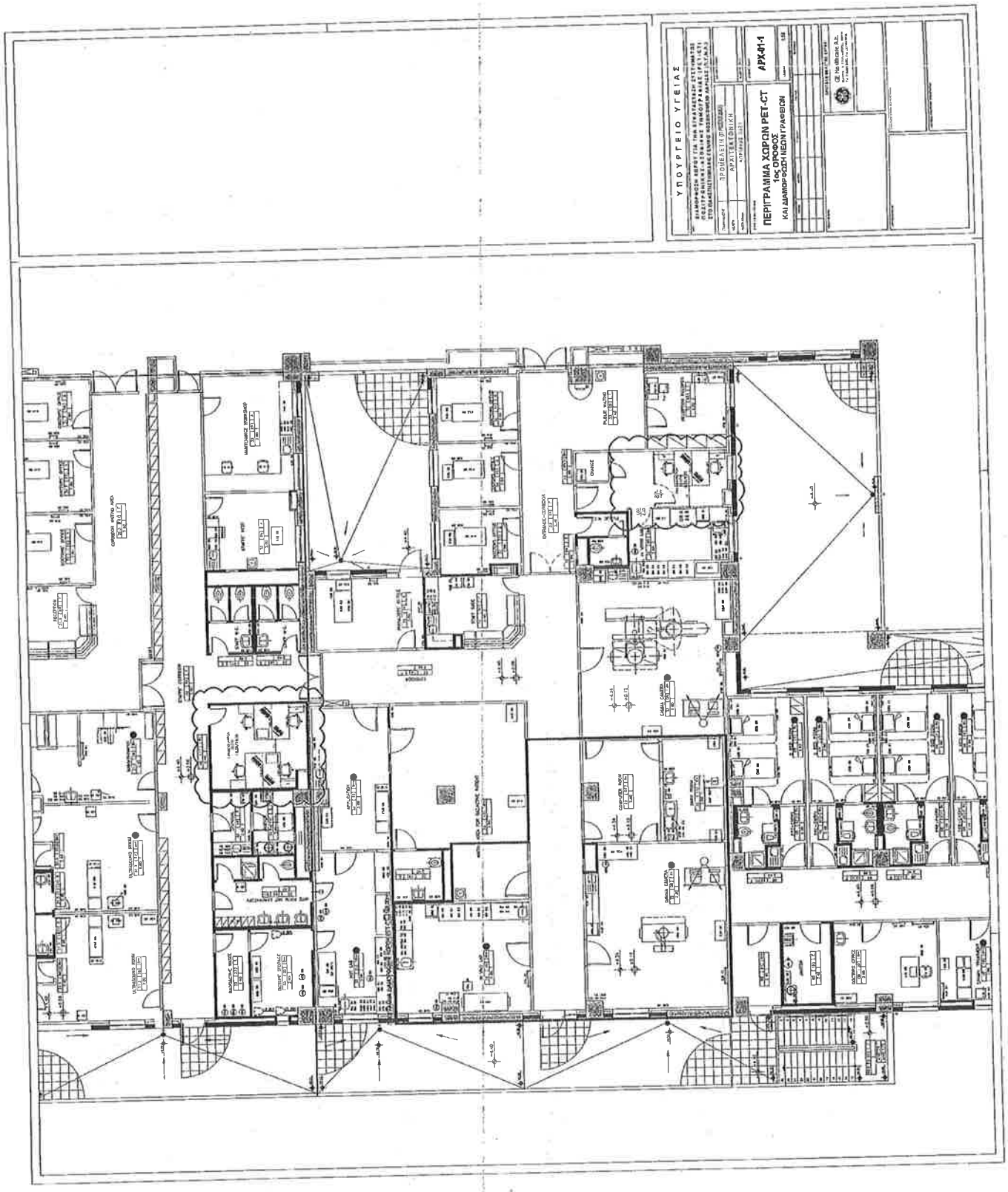
Ασθενή Ρεύματα: Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

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.

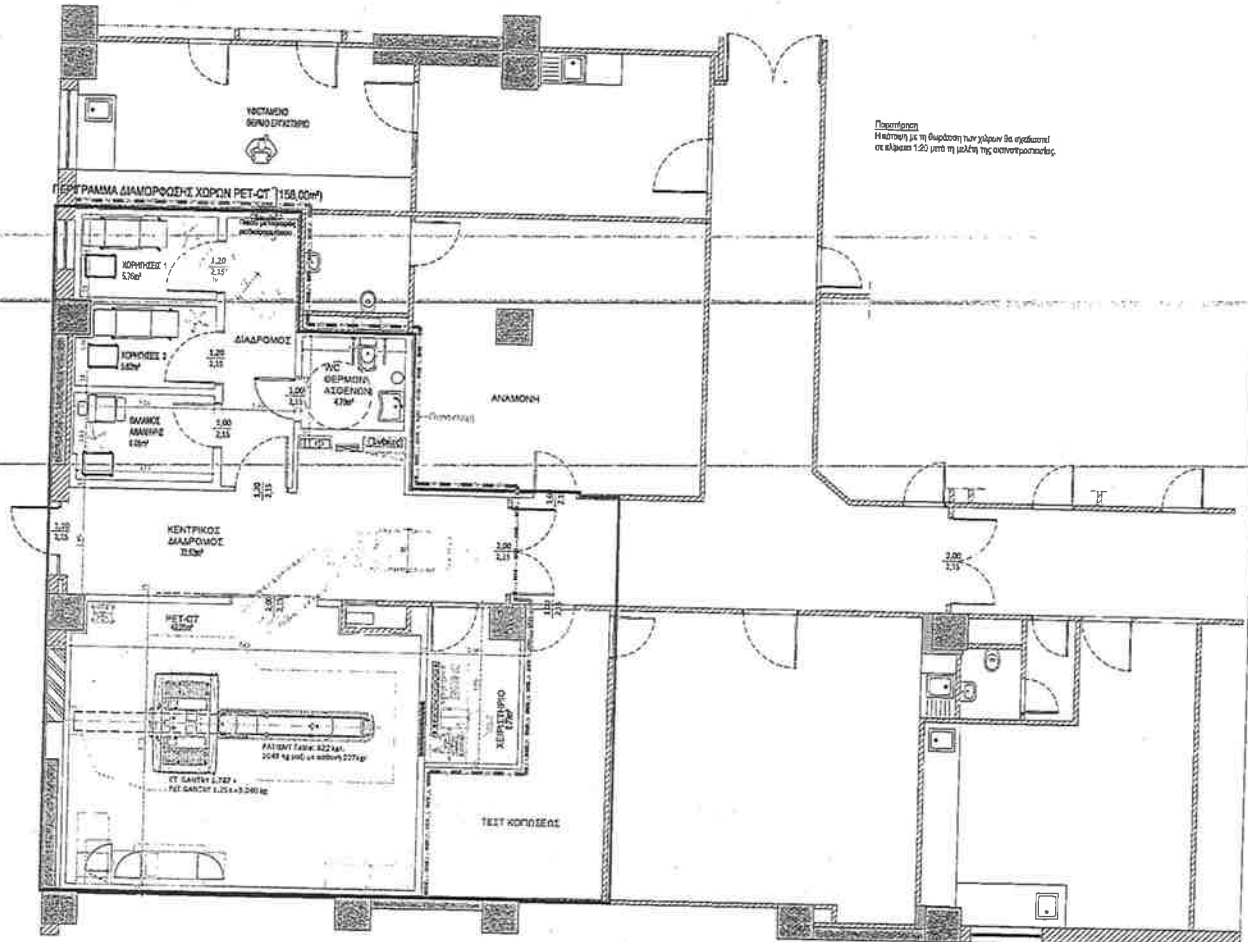
Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Λάρισας

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 ΧΟΡΩΝ ΡΕΤ-CT
ΑΡΧ-Π-1
ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ

209



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

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

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

ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟΝ Α' ΟΡΟΦΟ

ΑΡΧ-01

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.

210

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,

21

- 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 τών 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.

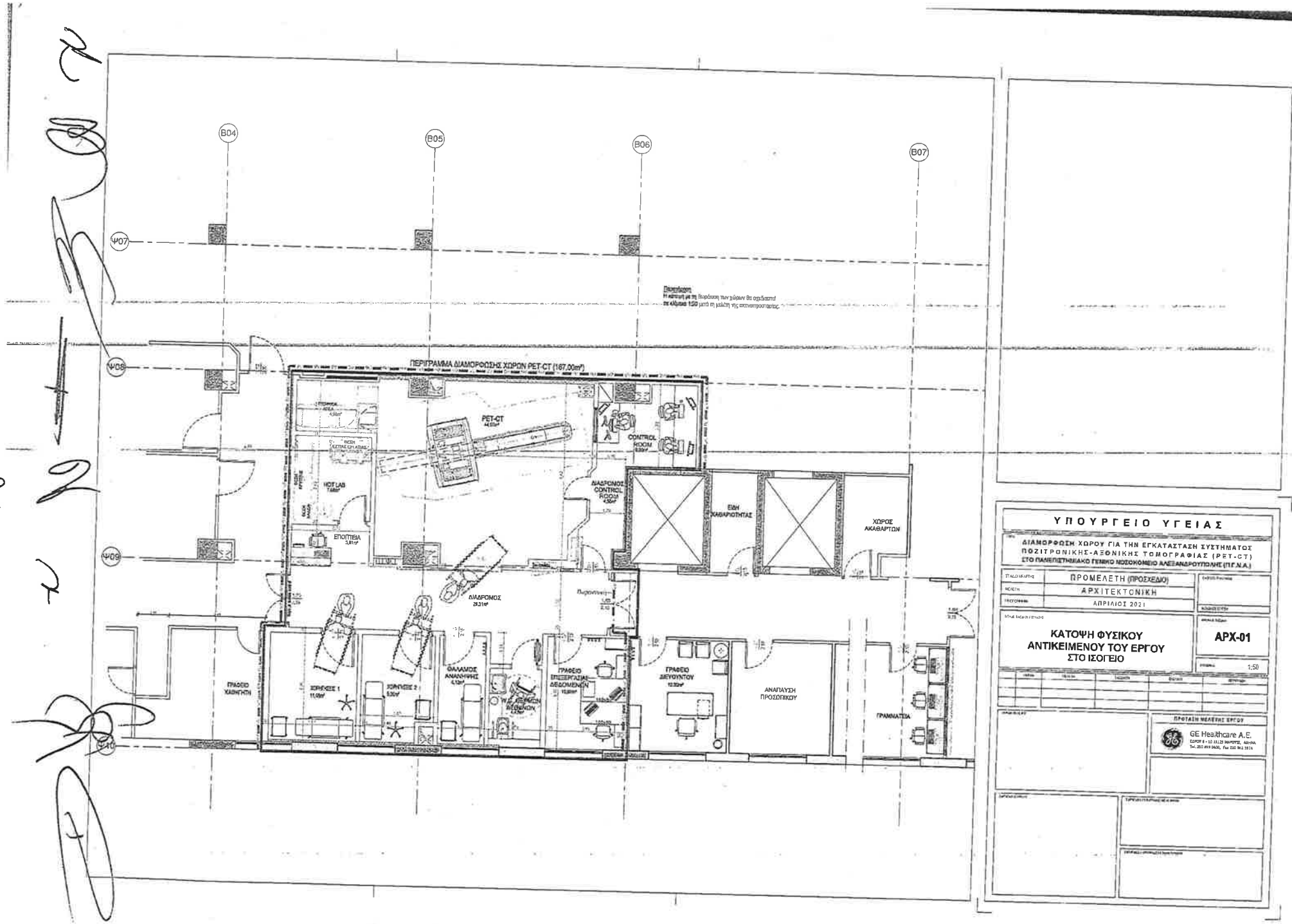
Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Αλεξανδρούπολης

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.

215


B04
B05
B06
B07
Ψ07
Ψ08
Ψ09
Ψ10
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ PET-CT (187,00m²)
PET-CT
CONTROL ROOM
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ CONTROL ROOM
ΕΙΔΗ ΧΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
ΧΩΡΟΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ
ΕΠΟΥΠΕΙΑ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΧΑΘΗΓΗΤΗ
ΧΩΡΗΓΗΣΕΣ 1
ΧΩΡΗΓΗΣΕΣ 2
ΦΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΟΥ
ΑΝΑΠΑΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
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
ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ
ΑΡΧ-01
1:50
ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ
GE Healthcare A.E.

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

217

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.

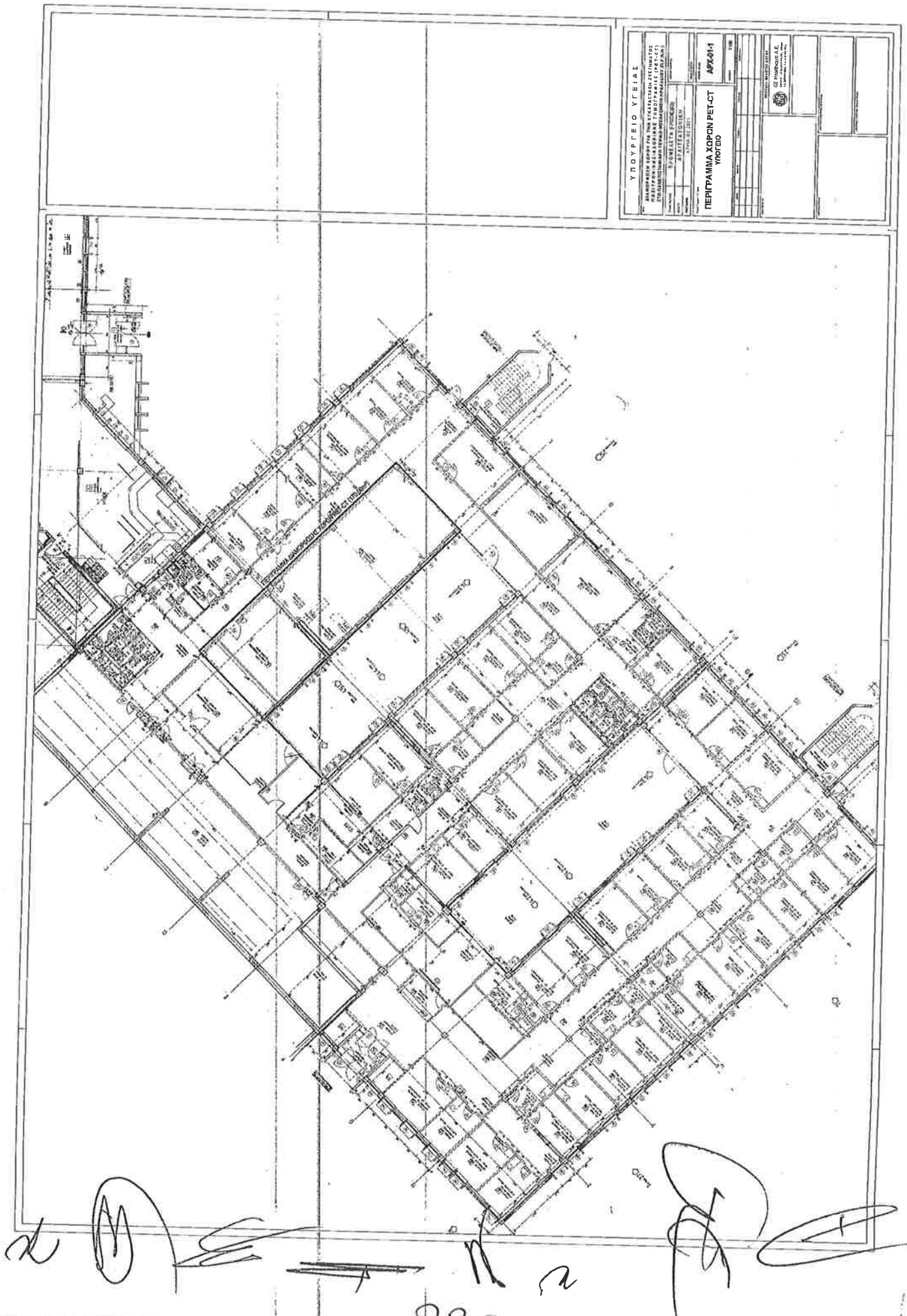
Ασθενή Ρεύματα : Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

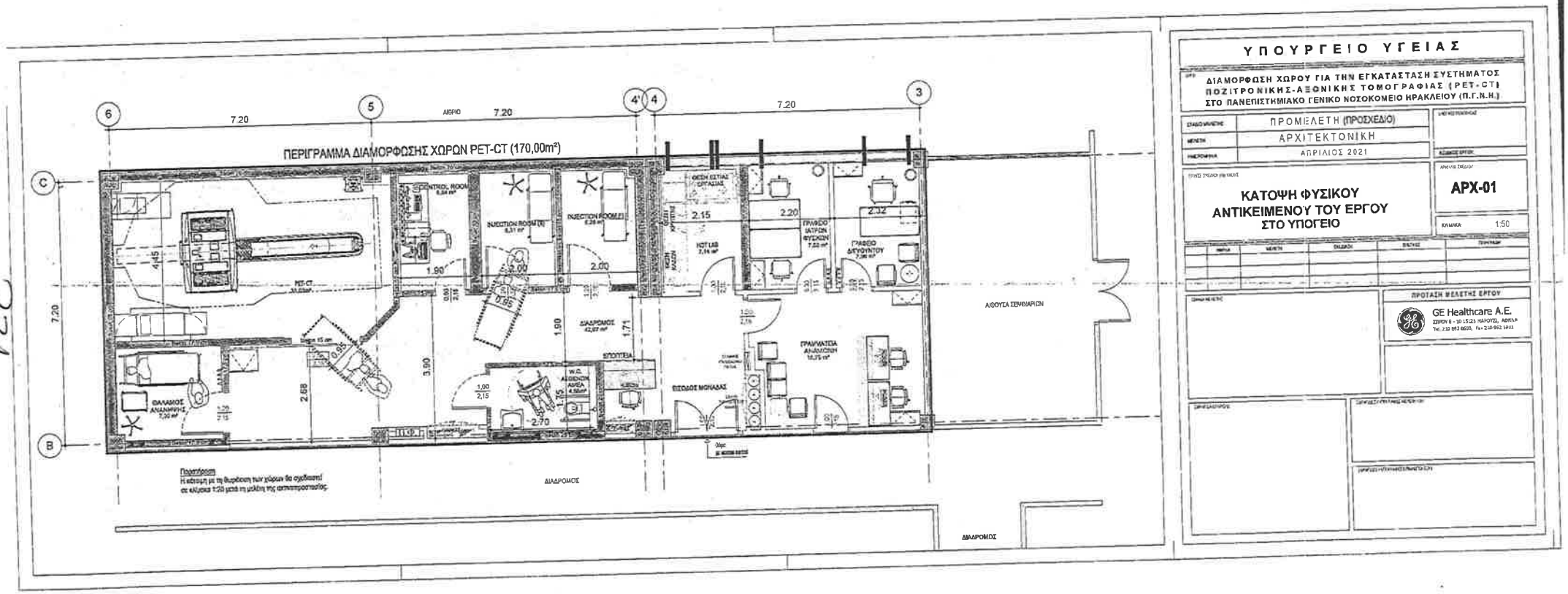
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου 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
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
ΥΠΟΓΕΙΟ
ΑΡΧ-01-1


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (Π.Γ.Ν.Η.)
ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021
ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ
ΑΡΧ-01
1:50
ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ
GE Healthcare A.E.
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ PET-CT (170,00m²)
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ
ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ
7.20
7.20
7.20
7.20
2.15
2.20
2.32
1.90
2.00
2.00
1.90
1.71
3.90
2.68
2.70
4.45
0.95
0.95
1.00
2.15
1.75
1.00
2.15
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ

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 ξιμά 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

223

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).

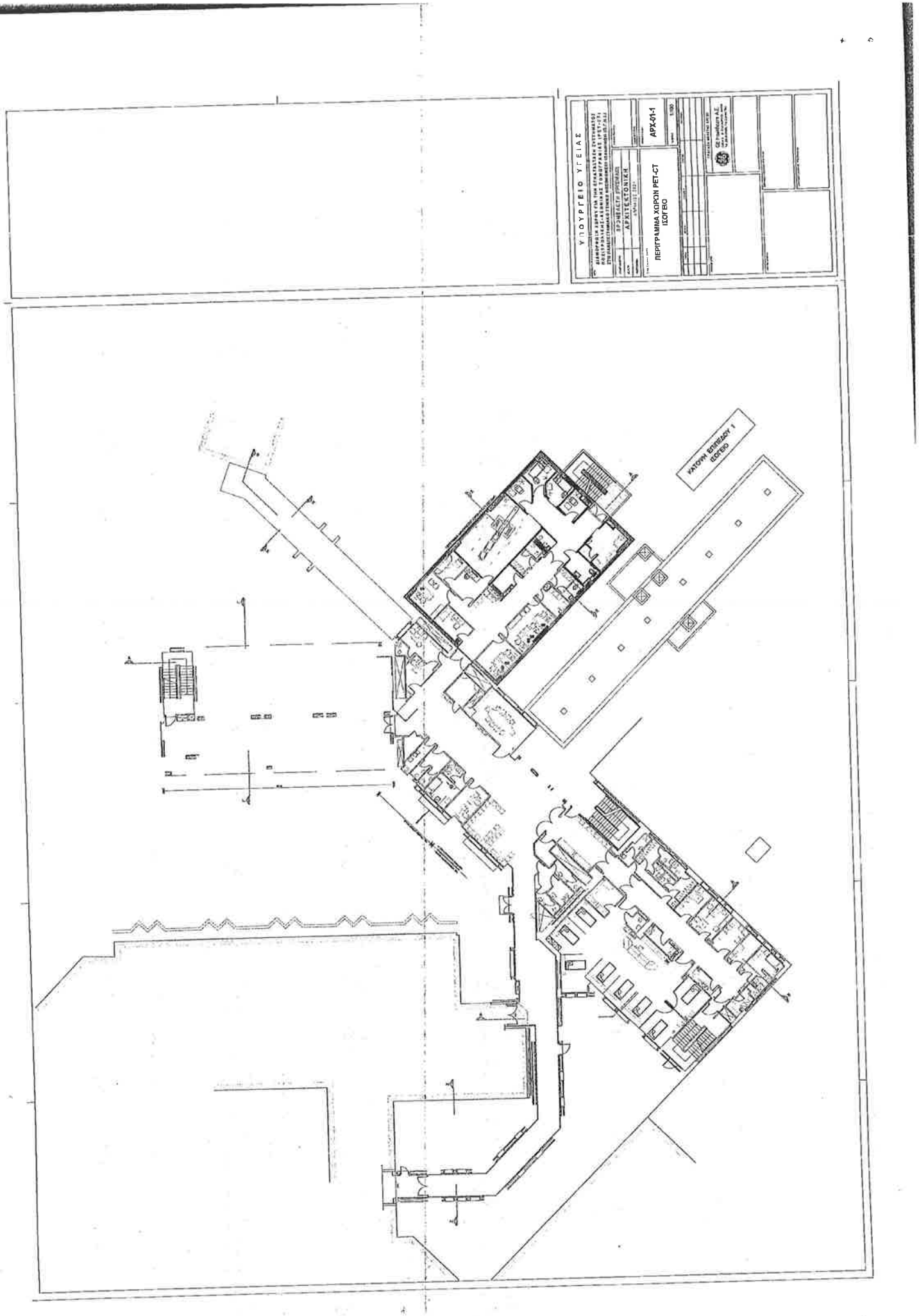
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου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

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων

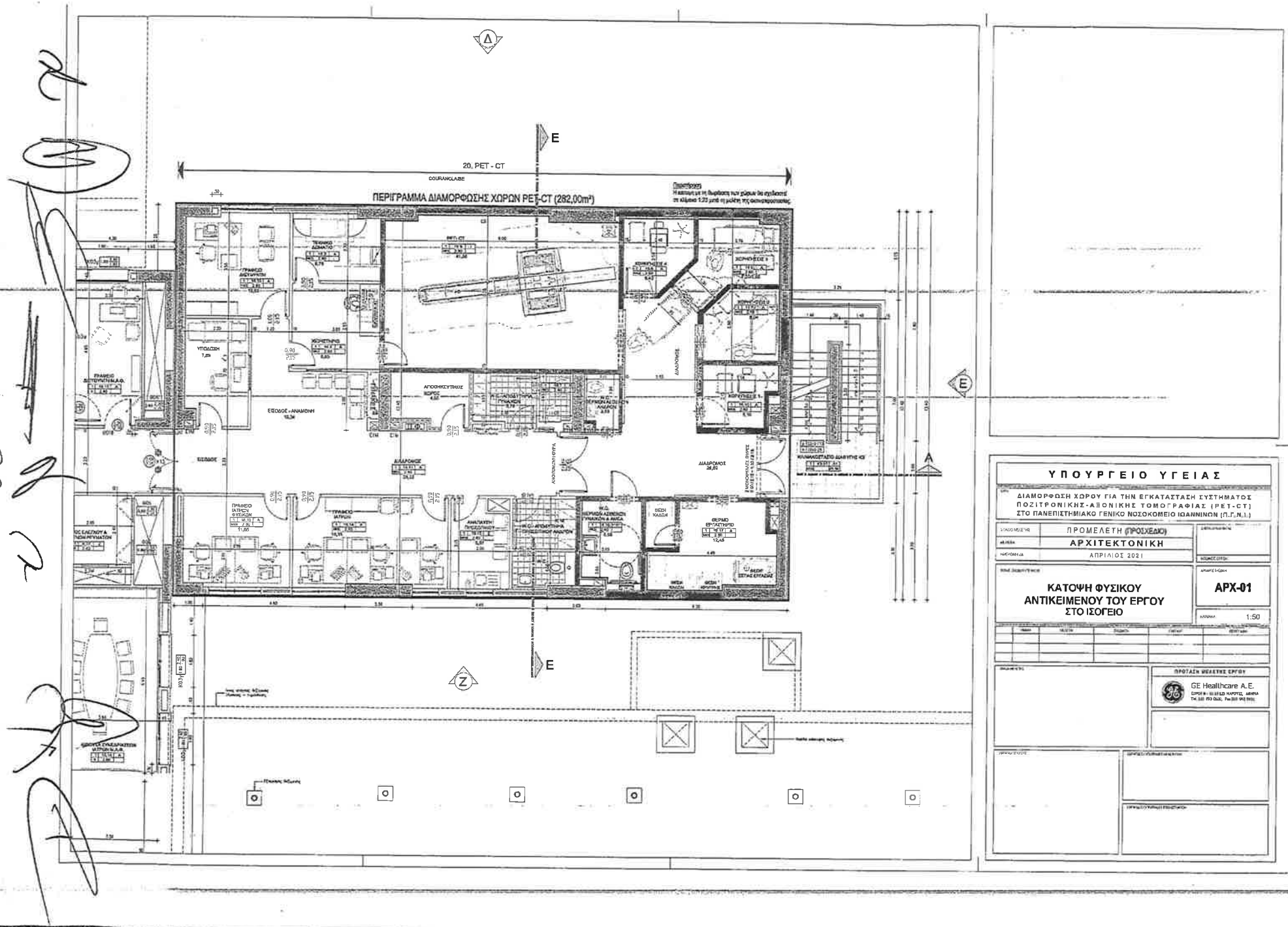
Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- 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.

224


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ
ΑΡΧ-01-1
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ ΡΕΤ-CT
ΙΣΟΓΕΙΟ
ΚΑΤΟΨΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ 1
ΙΣΟΓΕΙΟ

225


20, PET - CT
COURANGLAISE
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ PET-CT (282,00m²)
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (Π.Γ.Ν.Ι.)
ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021
ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ
ΑΡΧ-01
1:50
ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ
GE Healthcare A.E.

226

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

228

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).

229

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

230

«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

231

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

232

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

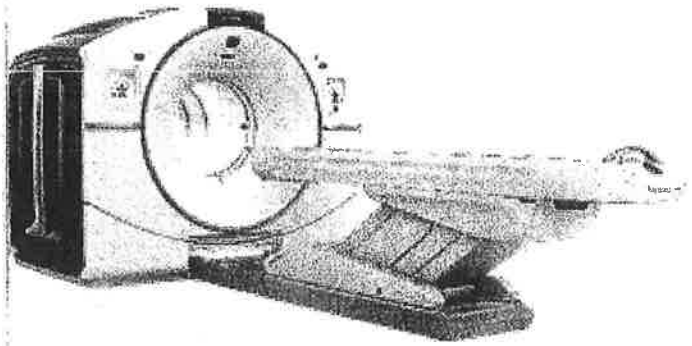
1	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)
1	PET Dispensing Pot– Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)
1	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)
1	PC with 2 Medical Grade monitors (client for AW server)

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.

240

- 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)

242

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)

244

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (Ια& Ιβ)

Προσδιορισμός τεχνικού εξοπλισμού ανά Νοσοκομείο

ΥΠΟΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ιβ: λίστες εξοπλισμού

245

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

246

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

248

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

250

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

251

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

252

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)

254

- 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.

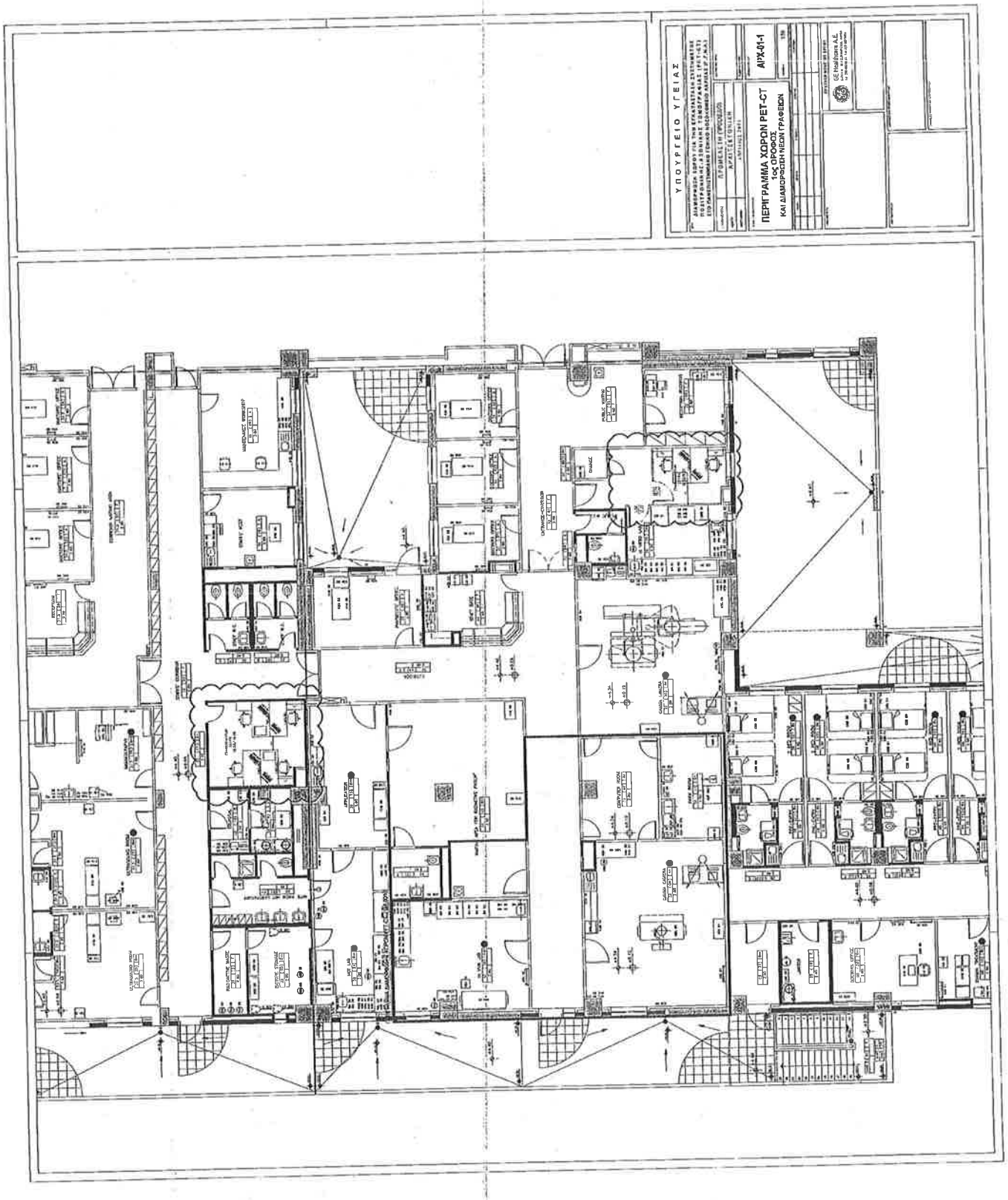
Ασθενή Ρεύματα: Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

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.

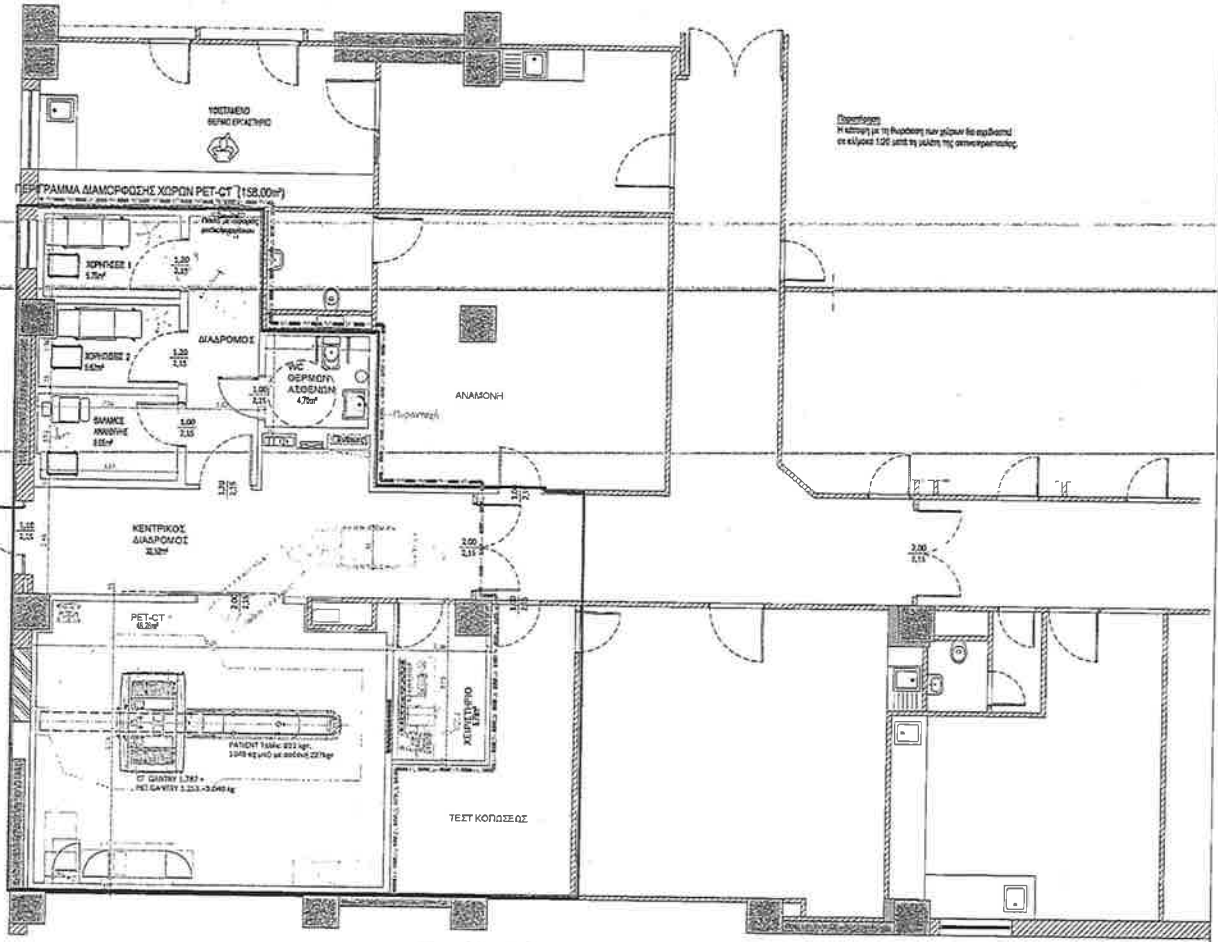
Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Λάρισας

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 ΡΕΤ-CT
1ος ΟΡΟΦΟΣ
ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΝΕΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ
ΑΙΡΧ-01-1

267



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)
ΦΑΣΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟΝ Α' ΟΡΟΦΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΑΡΧ-01

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.

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 m². 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 (m²)
	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,

269

- 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

270

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

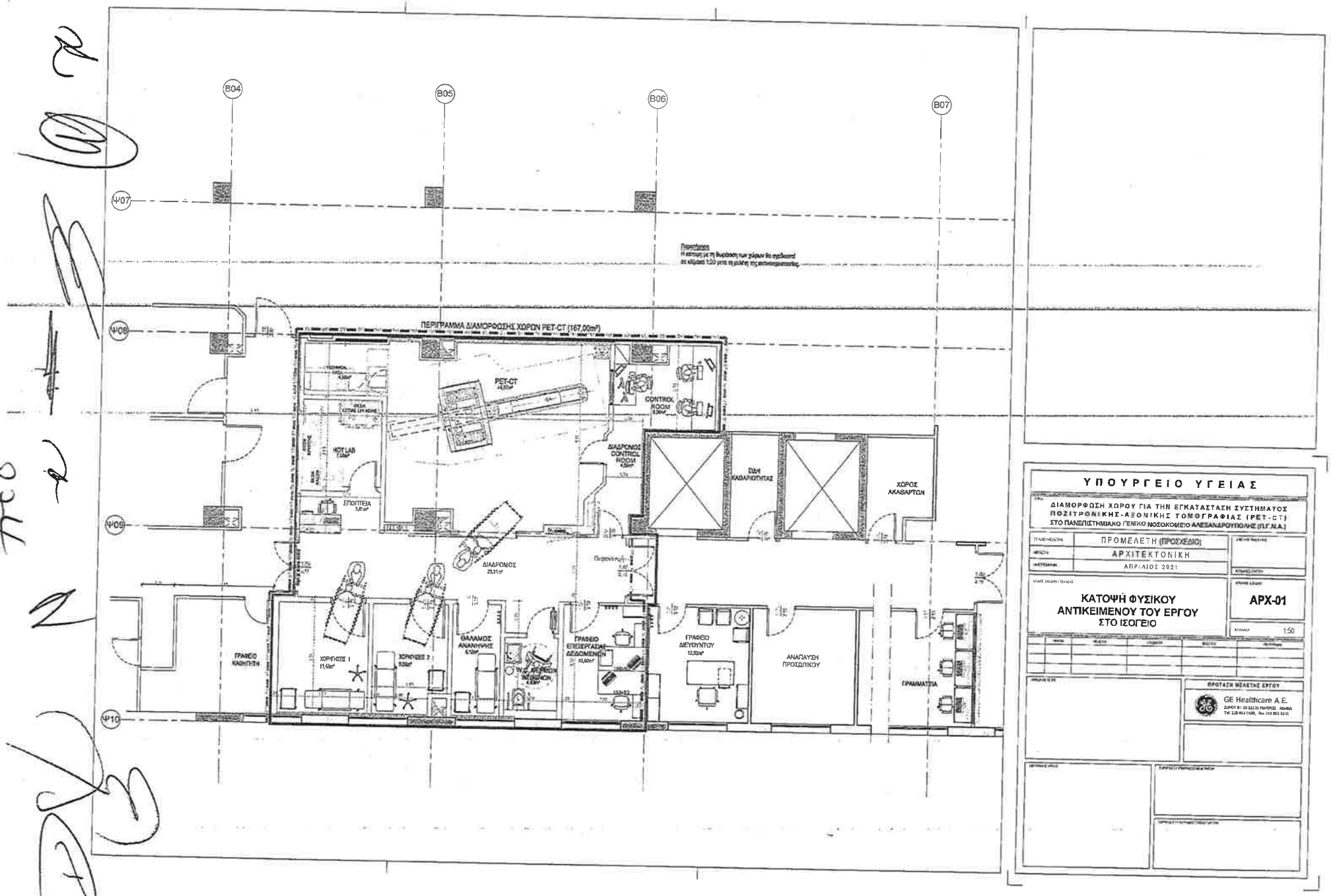
Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- 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.

272

275


B04
B05
B06
B07
Ψ07
Ψ08
Ψ09
Ψ10
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ PET-CT (167,00m²)
PET-CT
CONTROL ROOM
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ CONTROL ROOM
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ
ΕΠΟΠΤΕΙΑ
ΧΩΡΟΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΑΘΗΓΗΤΗ
ΧΟΡΗΓΗΣΕΣ 1
ΧΟΡΗΓΗΣΕΣ 2
ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΟΥ
ΑΝΑΠΑΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
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
ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ
ΑΡΧ-01
1:50
ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ
GE Healthcare A.E.

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

275

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

276

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.

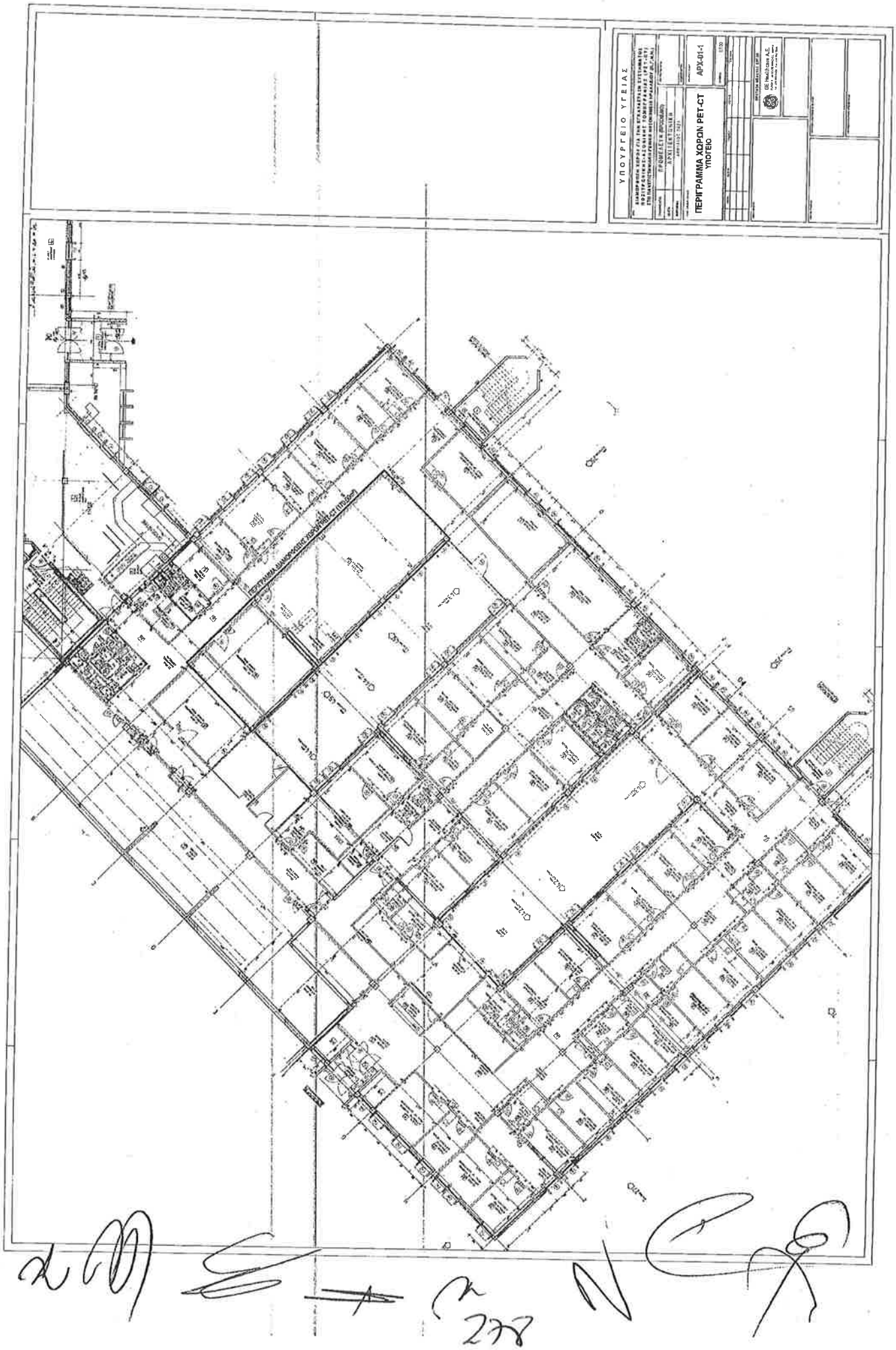
Ασθενή Ρεύματα : Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

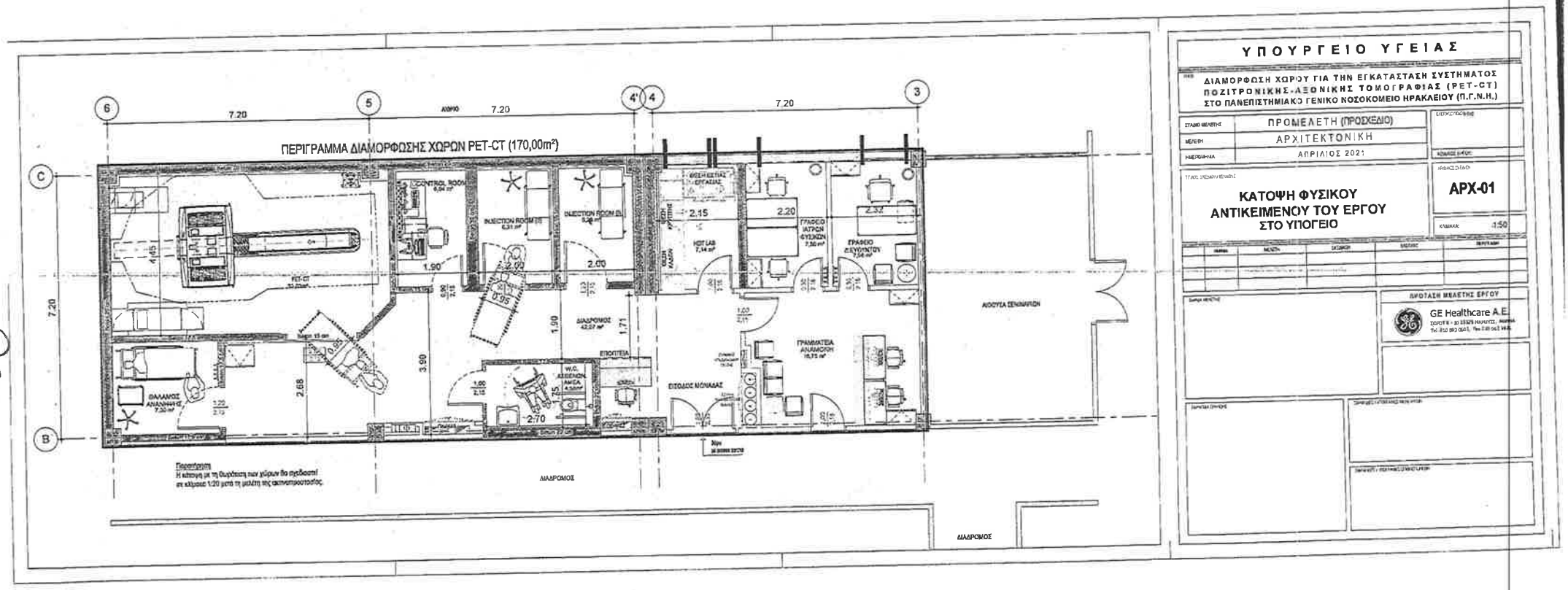
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου 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
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
ΥΠΟΓΕΙΟ
ΑΡΧ-01-1


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (Π.Γ.Ν.Η.)
ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021
ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ
ΑΡΧ-01
1:50
ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ
GE Healthcare A.E.
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ PET-CT (170,00m²)
7.20
7.20
7.20
7.20
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ

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

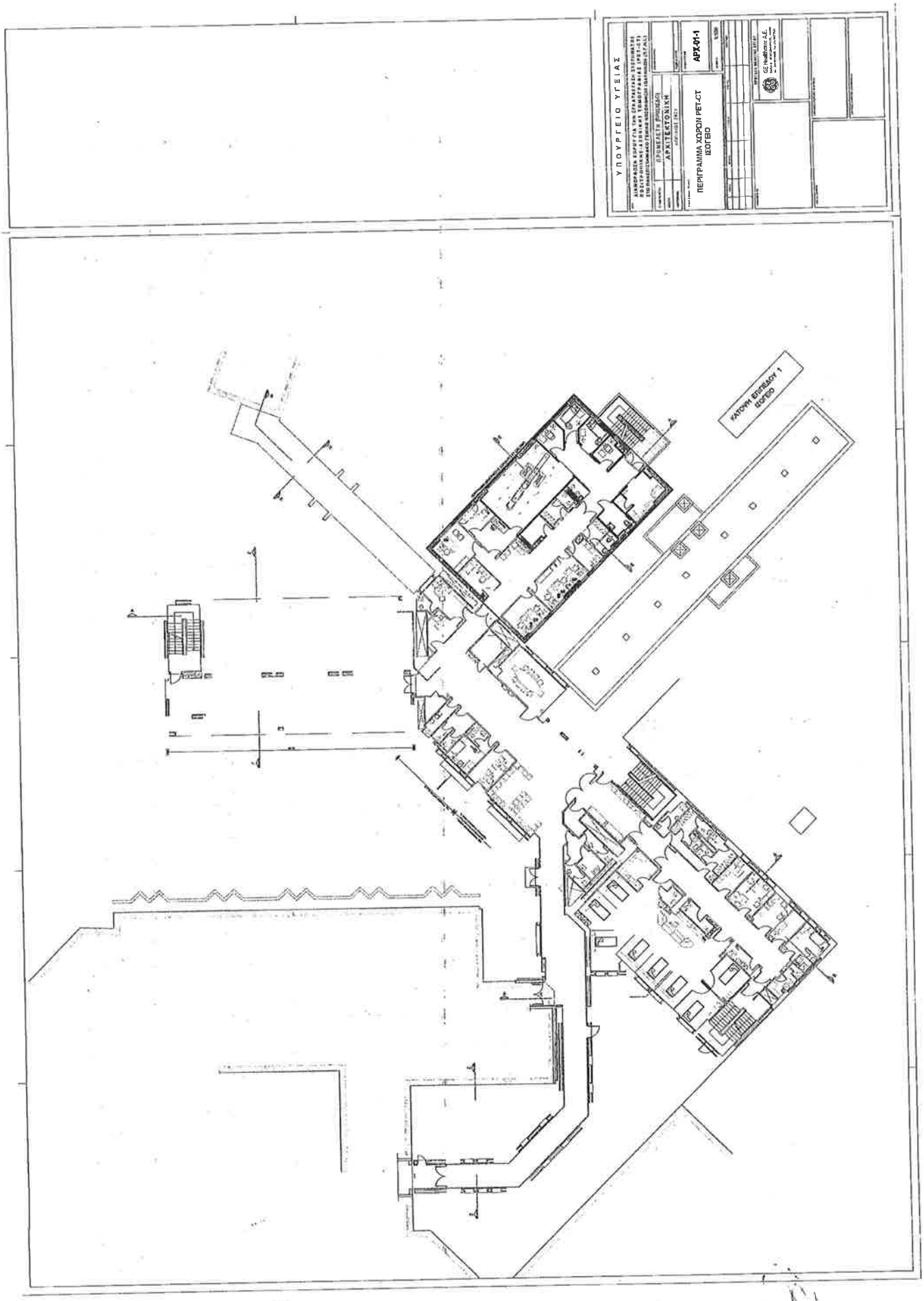
Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων.

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.

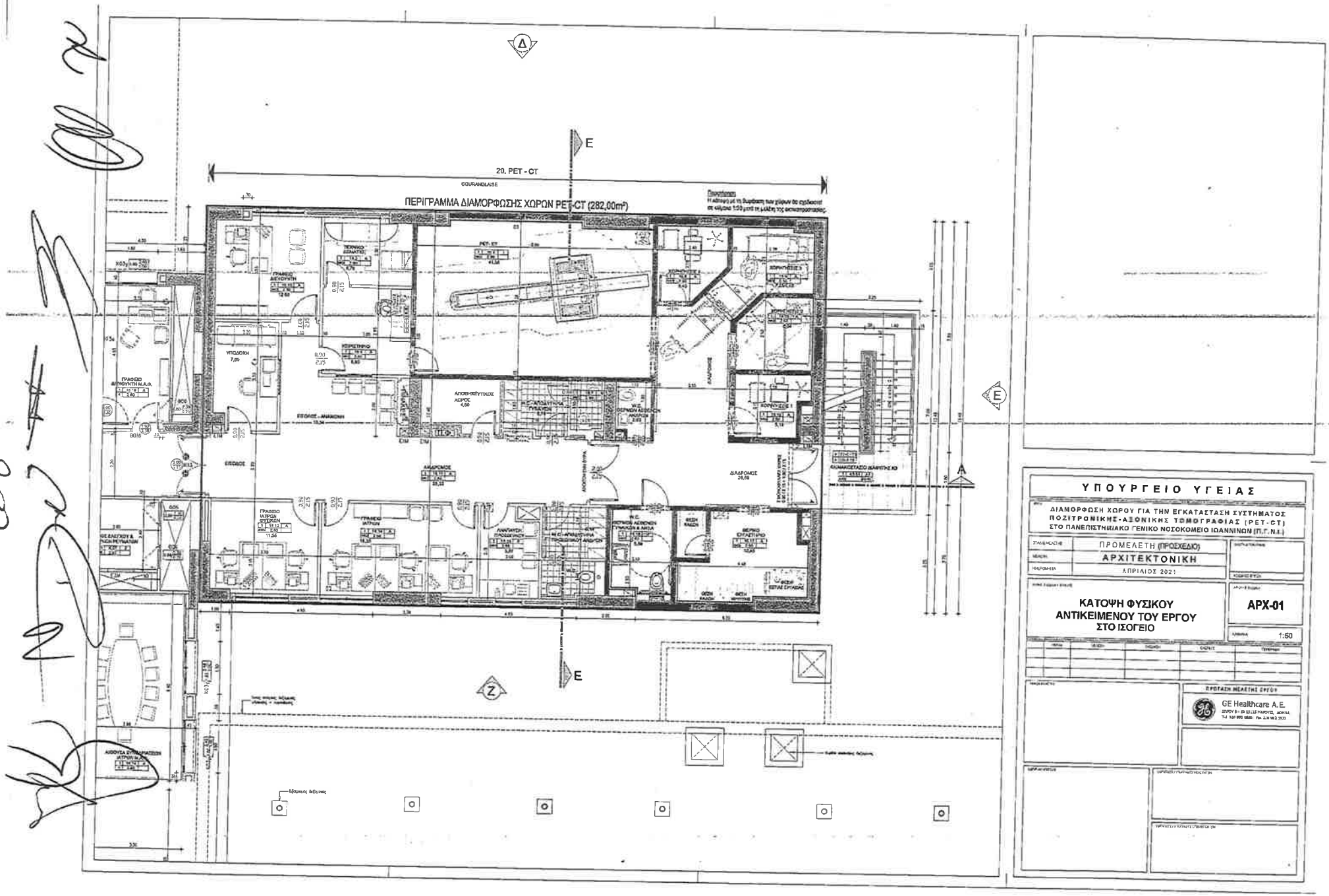
Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω:

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**

280


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΑΡΧ-01-1
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
ΙΣΟΓΕΙΟ
ΚΑΤΟΨΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ 1
ΙΣΟΓΕΙΟ

281


20. PET - CT
COURANDLAISE
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ PET-CT (282,00m²)
E
Δ
Z
A
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
ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ
GE Healthcare A.E.

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

283

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

284

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).

285

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

286

«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

287

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.

290

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

292

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).

293

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

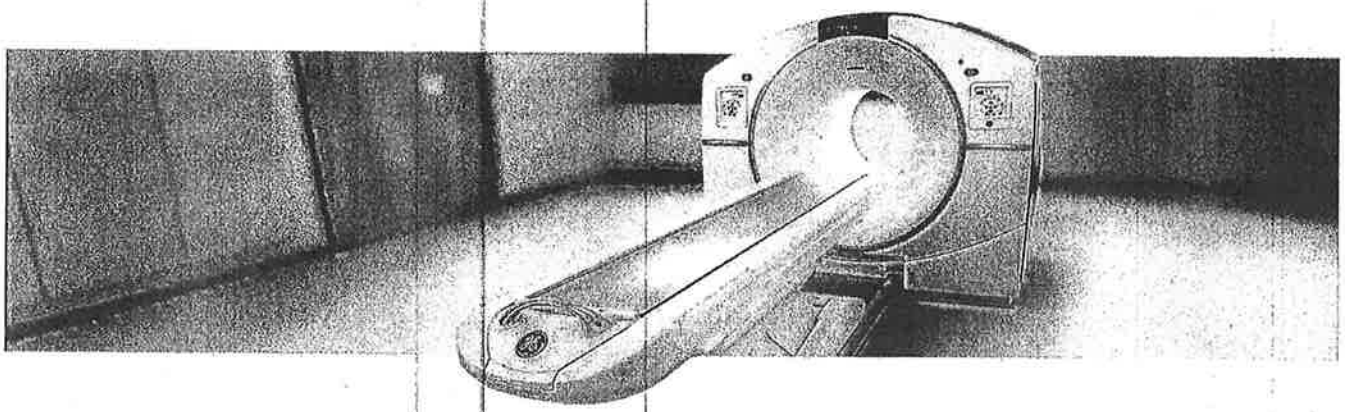
ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ	
ΓΙΑ ΤΟ **ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΟ**	
Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ	Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΤΑΙΚΟΥΡΑΣ	ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΒΕΣΥΡΟΠΟΥΛΟΣ
Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΓΕΙΑΣ	Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΓΕΙΑΣ
ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΙΚΙΛΙΑΣ	ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΟΝΤΟΖΑΜΑΝΗΣ
ΓΙΑ ΤΟ **<<Κοινωφελές ΙΔΡΥΜΑ ΣΤΑΥΡΟΣ ΝΙΑΡΧΟΣ>>**	
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΓΟΥΡΙΔΗΣ	ΧΡΙΣΤΙΝΑ 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

295

GE Healthcare

http://www.gehealthcare.com/

Discovery MI 4R



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I (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

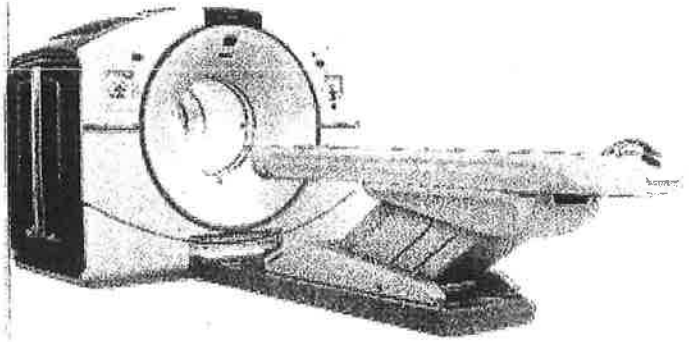
1	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)
1	PET Dispensing Pot– Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)
1	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)
1	PC with 2 Medical Grade monitors (client for AW server)

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.

300

- 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.

302

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.

304

- 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)

306

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

309

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

310

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. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
29	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
30	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
31	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΡΒΑ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
32	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
33	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
34	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
35	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
36	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ

312

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

Ν/Δ 313

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

314

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

315

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

316

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

317

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)

318

- 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.

319

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).

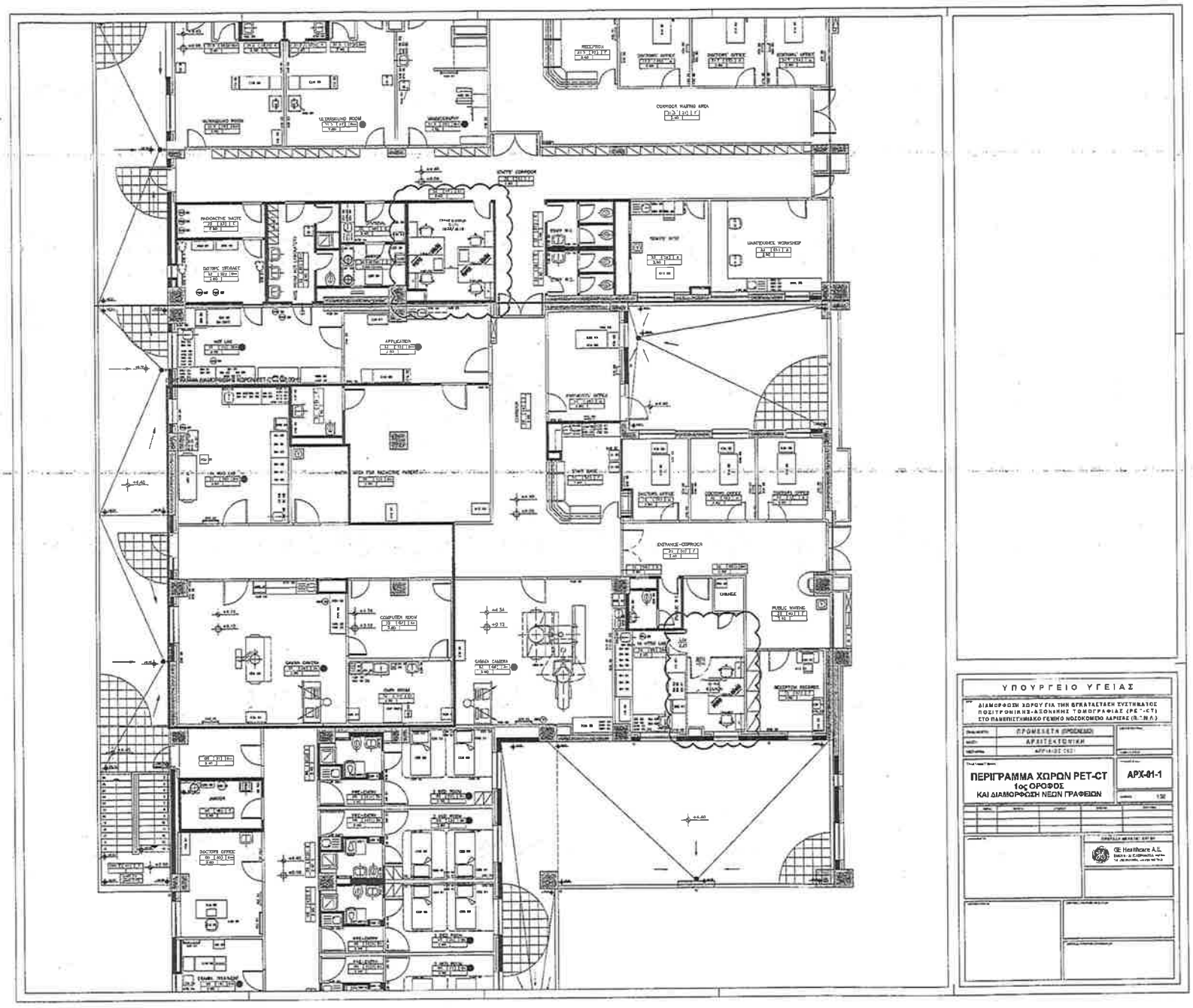
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου: Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους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

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Λάρισας

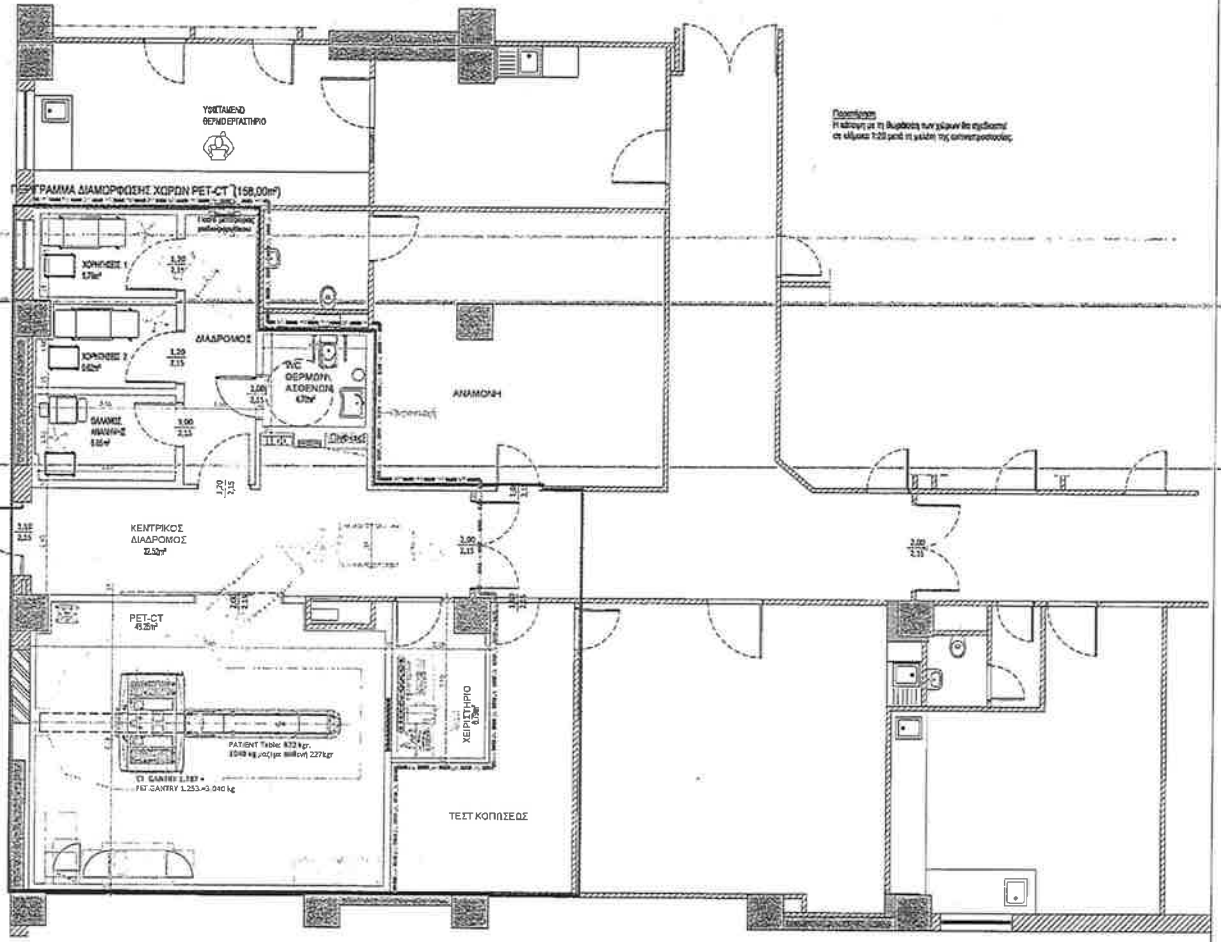
Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- 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.

320


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ (Π.Γ.Ν.Λ.)
ΠΡΟΜΕΤΕΧ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
1ος ΟΡΟΦΟΣ
ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΝΕΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ
ΑΡΧ-Μ-1
GE Healthcare A.E.

125



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	

ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟΝ Α' ΟΡΟΦΟ

ΑΡΧ-01

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.

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,

323

- 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

324

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

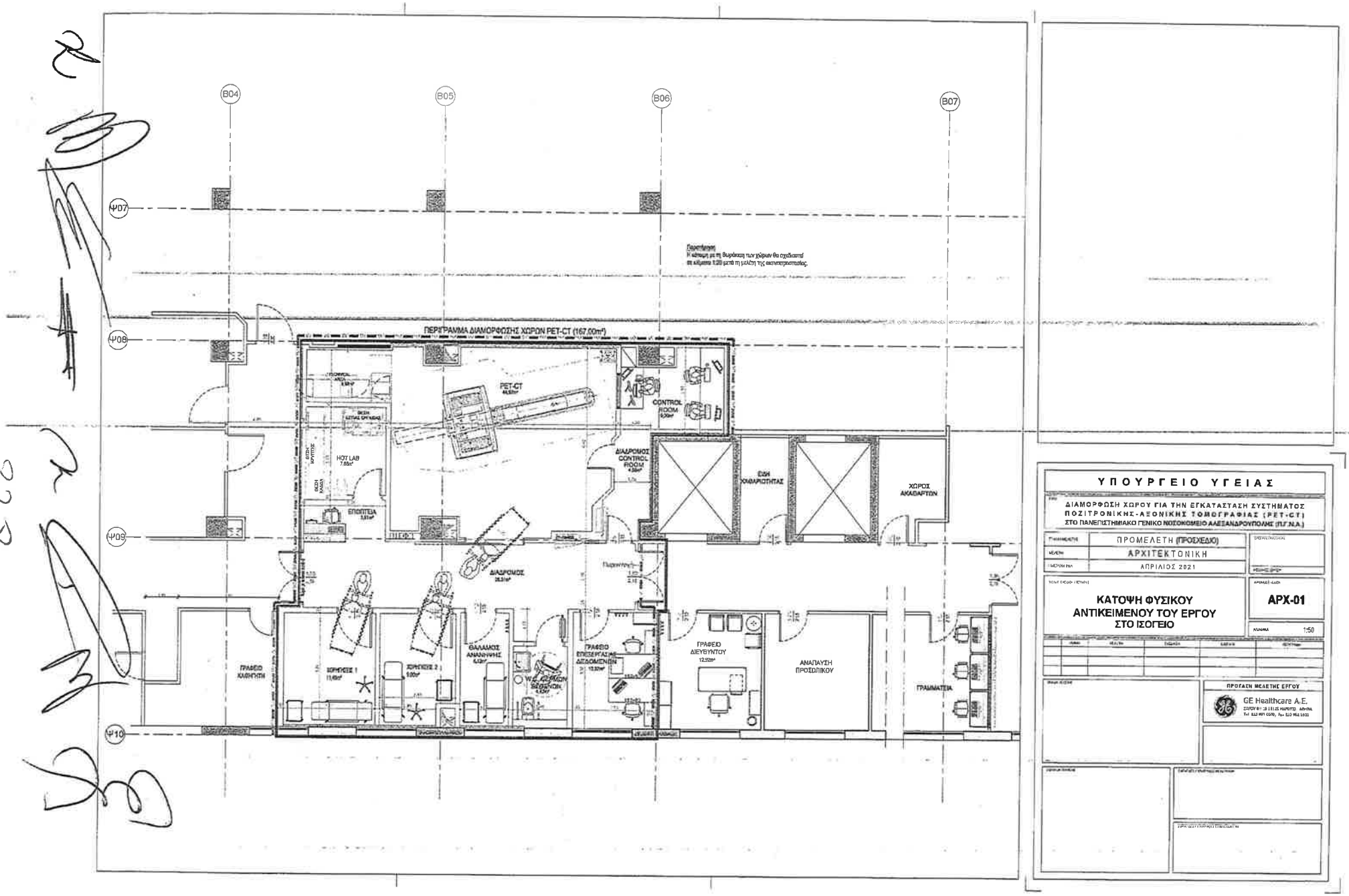
Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- 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.

326

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
ΙΣΟΓΕΙΟ
ΑΡΧ-01-1
327



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

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

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

ΣΥΝΤΑΞΑΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΜΗΝΑΣ ΕΤΟΣ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ: **ΑΡΧ-01**

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.

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

329

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

330

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 2^{ου} 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).

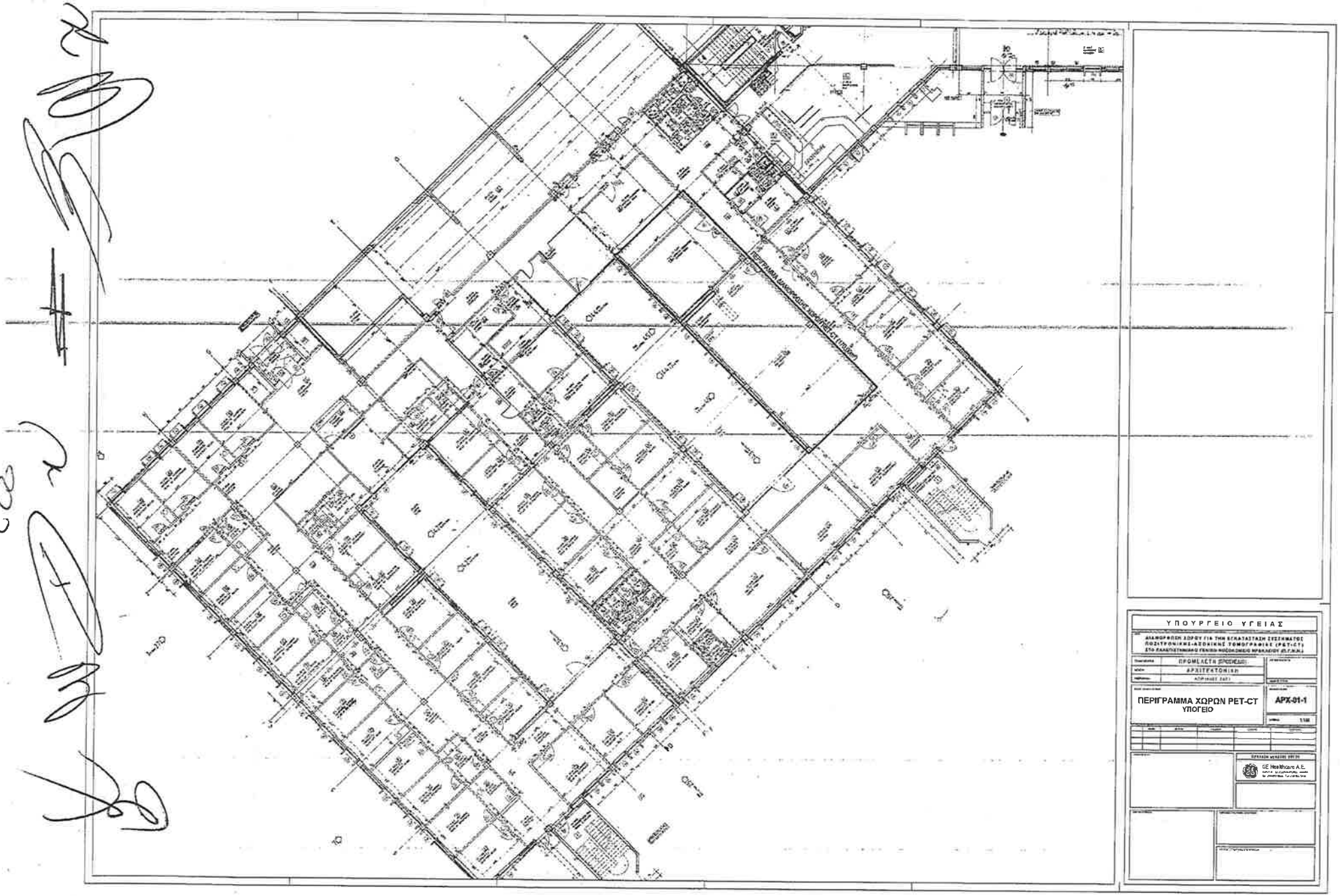
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου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

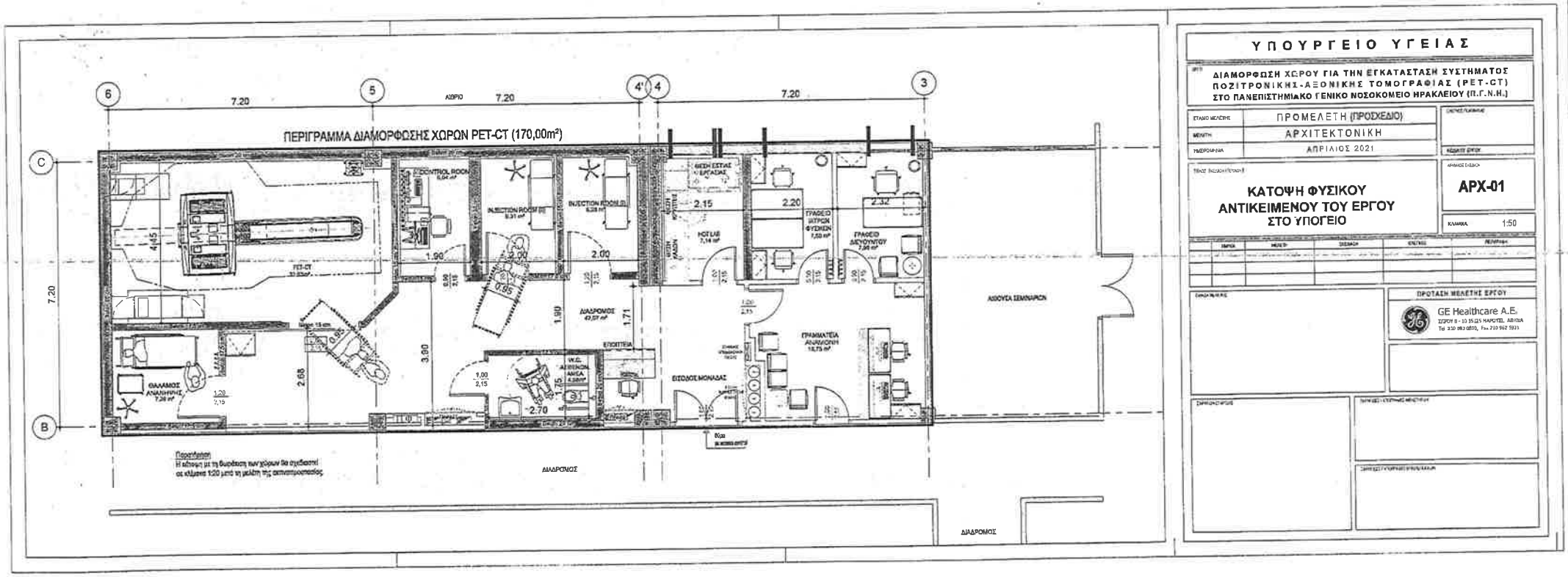
Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ηρακλείου

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.

331


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
ΥΠΟΓΕΙΟ
ΑΡΧ-01-1
GE Healthcare A.E.


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (Π.Γ.Ν.Η.)
ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021
ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ
ΑΡΧ-01
1:50
ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ
GE Healthcare A.E.
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ PET-CT (170,00m²)
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ
ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ
7.20
7.20
7.20
7.20
4.45
2.68
3.90
1.90
2.00
2.00
2.15
2.20
2.32
1.71
1.75
2.70
1.00
2.15
0.95
0.95
1.20
2.15
ΕΙΣΟΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ

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**

334

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

335

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).

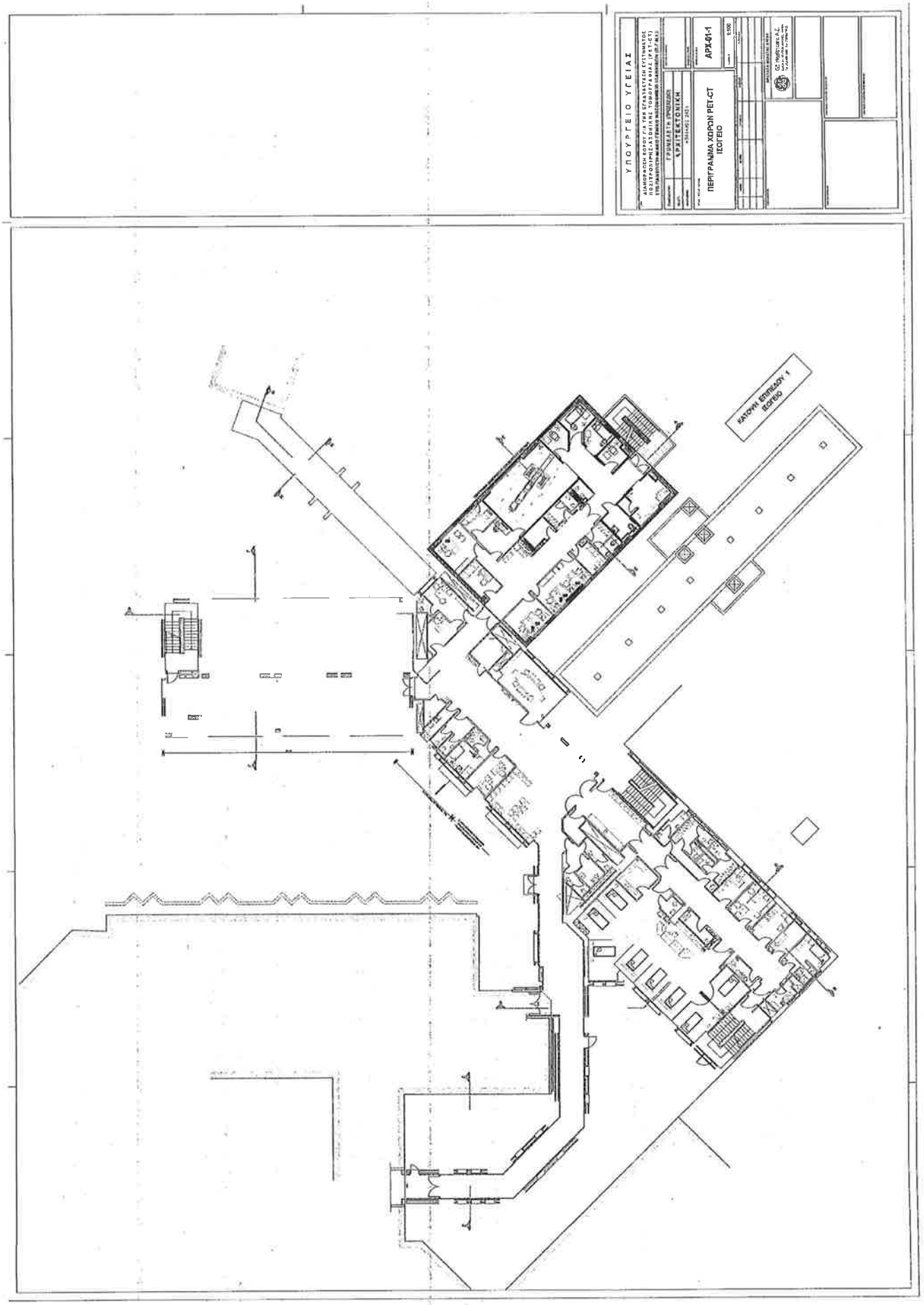
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου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

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων

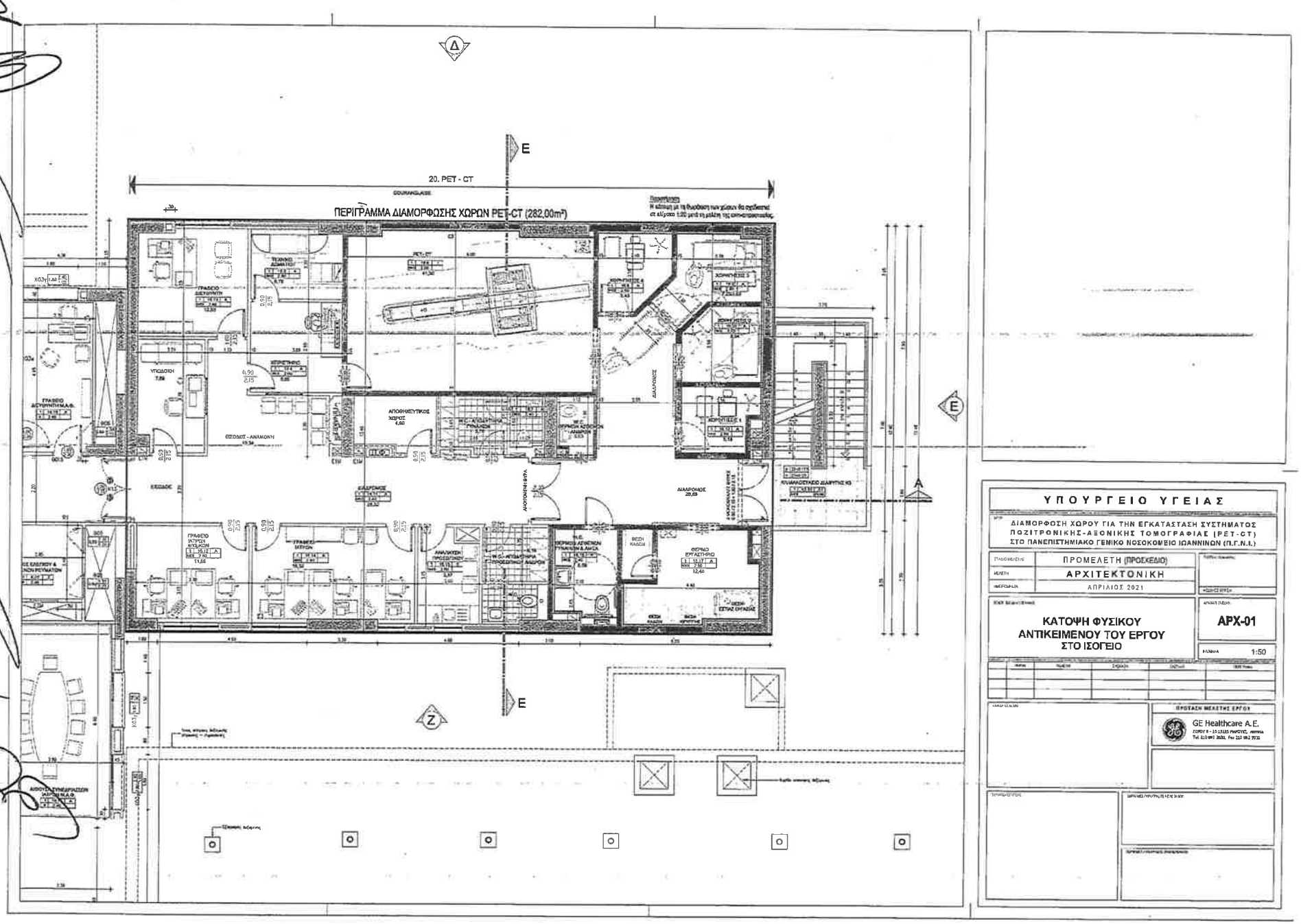
Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- 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.

336


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΑΡΧ-ΦΙ-1
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
ΙΣΟΓΕΙΟ
ΚΑΤΟΨΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ 1
ΙΣΟΓΕΙΟ

337


20. PET - CT
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ PET-CT (282,00m²)
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ
20,69
ΦΥΣΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ
12,40
ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ
4,60
ΥΠΟΔΟΧΗ
7,59
ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΣΘΕΝΗ Μ.Α.Θ.
ΕΞΟΔΟΣ - ΑΝΑΜΟΝΗ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ
ΑΝΑΜΟΝΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ
ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΑΕΡΙΩΝ
ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ ΔΙΑΝΥΤΗΡΑ ΚΟ
ΒΑΣΗ ΚΛΙΝΗΣ
ΒΑΣΗ ΕΞΑΡΤΑΣ ΟΡΟΦΗΣ
ΑΝΑΜΟΝΗ ΕΞΩΤ. ΑΣΘΕΝΩΝ
ΑΠΟΘΗΚΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΑΠΟΘΗΚΗ ΥΛΙΚΩΝ
ΑΠΟΘΗΚΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΑΠΟΘΗΚΗ ΚΑΘΑΡΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
ΑΠΟΘΗΚΗ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ
ΑΠΟΘΗΚΗ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΩΝ
ΑΠΟΘΗΚΗ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΜΕΝΩΝ

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

340

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

342

«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

343

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

344

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

345

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.

346

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

347

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

348

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).

349

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

350

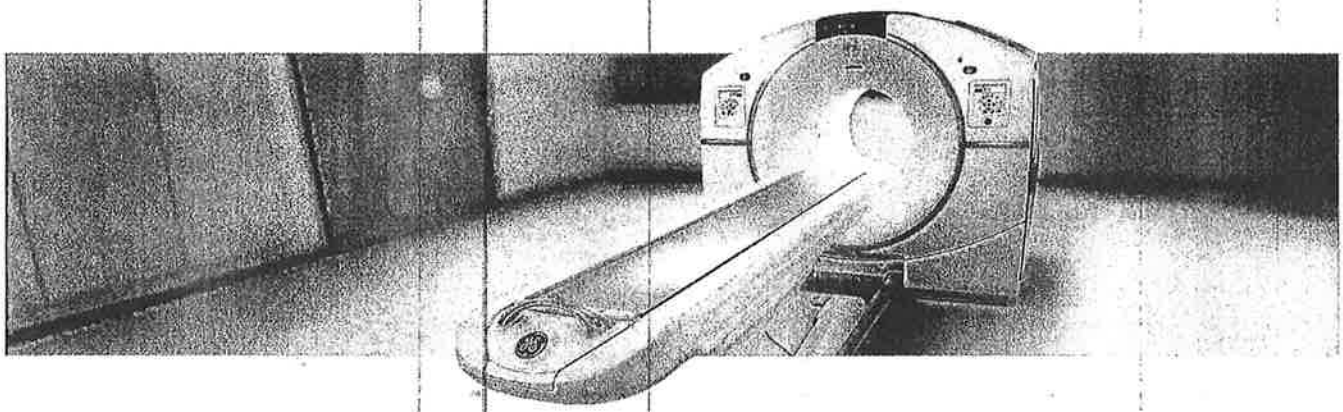
ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ	
ΓΙΑ ΤΟ **ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΟ**	
Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ	Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΤΑΙΚΟΥΡΑΣ	ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΒΕΣΥΡΟΠΟΥΛΟΣ
Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΓΕΙΑΣ	Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΓΕΙΑΣ
ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΙΚΙΛΙΑΣ	ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΟΝΤΟΖΑΜΑΝΗΣ
ΓΙΑ ΤΟ **<<Κοινωφελές ΙΔΡΥΜΑ ΣΤΑΥΡΟΣ ΝΙΑΡΧΟΣ>>**	
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΓΟΥΡΙΔΗΣ	ΧΡΙΣΤΙΝΑ 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

351

GE Healthcare

http://www.gehealthcare.com/

Discovery MI 4R



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

Υποπαράρτημα 1α : Τεχνική περιγραφή εξοπλισμού

352

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

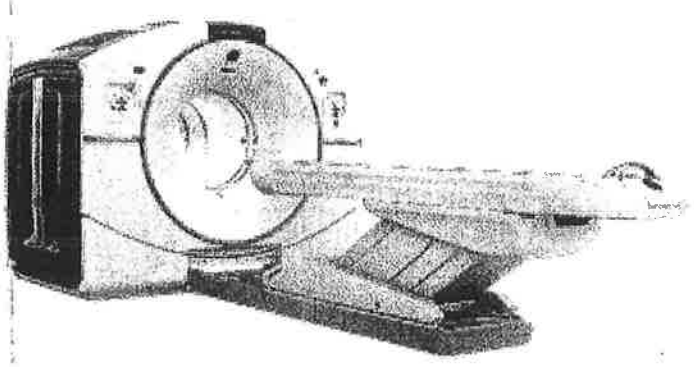
1	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)
1	PET Dispensing Pot– Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)
1	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)
1	PC with 2 Medical Grade monitors (client for AW server)

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 olinical 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

359

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.

360

- 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

361

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)

362

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, IIC, 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

363

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)

364

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

365

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. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
29	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
30	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
31	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΡΒΑ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
32	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
33	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
34	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
35	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
36	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ

366

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

367

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

368

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

369

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

370

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	ΚΑΟΡΕΦΤΗΣ	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

371

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 (m^2)
	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)

379

- 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.

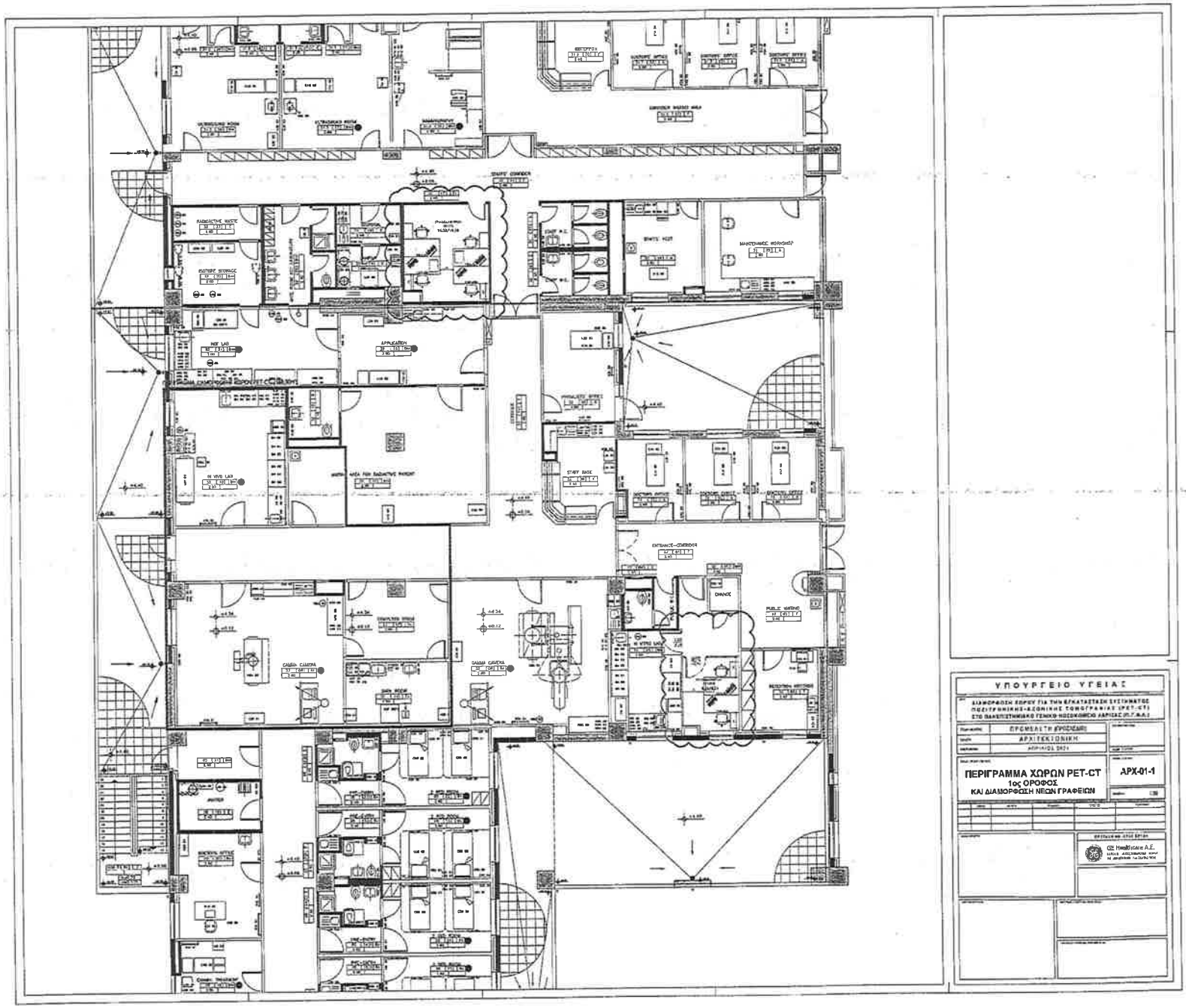
Ασθενή Ρεύματα: Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

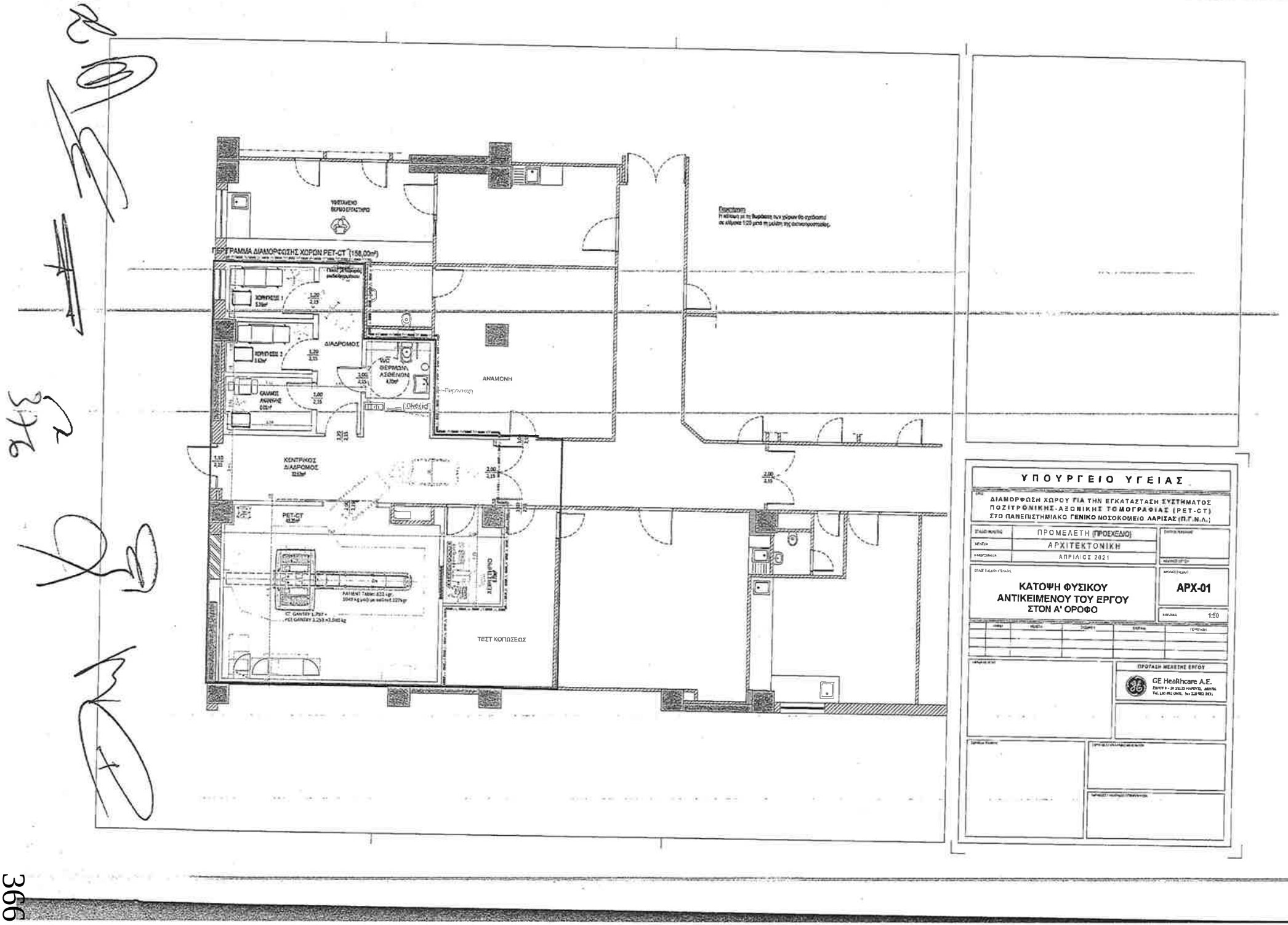
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου: Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους 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
ΕΡΓΑΣΙΑ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
1ος ΟΡΟΦΟΣ
ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΝΕΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ
ΑΡΧ-01-1


ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ PET-CT (158,00m²)
ΥΠΟΣΤΑΘΜΟ ΘΕΡΜΟΕΠΑΓΩΓΕΙΟ
ΑΝΑΜΟΝΗ
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ
ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ
PET-CT
ΤΕΣΤ ΚΟΠΩΣΕΩΣ
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
ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟΝ Α' ΟΡΟΦΟ
ΑΡΧ-01
1:50
ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ
GE Healthcare A.E.

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,

377

- 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

378

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 :

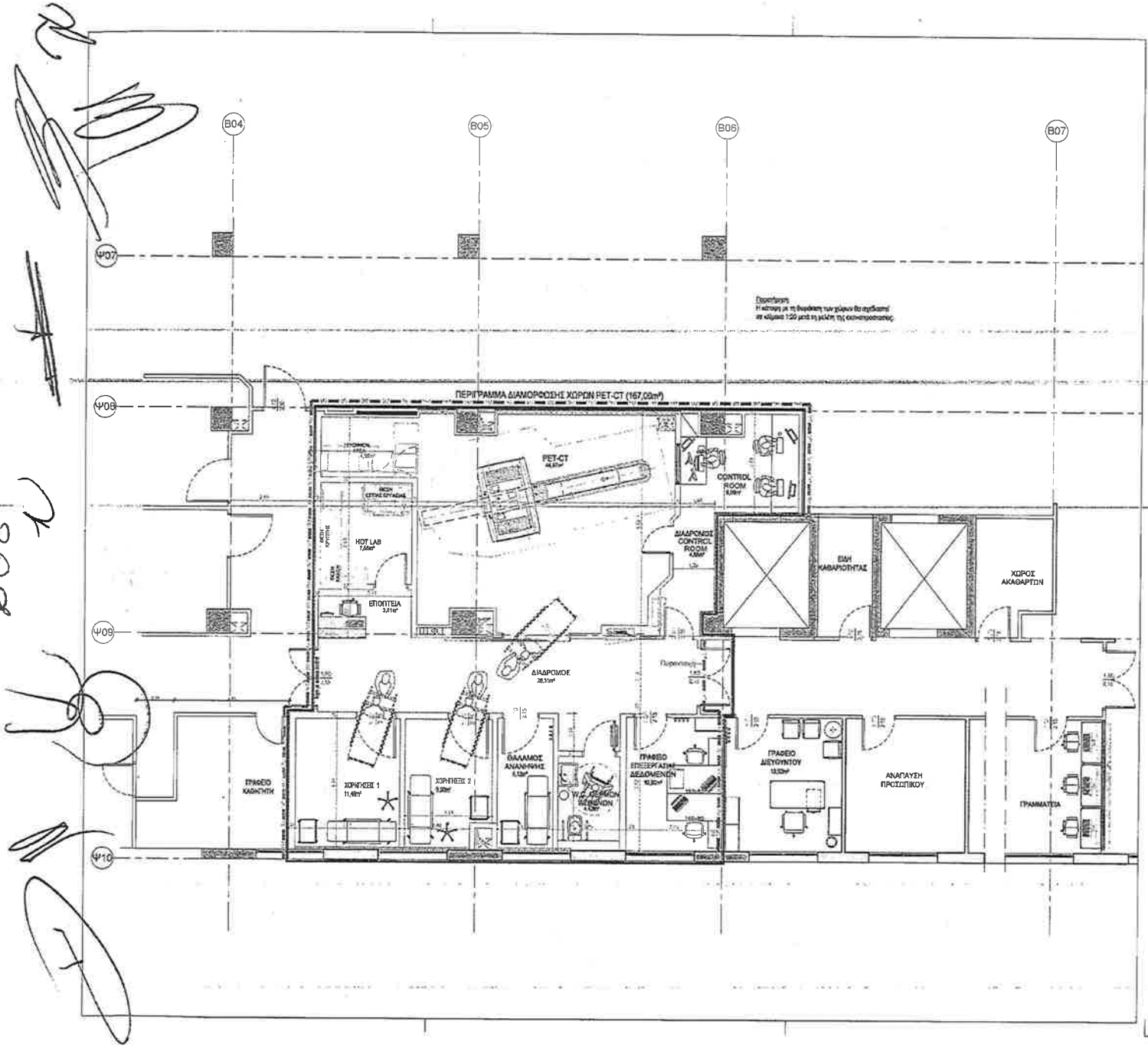
- Μεταφορά του εξοπλισμού που βρίσκεται στον υπό κατασκευή χώρο και παράδοση του χώρου ελεύθερου προς κατασκευαστικές εργασίες
- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο 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.

379

- 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.

380

381



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	
ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ	**ΑΡΧ-01**
	1:50

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.

382

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

383

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

384

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.

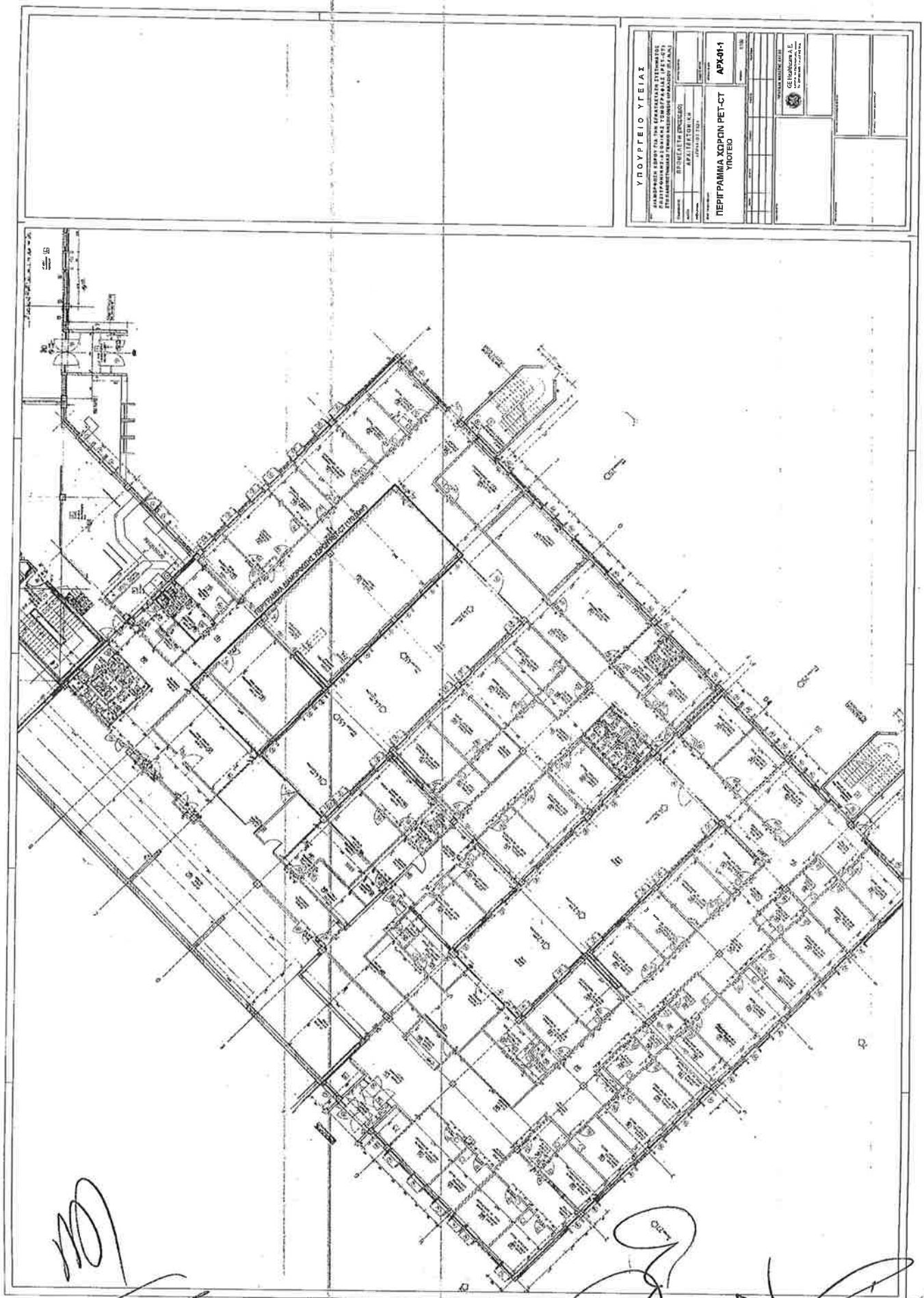
Ασθενή Ρεύματα : Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

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.

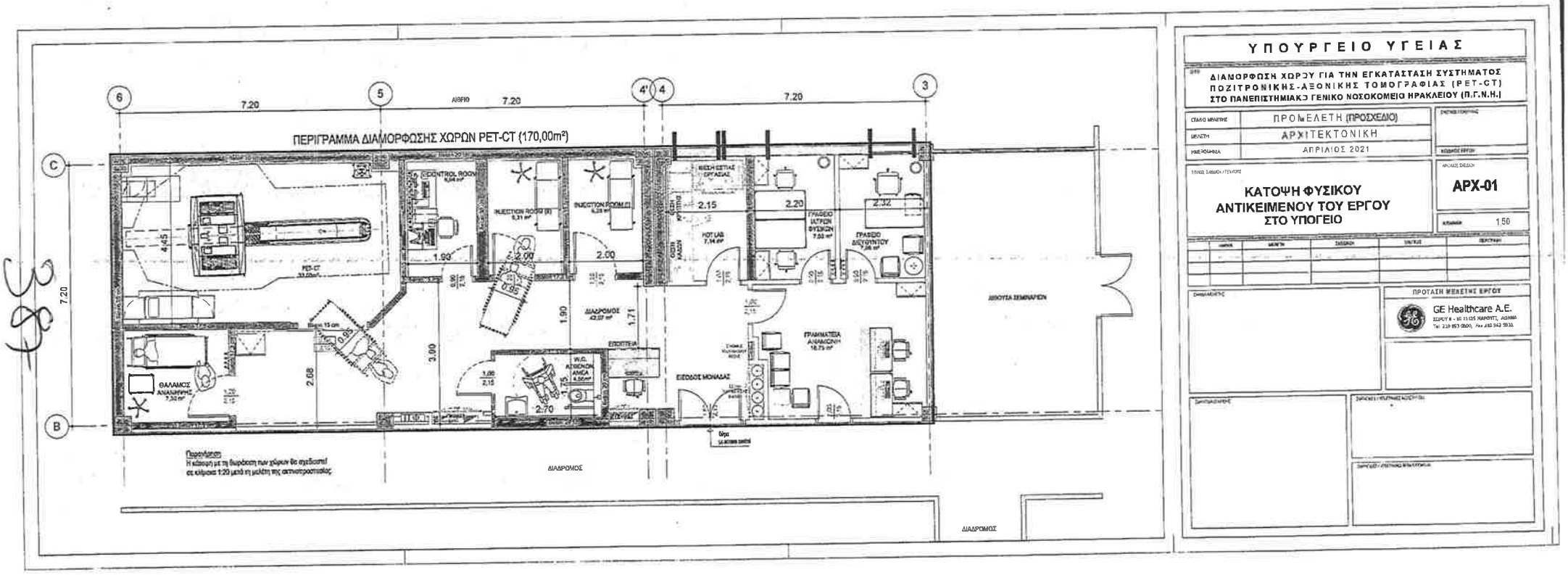
Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ηρακλείου

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
ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΟΥΔΕΙΟ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ ΡΕΤ-CT ΥΠΟΓΕΙΟ
ΑΡΧ-01-1
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΧΩΡΩΝ ΡΕΤ-CT ΥΠΟΓΕΙΟ

386


ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ PET-CT (170,00m²)
CONTROL ROOM
INJECTION ROOM (A)
INJECTION ROOM (B)
PET-CT
ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ
ΕΞΟΔΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ
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
ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΑΡΧ-01
ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50
ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ
GE Healthcare A.E.

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

389

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

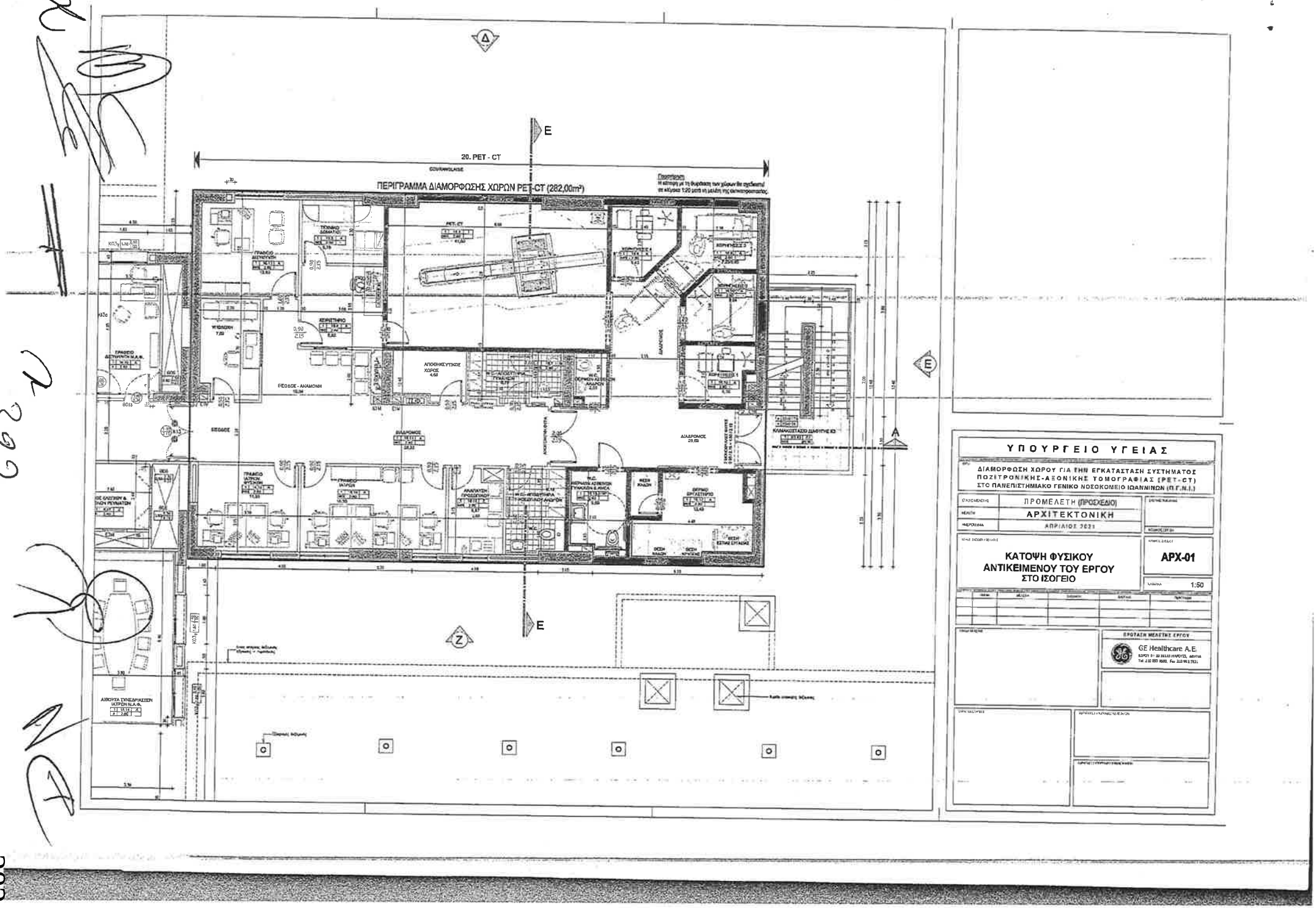
Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- 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.

390

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΑΡΧ-01-1
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
ΙΣΟΓΕΙΟ
ΧΑΤΩΡΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ 1
ΙΣΟΓΕΙΟ

391


20. PET - CT
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ PET-CT (282,00m²)
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (Π.Γ.Ν.Ι.)
ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021
ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ
ΑΡΧ-01
1:50
GE Healthcare A.E.

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

393

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

394

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).

395

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' εφαρμογή 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' εφαρμογή 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 31ή 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 31ή 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

397

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 31η 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' 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), 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' 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, 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

400

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.ΚΑ) 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.

408

Αθήνα, 24 Σεπτεμβρίου 2021

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

CHRISTOS STAIKOURAS
CHRISTOS STAIKOURAS
24.09.2021 18:39

ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΤΑΪΚΟΥΡΑΣ

ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

SPYRIDON-ADONIS GEORGIADIS
SPYRIDON-ADONIS GEORGIADIS
24.09.2021 18:11

ΣΠΥΡΙΔΩΝ-ΑΔΩΝΙΣ ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ

ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

NIKOLAOS PANAGIOTOPOULOS
NIKOLAOS PANAGIOTOPOULOS
24.09.2021 18:53

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ

ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

NIKI KERAMEUS
NIKI KERAMEUS
24.09.2021 18:09

ΝΙΚΗ ΚΕΡΑΜΕΩΣ

ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ

KONSTANTINOS CHATZIDAKIS
KONSTANTINOS CHATZIDAKIS
24.09.2021 18:14

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΧΑΤΖΗΔΑΚΗΣ

ΥΓΕΙΑΣ

ATHANASIOS PLEVRIS
ATHANASIOS PLEVRIS
24.09.2021 19:05

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΛΕΥΡΗΣ

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ

PANAGIOTIS THEODORIKAKOS
PANAGIOTIS THEODORIKAKOS
24.09.2021 19:19

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΘΕΟΔΩΡΙΚΑΚΟΣ

ΔΙΚΑΙΟΣΥΝΗΣ

KONSTANTINOS TSIARAS
KONSTANTINOS TSIARAS
24.09.2021 18:11

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΣΙΑΡΑΣ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ

MAVROUDIS VORIDIS
MAVROUDIS VORIDIS
24.09.2021 18:39

ΜΑΥΡΟΥΔΗΣ ΒΟΡΙΔΗΣ

ΜΕΤΑΝΑΣΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΣΥΛΟΥ

PANAGIOTIS MITARACHI
PANAGIOTIS MITARACHI
24.09.2021 20:09

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΜΗΤΑΡΑΚΗΣ

ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

KONSTANTINOS KARAMANLIS
KONSTANTINOS KARAMANLIS
24.09.2021 18:38

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΡΑΜΑΝΛΗΣ

ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΝΗΣΙΩΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

IOANNIS PLAKIOTAKIS
IOANNIS PLAKIOTAKIS
24.09.2021 18:10

ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΛΑΚΙΩΤΑΚΗΣ

ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ

VASILEIOS KIKILIAS
VASILEIOS KIKILIAS
24.09.2021 18:12

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΙΚΙΛΙΑΣ

ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΚΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

CHRISTOS STYLIANIDIS
CHRISTOS STYLIANIDIS
24.09.2021 18:09

ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΤΥΛΙΑΝΙΔΗΣ

ΕΠΙΚΡΑΤΕΙΑΣ

GEORGIOS GERAPETRITIS
GEORGIOS GERAPETRITIS
24.09.2021 19:24

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΓΕΡΑΠΕΤΡΙΤΗΣ

ΕΠΙΚΡΑΤΕΙΑΣ

KYRIAKOS PIERRAKAKIS
KYRIAKOS PIERRAKAKIS
24.09.2021 18:18

ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΠΙΕΡΡΑΚΑΚΗΣ

909

ΟΙ ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΕΣ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ	ΥΓΕΙΑΣ
THEODOROS SKYLAKAKIS THEODOROS SKYLAKAKIS 24.09.2021 18:18	MILTIADIS VARVITSIOTIS MILTIADIS VARVITSIOTIS 24.09.2021 19:03	ASIMINA GKAGKA ASIMINA GKAGKA 24.09.2021 18:21
ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΚΥΛΑΚΑΚΗΣ	ΜΙΛΤΙΑΔΗΣ ΒΑΡΒΙΤΣΙΩΤΗΣ	ΑΣΗΜΙΝΑ ΓΚΑΓΚΑ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ

STYLIANOS PETSAS STYLIANOS PETSAS 24.09.2021 18:09

ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΠΕΤΣΑΣ

4/10