ΒΟΥΛΗ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ

Πρωτ. _____
Αριθ.
Διεκπ. _____

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από τα επίσημα Πρακτικά της ΣΑ΄, 1 Οκτωβρίου 2021, Συνεδρίασης της Ολομέλειας της Βουλής, στην οποία ψηφίστηκε το παρακάτω σχέδιο νόμου:

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

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ

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

Άρθρο πρώτο

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

ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΠΑΝΔΗΜΙΑΣ ΤΟΥ ΚΟΡΩΝΟΪΟΥ COVID-19

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄- ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΥΓΕΙΑΣ

Άρθρο δεύτερο Παράταση συμβάσεων προσωπικού ΙΔΟΧ στην Κεντρική Υπηρεσία του Υπουργείου Υγείας λόγω κορωνοϊού COVID-19

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄- ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ (Ε.Ο.Δ.Υ.)

Άρθρο τρίτο Παράταση ισχύος ρυθμίσεων του Ε.Ο.Δ.Υ. για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών λόγω 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

Άρθρο τριακοστό έβδομο Ανανέωση μηνιαίων και επαναλαμβανόμενων γνωματεύσεων χρονίως πασχόντων - Παράταση ισχύος της παρ. 2 του άρθρου 45 του ν. 4764/2020

Άρθρο τριακοστό όγδοο Δυνατότητα κατ' οίκον εμβολιασμού των δικαιούχων πολιτών - Παράταση ισχύος της παρ. 2 του άρθρου 52Α του ν. 4764/2020

Άρθρο τριακοστό ένατο Δυνατότητα διενέργειας εμβολιασμών κατά του κορωνοϊού COVID-19 από τον Ε.Ο.Δ.Υ. - Παράταση ισχύος του άρθρου 58 του ν. 4764/2020

Άρθρο τεσσαρακοστό Υποχρεωτικότητα εμβολιασμού σε μονάδες κοινωνικής πρόνοιας - Τροποποίηση του άρθρου 206 του ν. 4820/2021

Άρθρο τεσσαρακοστό πρώτο Διενέργεια δοκιμασιών ταχέων μοριακών ελέγχων (rapid test) από τους Ο.Τ.Α. α΄ βαθμού - Τροποποίηση της παρ. 3 του άρθρου 98 του ν. 4796/2021

Άρθρο τεσσαρακοστό δεύτερο Επιπλέον σημεία διάθεσης αυτοδιαγνωστικής δοκιμασίας ελέγχου της νόσησης από κορωνοϊό COVID-19 με κρατική μέριμνα - Παράταση ισχύος του άρθρου εξηκοστού όγδοου του ν. 4812/2021

Άρθρο τεσσαρακοστό τρίτο Πρώιμη πρόσβαση («παρηγορητική χρήση») σε μονοκλωνικά αντισώματα ή λοιπά φάρμακα για την αντιμετώπιση του κορωνοϊού COVID-19

Άρθρο τεσσαρακοστό τέταρτο Αποζημίωση ιδιωτικών κλινικών και θεραπευτηρίων, που δεσμεύθηκαν αναγκαστικά για την κάλυψη εκτάκτων αναγκών δημόσιας υγείας από την έξαρση του κορωνοϊού COVID-19 - Παράταση ισχύος του άρθρου πεντηκοστού τρίτου του ν. 4812/2021

Άρθρο τεσσαρακοστό πέμπτο Δωρεές Ο.Τ.Α., Κ.Ε.Δ.Ε., ΕΝ.Π.Ε., Π.Ε.Δ. σε νοσοκομεία, λοιπές δημόσιες υγειονομικές μονάδες, Ν.Π.Δ.Δ., ιδρύματα και αστικές μη κερδοσκοπικές εταιρείες κοινωφελούς σκοπού - Παράταση ισχύος της παρ. 6 του άρθρου 74 του ν. 4745/2020

Άρθρο τεσσαρακοστό έκτο Πρόσληψη επικουρικού προσωπικού στην Κεντρική Υπηρεσία του Υπουργείου Υγείας και στην ΙΦΕΤ Α.Ε. - Παράταση ισχύος του άρθρου τεσσαρακοστού πέμπτου του ν. 4771/2021

Άρθρο τεσσαρακοστό έβδομο Πρόσληψη επικουρικού

ιατρικού, νοσηλευτικού και λοιπού βοηθητικού προσωπικού - Παράταση ισχύος του άρθρου 9 του ν. 4790/2021

Άρθρο τεσσαρακοστό όγδοο Μετακινήσεις εκτός έδρας του προσωπικού του ΕΚΑΒ - Αντικατάσταση της παρ. 2 του άρθρου 2 της υποπαρ. Δ.9 της παρ. Δ του άρθρου 2 του ν. 4336/2015

Άρθρο τεσσαρακοστό ένατο Συμβάσεις επικουρικού προσωπικού

Άρθρο πεντηκοστό Μετακίνηση ιατρικού προσωπικού ειδικότητας αναισθησιολογίας και αποζημίωση της εικοσιτετράωρης εφημεριακής απασχόλησης - Τροποποίηση του άρθρου 29 του ν. 4816/2021

Άρθρο πεντηκοστό πρώτο Αποζημίωση ιδιωτών ιατρών ειδικότητας αναισθησιολογίας

Άρθρο πεντηκοστό δεύτερο Παράταση καταληκτικής ημερομηνίας συμβάσεων προσωπικού Ι.Δ.Ο.Χ. της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας-Τροποποίηση του άρθρου 49 του ν. 4807/2021

Άρθρο πεντηκοστό τρίτο Επείγουσες ρυθμίσεις για τη λειτουργία των πολιτικών δικαστηρίων

ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ

ΕΠΕΙΓΟΝΤΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗ ΣΤΗΡΙΞΗ Της ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

Άρθρο πεντηκοστό τέταρτο Πληρωμή Ενιαίου Φόρου Ιδιοκτησίας Ακινήτων έτους 2021 - Τροποποίηση της παρ. 1 του άρθρου 8 του ν. 4223/2013

Άρθρο πεντηκοστό πέμπτο Υπερμειωμένος και μειωμένος συντελεστής Φόρου Προστιθέμενης Αξίας για συγκεκριμένα αγαθά και υπηρεσίες - Τροποποίηση του Παραρτήματος ΙΙΙ του Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας και της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 4690/2020

Άρθρο πεντηκοστό έκτο Αύξηση αφορολόγητου ποσού δωρεών και γονικών παροχών περιουσιακών στοιχείων, χρηματικών ποσών - Τροποποίηση του άρθρου 44 του ν. 2961/2001

Άρθρο πεντηκοστό έβδομο Μείωση του συντελεστή του φόρου συγκέντρωσης κεφαλαίου - Τροποποίηση του άρθρου 21 του ν. 1676/1986

Άρθρο πεντηκοστό όγδοο Παράταση αναστολής επιβολής τέλους συνδρομητικής τηλεόρασης - Τροποποίηση του άρθρου 12 του ν. 4728/2020

Άρθρο πεντηκοστό ένατο Μείωση των συντελεστών του τέλους συνδρομητών κινητής τηλεφωνίας και του τέλους καρτοκινητής τηλεφωνίας και κατάργηση των τελών αυτών για τους νέους μέχρι 29 ετών - Τροποποίηση του άρθρου 12 του ν. 2579/1998

Άρθρο εξηκοστό Συμπλήρωση του προσδιορισμού κατανομής εσόδων από πλειστηριασμούς δικαιωμάτων εκπομπών αερίων θερμοκηπίου για τα έτη 2021 έως 2030 - Τροποποίηση του άρθρου 25 του ν. 3468/2006

Άρθρο εξηκοστό πρώτο Σύσταση Ειδικού Λογαριασμού με την ονομασία «Ταμείο Ενεργειακής Μετάβασης» Χορήγηση επιδότησης λογαριασμού ηλεκτρικής ενέργειας και φυσικού αερίου σε καταναλωτές

ΜΕΡΟΣ ΤΕΤΑΡΤΟ

ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΣΥΝΕΠΕΙΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΣΕΙΣΜΟ ΤΗΣ 27ης.9.2021 ΣΤΗΝ ΚΡΗΤΗ

Άρθρο εξηκοστό δεύτερο Επέκταση της ηλεκτρονικής πλατφόρμας για την κρατική αρωγή

Άρθρο εξηκοστό τρίτο Εφάπαξ έκτακτη χορήγηση οικονομικής ενίσχυσης για κτιριακές εγκαταστάσεις και κατοικίες φυσικών ή νομικών προσώπων, έναντι στεγαστικής συνδρομής

Άρθρο εξηκοστό τέταρτο Εφάπαξ έκτακτη χορήγηση οικονομικής ενίσχυσης φυσικών προσώπων για αποζημίωση οικοσκευής

Άρθρο εξηκοστό πέμπτο Εφάπαξ έκτακτη χορήγηση οικονομικής ενίσχυσης επιχειρήσεων και μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα φορέων, έναντι επιχορήγησης για την αντιμετώπιση ζημιών

Άρθρο εξηκοστό έκτο Συμψηφισμός και επιστροφή ποσών έκτακτης οικονομικής ενίσχυσης σε φυσικά και νομικά πρόσωπα

Άρθρο εξηκοστό έβδομο Αφορολόγητο και ακατάσχετο των ενισχύσεων προς τους πληγέντες

Άρθρο εξηκοστό όγδοο Παραχώρηση φερτών υλικών σε Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης

ΜΕΡΟΣ ΠΕΜΠΤΟ

ΕΝΑΡΞΗ ΙΣΧΥΟΣ

Άρθρο εξηκοστό ένατο Έναρξη ισχύος

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ

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

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

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

Τροποποίηση και Αντικατάσταση της Επιμέρους Σύμβαση Δωρεάς - Έργο VI

ΜΕΤΑΞΥ

ΑΦΕΝΟΣ

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

ΑΦΕΤΕΡΟΥ

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

ΚΑΙ ΕΚ ΤΡΙΤΟΥ

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

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

ΠΡΟΟΙΜΙΟ

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

1864

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

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

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

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

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

Άρθρο 1
Σκοπός και Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας Επιμέρους Σύμβασης είναι:

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

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

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

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

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

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

Άρθρο 2
Όροι Υλοποίησης της Δωρεάς του Έργου VI

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Άρθρο 3
Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης

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

Άρθρο 4
Προϋπολογισμός

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

Άρθρο 5
Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης και Δωρεά του Έργου VI

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

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

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

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

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

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

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

Άρθρο 6
Ονομασία

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

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

Άρθρο 7
Συντήρηση, Λειτουργία Ασφάλεια και Φύλαξη του Έργου VI

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

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

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

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

Άρθρο 8
Λοιποί όροι

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

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

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

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I της Επιμέρους Σύμβασης – Έργο VI

Προσδιορισμός τεχνικού εξοπλισμού ανά Νοσοκομείο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II της Επιμέρους Σύμβασης – Έργο VI

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III της Επιμέρους Σύμβασης

Βασικές αρχές Πιστοποίησης Ολοκλήρωσης του κάθε Τμήματος του Έργου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV της Επιμέρους Σύμβασης

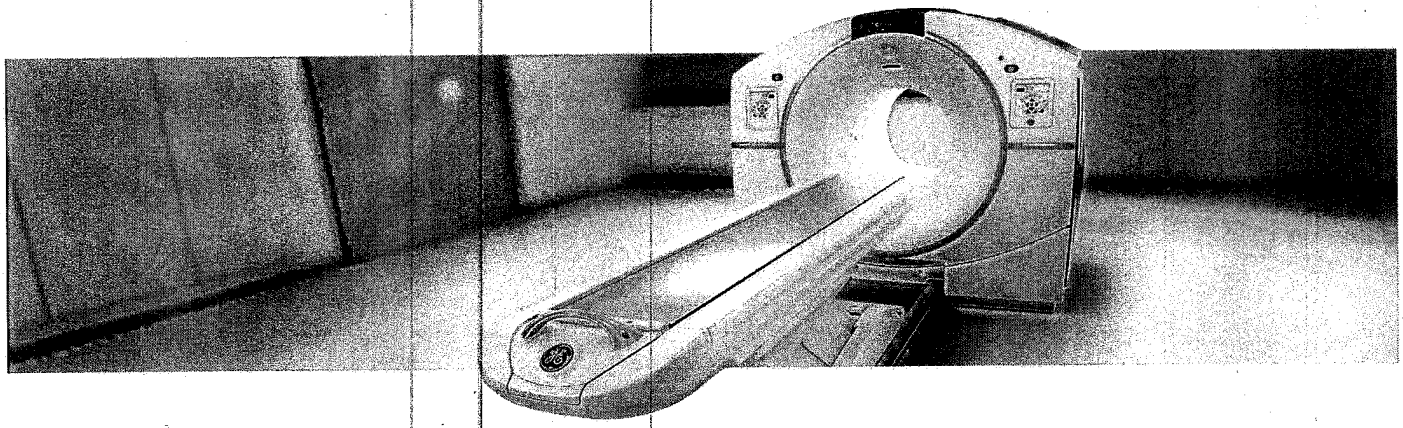
Βασικοί Όροι τεχνικής υποστήριξης και Συντήρησης Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού

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

GE Healthcare

http://www.gehealthcare.com/

Discovery MI 4R



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

Υποπαράρτημα 1α : Τεχνική περιγραφή εξοπλισμού

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

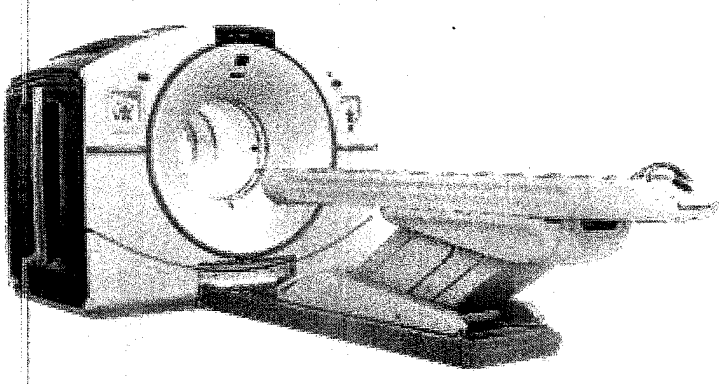
1 •	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)
1	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)
1	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)
1	PC with 2 Medical Grade monitors (client for AW server)

LONG DESCRIPTIONS

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

Discovery MI 4 Ring

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



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

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

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

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

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

Quantitative Imaging

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

Prospective Reconstruction

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

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

Motion Management

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

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

Calibration and Daily Quality Control

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

Patient Table

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

CT Key Features

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

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

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

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

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

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

High Voltage Generator:

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

Clarity Detector:

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

PET/CT Operators Console

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

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

Applications on the Console package

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

Patient Positioning aids

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

Q.AC

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

MotionFree Digital PET Gating

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

Q.Static

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

AW Server 3.2 Ext 2 L

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

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

The following capabilities are included in this catalog:

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

One PC with medical grade monitors as client is included.

ONCOLOGY PACKAGE

Integrated Registration

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

OncoQuant Multi-Modality Package

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

PET VCAR

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

Q.Clear

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

Bone VCAR

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

Advantage 4D 2

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

CT Perfusion 4D Complete Package

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

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

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

NEURO PACKAGE

STROKE VCAR

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

CORTEX ID SUITE SINGLE FL

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

Volume Shuttle

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

CARDIOLOGY PACKAGE

Low Dose Cardiac + SSA

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

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

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

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

PET Cardiac Package

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

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

VesselIQ XPRESS AND AUTOBONE

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

CARDIQ XPRESS 2.0 REVEAL

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

SmartScore 4.0

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

CARDIQ FUSION PET AND SPECT

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

3D Suite

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

Volume Illumination

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

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

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

Specifications:

Radionuclide Germanium-68

Half-life 270.8 days

Nominal Activity 55.0 MBq +/- 20%

Nominal Active Volume 1250 ml

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

Dimensions Length: 30 cm, Outer Diameter: 13.7 cm

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

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

Weight – approximately 300 lb/136 kg

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

VQC (Volumetric Quality Control) phantom for PET/CT

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

Specifications:

Radionuclide Germanium-68

Half-life 270.8 days

Activity 18.9 μCi (0.7 MBq) x 5

Total Activity 94.5 μCi (3.5MBq)

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

Long Descriptions of Ancillary equipment included

Dose Calibrator

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

Dose calibrator QC source, Cs-137

Dose calibrator QC source, Co-57

Dose calibrator QC source, Ge-68

L block shield

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

PET lead-lined cabinet / workbench

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

Sharps container shield

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

PET syringe shields

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

FORCEPS

Curved forceps- Length of 240mm approx.

Survey meter

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

Radiation area monitor

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

Utility cart

PET syringe carrier

Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)

Injection chair

Nuclear medicine information system

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

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

CT contrast warmer

SIDAM WARM-Mb (or equivalent)

CT contrast injector

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

Blanket warmer

Scale & Stadiometer

Glucometer

PET image quality phantom

Included with the scanner

CT image quality phantom

Included with the scanner

Shielded safe for radioactive scanner QC phantoms

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

Network attached storage with RAID configuration

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

Manual shielded Dispensing system

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

F-18 FDG injector

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (Ια& Ιβ)

Προσδιορισμός τεχνικού εξοπλισμού ανά Νοσοκομείο

ΥΠΟΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ιβ: λίστες εξοπλισμού

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΛΑΡΙΣΑΣ

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

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

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

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

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

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

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

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ : ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΟΜΕΝΟΥ

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

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

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

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

Συνοπτικά, η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

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

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

Οι εργασίες ανακαίνισης και αναδιαρρύθμισης περιλαμβάνουν συνοπτικά:

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

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

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

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

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

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

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

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

Ισχυρά Ρεύματα

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

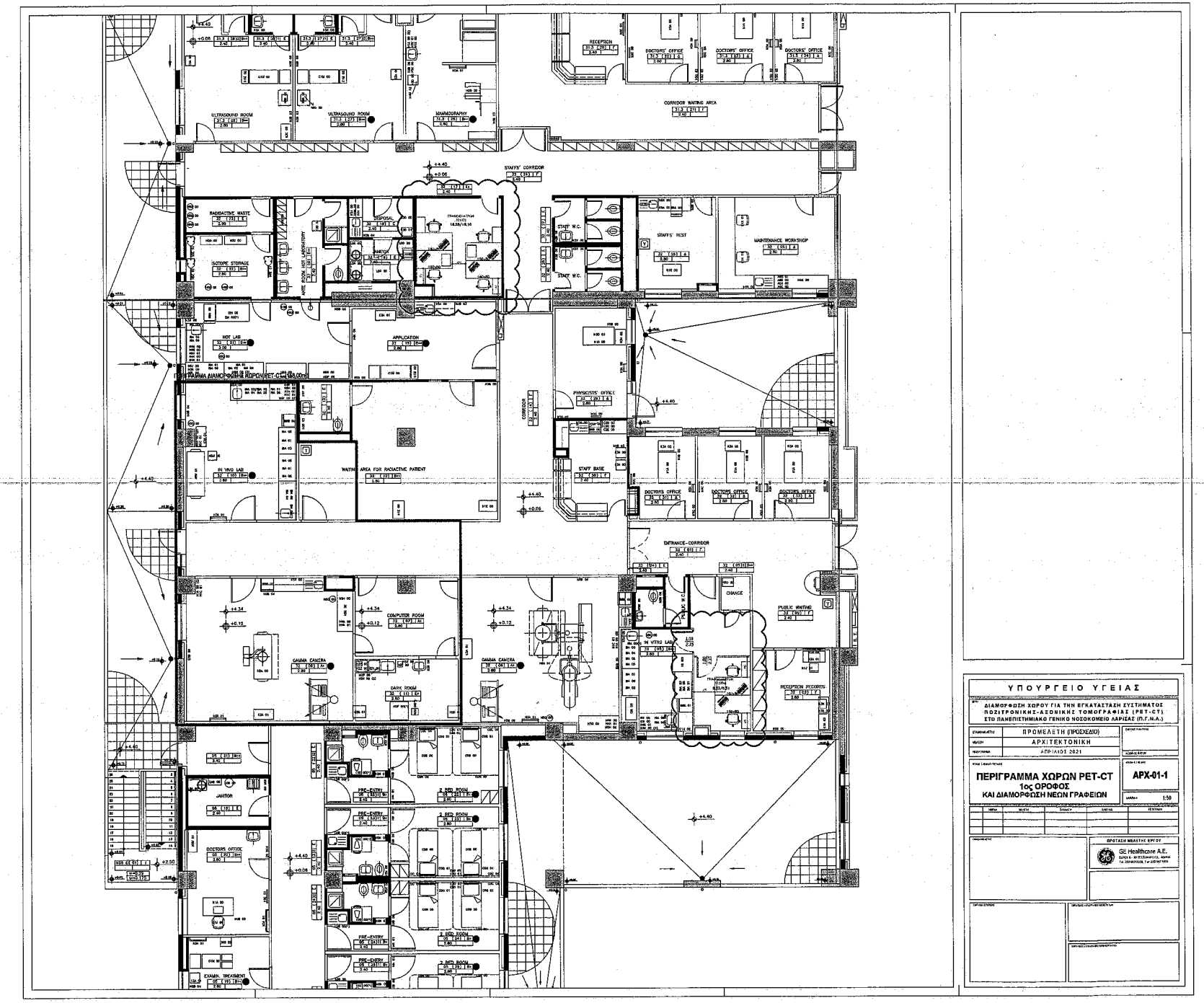
Ασθενή Ρεύματα: Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

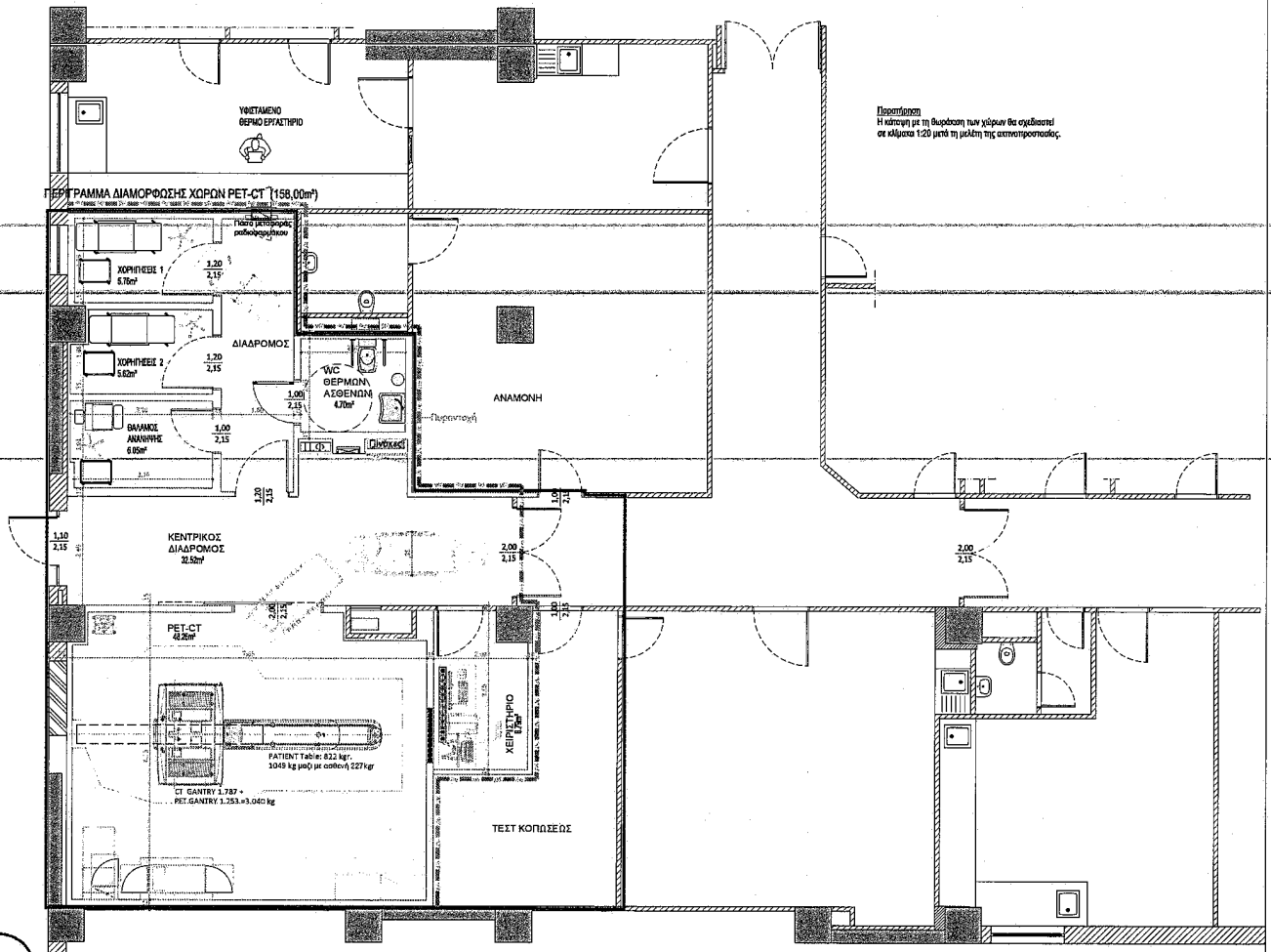
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου: Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους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

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Λάρισας

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

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


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



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

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

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

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΕΥΘΥΝΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ

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

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΑΡΧ-01

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

	ΗΜΝΙΑ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΓΕΩΡΓΙΑΚΗ

ΦΑΚΕΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΣΦΡΑΓΙΣΤΕΣ / ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ

ΣΦΡΑΓΙΣΤΕΣ / ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΩΝ

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

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

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

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

Συνοπτικά, η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

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

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

Οι εργασίες ανακαίνισης και αναδιαρρύθμισης περιλαμβάνουν συνοπτικά:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

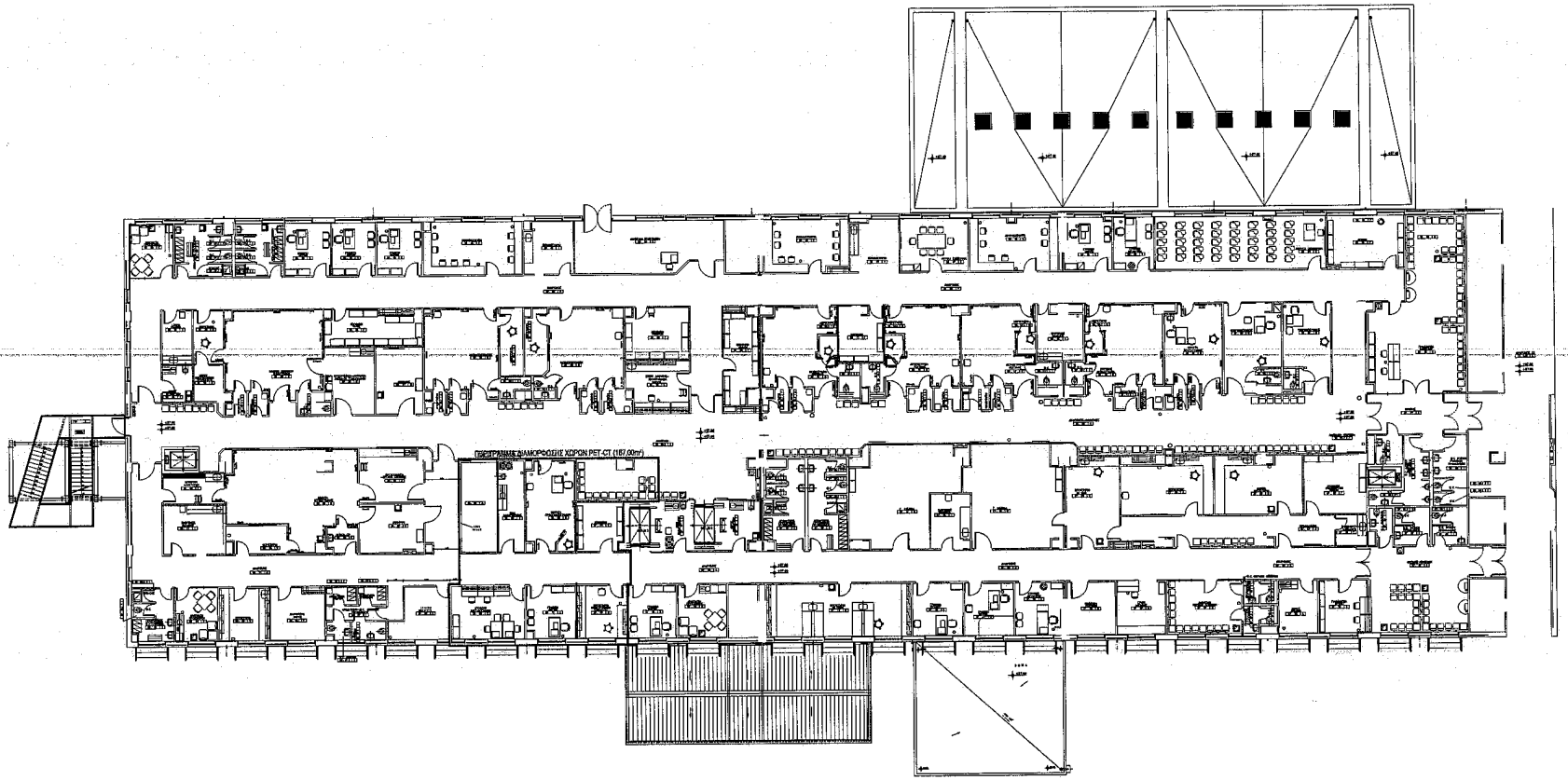
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου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

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Αλεξανδρούπολης

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

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

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



47

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

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

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΦΑΣΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2023

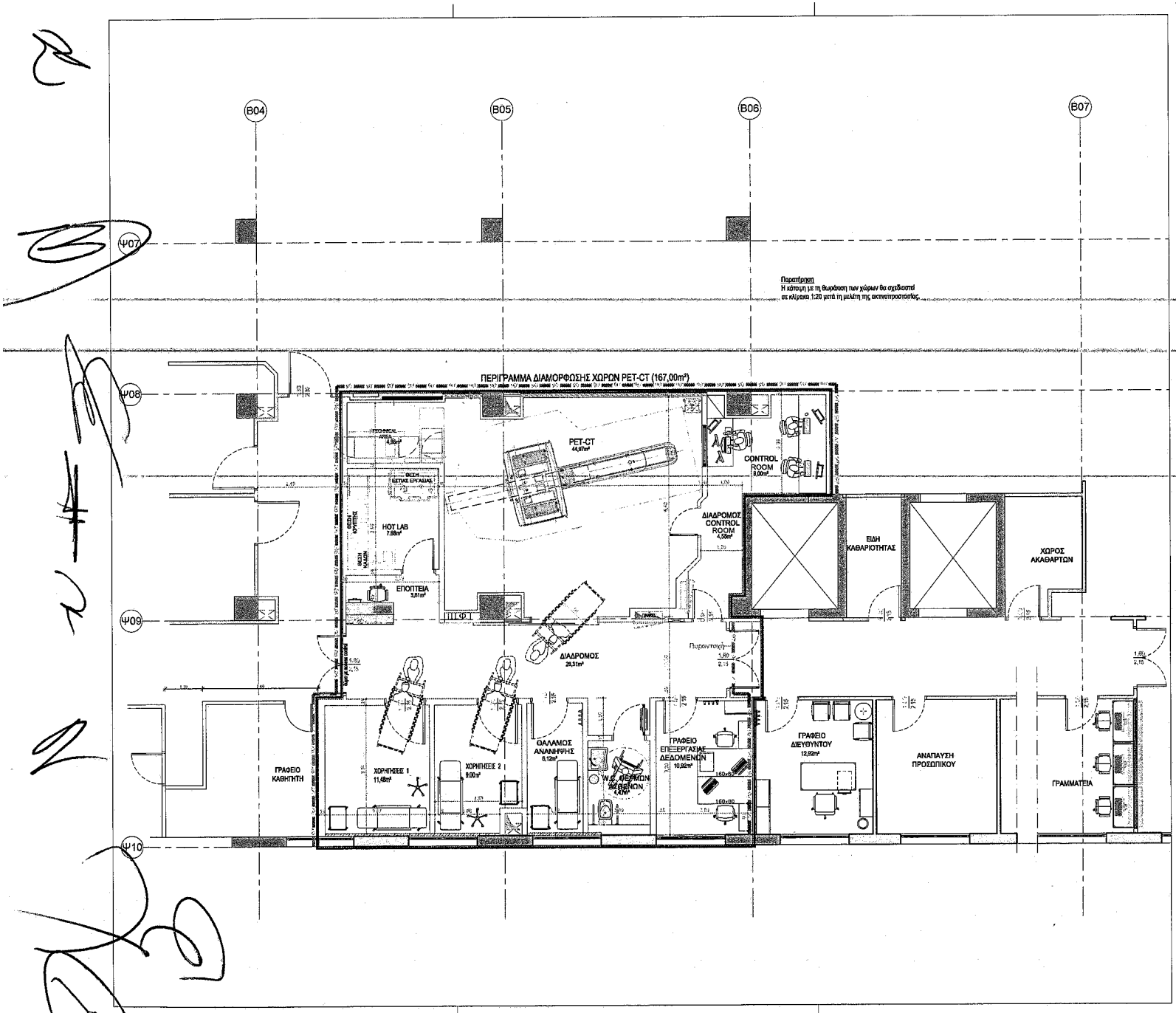
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
ΙΣΟΓΕΙΟ

ΑΡΧ-01-1

1:100

ΕΡΓΟΛΑΒΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

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

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ

ΠΕΛΑΣ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΤΕΥΧΟΥΣ: **ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΑΡΧ-01**

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΗΜΑΝΙΑ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.
ΣΩΡΟΥ 8 - 10 15123 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel. 210 893 0500, Fax 210 962 5931

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΕΡΓΟΥ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΩΝ

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

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

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

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

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

Συνοπτικά η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

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

φαίνονται στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα του νοσοκομείου.

Οι εργασίες ανακαίνισης και αναδιαρρύθμισης περιλαμβάνουν συνοπτικά:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

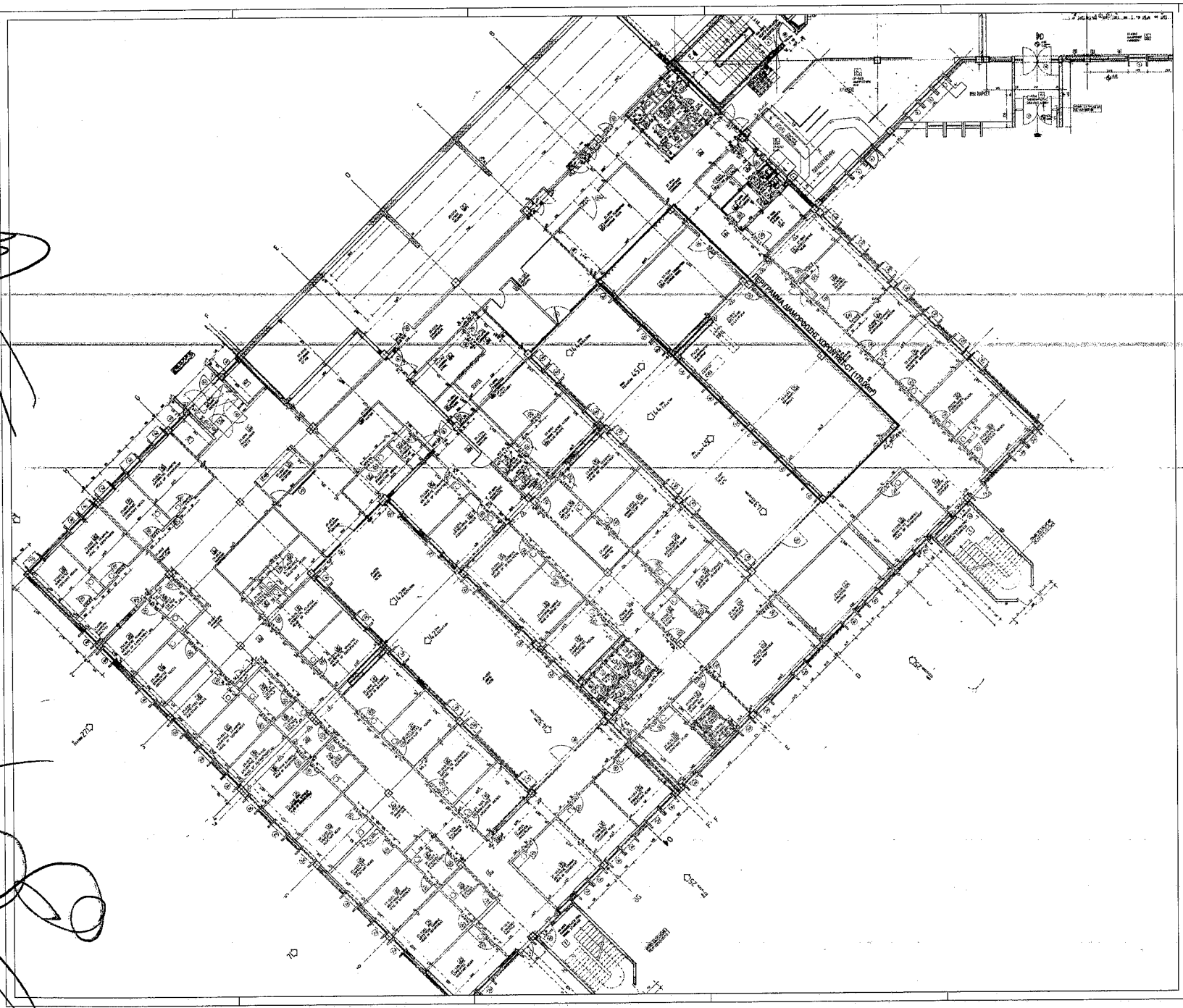
Ασθενή Ρεύματα : Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

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

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ηρακλείου

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

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



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

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

ΣΤΑΜΟΝΕΝΕΡΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

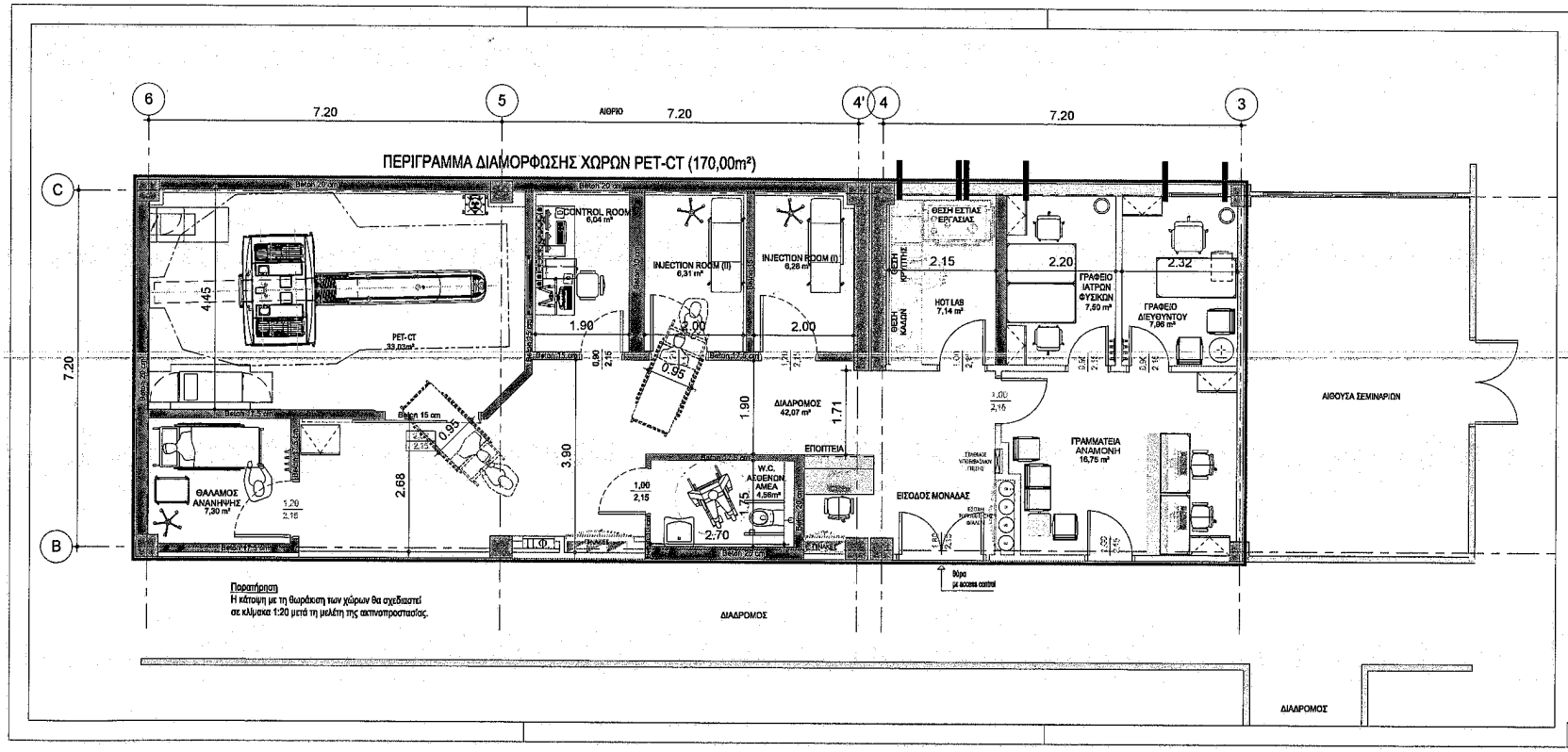
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ ΡΕΤ-CT
ΥΠΟΓΕΙΟ

ΑΡΧ-01-1

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.



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

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

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

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΣΧΕΔΙΩΝ
ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΑΡΧ-01**

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΑΡ.	ΗΜ/ΝΙΑ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

53

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.
ΣΟΦΟΥ 8 - 10 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel. 210 893 0600, Fax 210 962 9931

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΕΓΚΡΙΣΗΣ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ / ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ / ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΩΝ

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

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

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

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

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

Συνοπτικά η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

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

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

Οι εργασίες κατασκευής περιλαμβάνουν συνοπτικά:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

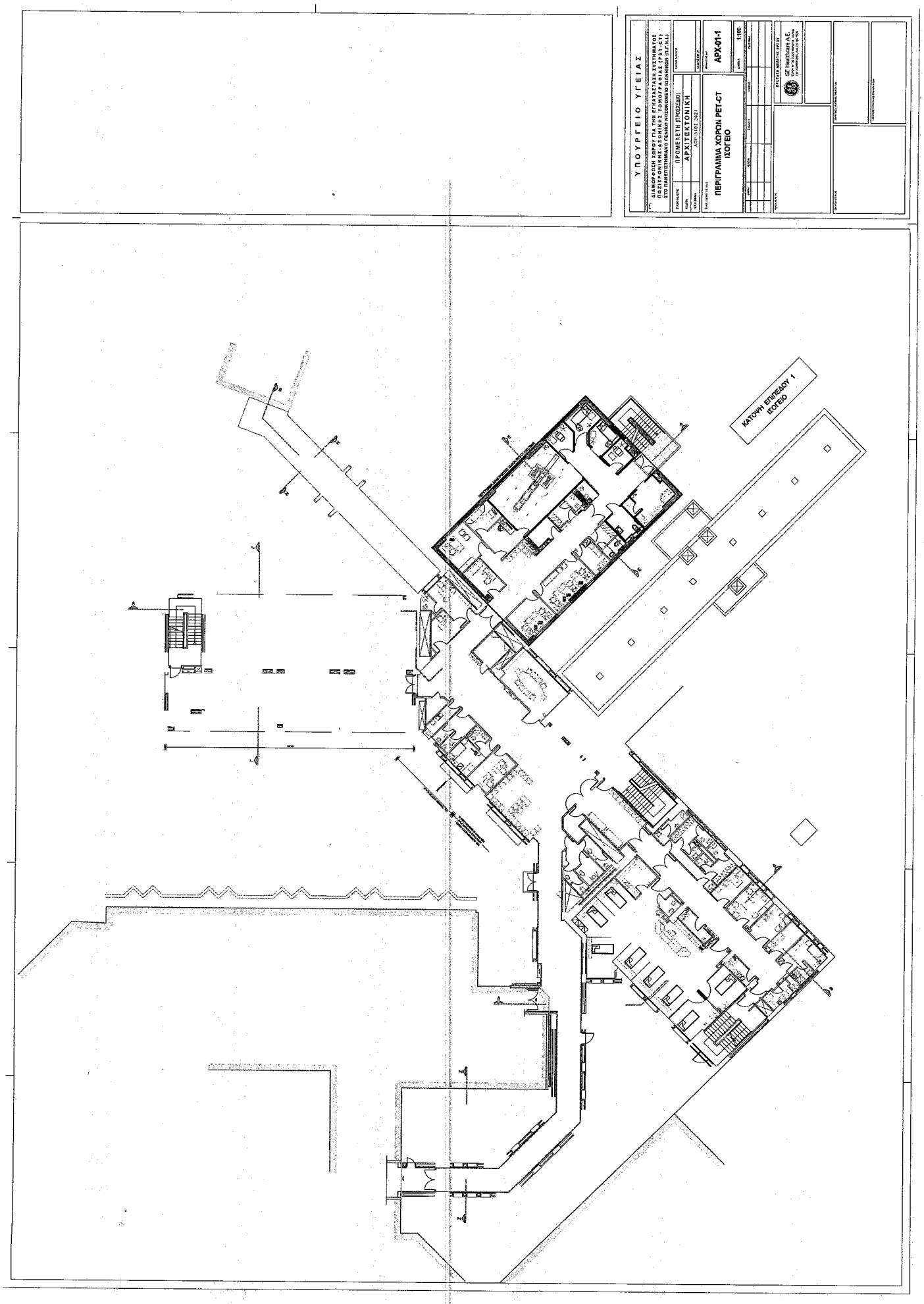
Ασθενή Ρεύματα : Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

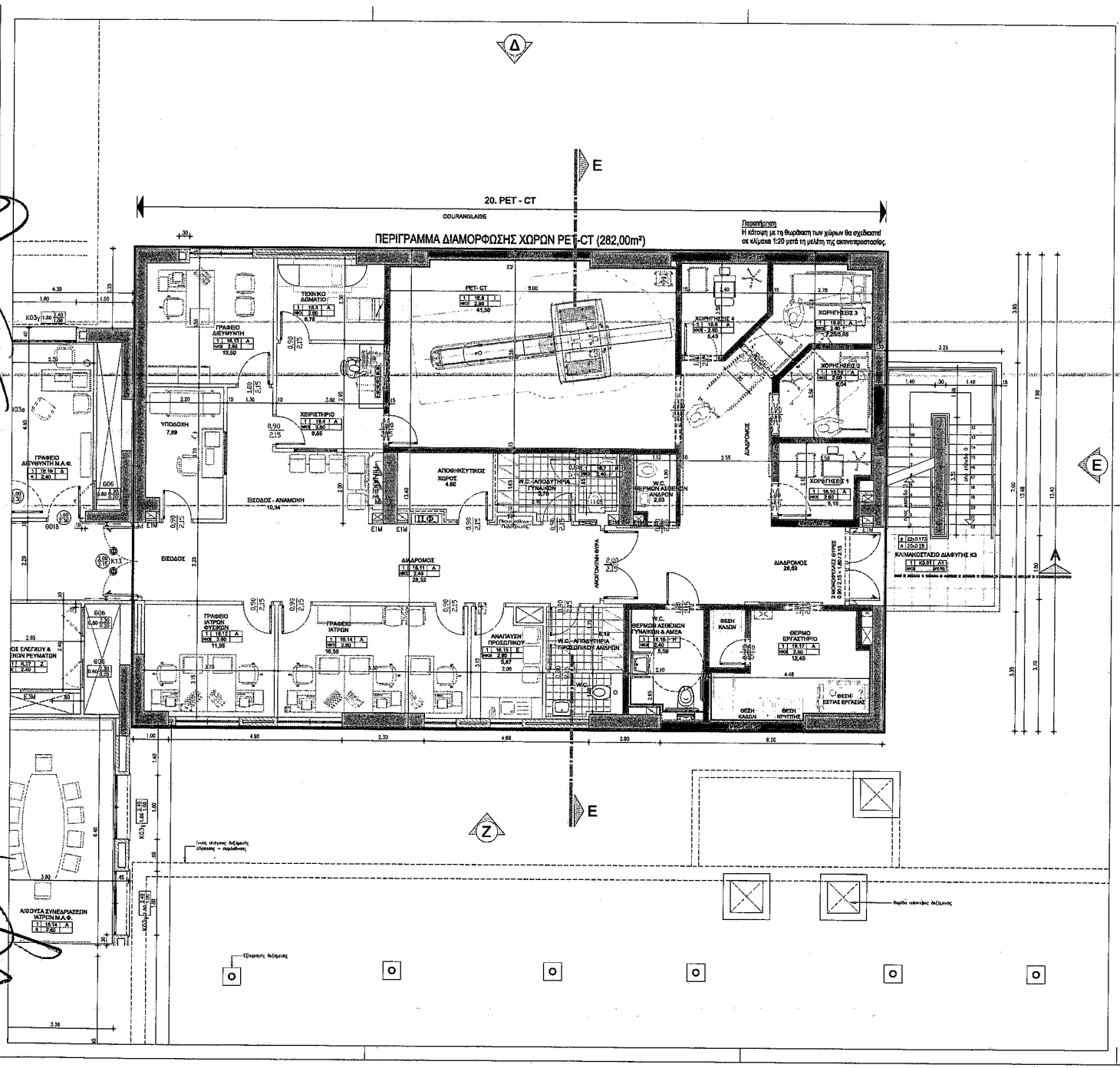
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου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

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

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


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



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ

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

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΕΙΔΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΚΕΙΜΕΝΟΥ

ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΑΡΧ-01**

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΗΜΝΙΑ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.
ΣΤΡΟΥ 9 - 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel: 210 893 0500, Fax: 210 962 5931

58

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ της Επιμέρους Σύμβασης

Βασικές αρχές Πιστοποίησης Ολοκλήρωσης του Έργου ανά Νοσοκομείο

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

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

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

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

1. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΧΟΥ:

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

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

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

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

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

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

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

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

2. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ:

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

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

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

3 ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

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

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

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

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

Τροποποίηση και Αντικατάσταση της Επιμέρους Σύμβαση Δωρεάς - Έργο VI

ΜΕΤΑΞΥ

ΑΦΕΝΟΣ

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

ΑΦΕΤΕΡΟΥ

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

ΚΑΙ ΕΚ ΤΡΙΤΟΥ

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

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

ΠΡΟΟΙΜΙΟ

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

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

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

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

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

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

Άρθρο 1
Σκοπός και Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας Επιμέρους Σύμβασης είναι:

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

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

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

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

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

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

Άρθρο 2
Όροι Υλοποίησης της Δωρεάς του Έργου VI

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Άρθρο 3
Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης

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

Άρθρο 4
Προϋπολογισμός

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

Άρθρο 5
Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης και Δωρεά του Έργου VI

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

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

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

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

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

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

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

Άρθρο 6
Ονομασία

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

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

Άρθρο 7
Συντήρηση, Λειτουργία Ασφάλεια και Φύλαξη του Έργου VI

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

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

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

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

Άρθρο 8
Λοιποί όροι

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

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

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

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I της Επιμέρους Σύμβασης – Έργο VI

Προσδιορισμός τεχνικού εξοπλισμού ανά Νοσοκομείο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II της Επιμέρους Σύμβασης – Έργο VI

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III της Επιμέρους Σύμβασης

Βασικές αρχές Πιστοποίησης Ολοκλήρωσης του κάθε Τμήματος του Έργου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV της Επιμέρους Σύμβασης

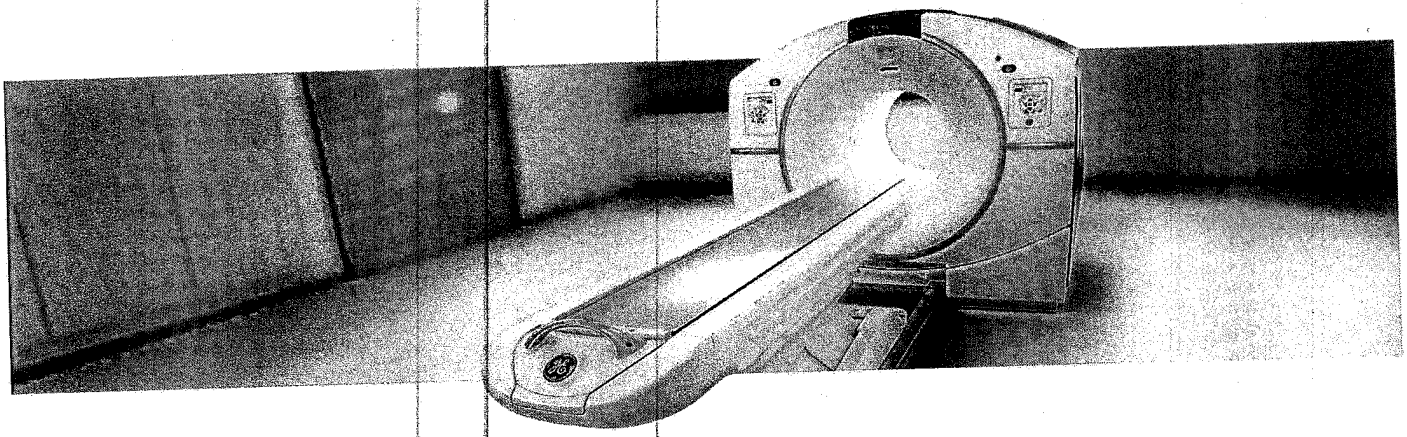
Βασικοί Όροι τεχνικής υποστήριξης και Συντήρησης Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού

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

GE Healthcare

http://www.gehealthcare.com/

Discovery MI 4R



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

Υποπαράρτημα 1α : Τεχνική περιγραφή εξοπλισμού

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

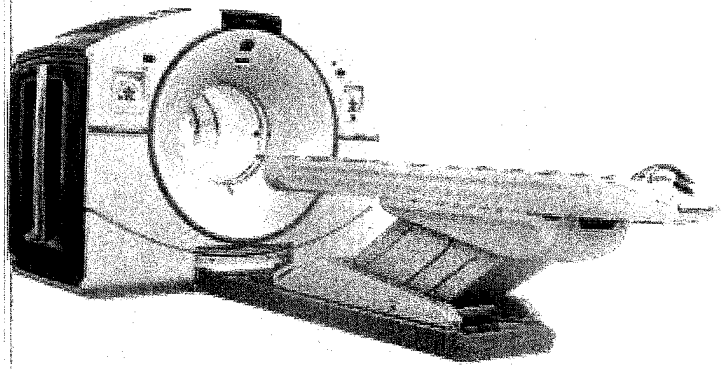
1	-Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)
1	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)
1	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)
1	PC with 2 Medical Grade monitors (client for AW server)

LONG DESCRIPTIONS

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

Discovery MI 4 Ring

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



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

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

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

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

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

Quantitative Imaging

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

Prospective Reconstruction

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

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

Motion Management

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

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

Calibration and Daily Quality Control

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

Patient Table

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

CT Key Features

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

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

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

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

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

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

High Voltage Generator:

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

Clarity Detector:

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

PET/CT Operators Console

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

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

Applications on the Console package

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

Patient Positioning aids

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

Q.AC

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

MotionFree Digital PET Gating

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

Q.Static

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

AW Server 3.2 Ext 2 L

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

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

The following capabilities are included in this catalog:

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

One PC with medical grade monitors as client is included.

ONCOLOGY PACKAGE

Integrated Registration

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

OncoQuant Multi-Modality Package

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

PET VCAR

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

Q.Clear

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

Bone VCAR

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

Advantage 4D 2

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

CT Perfusion 4D Complete Package

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

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

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

NEURO PACKAGE

STROKE VCAR

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

CORTEX ID SUITE SINGLE FL

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

Volume Shuttle

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

CARDIOLOGY PACKAGE

Low Dose Cardiac + SSA

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

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

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

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

PET Cardiac Package

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

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

VesselIQ XPRESS AND AUTOBONE

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

CARDIQ XPRESS 2.0 REVEAL

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

SmartScore 4.0

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

CARDIQ FUSION PET AND SPECT

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

3D Suite

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

Volume Illumination

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

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

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

Specifications:

Radionuclide Germanium-68

Half-life 270.8 days

Nominal Activity 55.0 MBq +/- 20%

Nominal Active Volume 1250 ml

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

Dimensions Length: 30 cm, Outer Diameter: 13.7 cm

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

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

Weight - approximately 300 lb/136 kg

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

VQC (Volumetric Quality Control) phantom for PET/CT

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

Specifications:

Radionuclide Germanium-68

Half-life 270.8 days

Activity 18.9 μCi (0.7 MBq) x 5

Total Activity 94.5 μCi (3.5MBq)

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

Long Descriptions of Ancillary equipment included

Dose Calibrator

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

Dose calibrator QC source, Cs-137

Dose calibrator QC source, Co-57

Dose calibrator QC source, Ge-68

L block shield

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

PET lead-lined cabinet / workbench

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

Sharps container shield

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

PET syringe shields

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

FORCEPS

Curved forceps- Length of 240mm approx.

Survey meter

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

Radiation area monitor

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

Utility cart

PET syringe carrier

Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)

Injection chair

Nuclear medicine information system

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

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

CT contrast warmer

SIDAM WARM-Mb (or equivalent)

CT contrast injector

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

Blanket warmer

Scale & Stadiometer

Glucometer

PET image quality phantom

Included with the scanner

CT image quality phantom

Included with the scanner

Shielded safe for radioactive scanner QC phantoms

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

Network attached storage with RAID configuration

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

Manual shielded Dispensing system

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

F-18 FDG injector

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (Ια& Ιβ)

Προσδιορισμός τεχνικού εξοπλισμού ανά Νοσοκομείο

ΥΠΟΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ιβ: λίστες εξοπλισμού

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

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

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

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

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

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

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

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

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ : ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΟΜΕΝΟΥ

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

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

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

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

Συνοπτικά, η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

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

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

Οι εργασίες ανακαίνισης και αναδιαρρύθμισης περιλαμβάνουν συνοπτικά:

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

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

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

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

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

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

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

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

Ισχυρά Ρεύματα

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

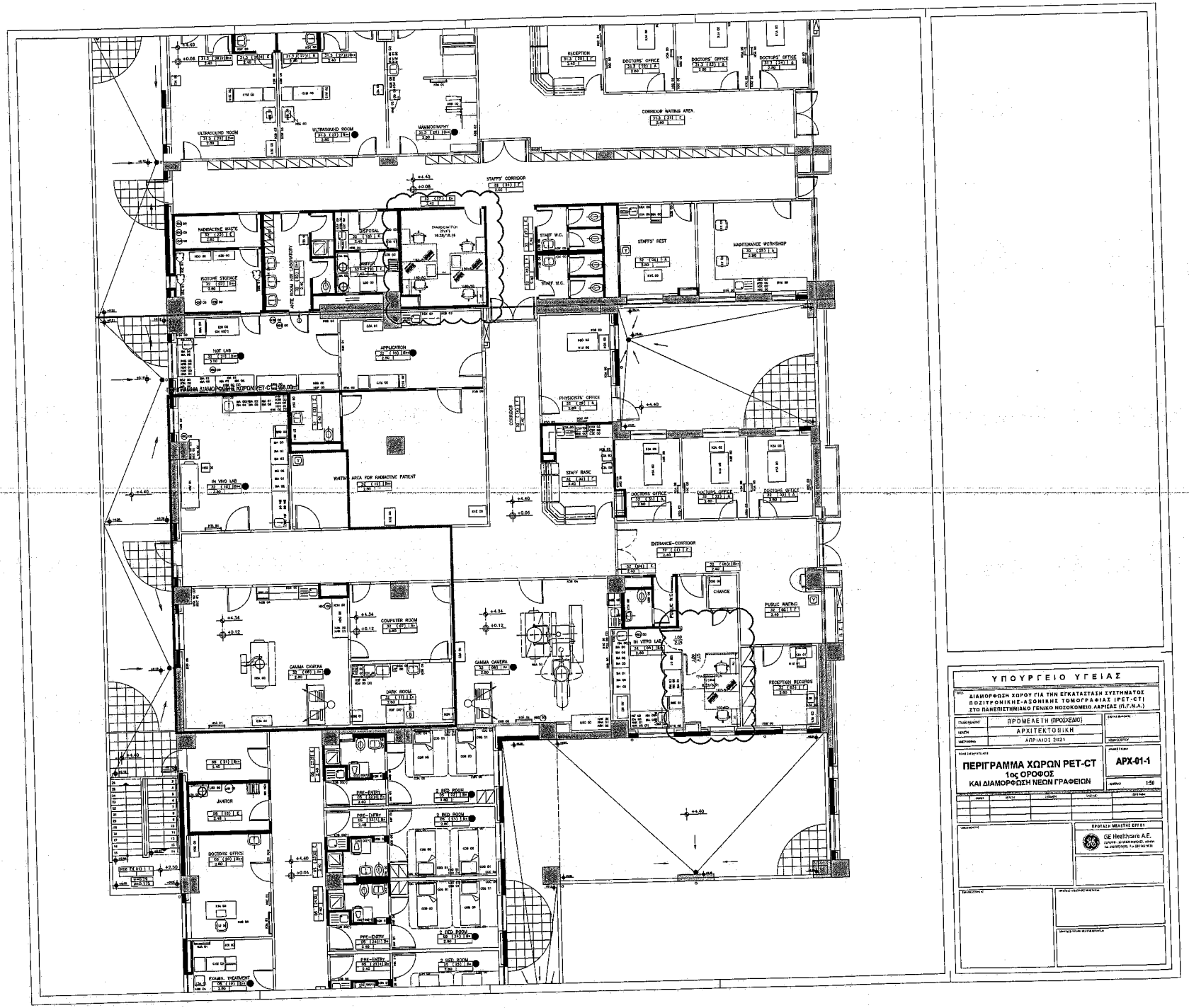
Ασθενή Ρεύματα: Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

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

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Λάρισας

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

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



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

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

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

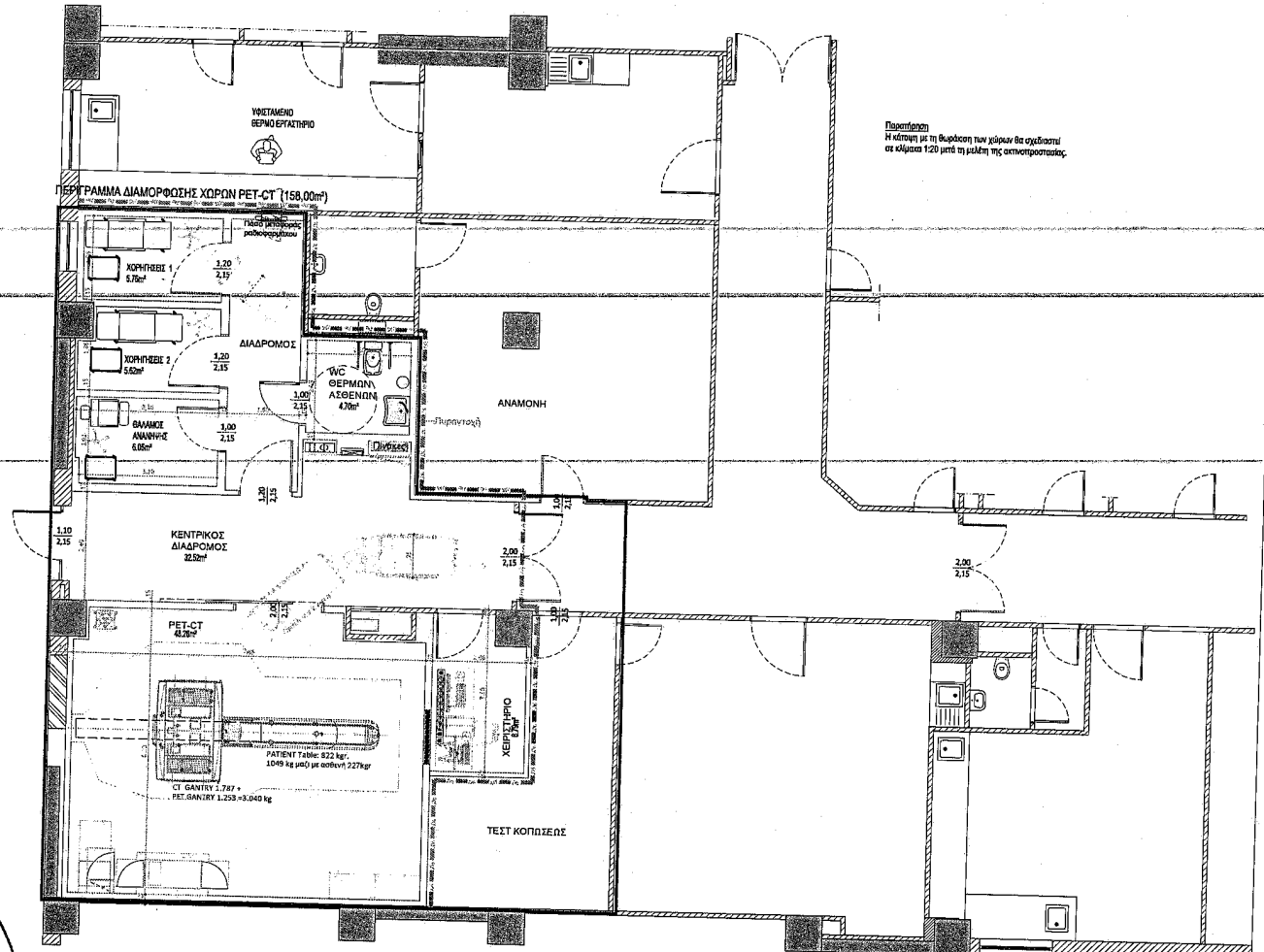
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
1ος ΟΡΟΦΟΣ
ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΝΕΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ

ΑΡΧ-01-1

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

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

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

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

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΑΡΧ-01**

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΑΡΙΘΜΟΣ	ΗΜΕΡΑ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

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

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΟΣ

ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ

ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

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

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

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

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

Συνοπτικά, η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

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

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

Οι εργασίες ανακαίνισης και αναδιαρρύθμισης περιλαμβάνουν συνοπτικά:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

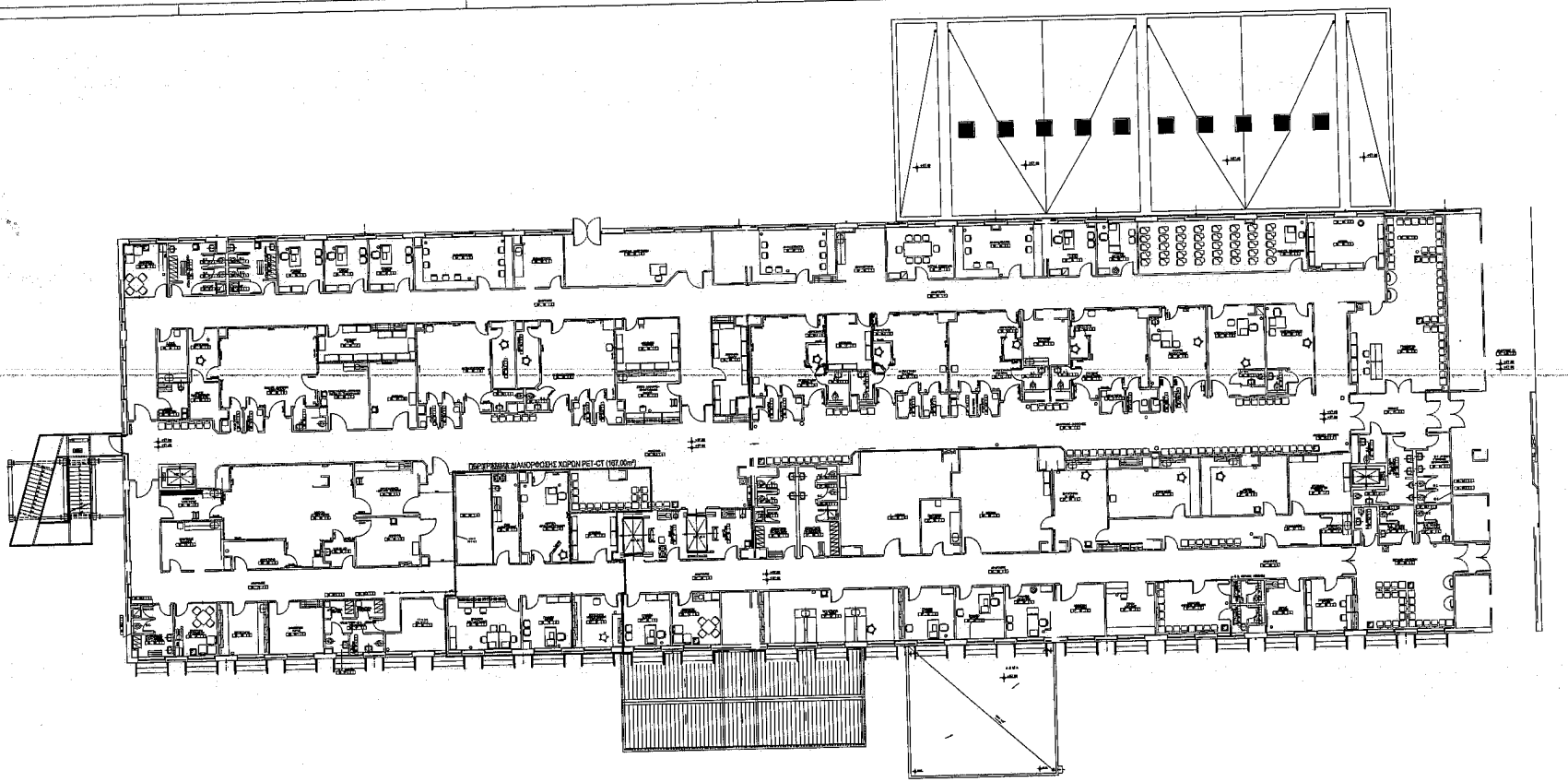
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου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

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Αλεξανδρούπολης

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

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

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



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

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

ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
ΙΣΟΓΕΙΟ

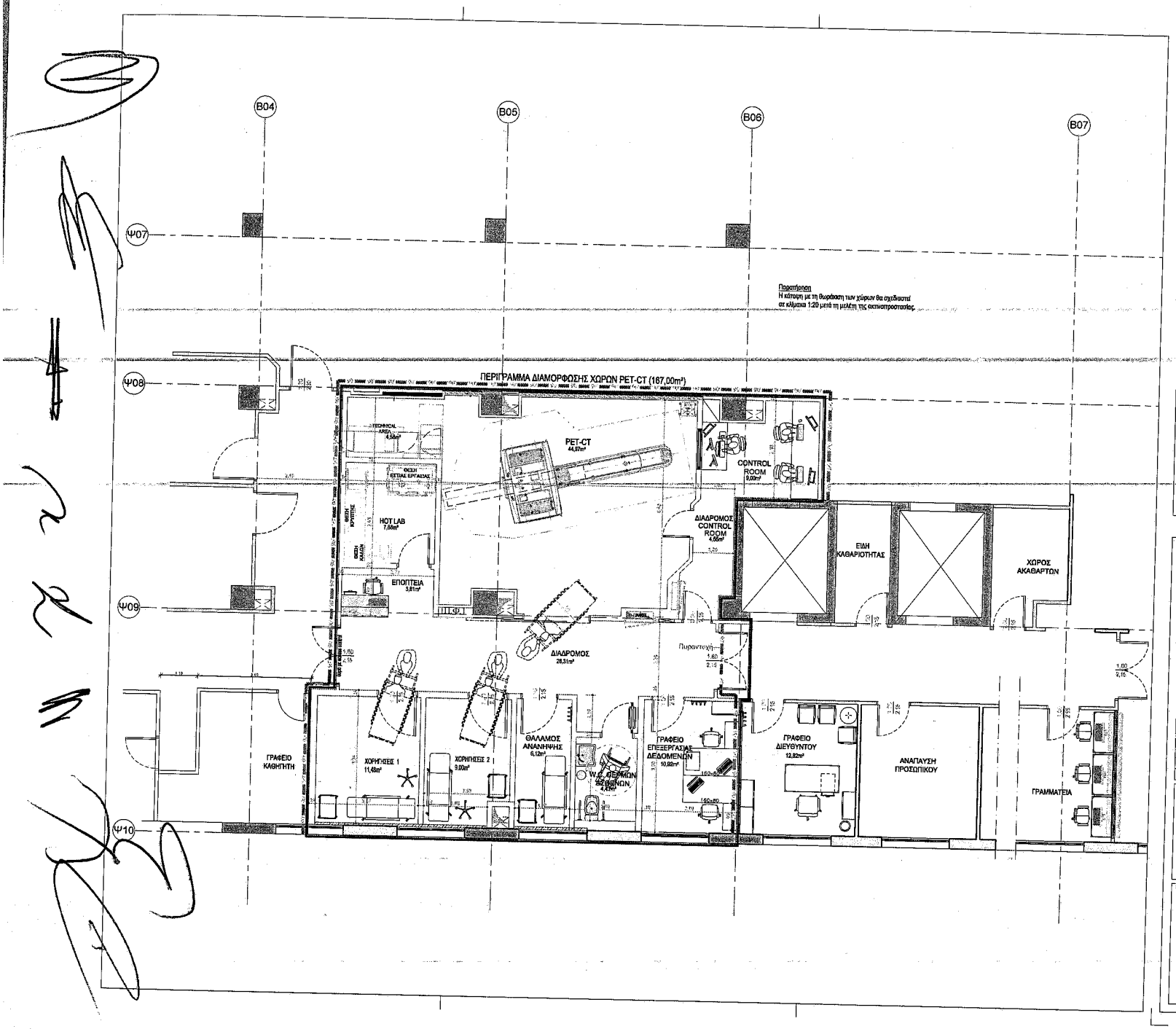
ΑΡΧ-01-1

1:100

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΒΡΤΟΥ

GE Healthcare A.E.

107



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

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

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΑΡΧ-01

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΑΝΑΘ.	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

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

108

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

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

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

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

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

Συνοπτικά η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

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

φαίνονται στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα του νοσοκομείου.

Οι εργασίες ανακαίνισης και αναδιαρρύθμισης περιλαμβάνουν συνοπτικά:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

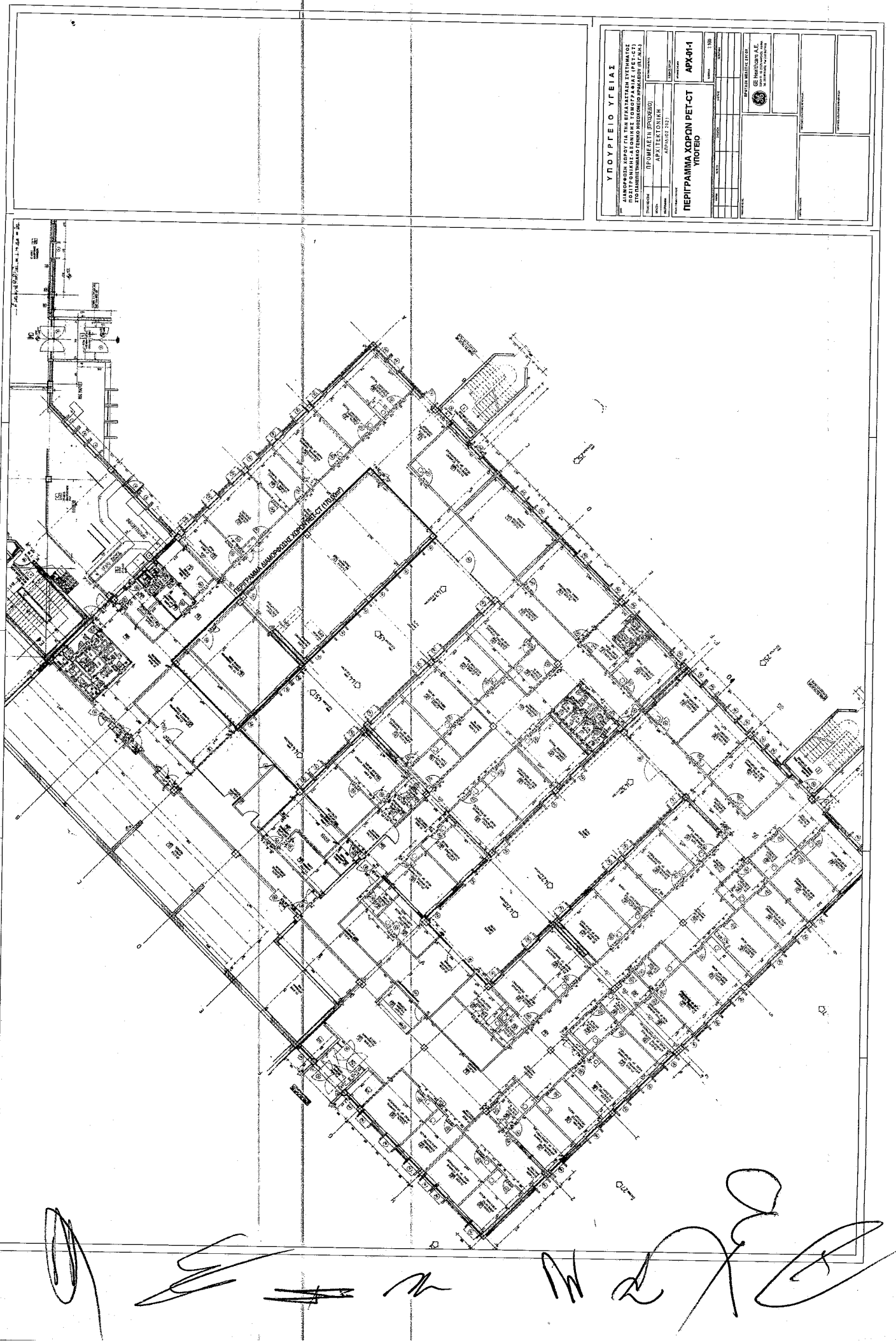
Ασθενή Ρεύματα : Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

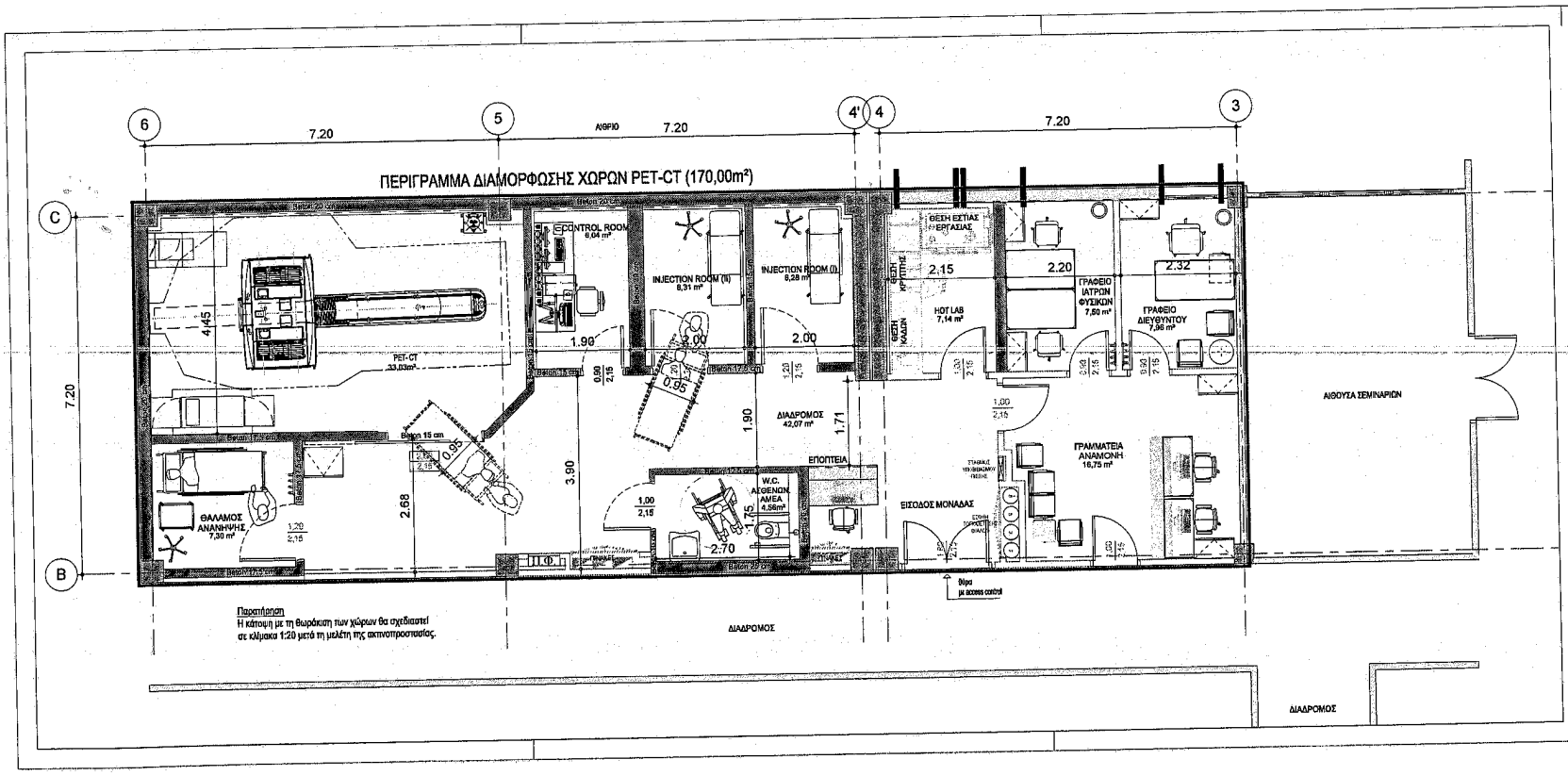
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου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

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ηρακλείου

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

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


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΣΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΑΝΑΚΤΟΡΙΟ-ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (ΑΝΓ.ΗΡΑ.)
ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΟΔΟΣ)
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
ΥΠΟΓΕΙΟ
ΑΡΧ-01-1
1:100
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΓΕΙΟΥ
GE Healthcare A.E.
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ PET-CT (1ΠΛΑΚΑ)



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

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

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ:

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΣΧΕΔΙΩΝ

ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΑΡΧ-01**

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΑΔΑΜΑ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

113

ΦΑΚΕΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

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

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΔΕΣΜΕΥΤΗ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΩΝ

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

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

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

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

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

Συνοπτικά η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

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

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

Οι εργασίες κατασκευής περιλαμβάνουν συνοπτικά:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

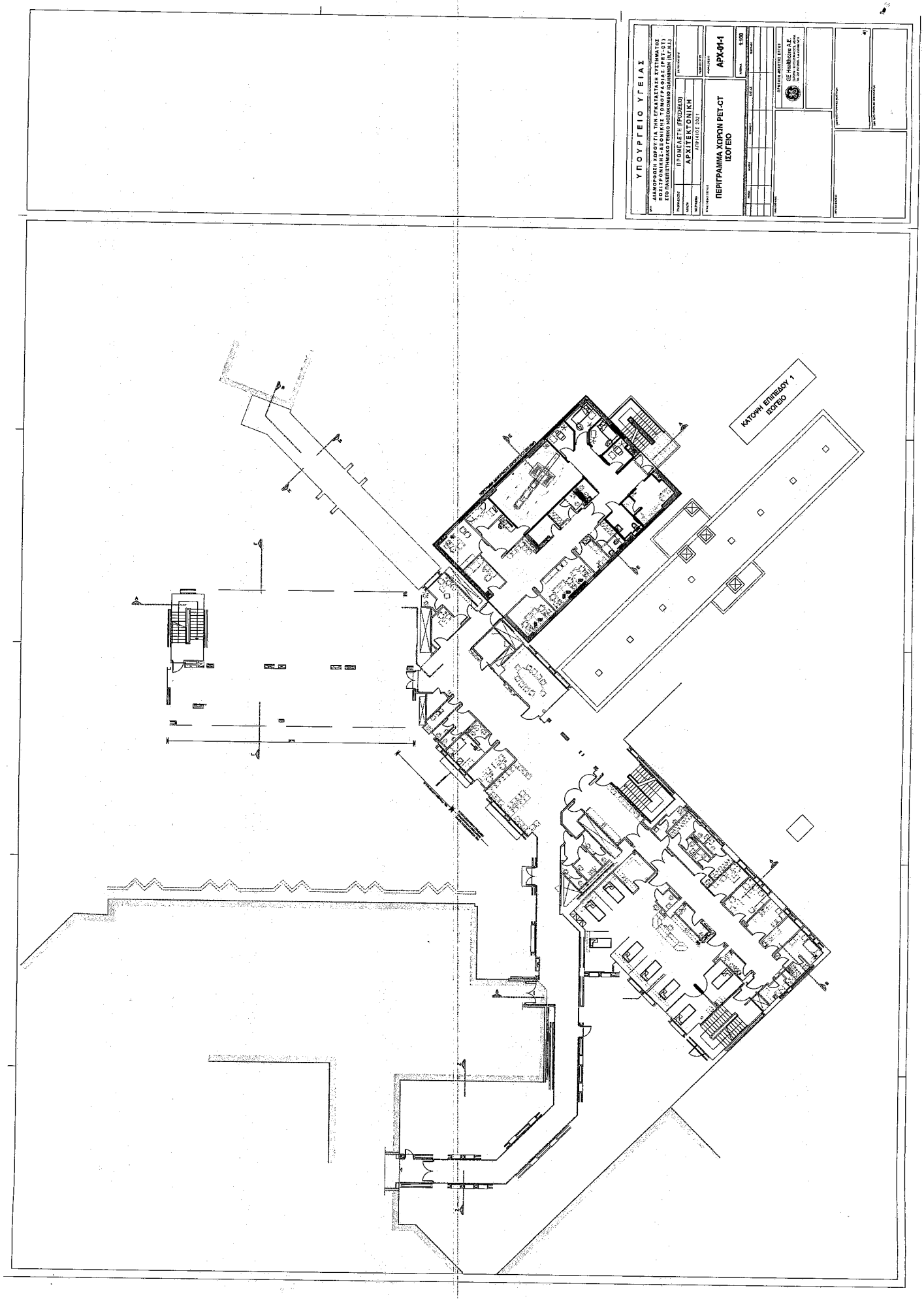
Ασθενή Ρεύματα : Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

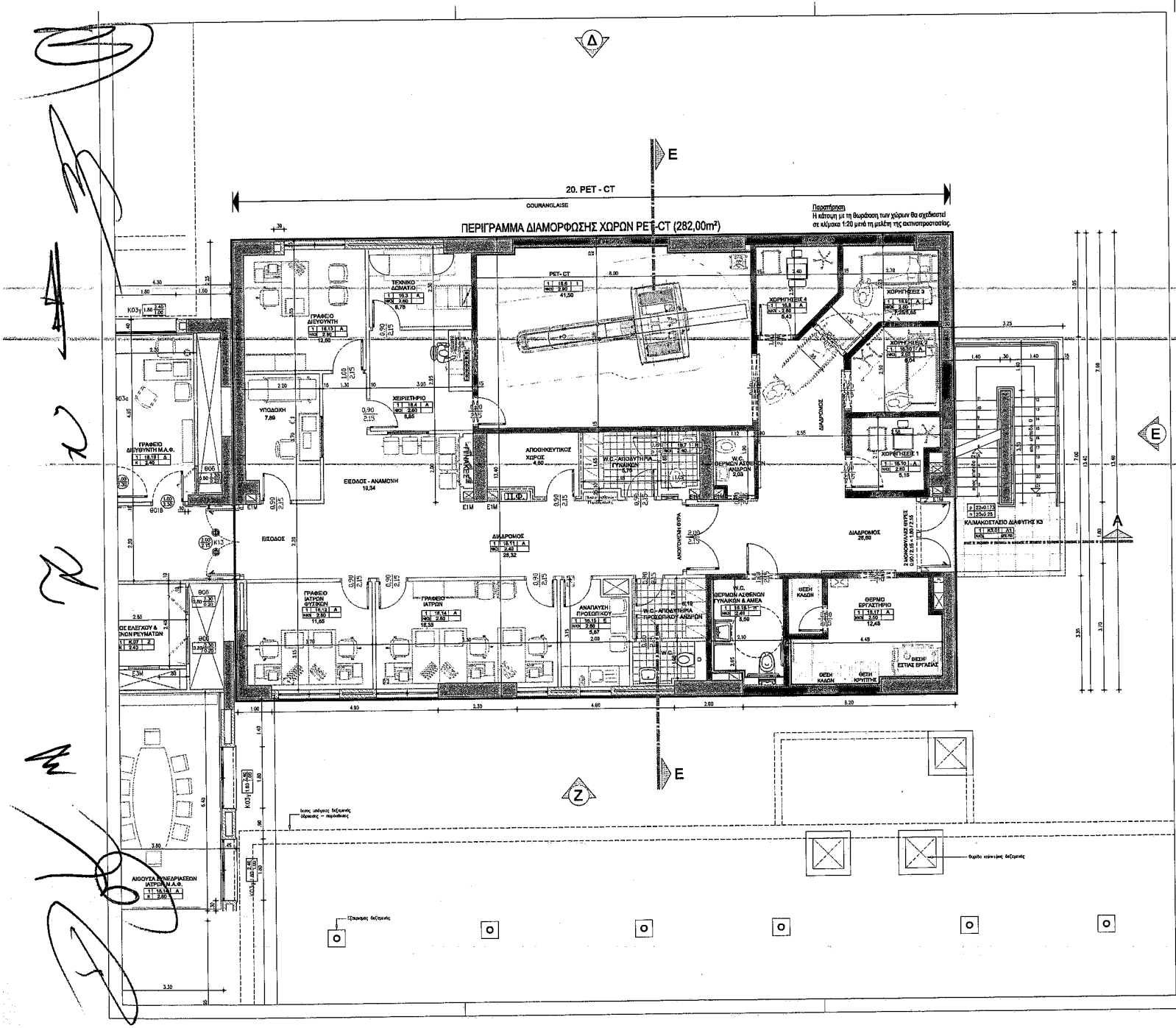
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου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

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

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


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΣΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΜΙΑΣ (ΓΝ.Λ.Α.)
ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΜΕΔΕ)
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
ΙΣΟΓΕΙΟ
ΑΡΧ-01-1
1:100
ΚΑΤΟΨΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ 1
ΙΣΟΓΕΙΟ


20. PET - CT
COURANGLAISE
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ PET-CT (282,00m²)
Παρατήρηση
Η κάτοψη με τη διαμόρφωση των χώρων θα σχεδιαστεί σε κλίμακα 1:20 μετά τη μελέτη της εκπαιδευτικής.
PET-CT
ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ
ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΩΜΑΤΙΟ
ΥΠΟΔΟΧΗ
ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ
ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ
ΕΙΣΟΔΟΣ - ΑΝΑΜΟΝΗ
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ
ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ
ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ ΔΙΑΦΥΤΗΣ Κ3
ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ
ΑΝΑΠΑΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
W.C. ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΓΥΝΑΙΚΩΝ
W.C. ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΑΝΔΡΩΝ
W.C. ΘΕΡΜΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ ΥΠΗΚΩΝ Α.ΜΕΑ
ΘΕΣΗ ΚΛΙΝΗΣ
ΘΕΡΜΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ
ΘΕΣΗ ΕΣΤΙΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΘΕΣΗ ΚΡΙΤΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ Μ.Α.Φ.
ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ & ΘΕΡΑΠΕΙΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ
ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΝ ΙΑΤΡΩΝ Μ.Α.Φ.
ΕΙΣΟΔΟΣ
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ
ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΗ ΘΥΡΑ
2 ΜΟΝΟΦΥΛΛΕΣ ΘΥΡΕΣ
Ε1Μ
Ε1Φ
Ε1Α
Ε1Β
Ε1Γ
Ε1Δ
Ε1Ε
Ε1Ζ
Ε1Η
Ε1Θ
Ε1Ι
Ε1Κ
Ε1Λ
Ε1Μ
Ε1Ν
Ε1Ξ
Ε1Ο
Ε1Π
Ε1Ρ
Ε1Σ
Ε1Τ
Ε1Υ
Ε1Φ
Ε1Χ
Ε1Ψ
Ε1Ω
Ε1Α1
Ε1Β1
Ε1Γ1
Ε1Δ1
Ε1Ε1
Ε1Ζ1
Ε1Η1
Ε1Θ1
Ε1Ι1
Ε1Κ1
Ε1Λ1
Ε1Μ1
Ε1Ν1
Ε1Ξ1
Ε1Ο1
Ε1Π1
Ε1Ρ1
Ε1Σ1
Ε1Τ1
Ε1Υ1
Ε1Φ1
Ε1Χ1
Ε1Ψ1
Ε1Ω1
Ε1Α2
Ε1Β2
Ε1Γ2
Ε1Δ2
Ε1Ε2
Ε1Ζ2
Ε1Η2
Ε1Θ2
Ε1Ι2
Ε1Κ2
Ε1Λ2
Ε1Μ2
Ε1Ν2
Ε1Ξ2
Ε1Ο2
Ε1Π2
Ε1Ρ2
Ε1Σ2
Ε1Τ2
Ε1Υ2
Ε1Φ2
Ε1Χ2
Ε1Ψ2
Ε1Ω2
Ε1Α3
Ε1Β3
Ε1Γ3
Ε1Δ3
Ε1Ε3
Ε1Ζ3
Ε1Η3
Ε1Θ3
Ε1Ι3
Ε1Κ3
Ε1Λ3
Ε1Μ3
Ε1Ν3
Ε1Ξ3
Ε1Ο3
Ε1Π3
Ε1Ρ3
Ε1Σ3
Ε1Τ3
Ε1Υ3
Ε1Φ3
Ε1Χ3
Ε1Ψ3
Ε1Ω3

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ της Επιμέρους Σύμβασης

Βασικές αρχές Πιστοποίησης Ολοκλήρωσης του Έργου ανά Νοσοκομείο

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

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

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

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

1. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΧΟΥ:

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

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

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

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

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

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

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

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

2. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ:

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

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

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

3 ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

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

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

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

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

Τροποποίηση και Αντικατάσταση της Επιμέρους Σύμβαση Δωρεάς - Έργο VI

ΜΕΤΑΞΥ

ΑΦΕΝΟΣ

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

ΑΦΕΤΕΡΟΥ

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

ΚΑΙ ΕΚ ΤΡΙΤΟΥ

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

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

ΠΡΟΟΙΜΙΟ

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

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

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

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

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

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

Άρθρο 1
Σκοπός και Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας Επιμέρους Σύμβασης είναι:

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

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

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

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

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

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

Άρθρο 2
Όροι Υλοποίησης της Δωρεάς του Έργου VI

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Άρθρο 3
Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης

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

Άρθρο 4
Προϋπολογισμός

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

Άρθρο 5
Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης και Δωρεά του Έργου VI

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

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

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

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

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

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

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

Άρθρο 6
Ονομασία

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

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

Άρθρο 7
Συντήρηση, Λειτουργία Ασφάλεια και Φύλαξη του Έργου VI

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

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

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

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

Άρθρο 8
Λοιποί όροι

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

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

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

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I της Επιμέρους Σύμβασης – Έργο VI

Προσδιορισμός τεχνικού εξοπλισμού ανά Νοσοκομείο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II της Επιμέρους Σύμβασης – Έργο VI

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III της Επιμέρους Σύμβασης

Βασικές αρχές Πιστοποίησης Ολοκλήρωσης του κάθε Τμήματος του Έργου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV της Επιμέρους Σύμβασης

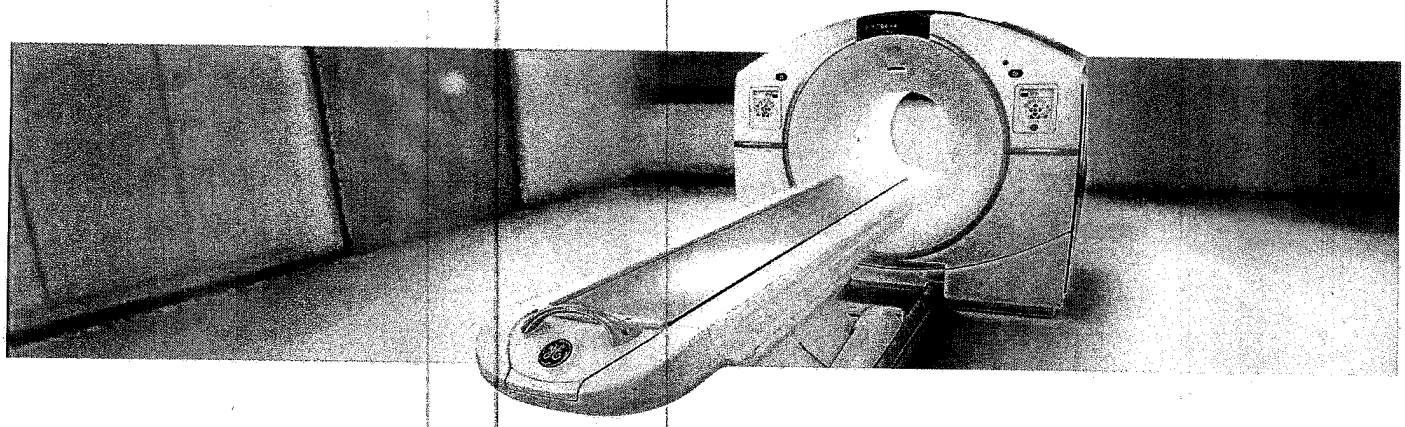
Βασικοί Όροι τεχνικής υποστήριξης και Συντήρησης Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού

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

GE Healthcare

http://www.gehealthcare.com/

Discovery MI 4R



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

Υποπαράρτημα 1α : Τεχνική περιγραφή εξοπλισμού

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

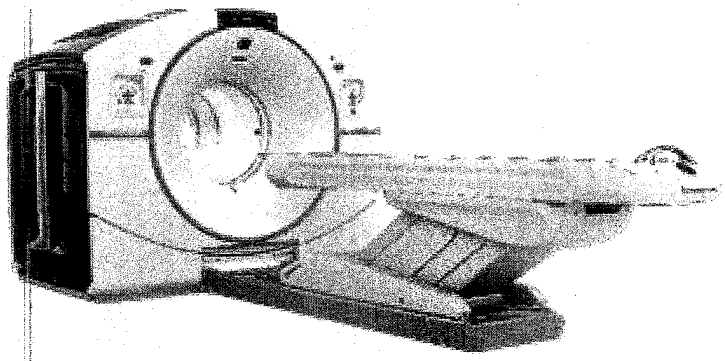
1	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)
1	PET Dispensing Pot– Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)
1	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)
1	PC with 2 Medical Grade monitors (client for AW server)

LONG DESCRIPTIONS

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

Discovery MI 4 Ring

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



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

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

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

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

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

Quantitative Imaging

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

Prospective Reconstruction

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

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

Motion Management

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

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

Calibration and Daily Quality Control

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

Patient Table

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

CT Key Features

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

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

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

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

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

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

High Voltage Generator:

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

Clarity Detector:

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

PET/CT Operators Console

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

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

Applications on the Console package

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

Patient Positioning aids

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

Q.AC

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

MotionFree Digital PET Gating

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

Q.Static

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

AW Server 3.2 Ext 2 L

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

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

The following capabilities are included in this catalog:

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

One PC with medical grade monitors as client is included.

ONCOLOGY PACKAGE

Integrated Registration

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

OncoQuant Multi-Modality Package

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

PET VCAR

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

Q.Clear

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

Bone VCAR

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

Advantage 4D 2

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

CT Perfusion 4D Complete Package

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

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

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

NEURO PACKAGE

STROKE VCAR

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

CORTEX ID SUITE SINGLE FL

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

Volume Shuttle

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

CARDIOLOGY PACKAGE

Low Dose Cardiac + SSA

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

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

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

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

PET Cardiac Package

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

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

VesselIQ XPRESS AND AUTOBONE

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

CARDIQ XPRESS 2.0 REVEAL

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

SmartScore 4.0

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

CARDIQ FUSION PET AND SPECT

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

3D Suite

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

Volume Illumination

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

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

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

Specifications:

Radionuclide Germanium-68

Half-life 270.8 days

Nominal Activity 55.0 MBq +/- 20%

Nominal Active Volume 1250 ml

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

Dimensions Length: 30 cm, Outer Diameter: 13.7 cm

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

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

Weight – approximately 300 lb/136 kg

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

VQC (Volumetric Quality Control) phantom for PET/CT

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

Specifications:

Radionuclide Germanium-68

Half-life 270.8 days

Activity 18.9 μCi (0.7 MBq) x 5

Total Activity 94.5 μCi (3.5MBq)

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

Long Descriptions of Ancillary equipment included

Dose Calibrator

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

Dose calibrator QC source, Cs-137

Dose calibrator QC source, Co-57

Dose calibrator QC source, Ge-68

L block shield

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

PET lead-lined cabinet / workbench

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

Sharps container shield

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

PET syringe shields

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

FORCEPS

Curved forceps- Length of 240mm approx.

Survey meter

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

Radiation area monitor

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

Utility cart

PET syringe carrier

Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)

Injection chair

Nuclear medicine information system

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

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

CT contrast warmer

SIDAM WARM-Mb (or equivalent)

CT contrast injector

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

Blanket warmer

Scale & Stadiometer

Glucometer

PET image quality phantom

Included with the scanner

CT image quality phantom

Included with the scanner

Shielded safe for radioactive scanner QC phantoms

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

Network attached storage with RAID configuration

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

Manual shielded Dispensing system

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

F-18 FDG injector

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (Ια& Ιβ)

Προσδιορισμός τεχνικού εξοπλισμού ανά Νοσοκομείο

ΥΠΟΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ιβ: λίστες εξοπλισμού

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΛΑΡΙΣΑΣ

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

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

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

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

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

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

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

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

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΟΜΕΝΟΥ

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

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

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

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

Συνοπτικά, η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

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

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

Οι εργασίες ανακαίνισης και αναδιαρρύθμισης περιλαμβάνουν συνοπτικά:

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

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

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

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

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

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

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

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

Ισχυρά Ρεύματα

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

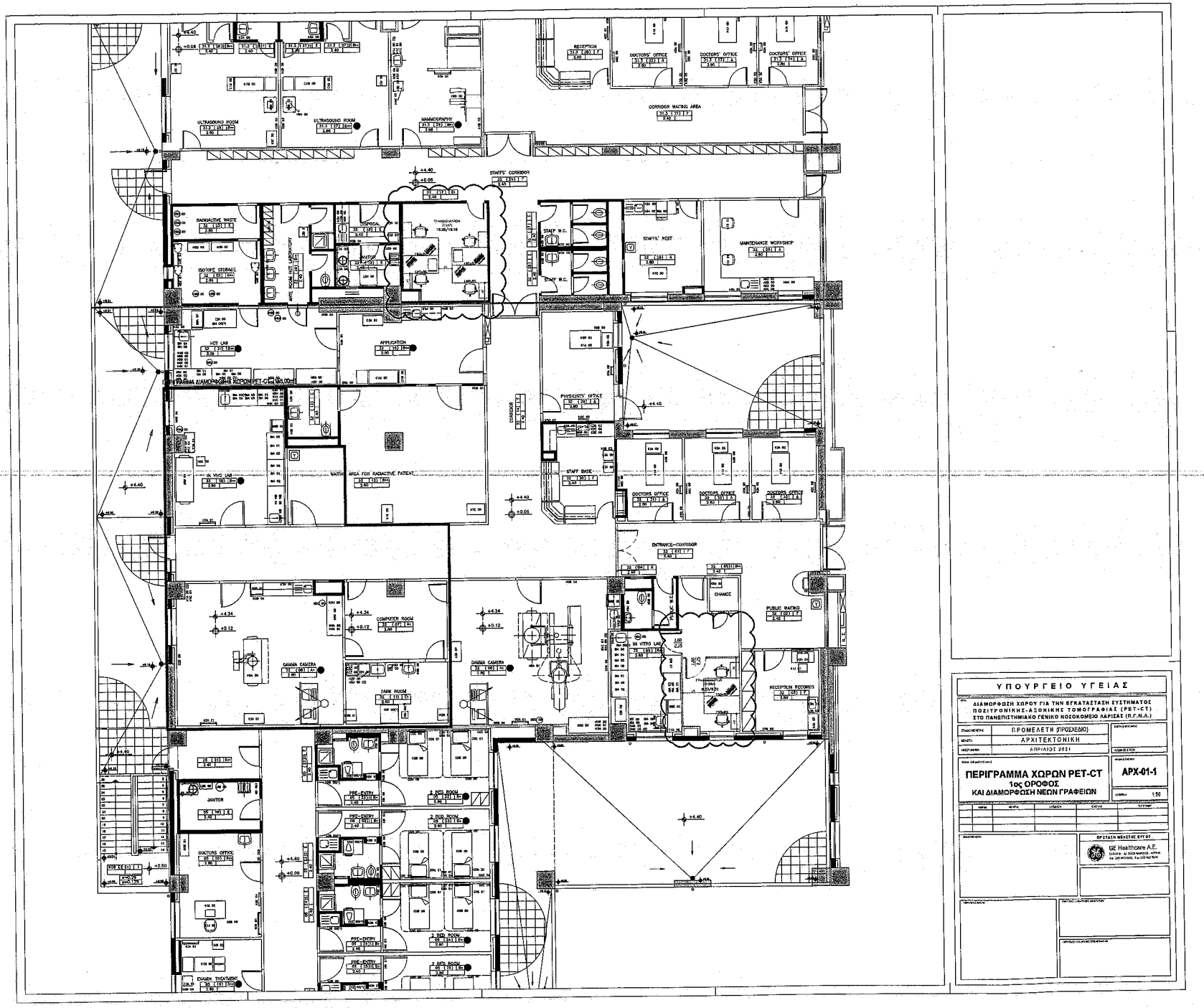
Ασθενή Ρεύματα: Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

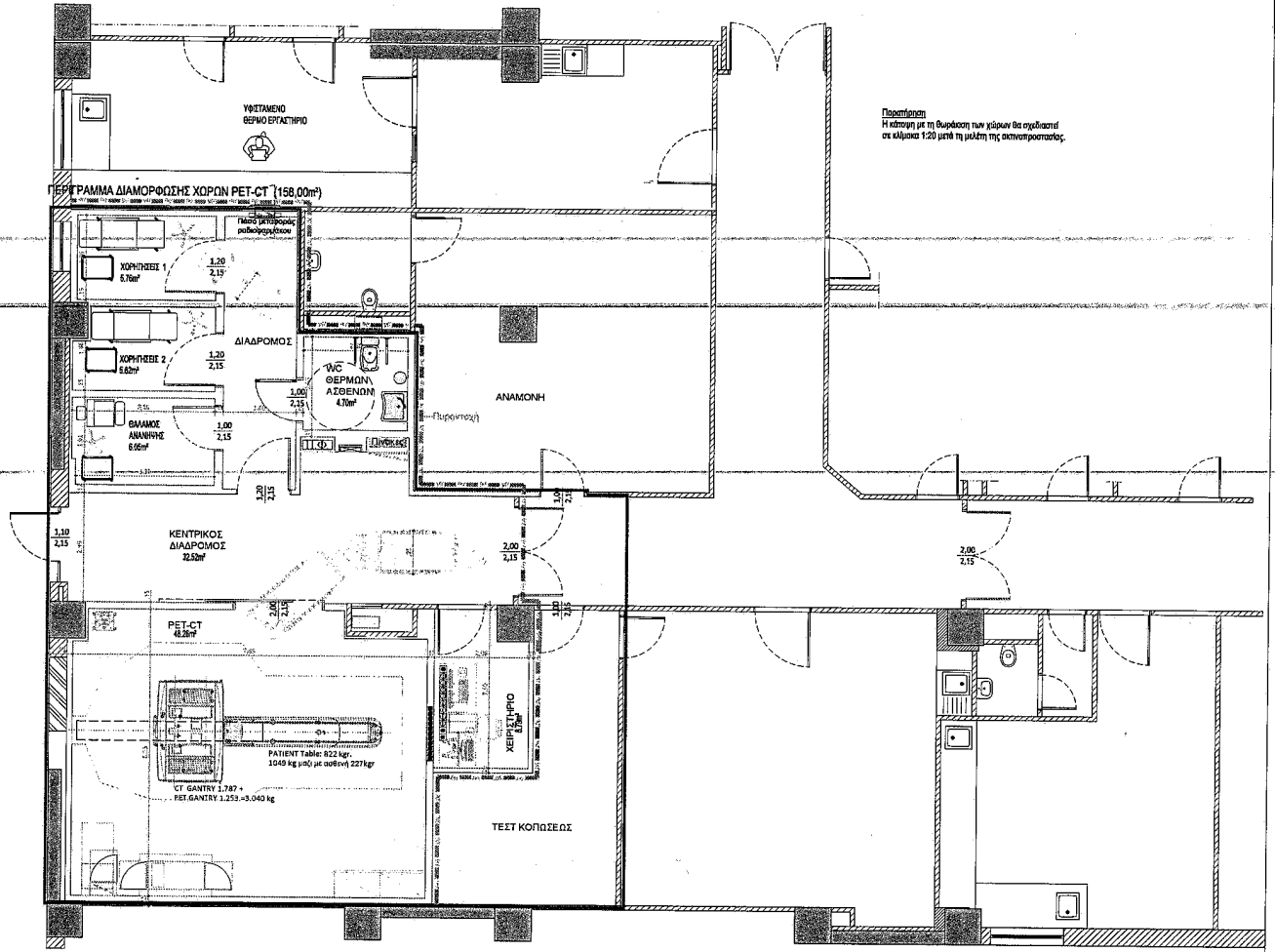
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου: Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους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

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Λάρισας

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

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


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



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

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

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

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

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΑΡΧ-01**

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΑΝΑΘ.	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

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

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

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

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

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

Συνοπτικά, η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

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

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

Οι εργασίες ανακαίνισης και αναδιαρρύθμισης περιλαμβάνουν συνοπτικά:

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

<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).

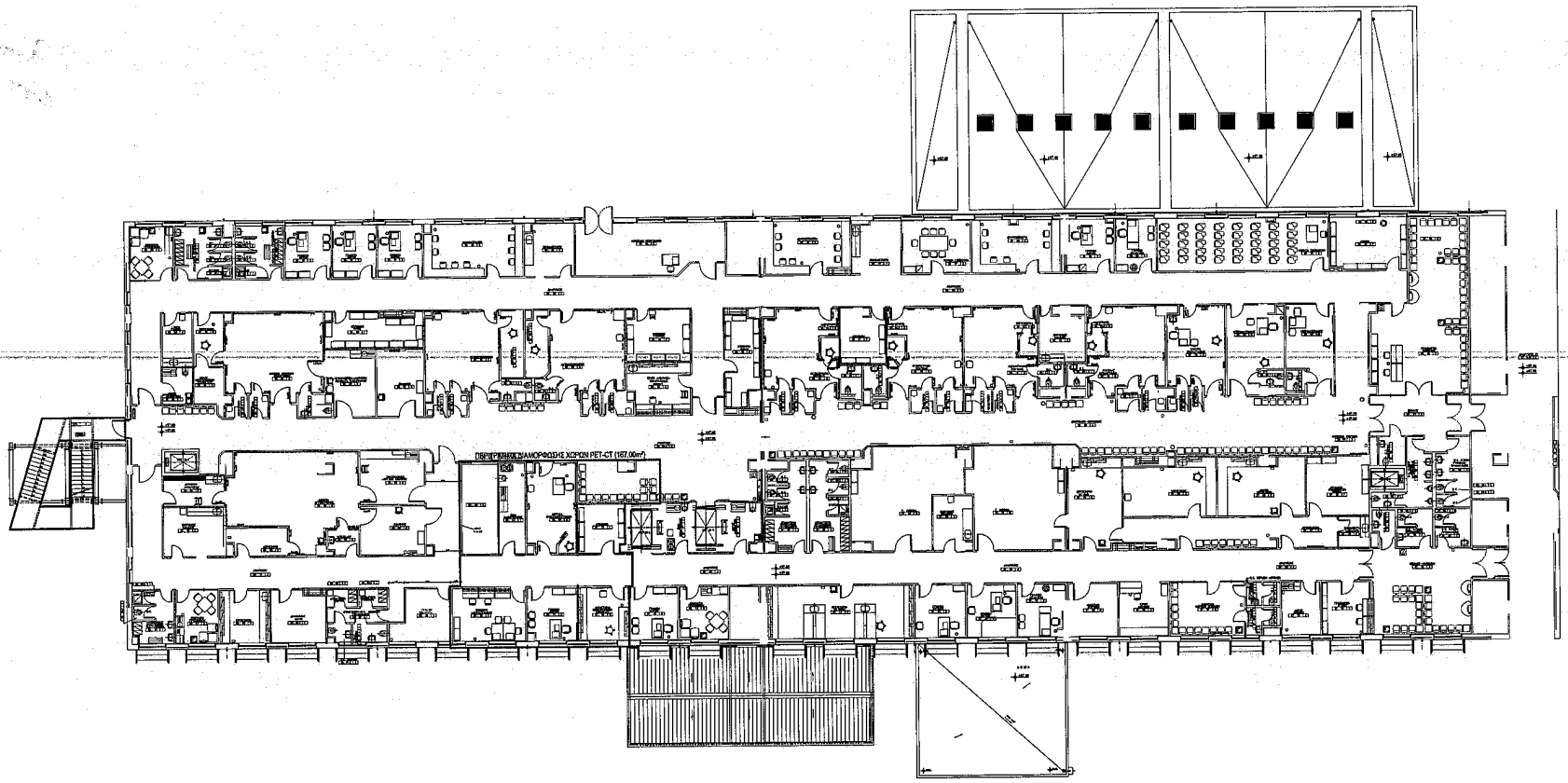
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου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



167

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

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

ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

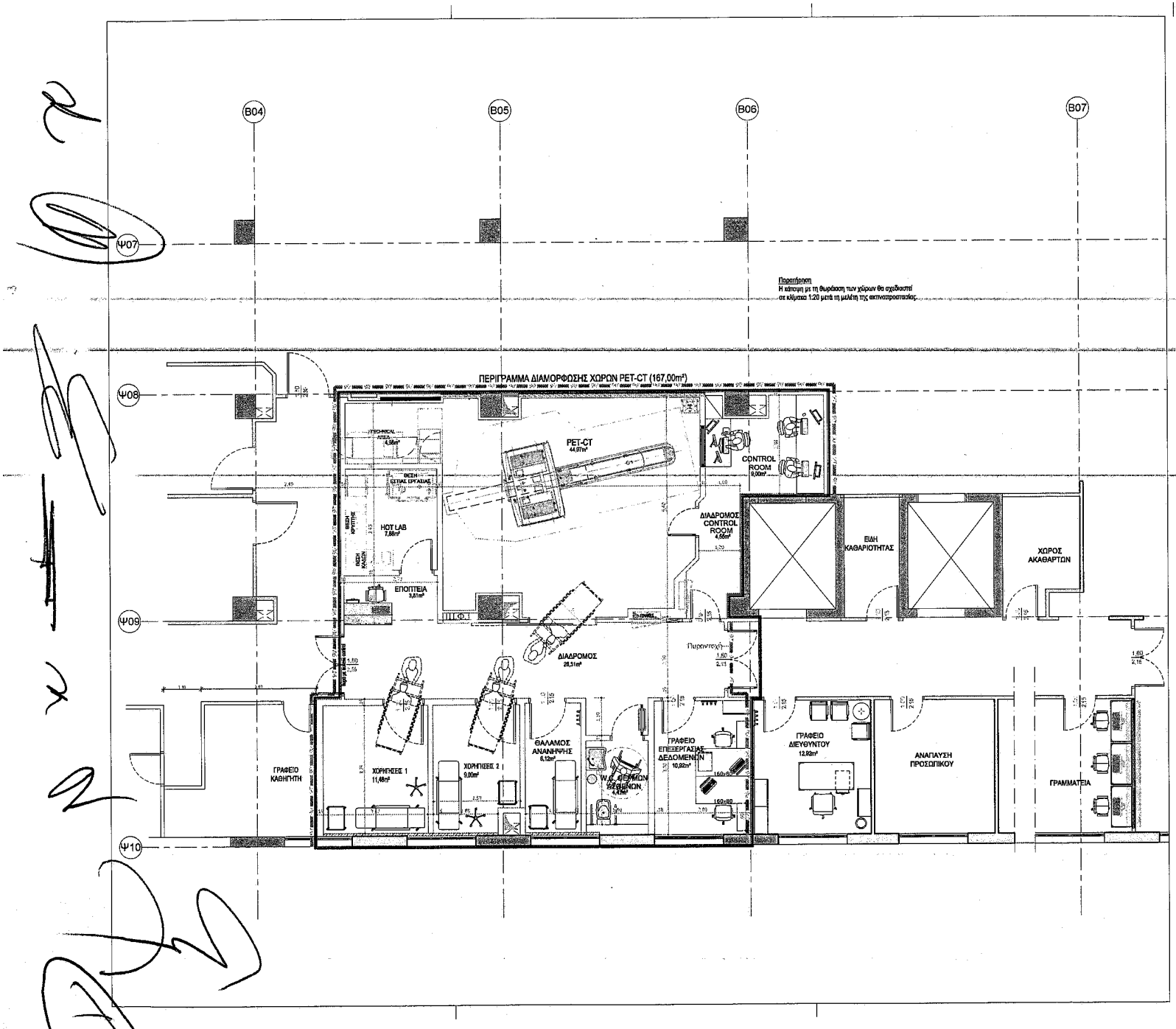
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
ΙΣΟΓΕΙΟ

ΑΡΧ-01-1

1/100

ΠΡΩΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

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

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΒΑΘΡΟΣ ΠΛΟΤΗΤΑΣ

ΑΩΔΙΟΣ ΕΡΓΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΠΕΝΑΥΣ: **ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΑΡΧ-01**

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΗΜΑ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΟΤΗ	ΒΑΘΡΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΟΔΗΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

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

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΕΡΓΟΥΣΗΣ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΕΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΕΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΩΝ

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

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

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

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

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

Συνοπτικά η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

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

φαίνονται στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα του νοσοκομείου.

Οι εργασίες ανακαίνισης και αναδιαρρύθμισης περιλαμβάνουν συνοπτικά:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

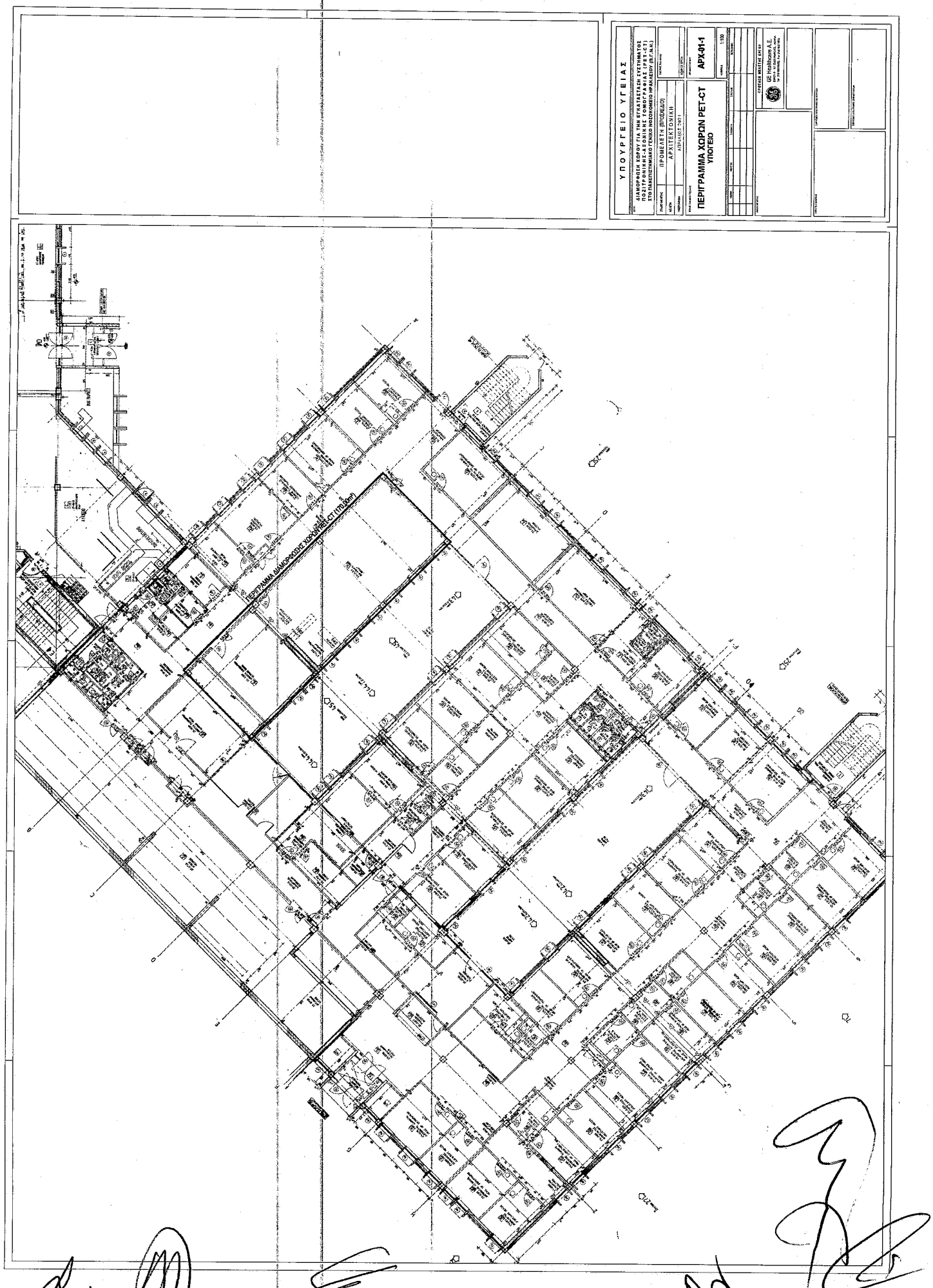
Ασθενή Ρεύματα : Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

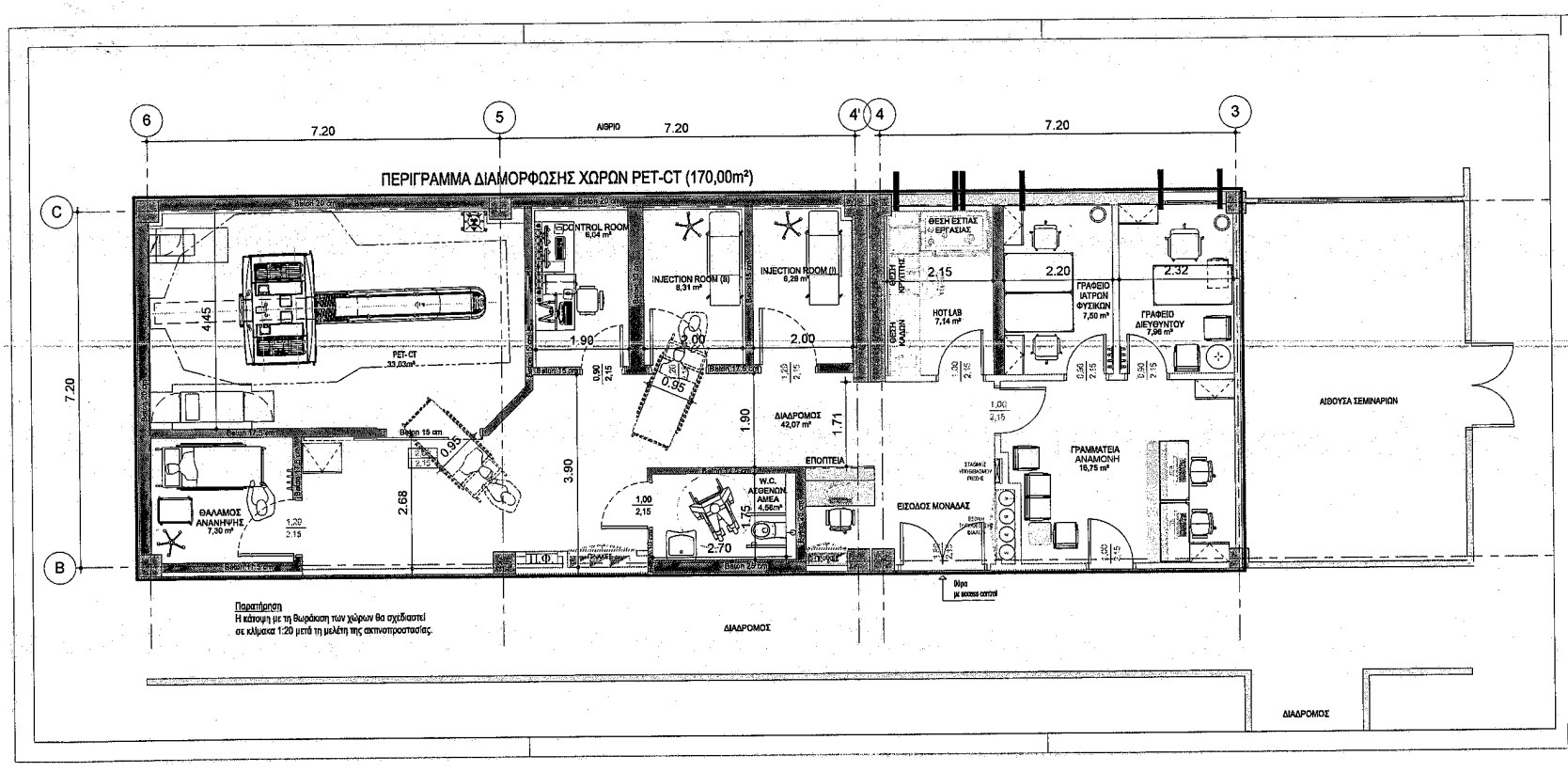
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου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

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ηρακλείου

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

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


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



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

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

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

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΩΝ / ΠΕΡΙΟΧΗΣ
ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΑΡΧ-01**

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΗΜ/ΝΙΑ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

173

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

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

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ / ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ / ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΩΝ

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

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

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

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

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

Συνοπτικά η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

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

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

Οι εργασίες κατασκευής περιλαμβάνουν συνοπτικά:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

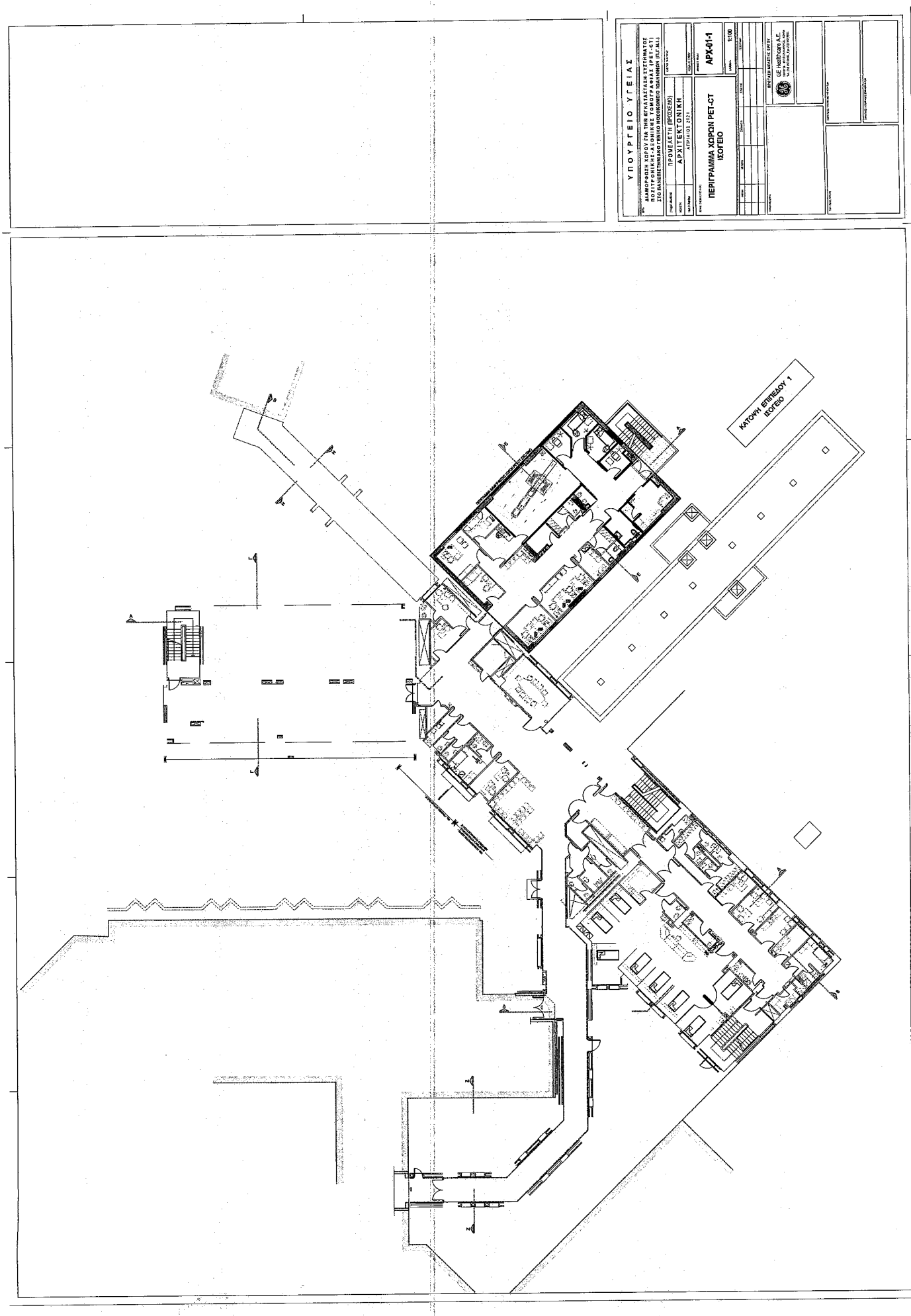
Ασθενή Ρεύματα : Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

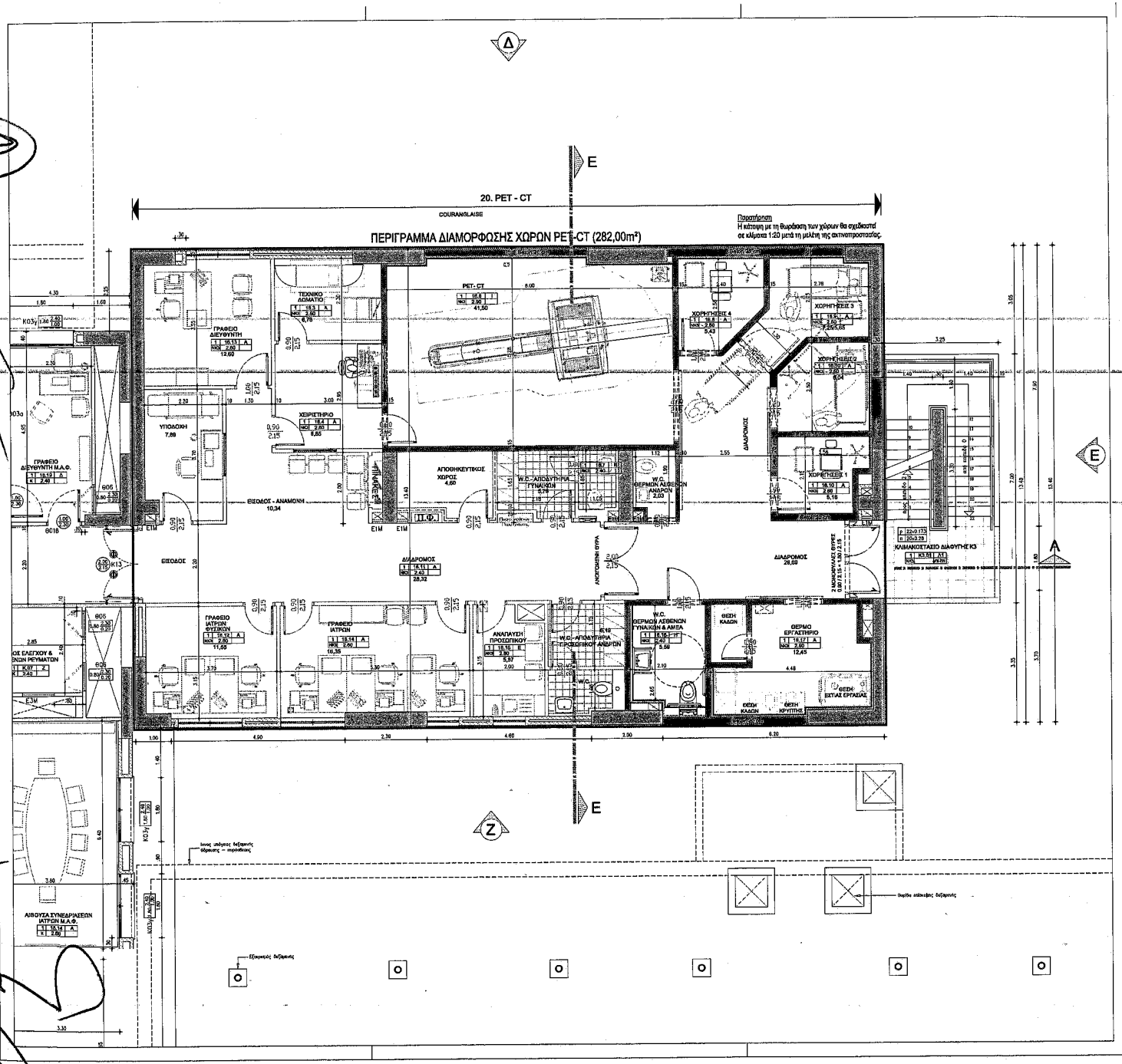
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου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

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

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


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



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

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

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ

ΑΡΧ-01

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

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

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

1. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΧΟΥ:

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

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

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

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

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

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

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

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

2. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ:

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

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

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

3 ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

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

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

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

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ της Επιμέρους Σύμβασης

Βασικές αρχές Πιστοποίησης Ολοκλήρωσης του Έργου ανά Νοσοκομείο

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

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

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

Τροποποίηση και Αντικατάσταση της Επιμέρους Σύμβαση Δωρεάς - Έργο VI

ΜΕΤΑΞΥ

ΑΦΕΝΟΣ

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

ΑΦΕΤΕΡΟΥ

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

ΚΑΙ ΕΚ ΤΡΙΤΟΥ

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

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

ΠΡΟΟΙΜΙΟ

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

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

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

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

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

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

Άρθρο 1
Σκοπός και Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας Επιμέρους Σύμβασης είναι:

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

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

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

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

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

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

Άρθρο 2
Όροι Υλοποίησης της Δωρεάς του Έργου VI

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Άρθρο 3
Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης

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

Άρθρο 4
Προϋπολογισμός

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

Άρθρο 5
Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης και Δωρεά του Έργου VI

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

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

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

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

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

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

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

Άρθρο 6
Ονομασία

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

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

Άρθρο 7
Συντήρηση, Λειτουργία Ασφάλεια και Φύλαξη του Έργου VI

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

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

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

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

Άρθρο 8
Λοιποί όροι

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

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

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

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I της Επιμέρους Σύμβασης – Έργο VI

Προσδιορισμός τεχνικού εξοπλισμού ανά Νοσοκομείο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II της Επιμέρους Σύμβασης – Έργο VI

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III της Επιμέρους Σύμβασης

Βασικές αρχές Πιστοποίησης Ολοκλήρωσης του κάθε Τμήματος του Έργου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV της Επιμέρους Σύμβασης

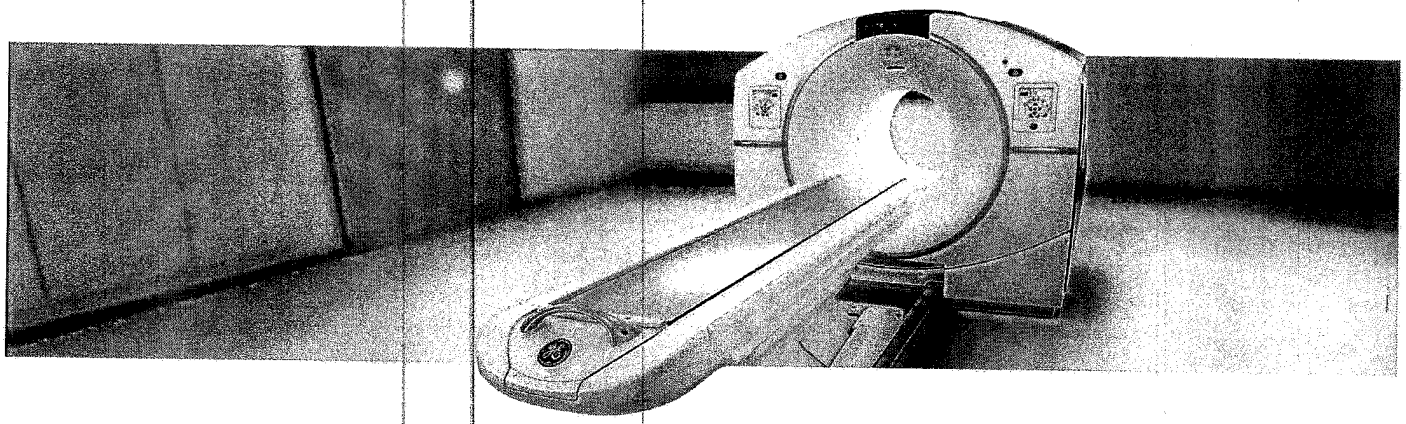
Βασικοί Όροι τεχνικής υποστήριξης και Συντήρησης Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού

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

GE Healthcare

http://www.gehealthcare.com/

Discovery MI 4R



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 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

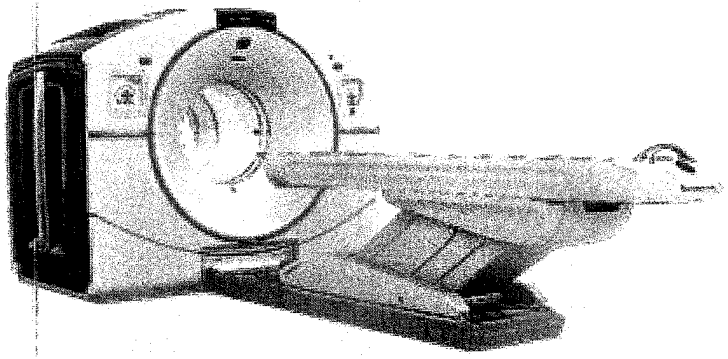
1	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)
1	PET Dispensing Pot– Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)
1	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)
1	PC with 2 Medical Grade monitors (client for AW server)

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.

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

X-ray Tube: Performix*40 plus liquid metal bearing tube unit offers an optimized design for exams requiring a number of scans without tube cooling.

- Performix*40 Plus with 7.0MHU anode storage capacity
- Anode heat dissipation: 1070kHU/min

High Voltage Generator:

- kV: 80, 100, 120, 140
- Max Power: 72kW
- mA: 10 to 600mA, 5mA increments

Clarity Detector:

- 54,272 individual elements composed by 64 rows of 0.625mm thickness at isocenter (40mm detector width at z-axis). All data is acquired as thin slice at 0.625mm with the option of thicker slice from image reconstruction or processing. 98% absorption efficiency.

PET/CT Operators Console

- Fully integrated PET and CT user interface
- Direct Multi Planar Reformat delivers automated axial, sagittal, and coronal reconstruction with excellent image quality for PET and CT images of the patient data being acquired. Direct3D TM automatically builds 3D models during axial image reconstruction.

- Volume Viewer: Environment for 3D processing of any CT, MR, 3D X-ray, and Pet/CT dataset. It provides exceptional tools for analysis, segmentation, measurements, annotation, filming, and exporting of clinically relevant images. Volume Viewer seamlessly combines anatomical image review with PET quantitative measurement capabilities such as SUV.
- Freedom Workspace: Innovative hardware and software creates a convenient, ergonomic working environment. It offers sit/stand and horizontal/vertical monitor flexibility. It can also help reduce noise and heat with remote location of the console.
- Two 19 -inch diagonal width high-resolution colour monitors for image display, analysis, processing, and management of PET, CT, and PET/CT images.
- Three button mouse with mouse pad
- ImageWorks™ provides instant access to advanced image processing features such as CT Perfusion 4, Advanced Vessel Analysis, CardIQ Xpress Pro or Plus, AutoBone and DentaScan
- Clinical protocol for cardiac perfusion imaging using Rb-82/N-13ammonia/O-15 bolus water studies

Applications on the Console package

Applications on the console package is a full package of applications that allows customers to use various image analyses on console. It includes AVA Xpress, AutoBone Xpress, Advantage CTC Pro3D EC, CT Perfusion Multi-organ, CardIQ Xpress Reveal and CardEP

Patient Positioning aids

The following accessories provided for patient support and immobilization are the following: Axial Head Holder, Catheter Bag Holder, Straps Auto Traction , Table Tray IV Pole , Rear Cable Cover , Extender Pad , Foam, Head Strap and Chin Strap , Body Strap Standard and Long (6 types) , Pad collector (Security strap, Head/Knee Pad, Shoulder/Ankle support), Patient Arm Support, Contoured Leg Rest

Q.AC

Q.AC is part of Q.Suite – a suite of innovative new quantitative imaging tools from GE Healthcare designed to help clinicians generate more consistent PET measurements, and therefore assess treatment response more accurately than ever before. Our next-generation Q.AC algorithm is designed to reduce potential variance, helping to ensure that the attenuation coefficients used in image reconstruction are accurate. This may improve consistency even in the most clinically demanding circumstances.

MotionFree Digital PET Gating

MotionFree is a software-only feature for PET systems that enhances image quality and quantitation of PET images by reducing the negative impacts of respiratory motion without the need for an external gating device. MotionFree is a digital gating technology that generates a respiratory signal using only the PET data. The respiratory triggers generated by MotionFree can be used with GE's existing motion correction and motion assessment techniques: Q.Static, 4D PET and Q.Freeze.

Q.Static

Q.Static is a suite of innovative new quantitative imaging tools from GE Healthcare designed to help clinicians generate more consistent PET measurements, and therefore assess treatment response more accurately than ever before. Q.Static represents a starting point for adding motion correction techniques to your facility and the opportunity to build towards a full 4D phase-matched workflow. Without disrupting your standard static whole-body workflow, we're designing Q.Static to automatically isolate data when organs are in a low-motion state, thereby correcting for motion across the entire chest or torso. The result is a single image series with reduced blurring from organ motion, and therefore more consistent quantitation compared to a static image.

AW Server 3.2 Ext 2 L

The AW Server delivers distributed 3D visualization capabilities throughout the enterprise and at any remote reading location. It utilizes state-of-the-art thin client technology to convert virtually any PC to a high-end 3D post processing station. In addition to this, it serves as a workflow engine enabling optimal collaboration among physicians and allows 3D visualization to be leveraged easily to diagnose diseases quickly and make sound decisions. The AW Server also enables faster turnaround of post-processed results to referring physicians by allowing them to access the data instantly, while maintaining security and privacy of patient data.

The AW Server includes a vendor neutral Open API PACS integration interface that enables launching the AW Server client from a variety of PACS software, both GE Healthcare provided and 3rd party. This capability supports passing the patient context to the client and even the application desired to be launched, so that time is saved and applications can be launched directly into the most relevant layout. This functionality may require work on the part of the PACS workstation or third party software provider.

The following capabilities are included in this catalog:

- AW Server client software which may be deployed to an unlimited number of systems by simply downloading the client application from the AW Server's web interface.
- Support for 10 concurrent users of 2D tools of which 3 may run 3D advanced applications
- Up to 40,000 concurrent (equivalent to 512x512 CT) slices shared between users
- 3 concurrent Volume Viewer licenses
- Support for additional VolumeShare 7 advanced applications which require separate purchased license(s)

One PC with medical grade monitors as client is included.

ONCOLOGY PACKAGE

Integrated Registration

Full Fusion Package Integrated Registration will be delivered on AW VolumShare 7 or AW Server 3.2 Integrated Registration is designed to provide easy comparison of three dimensional (3D) anatomical images from Computed Tomography (CT), MRI (Magnetic Resonance Imaging), PET (Positron Emission Tomography), Single Photon Emission Computed Tomography (SPECT) and X-Ray Angiography (XA)*. It allows registration and fusion between two volumetric acquisitions, which come from either the same or from different acquisition modalities.

OncoQuant Multi-Modality Package

The OncoQuant Multi-Modality Package contains OncoQuant and Integrated Registration - Full Fusion. OncoQuant is an oncology workflow enhancement tool that provides multi-modality image and dataset reviews. It provides user-friendly tools to follow lesion size over time, apply study criteria and provide tabulated results to the Oncology team. It is a package available on both the GE AW VolumeShare7 and the AW Server 3.2 platforms. OncoQuant is fully integrated within the standard Volume Viewer 7 protocols and therefore works as a toolset rather than a standalone application. Because of this tight integration, OncoQuant, as a product, benefits from the new Volume Viewer 7 improvements.

PET VCAR

Integrated into the OncoQuant oncology platform, PET VCAR (Volume Computer Assisted Reading) improves visualization and analytical monitoring of disease progression or response to therapy. It provides the ability to compute various Standard Uptake Values (SUV), to measure metabolic activity and volume for PET defined areas of activity, and compare CT, PET/CT and MR studies for baseline and follow-up studies.

Q.Clear

Q.Clear is a full convergence iterative reconstruction technology designed to provide up to 2 times improvement in PET quantitation accuracy (SUVmean) with up to 2 times improvement in image quality (SNR) enabling accurate small lesion detection, fast and efficient reading and more confident diagnosis.

Bone VCAR

Bone VCAR is a CT post processing application that has been developed with an innovative Deep Leaning approach. Bone VCAR will automatically label the spine to improve reader efficiency in identifying, annotating and reporting out of findings when correlation to the spine location is of value. Additionally, it will automatically generate curved reformat and oblique views through the spine to assist in reading the true cross sections of the vertebral bodies and the disc spaces. Deep Learning development provides a robust solution that will work efficiently with data from a diverse patient population.

Advantage 4D 2

Advantage 4D is a non-invasive software that can be used to provide and display CT images of all phases of a breathing cycle for the evaluation of respiration-induced motion. The software will allow the user to retrospectively define the optimal respiratory phase from an image quality standpoint, and group images by the phase selected.

CT Perfusion 4D Complete Package

CT Perfusion 4D Complete is an extensive collection of dynamic perfusion processing protocols. It is an image analysis software package that allows the evaluation of dynamic CT data following an injection of a compact bolus of contrast material, generating information with regards to changes in image intensity over time.

CT Perfusion complete includes neuro (stroke and tumour), body (tumour) and myocardial perfusion protocols. The software provides a quick and reliable assessment of the type and extent of perfusion disturbances by providing qualitative and quantitative information on various perfusion related parameters. Protocols provided in CT Perfusion Complete are: Brain Tumour, Body Tumour, Liver, Pancreas , Prostate , Kidney , Soft Tissue, Spleen , Bone , Myocardium , Dynamic Registration for Liver and Myocardium

Includes processing protocols for: Neuro Perfusion Stroke, Neuro Perfusion Tumour, Body Perfusion Tumours (liver, kidneys, pancreas, etc.), Myocardial Perfusion , Dynamic Registration for liver and myocardial dynamic acquisitions

NEURO PACKAGE

STROKE VCAR

Stroke VCAR (Volume Computer Assisted Reading) gives users a complete reading workflow solution for a comprehensive and robust analysis of cerebral hematoma and aneurysm. Hematoma assessment is done using semi-automated segmentation tools married with innovative interactive editing capability in the form of SmartMesh. Aneurysm assessment is done through an innovative user guided aneurysm segmentation and visualization. The program lets you generate a clear, concise clinical summary for sharing with referring physicians.

CORTEX ID SUITE SINGLE FL

CortexID provides easy, robust and clinically validated review/analysis of PET and PET-CT neuro scans. With it, you can compare images that you obtain with images from age stratified normal and patient groups, revealing brain functions that may be altered by the disease processes. It gives you a basic review of any PET neuro scan by providing a general reorientation of the scan volume to standard neurological orthogonal views along the Intercomissural AC-PC line

Volume Shuttle

Volume Shuttle doubles Z-coverage to 80mm (128 slice width) for neuro perfusion studies including angiographic information which may enable lower dose (up to 24% less) compared to a 40mm Cine protocol.* Real-time scan and table control enable imaging of two adjacent axial 40mm positions with minimal transition interscan delay (ISD).

CARDIOLOGY PACKAGE

Low Dose Cardiac + SSA

Includes: ECG Trace, Cardiac Enhance , Card IQ Snapshot , SSP -SnapShotPulse

The Low Dose 5-Beat Cardiac with SnapShot Assist package allows the user to acquire cardiac imaging exams with retrospective or prospective gated acquisitions utilizing up to 0.35 second rotation speed for excellent cardiac exams. This package contains the following items necessary for CT Coronary Angiography:

- SmartScore acquisition & SmartScore analysis acquires prospective ECG gating measurements, which provides information that is valuable for scan timing. Using the measurements, the system synchronizes the collection of data with the cardiac cycle.
- ECG trace on the operator console
- Cardiac Enhance filter
- CardIQ Snapshot. Discovery MI 4R has the ability to cover the heart in as little as 5 beats. The following calculation is based on a patient heart rate of 60 bpm, and a total coverage of 120 mm (nominal scan length to cover the heart), using a helical pitch of 0.22:1, and a rotation speed of 0.35 second rotation.

- SnapShot Pulse mode is for low dose imaging of the coronary arteries. SnapShot Pulse can also be used to image structures that are near to the heart and may be affected by heart motion such as thoracic aortas or pulmonary arteries. Prospective Gating based SnapShot Pulse achieves up to 83% dose reduction compared to ECG gated helical acquisition mode
- SnapShot Assist, which helps users optimize ECG-gated CT acquisitions based on patient heart rate characteristics
- IVY Cardiac Trigger Monitor 7800

PET Cardiac Package

The PET Cardiac Package allows the user to acquire cardiac PET imaging exam. This package contains the following items necessary for PET cardiac study:

- PET Cardiac Gating capability
- Cardiac PET ACQC, Attenuation Correction Quality Control ensures proper cardiac registration between PET and CT particularly useful in Cardiac stress rest PET/CT application.
- Cardiac VUE

VesselIQ XPRESS AND AUTOBONE

·Angio CT for the quantitative and stenosis analysis and measurements of vessels diameter, having the ability of removing the bone structures through VesselIQ and Autobone software which provides you with easily accessible, user-friendly tools with which analyze 3D angiographic data including stenosis analysis, thrombus, pre and post stent planning procedures, and directional vessel tortuosity visualization

CARDIQ XPRESS 2.0 REVEAL

CardIQ Xpress 2.0 Reveal is an integrated post processing image analysis software for Cardiovascular CT on GE's Advantage Workstation. The CardIQ Xpress Reveal software can be used to effectively display, reformat and analyze 2D, 3D, and GSI CT images for qualitative or quantitative assessment of the anatomy of the heart and coronary artery vessels from single or multiple cardiac phase image data sets. When used with CardIQ Function, CardiQ Xpress Reveal can also provide functional assessment including relative perfusion information.

SmartScore 4.0

SmartScore 4.0 provides a valid baseline test that helps detect calcium plaque burden using minimal radiation dose. It allows to better assess a patient' s overall risk for coronary artery disease and communicate results to patients in comprehensive, easy-to-read reports. Automatic detection reduces or eliminates the need for manual visual detection of lesions, with all scorable lesions above a threshold highlighted in bright green. Lesions are also correctly classified in a 3D space with fewer mouse clicks. SmartScore 4.0 uses the conventional Agaston-Janowitze calcium scoring technique with a threshold of 130 HU and is adjusted for the appropriate image slice thickness.

CARDIQ FUSION PET AND SPECT

CardIQ Fusion provides an optimized non-invasive application to analyze vascular anatomy and pathology; aids in the assessment of functional data e.g. PET perfusion, and aids in tailoring treatment plans based on the fused anatomical and functional information. Anatomical data could be from a set of Computed Tomography (CT) Angiographic images while functional data could be from PET or SPECT.

3D Suite

3D Suite is the new application to export 3D Models for printing, supporting multi volume, new exports format and hollow feature for vessels and airways 3D Suite is a Volume Viewer application which brings features to generate, adjust and export meshes for 3D printing purposes. These meshes exported from 3D Suite can also be imported in an Augmented or Virtual Environment not provided with 3D Suite. 3D Suite is a non-clinical application.

Volume Illumination

Volume Illumination is an additional volume rendering within Volume Viewer for more natural view of the anatomy in near real time from AW & AWS. High resolution, real-time rendering modes: MIP/Min IP/Average; standard volume rendering and enhanced volume rendering with Volume Illumination on the fly . Views available across care areas and modalities, Volume Illumination presets may be created on the fly . Most frequently used for clinical communication and not for diagnostic use

PET Annulus DQA (Daily Quality Assurance) imaging phantom/ Dose calibrator QC source, Ge-68

Designed exclusively for the Discovery MI and SIGNA PET/MR system, these are essential components for the initial set-up and daily operation of the scanner.

Specifications:

Radionuclide Germanium-68

Half-life 270.8 days

Nominal Activity 55.0 MBq +/- 20%

Nominal Active Volume 1250 ml

Uniformity ≤10% non-uniformity when comparing 5mm cubic voxels

Dimensions Length: 30 cm, Outer Diameter: 13.7 cm

External Contamination Designed to consistently pass leak testing below regulatory requirement of ISO 9978:1992 (<185 Bq when wiped over the entire surface of the source)

PET Annulus Phantom Shield/ Shielded safe for radioactive scanner QC phantoms

Weight - approximately 300 lb/136 kg

WARNING: The PET Annulus Phantom Shield should not be taken into an MRI environment

VQC (Volumetric Quality Control) phantom for PET/CT

The following VQC (Volumetric Quality Control) imaging phantom for the Discovery IQ PET system is used to perform PET or CT image alignment.

Specifications:

Radionuclide Germanium-68

Half-life 270.8 days

Activity 18.9 µCi (0.7 MBq) x 5

Total Activity 94.5 µCi (3.5MBq)

Active area 0.75″ (19mm) diameter (5 plastic spheres at 18.9 µCi each)

Long Descriptions of Ancillary equipment included

Dose Calibrator

The Capintec CRC®-55tPET (or equivalent). Using the menu-driven, color touch screen interface, the CRC®- 55tPET's reduced chamber pressure and increased bias voltage increases the maximum activity range for high energy PET isotopes. The CRC®-55tPET's performance and reliability has been designed to meet the demanding needs for speed and accuracy in the preparation and measurement of doses in any laboratory environment.

Dose calibrator QC source, Cs-137

Dose calibrator QC source, Co-57

Dose calibrator QC source, Ge-68

L block shield

LEMER PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield (or equivalent)

PET lead-lined cabinet / workbench

LEMER PAX (or equivalent) Simple bench L1900X650 X900mm (Dimensions are indicative and can be made according to hot lab room dimensions and hospital's requirements) + SS40 300x300 Small shielded safe - Shielded Storage Cabinet inside dimensions 300x300x300mm Pb 40mm

Sharps container shield

LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead (or equivalent)

PET syringe shields

Britec 511KeV PET TUNGSTEN syringe shields for 5ml + for 10ml (or equivalent)

FORCEPS

Curved forceps- Length of 240mm approx.

Survey meter

RadEye B20-ER, Alpha, Beta, Gamma Survey meter and Contamination monitor, extended measuring range up to 500 kcps, Beta and Gamma dose rate up to 100 mSv/h; 10 Rem/h, including hard shell transport case (or equivalent)

Radiation area monitor

Capintec CAP-RAD Smart Area Monitor w/o PC Software (or equivalent)

Utility cart

PET syringe carrier

Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)

Injection chair

Nuclear medicine information system

Capintec Optility™ Management Software package (or equivalent) available in three versions. The offered version is NMM for Nuclear Medicine imaging facilities that dose patients and perform studies. It keeps track of all patients, procedures, drugs, inventory and health physics function with the touch of a few keys.

It allows you to print predefined reports or export the data to excel spreadsheets or XML formats, and to create your own custom reports. Optility Nuclear Medicine Management License (Includes installation, 2 clients, 8 hours training and first year support)

CT contrast warmer

SIDAM WARM-Mb (or equivalent)

CT contrast injector

The fully digital injector ACCUTRON CT-D of the German manufacturer MEDTRON AG. (or equivalent) It is wireless, user programmable, dual head for injection of contrast media and saline in the field of Computed Tomography and PET-Computed Tomography

Blanket warmer

Scale & Stadiometer

Glucometer

PET image quality phantom

Included with the scanner

CT image quality phantom

Included with the scanner

Shielded safe for radioactive scanner QC phantoms

PET Annulus Phantom Shield Container – DQA Safe, is included with the scanner

Network attached storage with RAID configuration

it is included NAS Network Attached Storage Thecus N8880U (or equivalent), will provide an alternative solution and local back-up with 4 Western Digital Gold discs with 8TB each (24 TB total capacity).

Manual shielded Dispensing system

Shielded system for manual dose partitioning from the mother vial, PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd, United Kingdom (or equivalent)

F-18 FDG injector

Manual PET administration system – PETADMINSYS, made by Bright Technologies Ltd, UK (or equivalent)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (Ια& Ιβ)

Προσδιορισμός τεχνικού εξοπλισμού ανά Νοσοκομείο

ΥΠΟΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ιβ: λίστες εξοπλισμού

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΛΑΡΙΣΑΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
25	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
26	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
27	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
28	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΡΒΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
29	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
30	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
31	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
32	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
33	ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΕΝΟ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
34	ΠΑΓΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ

35	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
36	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
37	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
38	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
39	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
40	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
41	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
42	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
43	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
44	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
45	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
46	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
47	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
48	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
49	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
50	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
51	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
25	ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΕΝΟ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
26	ΠΑΓΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
27	ΠΑΓΚΟΣ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΜΕ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
28	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
29	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
30	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
31	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΡΒΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
32	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
33	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
34	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
35	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
36	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ

37	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
38	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
39	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
40	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
41	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
42	ΚΑΡΕΚΛΑ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	5	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
43	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
44	ΚΑΔΟΣ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
45	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
46	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
47	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
48	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
49	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
50	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
51	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
52	ΚΑΔΟΣ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
53	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
54	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
55	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
25	ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΕΝΟ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
26	ΠΑΓΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
27	ΠΑΓΚΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ - ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
28	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
29	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
30	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
31	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΡΒΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
32	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
33	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
34	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
35	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
36	ΠΑΓΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
37	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΑ	1	HOT LAB	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ

38	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
39	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
40	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
41	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
42	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
43	ΓΡΑΦΕΙΟ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
44	ΚΑΡΕΚΛΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
45	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
46	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
47	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
48	ΚΑΔΟΣ	2	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
49	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
50	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
51	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
52	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
53	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
54	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
55	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
56	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
57	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
58	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
59	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
25	ΠΑΓΚΟΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ	1	ΑΝΑΠΑΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
26	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	ΑΝΑΠΑΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
27	ΛΕΚΑΝΗ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
28	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
29	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
30	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
31	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
32	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
33	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
34	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
35	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
36	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
37	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΡΒΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ

38	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
39	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
40	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
41	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
42	ΛΕΚΑΝΗ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
43	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
44	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
45	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
46	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
47	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
48	ΠΑΓΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
49	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
50	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
51	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
52	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
53	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
54	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
55	ΓΡΑΦΕΙΟ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
56	ΚΑΡΕΚΛΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
57	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
58	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
59	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
60	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
61	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
62	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
63	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
64	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
65	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
66	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
67	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
68	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
69	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
70	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
71	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ IV	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
72	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ IV	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
73	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	5	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
74	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
75	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
76	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
77	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
78	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
79	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
80	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
81	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	5	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
82	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
83	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
84	ΙΜΑΤΙΟΘΗΚΕΣ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ : ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΟΜΕΝΟΥ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
Π.Γ.Ν. ΛΑΡΙΣΑΣ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας:

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στον 1ο όροφο, στο τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής, και έχει συνολική μεικτή επιφάνεια ~**184.39 m²**. Στο χώρο σήμερα στεγάζονται η αίθουσα της γ. Camera και γραφεία και η αίθουσα αναμονής. Περικλείεται από εξωτερική τοιχοποιία οπτοπλινθοδομής πάχους 40 cm, ενώ η εσωτερική διαχωριστική του τοιχοποιία αποτελείται από τοιχοπετάσματα γυψοσανίδας. Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω:

Α/Α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ**	**ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (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.

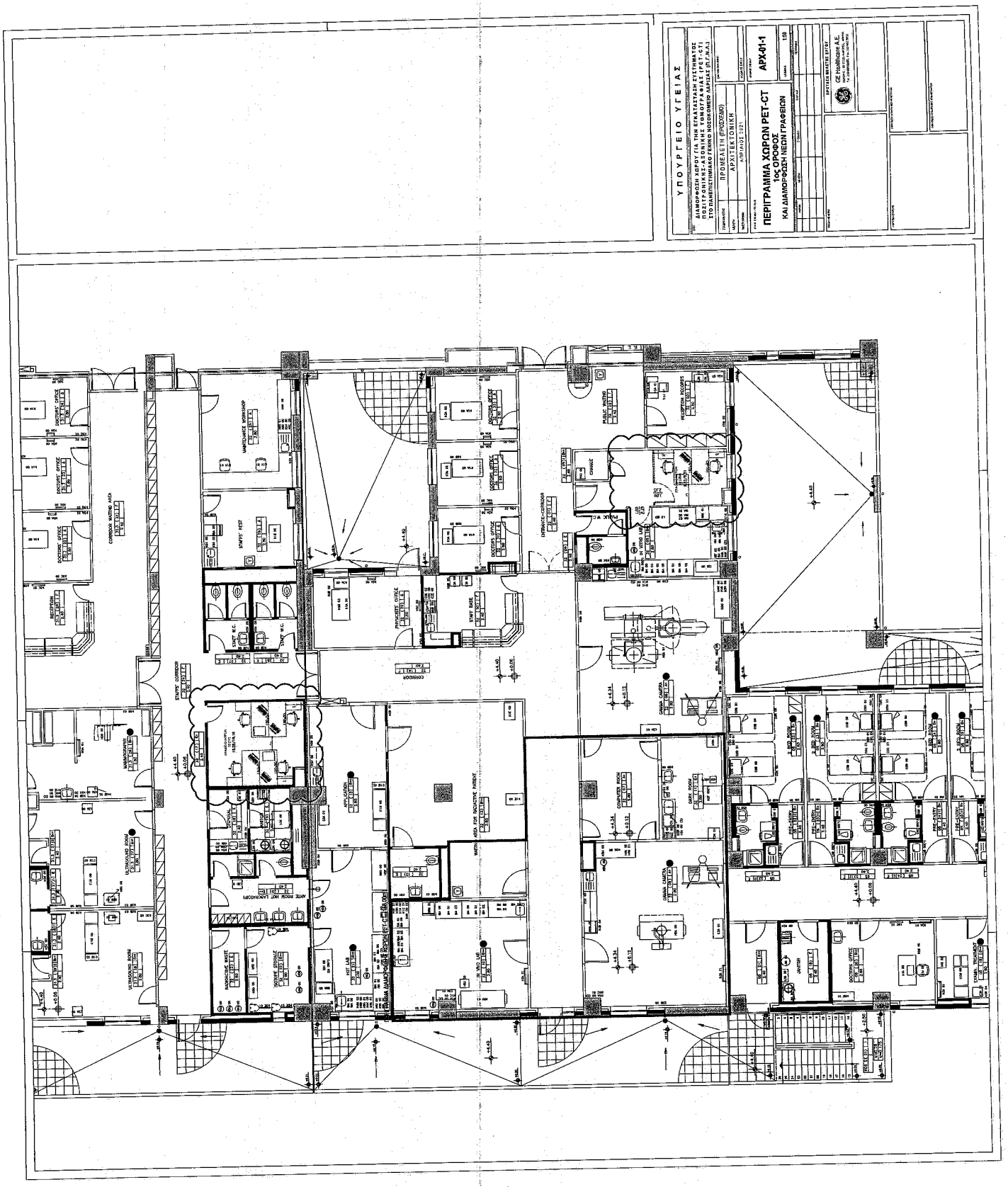
Ασθενή Ρεύματα: Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

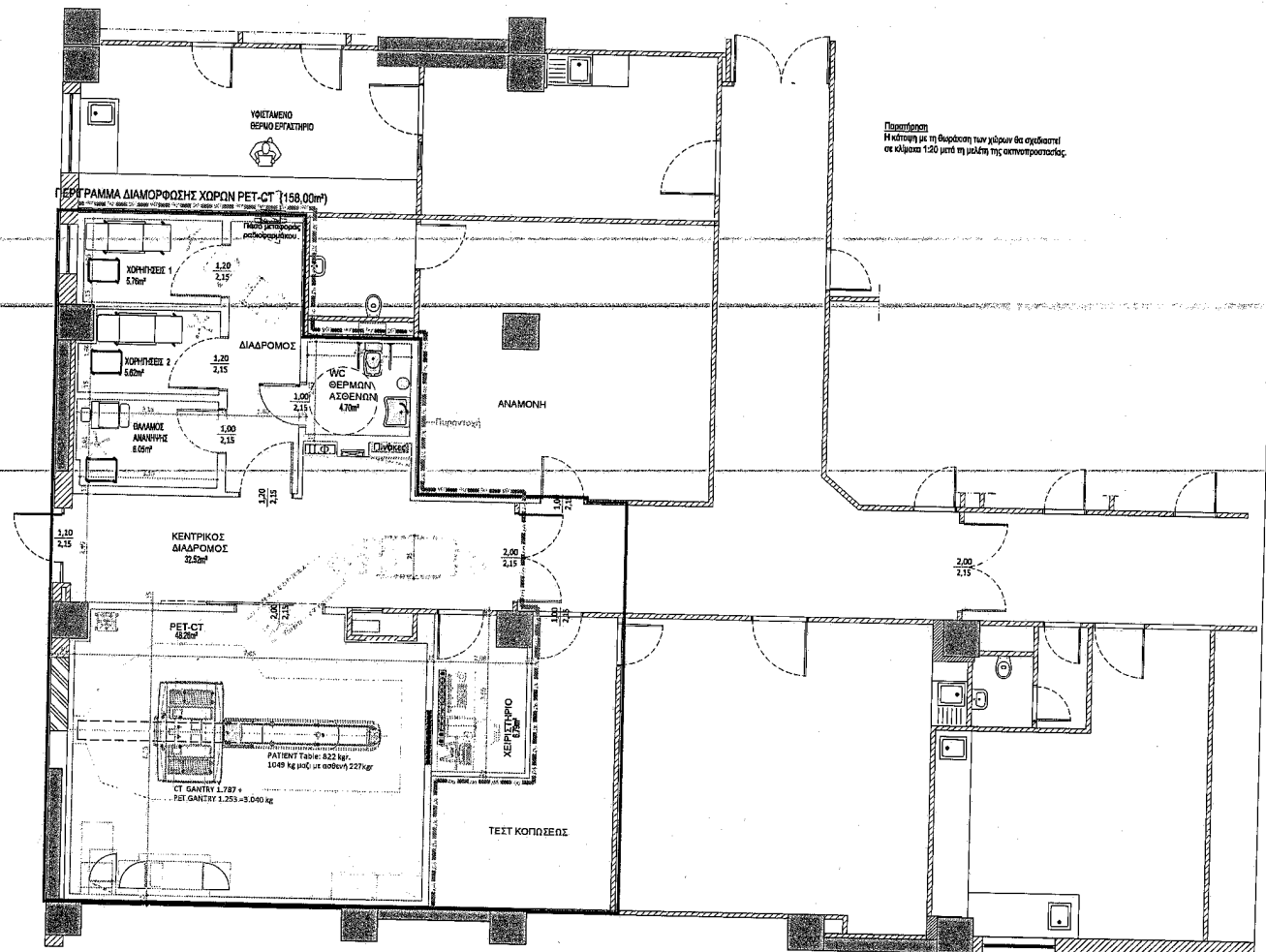
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου: Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους 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 ΠΟΣΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ (ΓΝΑ)
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
1ος ΟΡΟΦΟΣ
ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΝΕΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ
ΑΡΧ-01-1
1:50
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΑΘΗΝΑ 2021
CE Healthcare A.E.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ (Π.Γ.Ν.Α.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΣΧΕΔΙΩΝ: **ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟΝ Α' ΟΡΟΦΟ**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΑΡΧ-01**

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΑΝΑΘ.	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΕΚΤΥΠΩΣΗ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.
ΣΟΡΟΥ 8 - 10 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel. 210 893 0500, Fax 210 962 5931

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΕΓΚΡΙΣΗΣ

ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΙ / ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΙ / ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΟΣ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
Π.Γ.Ν. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης:

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στον 1ο όροφο, στο τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής, και έχει συνολική μικτή επιφάνεια ~169,7 m^2. Στο χώρο σήμερα στεγάζονται γραφεία γιατρών καθώς και η αίθουσα Μαστογραφίας. Περικλείεται από εξωτερική τοιχοποιία οπτοπλινθοδομής με μόνωση πάχους ~30 cm, ενώ η εσωτερική διαχωριστική του τοιχοποιία αποτελείται από τοιχοπετάσματα γυψοσανίδας. Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω :

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m^2)
	ΕΙΣΟΔΟΣ - ΕΠΟΠΤΕΙΑ	3,82
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	28,45
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ Συνέχεια	1,98
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	13,87
	INJECTION ROOM (I)	9,10
	INJECTION ROOM (II)	6,50
	HOT LAB (ΘΕΡΜΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	7,88
	W.C.- ΘΕΡΜΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ	4,41
	PET- CT	45,30
	CONTROL ROOM (ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ)	9,00
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ CONTROL ROOM	4,55
	TECHNICAL AREA (ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΩΜΑΤΙΟ)	4,64
	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	8,62
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**148,12**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**169,07**

Συνοπτικά, η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

- Αίθουσα εξέτασης PET/CT,
- Χειριστήριο Control room,
- «Θερμό» εργαστήριο, Hot Lab,

- Δύο (2) χώρους χορηγήσεων, Injection room,
- WC «θερμών» ασθενών,
- Θάλαμο ανάνηψης,
- και τους λοιπούς βοηθητικούς χώρους, όπως διάδρομοι, χώρος εποπτείας ασθενών και γραφείο επεξεργασίας δεδομένων, που φαίνονται ανωτέρω στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα.

Οι εργασίες ανακαίνισης και αναδιαρρύθμισης περιλαμβάνουν συνοπτικά:

- Τοπικές καθαιρέσεις επιχρισμάτων όπου απαιτείται (προσαρμογή νέων τοίχων με υπάρχοντα δομικά στοιχεία, κλπ).
- Καθαιρέσεις εσωτερικών τοιχοποιιών από γυψοσανίδα
- Καθαιρέσεις ψευδοροφών
- Καθαιρέσεις πλακιδίων
- Αποξηλώσεις δαπέδων
- Αποξήλωση εσωτερικών κουφωμάτων και μεμονωμένων εξωτερικών παραθύρων
- Αποξήλωση ανενεργών δικτύων (ύδρευσης, αποχέτευσης, Η/Μ εγκαταστάσεων)
- Μετάθεση υφιστάμενων αεραγωγών που δεν εξυπηρετούν το νέο τμήμα εκτός του περιγράμματός του
- Ενίσχυση της πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος, εφόσον κριθεί αναγκαία από τη Στατική Μελέτη
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών, από ξηρά δόμηση (πετάσματα θωράκισης με μόλυβδο επενδυμένα με γυψοσανίδα) σύμφωνα με τα σχέδια και τη μελέτη ακτινοπροστασίας.
- Κατασκευή δαπέδων, ψευδοροφών, κουφωμάτων, σταθερών χωρισμάτων από γυψοσανίδες, επενδύσεων, σταθερού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή όλων των δικτύων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών.

<u>Στις Η-Μ εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται οι ανάλογες επιμέρους εγκαταστάσεις:</u>

Ύδρευση : Η παροχή νερού στους υδραυλικούς υποδοχείς των υπό διαμόρφωση χώρων θα γίνεται μέσω του δημιουργούμενου νέου δικτύου διανομής, το οποίο θα τροφοδοτείται από την πλησιέστερη θέση των κεντρικών διανομών κρύου νερού (ΚΝ), ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) & ανακυκλοφορίας ΖΝΧ του Νοσοκομείου.

Αποχέτευση : Η εγκατάσταση λυμάτων περιλαμβάνει την αποχέτευση και τον αερισμό όλων των υδραυλικών υποδοχέων και μέσω κατακόρυφων στηλών καταλήγει σε συλλεκτήρια δίκτυα με τα οποία οδηγείται με βαρύτητα στον τελικό αποδέκτη. Σαν τελικός αποδέκτης θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου.

Κλιματισμός : Στο Π.Γ.Ν. Αλεξανδρούπολης θα αξιοποιηθούν τα υφιστάμενα δίκτυα προκλιματισμένου αέρα και ψυχρού / θερμού νερού για τον κλιματισμό όλων των χώρων του τμήματος, με εξαίρεση τον χώρο εξέτασης του PET/CT και του χειριστηρίου του. Για το ανεξάρτητο σύστημα κλιματισμού των χώρων αυτών θα τοποθετηθεί ένας εναλλάκτης αέρα / αέρα τύπου VAM εντός της ψευδοροφής και μια τοπική

μονάδα παραγωγής ψύξης (αερόψυκτος συμπυκνωτής-αντλία θερμότητας) στον εγγύς περιβάλλοντα χώρο του τμήματος

Πυροπροστασία : Με τον όρο "Εγκαταστάσεις Πυροπροστασίας" εννοούνται όλα τα συστήματα ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (μόνιμα και φορητά), καθώς και οι συσκευές και οι κατασκευές (πυροδιαφράγματα, πυροφραγές, διαφράγματα καπνού, κλπ.), τα οποία σε συνδυασμό με τα στοιχεία της Παθητικής Πυροπροστασίας εξασφαλίζουν την πυροπροστασία μέσα στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών και των προβλέψεων του έργου.

Ιατρικά Αέρια : Στο επιπέδου του κτιρίου όπου θα εγκατασταθεί το PET/CT θα τοποθετηθούν λήψεις Ιατρικών Αερίων στα ακόλουθα μέρη. Στο χώρου του μηχανήματος PET/CT: 2 x O2, 2 x Κενό, 1 x C4. Στους χώρους των χορηγήσεων & ανάνηψης: 1 x O2, 1 x Κενό, 1 x C4. Η τροφοδοσία με αέρια των ανωτέρω λήψεων θα γίνει από τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου.

Ισχυρά Ρεύματα : Το τμήμα αυτό του Κτιρίου θα ρευματοδοτηθεί από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, που υπό κανονικές συνθήκες εξυπηρετείται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Οι χώροι του PET-CT θα τροφοδοτηθούν από τρείς τοπικούς υποπίνακες.

Ασθενή Ρεύματα :Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

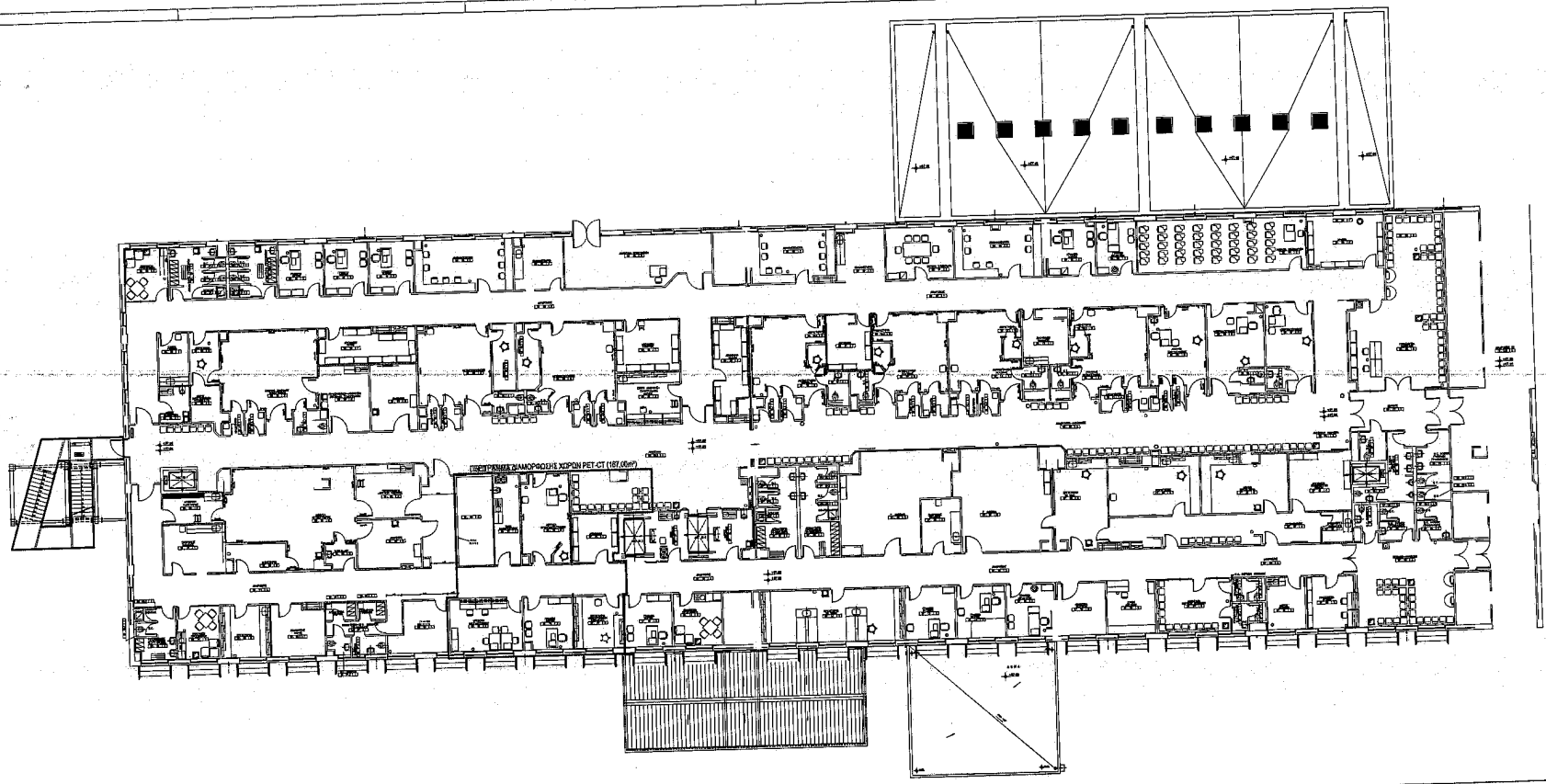
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους μικροϋπολογιστές.

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Αλεξανδρούπολης

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- Μεταφορά του εξοπλισμού που βρίσκεται στον υπό κατασκευή χώρο και παράδοση του χώρου ελεύθερου προς κατασκευαστικές εργασίες
- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο του PET/CT
- Παροχή χώρου και θέσεων όπου θα τοποθετηθεί ο προσφερόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.
- Διασφάλιση πρόσβασης οχημάτων στον υπό διαμόρφωση χώρο
- Για το διάστημα που θα εκτελούνται οι εργασίες να παρασχεθεί στον ανάδοχο μια αποθήκη υλικών και ένα γραφείο για τους μηχανικούς του έργου.
- Παροχή ρεύματος, πόσιμου νερού και άλλων εργοταξιακών διευκολύνσεων και την φάση εκτέλεσης της κατασκευής.

- Εφόσον κριθεί απαραίτητο από την στατική μελέτη η ενίσχυση της πλάκας όπου θα εγκατασταθεί ο εξοπλισμός, να παραχωρηθεί έγκαιρα ο υποκείμενος χώρος, ώστε να εκτελεστούν οι εργασίες.



227

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ (ΠΓ.Ν.Α.)

ΦΑΣΗ: ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

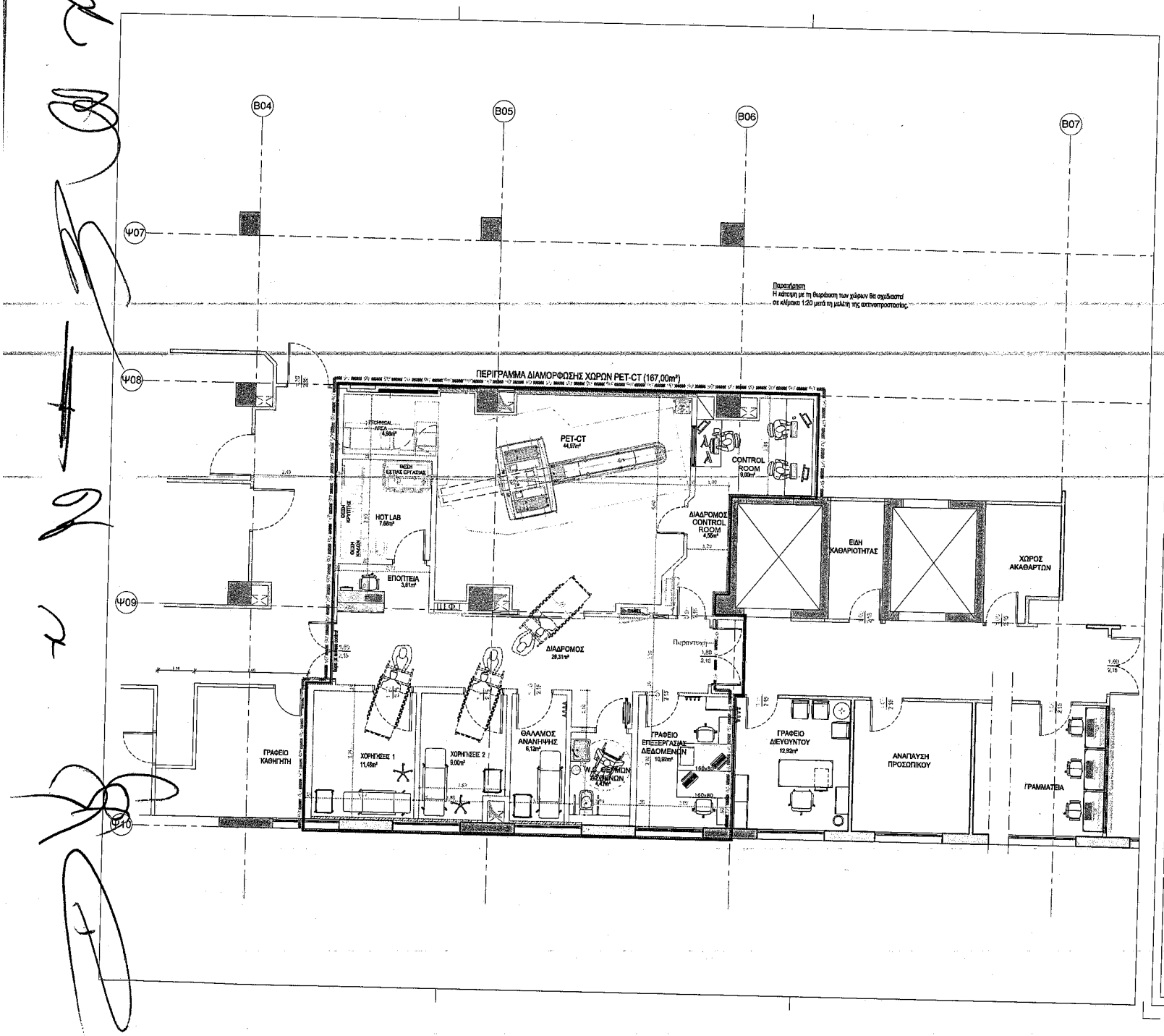
ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT ΙΣΟΓΕΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΑΡΧ-01-1

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:100

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ (Π.Γ.Ν.Α.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΑΡΧ-01

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΑΘΗΝΑ	ΜΕΛΕΤΗ	ΕΚΔΟΣΗ	ΕΝΟΤΗΤΑ	ΠΕΡΙΟΧΗ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.
ΣΤΡΟΥ 8 - 10 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel. 210 893 9600, Fax 210 893 3931

228

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
ΠΑ.Γ.Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου:

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στο υπόγειο του κτηρίου 13 και έχει συνολική μεικτή επιφάνεια **~170.7 m²**. Στο χώρο σήμερα στεγάζονται αποθήκες και τμήμα της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου. Περικλείεται από εξωτερική τοιχοποιία πάχους προκατασκευασμένου στοιχείων σκυροδέματος ~25 cm, ενώ η εσωτερική διαχωριστική του τοιχοποιία αποτελείται από τοιχοπετάσματα γυψοσανίδας.

Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω :

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m²)
	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ -ΑΝΑΜΟΝΗ	17,49
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	7,50
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	7,96
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ - ΕΠΟΠΤΕΙΑ	42,08
	INJECTION ROOM (I)	6,12
	INJECTION ROOM (II)	6,31
	HOT LAB (ΘΕΡΜΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	7,08
	W.C.- ΘΕΡΜΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ	4,56
	PET- CT	32,99
	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ - CONTROL ROOM ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	6,04 7,30
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**145,43**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**170,70**

Συνοπτικά η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

- Αίθουσα εξέτασης PET/CT
- Χειριστήριο-Control room
- Δύο (2) χώρους χορηγήσεων
- το WC «θερμών» ασθενών
- το «θερμό» εργαστήριο
- το θάλαμο ανάνηψης
- διαδρόμους, χώρους υποδοχής - αναμονής, γραφεία γιατρών και λοιπούς βοηθητικούς χώρους, που

φαίνονται στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα του νοσοκομείου.

Οι εργασίες ανακαίνισης και αναδιαρρύθμισης περιλαμβάνουν συνοπτικά:

- Πιθανή καθαίρεση και ανακατασκευή της εδαφόπλακας
- Τοπικές καθαιρέσεις επιχρισμάτων όπου απαιτείται (προσαρμογή νέων τοίχων με υπάρχοντα δομικά στοιχεία, σημεία διαβρώσεων, κλπ).
- Καθαιρέσεις εσωτερικών τοιχοποιιών από γυψοσανίδα
- Καθαιρέσεις ψευδοροφών
- Καθαιρέσεις πλακιδίων
- Αποξηλώσεις δαπέδων
- Αποξήλωση εσωτερικών κουφωμάτων και μεμονωμένων εξωτερικών
- Αποξήλωση ανενεργών δικτύων (ύδρευσης, αποχέτευσης, Η/Μ εγκαταστάσεων)
- Ενίσχυση της πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος, όπου κριθεί αναγκαία από τη Στατική Μελέτη
- Κατασκευή νέων εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών από οπτοπλινθοδομή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης
- Κατασκευή νέων εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών από σκυρόδεμα σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης ακτινοπροστασίας
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών, από ξηρά δόμηση σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή δαπέδων, ψευδοροφών, κουφωμάτων, σταθερών χωρισμάτων από γυψοσανίδες, επενδύσεων, σταθερού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή όλων των δικτύων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών.

<u>Στις Η-Μ εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται οι ανάλογες επιμέρους εγκαταστάσεις:</u>

Ύδρευση : Η παροχή νερού στους υδραυλικούς υποδοχείς των υπό διαμόρφωση χώρων θα γίνεται μέσω του δημιουργούμενου νέου δικτύου διανομής, το οποίο θα τροφοδοτείται από την πλησιέστερη θέση των κεντρικών διανομών κρύου νερού (ΚΝ), ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) & ανακυκλοφορίας ΖΝΧ του Νοσοκομείου.

Αποχέτευση : Η εγκατάσταση λυμάτων περιλαμβάνει την αποχέτευση και τον αερισμό όλων των υδραυλικών υποδοχέων και μέσω κατακόρυφων στηλών καταλήγει σε συλλεκτήρια δίκτυα με τα οποία οδηγείται με βαρύτητα στον τελικό αποδέκτη. Σαν τελικός αποδέκτης θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου.

Κλιματισμός : Οι ανάγκες αερισμού και κλιματισμού του χώρου εξέτασης PET-CT και του Control Room θα καλυφθούν από το προ κλιματισμένο αέρα ΚΚΜ. Το ψυκτικό φορτίο του χώρου εξέτασης PET-CT θα καλυφθεί από μια αυτόνομη, εσωτερική κλιματιστική μονάδα.

Πυροπροστασία : Με τον όρο "Εγκαταστάσεις Πυροπροστασίας" εννοούνται όλα τα συστήματα ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (μόνιμα και φορητά), καθώς και οι συσκευές και οι κατασκευές (πυροδιαφράγματα, πυροφραγές, διαφράγματα καπνού, κλπ.), τα οποία σε συνδυασμό με τα στοιχεία

της Παθητικής Πυροπροστασίας εξασφαλίζουν την πυροπροστασία μέσα στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών και των προβλέψεων του έργου.

Ιατρικά Αέρια : Στο επιπέδου του κτιρίου όπου θα εγκατασταθεί το PET/CT θα τοποθετηθούν λήψεις Ιατρικών Αερίων στα ακόλουθα μέρη. Στο χώρου του μηχανήματος PET/CT: 2 x O2, 2 x Κενό, 1 x C4. Στους χώρους των χορηγήσεων & ανάνηψης: 1 x O2, 1 x Κενό, 1 x C4. Η τροφοδοσία με αέρια των ανωτέρω λήψεων θα γίνει από τον Σταθμό Υποβιβασμού Πίεσης (πίνακας μειωτήρων 2ου σταδίου) που θα κατασκευαστεί από τον Ανάδοχο.

Ισχυρά Ρεύματα : Το τμήμα αυτό του Κτιρίου θα ρευματοδοτηθεί από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, που υπό κανονικές συνθήκες εξυπηρετείται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Οι χώροι του PET-CT θα τροφοδοτηθούν από τρείς τοπικούς υποπίνακες.

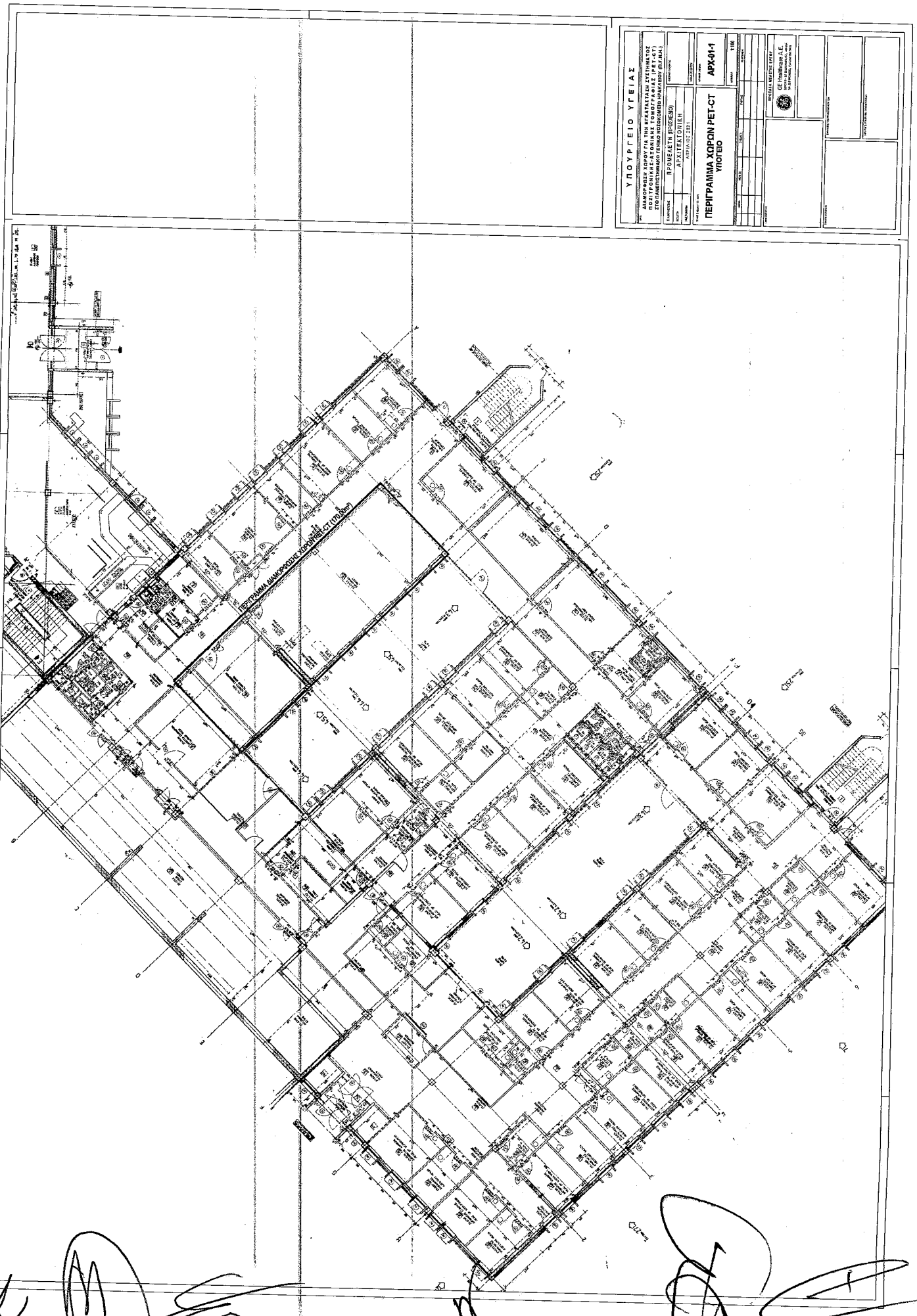
Ασθενή Ρεύματα : Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

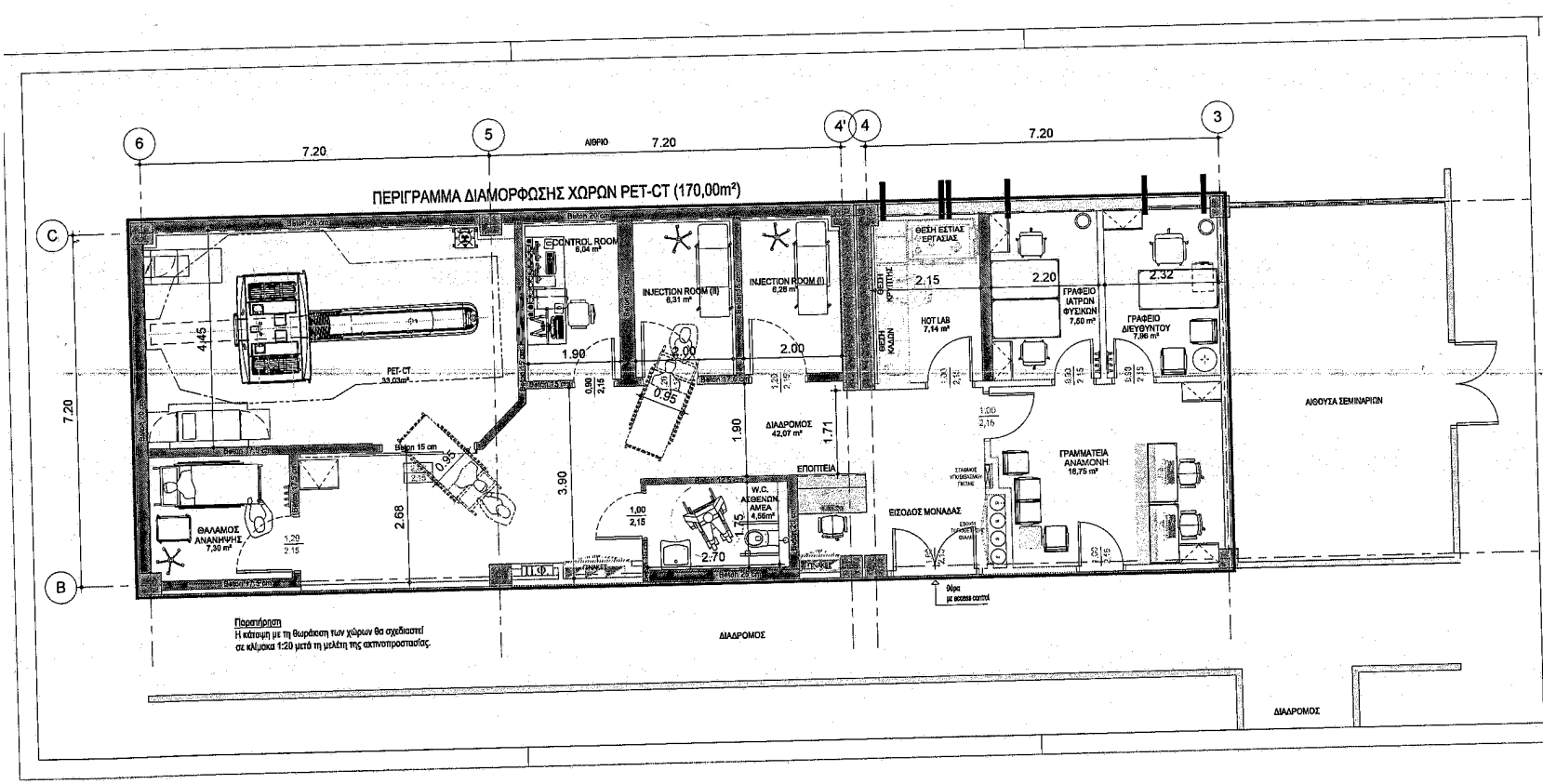
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους μικροϋπολογιστές.

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ηρακλείου

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- Μεταφορά του εξοπλισμού που βρίσκεται στον υπό κατασκευή χώρο και παράδοση του χώρου ελεύθερου προς κατασκευαστικές εργασίες
- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο του PET/CT
- Παροχή χώρου και θέσεων όπου θα τοποθετηθεί ο προσφερόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.
- Διασφάλιση πρόσβασης οχημάτων στον υπό διαμόρφωση χώρο
- Για το διάστημα που θα εκτελούνται οι εργασίες να παρασχεθεί στον ανάδοχο μια αποθήκη υλικών και ένα γραφείο για τους μηχανικούς του έργου.
- Παροχή ρεύματος, πόσιμου νερού και άλλων εργοταξιακών διευκολύνσεων και την φάση εκτέλεσης της κατασκευής.


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (Π.Γ.Ν.Η.)
ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΟΡΙΣΜΟ)
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT ΥΠΟΓΕΙΟ
ΑΡΧ-01-1
1:100
GE Healthcare A.E.
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ PET-CT



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (Π.Γ.Ν.Η.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΟΛΟΤΗΤΑΣ:

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ:

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΤΕΥΧΟΥΣ:

ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΑΡΧ-01**

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΗΜ/ΝΙΑ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ 233

GE Healthcare A.E.
ΣΕΡΡΩΝ 8 - 10 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel. 210 893 0600, Fax 210 962 5931

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΟΣ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΩΝ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
Π.Γ.Ν. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων.

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στο Ισόγειο της νέας πτέρυγας ΝΚ3, που κατασκευάστηκε για το νέο Τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής και έχει συνολική μεικτή επιφάνεια ~**281,40 m²**. Εκτός από τον Φ.Ο. έχει κατασκευαστεί η πλάκα του ορόφου και το αδιαμόρφωτο εξωτερικό κλιμακοστάσιο διαφυγής Κ3.

Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m²)
-	ΕΙΣΟΔΟΣ - ΣΤΑΣΗ ΦΟΡΕΙΟΥ	5,9
16.2	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	7,16
16.1	ΑΝΑΜΟΝΗ - ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ	0
16.12	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	11,55
16.13	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	12,60
16.14	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	16,35
16.15	ΑΝΑΠΑΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	6,30
16.16	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	5,86
16.11	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	28,36
16.7	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	6,00
16.5	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ	0
-	ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ - ΕΙΣΟΔΟΣ PET	4,73
-	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	28,04
16.10	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (I)	4,94
16.10	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (II)	6,04
16.9	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (III)	7,25
16.8	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (IV)	5,43
16.17	ΘΕΡΜΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	12,47
-	W.C.- ΑΣΘΕΝΩΝ ΑΜΕΑ(ΘΕΡΜΩΝ)	5,65
-	W.C. ΘΕΡΜΩΝ	2,03
16.6	PET- CT	41,50
16.4	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ (CONTROL ROOM)	14,67
16.3	ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΩΜΑΤΙΟ	6,78
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**240,36**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**281,40**

Συνοπτικά η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

- Αίθουσα εξέτασης PET/CT
- Χειριστήριό-Control room
- Τέσσερις(4) χώρους χορηγήσεων – προετοιμασίας.
- WC «θερμών» ασθενών»
- W.C. «θερμών» ασθενών» ΑΜΕΑ
- «Θερμό» εργαστήριο

διαδρόμους, χώρους υποδοχής - αναμονής, γραφεία γιατρών και λοιπούς βοηθητικούς χώρους που φαίνονται κατωτέρω στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα.

Οι εργασίες κατασκευής περιλαμβάνουν συνοπτικά:

- Κατασκευή νέων εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών από οπτοπλινθοδομή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.
- Κατασκευή νέων εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης ακτινοπροστασίας.
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών, από ξηρά δόμηση σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή δαπέδων, ψευδοροφών, κουφωμάτων, σταθερών χωρισμάτων από γυψοσανίδες, επενδύσεων, σταθερού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή όλων των δικτύων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών.

<u>Στις Η-Μ εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται οι ανάλογες επιμέρους εγκαταστάσεις:</u>

Ύδρευση: Η παροχή νερού στους υδραυλικούς υποδοχείς των υπό κατασκευή χώρων θα γίνεται μέσω του υφιστάμενου νέου δικτύου διανομής, το οποίο θα τροφοδοτείται από την πλησιέστερη θέση των κεντρικών διανομών κρύου νερού (ΚΝ), ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) & ανακυκλοφορίας ΖΝΧ του Νοσοκομείου.

Αποχέτευση: Η εγκατάσταση λυμάτων περιλαμβάνει την αποχέτευση και τον αερισμό όλων των υδραυλικών υποδοχέων και μέσω κατακόρυφων στηλών καταλήγει σε συλλεκτήρια δίκτυα με τα οποία οδηγείται με βαρύτητα στον τελικό αποδέκτη. Σαν τελικός αποδέκτης θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου.

Κλιματισμός: Για τον κλιματισμό του νέου αυτόνομου τμήματος στο ΠΓΝΙ (Ιωαννίνων), θα αξιοποιηθούν τα υφιστάμενα κέντρα παραγωγής ψυχρού και θερμού νερού του κτιρίου στα οποία θα συνδεθούν τα δίκτυα κλιματισμού του τμήματος. Για την ύγρανση της ΚΚΜ θα τοποθετηθεί υγραντής ατμού που θα συνδεθεί στο δίκτυο καθαρού ατμού.

Πυροπροστασία: Με τον όρο "Εγκαταστάσεις Πυροπροστασίας" εννοούνται όλα τα συστήματα ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (μόνιμα και φορητά), καθώς και οι συσκευές και οι κατασκευές (πυροδιαφράγματα, πυροφραγές, διαφράγματα καπνού, κλπ.), τα οποία σε συνδυασμό με τα στοιχεία

της Παθητικής Πυροπροστασίας εξασφαλίζουν την πυροπροστασία μέσα στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών και των προβλέψεων του έργου.

Ιατρικά Αέρια : Στο επιπέδου του κτιρίου όπου θα εγκατασταθεί το PET-CT θα τοποθετηθούν λήψεις Ιατρικών Αερίων στα ακόλουθα μέρη. Στο χώρου του μηχανήματος PET/CT: 2 x O2, 2 x Κενό, 1 x C4. Στους χώρους των χορηγήσεων & ανάνηψης: 1 x O2, 1 x Κενό, 1 x C4. Η τροφοδοσία με αέρια των ανωτέρω λήψεων θα γίνει από τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου.

Ισχυρά Ρεύματα : Το τμήμα αυτό του Κτιρίου θα ρευματοδοτηθεί από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, που υπό κανονικές συνθήκες εξυπηρετείται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Οι χώροι του PET-CT θα τροφοδοτηθούν από τρείς τοπικούς υποπίνακες.

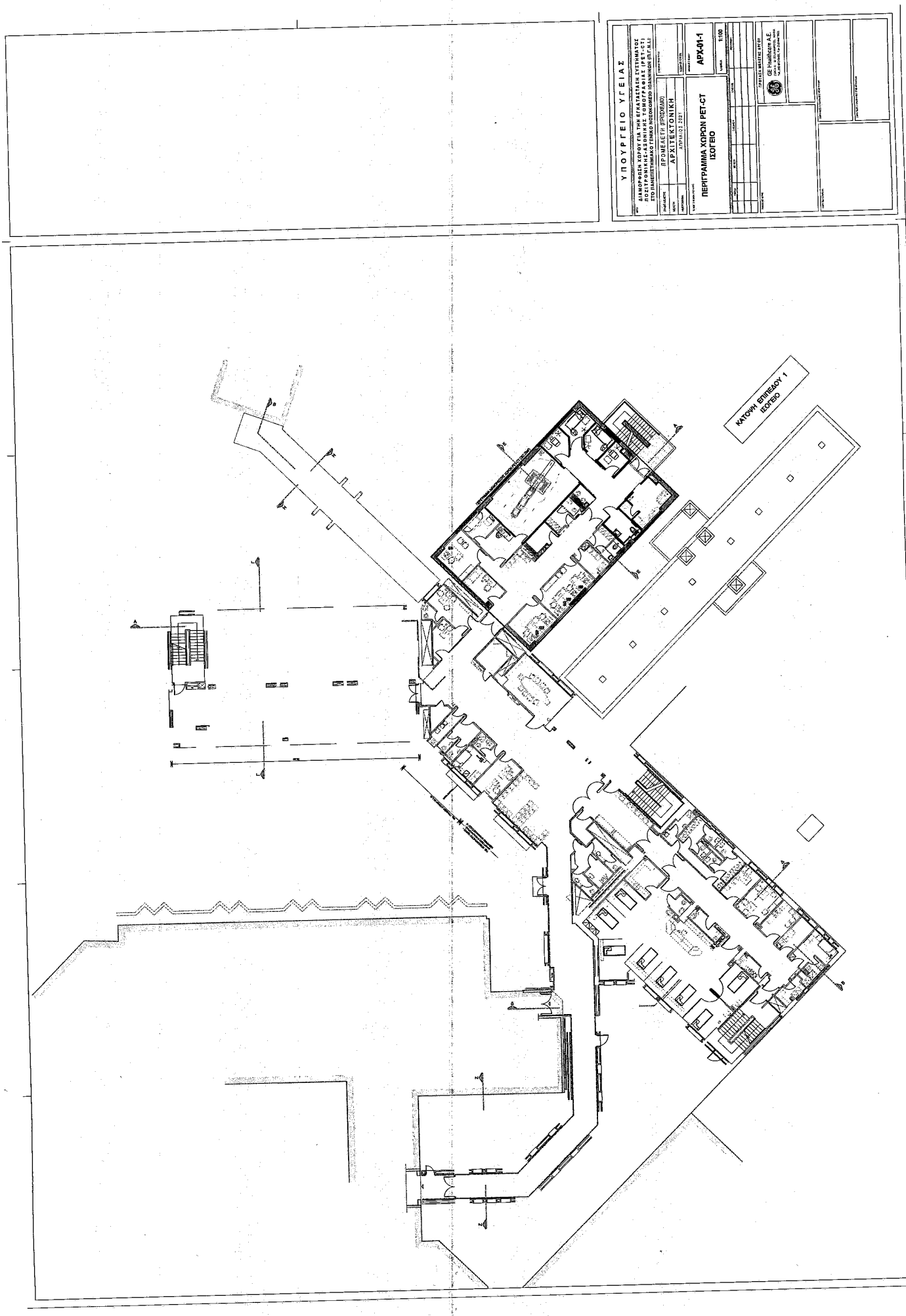
Ασθενή Ρεύματα : Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

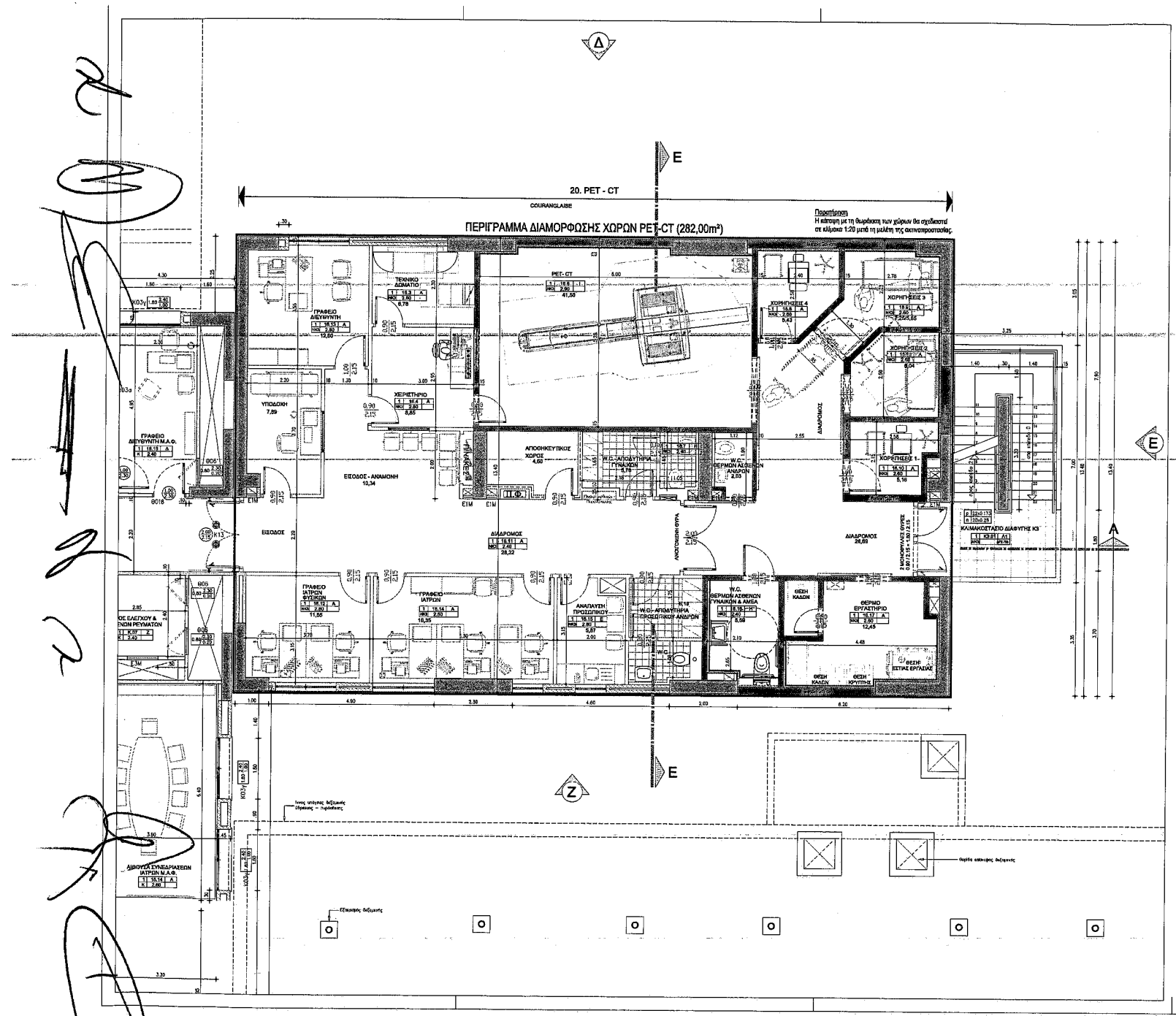
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους μικροϋπολογιστές.

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο του PET/CT
- Παροχή χώρου και θέσεων όπου θα τοποθετηθεί ο προσφερόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.
- Διασφάλιση πρόσβασης οχημάτων στον υπό διαμόρφωση χώρο
- Για το διάστημα που θα εκτελούνται οι εργασίες να παρασχεθεί στον ανάδοχο μια αποθήκη υλικών και ένα γραφείο για τους μηχανικούς του έργου.
- Παροχή ρεύματος, πόσιμου νερού και άλλων εργοταξιακών διευκολύνσεων και την φάση εκτέλεσης της κατασκευής.
- Διασφάλιση πρόσβασης στο υπόγειο σε περίπτωση που απαιτηθεί ενίσχυση της πλάκας.


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΠΟΣΙΤΟΝΙΟΥ ΚΑΙ ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (Π.Γ.Ν.Ι)
ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΒΡΙΣΚΕΔΙΟ)
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
ΙΣΟΓΕΙΟ
ΑΡΧ-01-1
1:100
GE Healthcare A.E.
ΚΑΤΟΨΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ 1
ΙΣΟΓΕΙΟ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (Π.Γ.Ν.Ι.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΤΕΥΧΟΥΣ
ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΑΡΧ-01**

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

ΑΡΙΘΜΟΣ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΟ	ΕΤΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ
GE Healthcare A.E.
ΣΠΟΥΔΗ 9 - 10 15123 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel. 210 893 0600, Fax 210 962 5931

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ / ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ / ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΕΠΙΜΕΡΙΣΤΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ της Επιμέρους Σύμβασης

Βασικές αρχές Πιστοποίησης Ολοκλήρωσης του Έργου ανά Νοσοκομείο

Η Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του τμήματος του Έργου που αφορά σε κάθε Νοσοκομείο πραγματοποιείται από τις καθ' ύλην αρμόδιες υπηρεσίες του Ε.Δ. μετά από σχετική εισήγηση ομάδας εργασίας για την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης, η οποία συστήνεται με μέριμνα του Ε.Δ. (του Υπουργείου Υγείας και/ή της αρμόδιας Υ.ΠΕ και/ή του Νοσοκομείου). Η ομάδα εργασίας για την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης καταθέτει σχετική εισήγηση στον Διοικητή του Νοσοκομείου μετά από αυτοψία και έλεγχο πληρότητας του τεχνικού φακέλου του τμήματος του Έργου, ο οποίος θα περιλαμβάνει όλα τα έγγραφα και στοιχεία σχετικά με την ολοκλήρωση του Έργου ταξινομημένα στα ακόλουθα κεφάλαια:

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΑΚΕΛΟΣ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ ΕΡΓΟΥ ΑΠΟ ΤΟ Ε.Δ.

1. Βασικά έγγραφα
    a. Σύμβαση και Επιμέρους Σύμβαση-Έργο-VI
    b. Πρόσκληση με θέμα την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του συγκεκριμένου τμήματος του Έργου
    c. Σύσταση, συγκρότηση και ορισμός μελών ομάδας εργασίας από το Ε.Δ. για την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του τμήματος του Έργου της δωρεάς του Ιδρύματος
2. Περιβαλλοντικοί Όροι του τμήματος του Έργου (εγκρίσεις και τυχόν τροποποιήσεις περιβαλλοντικών ορών) (εφόσον απαιτείται)
3. Οικοδομική άδεια και αναθεωρήσεις και φάκελος βασικών αρχιτεκτονικών, στατικών και ηλεκτρομηχανολογικών σχεδίων («ως κατασκευάσθη» – as-built)
4. Υπόλοιπες άδειες και εγκρίσεις
5. Κατάλογος εξοπλισμού
    a. Σταθερός εξοπλισμός
    b. Κινητός εξοπλισμός
6. Πιστοποιητικά τμήματος του Έργου (Αδειοδότηση / Πιστοποίηση Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας - ακτινοπροστασίας, πυροπροστασίας, στατικής επάρκειας, Η-Μ εγκαταστάσεων, ιατρικών αερίων, αποχέτευσης, κ.λπ.)
7. Λοιπές πιστοποιήσεις του τμήματος του Έργου
8. Τεχνική έκθεση
9. Συμβολαιογραφική πράξη χώρων στάθμευσης (εφόσον απαιτείται)
10. Περαίωση εργασιών
    a. Βεβαιώσεις περαίωσης εργασιών εργολάβου κατασκευής και εξοπλισμού
    b. Εκκρεμότητες κατασκευαστικών εταιρειών - πίνακες εκκρεμοτήτων κατασκευαστικών συμβάσεων
    c. Πίνακας εκκρεμοτήτων δωρεάς
11. Αρχείο κατασκευής
    a. Εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης
    b. Ηλεκτρονικό αρχείο κατασκευής
    c. Κατάλογος τεχνικών συμβάσεων
12. Γενικοί όροι συντήρησης Έργου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV : Βασικοί Όροι Τεχνικής Υποστήριξης και Συντήρησης Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού

1. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΧΟΥ:

Ο Πάροχος υποχρεούται να παρέχει καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης συντήρησης:

1.1 Υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης προς αποκατάσταση βλαβών με κάλυψη όλων των ανταλλακτικών (συμπεριλαμβανομένων των ακτινολογικών λυχνιών) και εργασιών, από κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό στο συγκεκριμένο μηχάνημα, με προηγούμενη επαγγελματική εμπειρία/τεχνογνωσία του σε ολοκλήρωση όμοιων υπηρεσιών, και σύμφωνα με τις σύγχρονες επιστημονικές μεθόδους και τις οδηγίες του κατασκευαστή του εξοπλισμού, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες του Νοσοκομείου.

1.2 Ψηφιακή σύνδεση με βλαβοληπτικό κέντρο και απεριόριστο αριθμό απομακρυσμένων διαγνώσεων και παρακολούθησης του συστήματος μέσω ψηφιακών (σε πραγματικό χρόνο / on-line) υπηρεσιών παρακολούθησης, διάγνωσης και επισκευής (όποτε είναι δυνατόν) του εξοπλισμού εξ' αποστάσεως

1.3 Προληπτική συντήρηση κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, κατόπιν συνεννοήσεως με το Νοσοκομείο για τον αναγκαίο προγραμματισμό, σύμφωνα με το πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου που ορίζει ο οίκος κατασκευής και τον αριθμό εξετάσεων του εξοπλισμού.

1.4 Χρήση γνήσιων ανταλλακτικών ή ανταλλακτικών πλήρως συμβατών με τον εξοπλισμό σύμφωνα με σχετική επιβεβαίωση του κατασκευαστή τους, για αντικατάσταση των υπαρχόντων σε περίπτωση βλάβης και επισκευή αυτής, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφάλεια και η λειτουργικότητα σύμφωνα με τα τεχνικά εγχειρίδια του εξοπλισμού.

1.5 Ανταπόκριση τεχνικού του Παρόχου εντός 30 λεπτών μέσω του ψηφιακού κέντρου ή 3 ωρών με φυσική παρουσία από τη λήψη της ειδοποίησης στο βλαβοληπτικό κέντρο του

Παρόχου εφόσον αυτή γίνει σε εργάσιμες μέρες και ώρες, στην οποία θα πρέπει να προσδιορίζεται και η φύση του προβλήματος.

1.6 Χρόνο DOWN TIME (ήτοι ο χρόνος κατά τον οποίο ο Εξοπλισμός έχει τεθεί εκτός λειτουργίας) όχι μεγαλύτερο του 2% (ήτοι 176 ωρών ετησίως) μετρούμενου από τη στιγμή που ο Πάροχος λάβει την ειδοποίηση υπολογιζόμενων πάντοτε των οκτώ (8) ωρών εργασίας και των εργάσιμων ημερών από Δευτέρα έως Παρασκευή. Ο χρόνος που απαιτείται για την προληπτική συντήρηση δεν θα προσμετράται στον παραπάνω υπολογισμό.

2. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ:

2.1 Παροχή ψηφιακής ADSL γραμμής για τη σύνδεση του εξοπλισμού, και εξασφάλιση ομαλής και συνεχούς λειτουργίας της

2.2 Αδιάλειπτη και σύμφωνα με τις προδιαγραφές ου Εξοπλισμού παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, και αδιάλειπτη παροχή internet.

2.3 Τήρηση των όλων προβλεπόμενων από τον κατασκευαστικό οίκο περιβαλλοντικών συνθηκών, (όπως ενδεικτικά συνθηκών θερμοκρασίας, υγρασίας και προστασίας από τη σκόνη στο χώρο που είναι εγκατεστημένος ο εξοπλισμός).

3 ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

3.1 Από τις υποχρεώσεις του Παρόχου εξαιρούνται οι περιπτώσεις ζημιών που οφείλονται σε εξωτερικούς μη ελεγχόμενους από αυτήν παράγοντες όπως ζημία, βλάβη ή καταστροφή οφειλόμενη σε βαρεία αμέλεια ή σε δόλο, αποδεκτές περιπτώσεις ανωτέρας βίας (ενδεικτικά πλημμύρες, σεισμός, πυρκαϊά, πανδημία, πόλεμος), βλάβη των συστημάτων κλιματισμού και ψύξεως και της συνεπεία της βλάβης αυτής μη τήρησης των απαιτουμένων συνθηκών του χώρου λειτουργίας του Εξοπλισμού, όπως ορίζονται στη σχετική τεκμηρίωση του Παρόχου.

3.2 Ελαττώματα τα οποία οφείλονται σε υπαίτιες ή κακόβουλες ενέργειες των υπαλλήλων ή προστηθέντων του Νοσοκομείου ή τρίτων (καταστροφή, βανδαλισμός, εμπρησμός, αμέλεια της ενδεδειγμένης προληπτικής συντήρησης, κ.λπ).

3.3 Ελαττώματα τα οποία οφείλονται στις αρμόδιες υπηρεσίες παροχής ηλεκτρικής ισχύος.

3.4 Αναλώσιμα ή φάρμακα που απαιτούνται για την διενέργεια των εξετάσεων (ενδεικτικά: χαρτί εκτύπωσης, σύριγγες, CD/DVD κτλ).

Τροποποίηση και Αντικατάσταση της Επιμέρους Σύμβαση Δωρεάς - Έργο VI

ΜΕΤΑΞΥ

ΑΦΕΝΟΣ

του **Ελληνικού Δημοσίου,** νόμιμα εκπροσωπούμενου για την υπογραφή της παρούσας σύμβασης από τον Υπουργό Οικονομικών κο. Χρήστο Σταϊκούρα, τον Υφυπουργό Οικονομικών κο. Απόστολο Βεσυρόπουλο, τον Υπουργό Υγείας, κο. Βασίλη Κικίλια και τον Αναπληρωτή Υπουργό Υγείας, κο. Βασίλειο Κοντοζαμάνη, (εφεξής το «Ε.Δ.»),

ΑΦΕΤΕΡΟΥ

της εταιρείας ειδικού (κοινωφελούς αποκλειστικά) σκοπού με την επωνυμία «**Κοινωφελές Ίδρυμα ΣΤΑΥΡΟΣ Σ. ΝΙΑΡΧΟΣ**» που εδρεύει στις Βερμούδες, η οποία έχει συσταθεί νόμιμα με την υπ' αριθ. 39569 βεβαίωση σύστασης εταιρείας του οικείου μητρώου εταιρειών με ημερομηνία 15 Φεβρουαρίου 2007 και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας Σύμβασης από τον κο. Γεώργιο Αγουρίδη και την κα. Χριστίνα Λαμπροπούλου με εντολή και πληρεξουσιότητα, που δόθηκε σε αυτούς με πρακτικό του Διοικητικού Συμβουλίου του Ιδρύματος, (εφεξής **το «Ίδρυμα»),**

ΚΑΙ ΕΚ ΤΡΙΤΟΥ

(α) το νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας» (εφεξής «**Νοσοκομείο Λάρισας**»), όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον Διοικητή κ. ΚΑΤΣΙΚΟΝΟΥΡΗ ΔΗΜΗΤΡΙΟ
(β) το νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης» (εφεξής «**Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης**»), όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον Διοικητή κ. ΡΟΥΦΟ ΕΥΑΓΓΕΛΟ
(γ) το νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου» (εφεξής «**Νοσοκομείο Ηρακλείου**»), όπως νόμιμα εκπροσωπείται από τον Διοικητή κ. ΧΑΛΚΙΑΔΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΟ
(δ) το νομικό πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων» (εφεξής «**Νοσοκομείο Ιωαννίνων**»), όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον Διοικητή κ. ΚΑΤΣΑΚΙΩΡΗ ΝΙΚΟΛΑΟ

εφεξής συλλογικά αποκαλούμενα τα «**Νοσοκομεία**». Έκαστο Νοσοκομείο συμβάλλεται στην παρούσα ως προς το τμήμα του Έργου που αντιστοιχεί σε αυτό, όπως ειδικότερα ορίζεται στο άρθρο 1 της παρούσας.

ΠΡΟΟΙΜΙΟ

(Α) Την 10.06.2019 κυρώθηκε διά του Ν.4618/2019 (εφεξής ο «Νόμος») η από 03.06.2019 επιμέρους σύμβαση δωρεάς για το έργο VI (εφεξής η «Επιμέρους Σύμβαση –Έργο VI» ή

«Επιμέρους Σύμβαση»), μεταξύ του Κοινωφελούς Ιδρύματος ΣΤΑΥΡΟΣ Σ. ΝΙΑΡΧΟΣ και του Ελληνικού Δημοσίου για την ενίσχυση και αναβάθμιση των υποδομών στον τομέα της Υγείας στην Ελλάδα. Η κύρωση αυτή έρχεται σε συνέχεια της εκτέλεσης του από 21.03.2018 Μνημονίου Συνεργασίας μεταξύ του Ελληνικού Δημοσίου και του Ιδρύματος και της από 06.09.2018 σύμβασης δωρεάς (εφεξής «η Σύμβαση»), μεταξύ του Ιδρύματος και του Ε.Δ. όπως μετέπειτα τροποποιήθηκε και ισχύει.

(Β) Δυνάμει της από 05.11.2019 Τροποποίησης της Σύμβασης που κυρώθηκε με τον Ν.4638/2019 (Α΄181) και της από 20.02.2020 Τροποποίησης της Σύμβασης που κυρώθηκε με τον Ν. 4667/2020 (Α΄38), αποφασίστηκε μεταξύ των Μερών η τροποποίηση του Σκοπού και Αντικειμένου της Επιμέρους Σύμβασης –Έργο VI και αντίστοιχα η τροποποίηση του Προϋπολογισμού του συγκεκριμένου Έργου. Ειδικότερα, αντικείμενο του Έργου VI ορίστηκε η προμήθεια και εγκατάσταση ιατρικού εξοπλισμού PET/CT-(Τομογραφία εκπομπής ποζιτρονίων) στα Νοσοκομεία Ηρακλείου, Ιωαννίνων, Λάρισας και Αλεξανδρούπολης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα 1 όπου προσδιορίζονται οι ανάγκες και το είδος του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού για κάθε Νοσοκομείο, μετά από ειδικό έλεγχο των υφιστάμενων δομών και λειτουργιών τους.

(Γ) Κατόπιν νεότερων συζητήσεων και αξιολόγησης των αναγκών του συγκεκριμένου Έργου, τα Μέρη έκριναν πως η αρχική δέσμευση του Ελληνικού Δημοσίου να εκπονήσει όλες τις απαραίτητες τεχνικές ενέργειες (μελέτες και προπαρασκευαστικές εργασίες προκειμένου να εγκατασταθεί ο ιατρικός εξοπλισμός PET/CT στα συγκεκριμένα Νοσοκομεία θα επιφέρει περαιτέρω χρονικές καθυστερήσεις στην ολοκλήρωση του Έργου, ως εκ τούτου το Ε.Δ. υπέβαλλε αίτημα στο Ίδρυμα περί τροποποίησης του αντικειμένου της συγκεκριμένης Δωρεάς, ώστε να περιλαμβάνει αυτό και τις προπαρασκευαστικές τεχνικές εργασίες στα εν λόγω Νοσοκομεία, με αντίστοιχη δέσμευση του Ε.Δ. να αναλάβει την συντήρηση του Ιατρικού Εξοπλισμού για ικανό χρονικό διάστημα μετά την εγκατάσταση τους.

(Δ) Επειδή το Ίδρυμα έκανε δεκτό το σχετικό αίτημα του Ε.Δ. περί τροποποίησης του αντικειμένου της συγκεκριμένης δωρεάς –Επιμέρους Σύμβαση-Έργο VI, κρίνεται από τα Μέρη απαραίτητη η τροποποίηση και ολική αντικατάσταση της Επιμέρους Σύμβασης-Έργο VI, ως ακολούθως:

Οι ορισμοί που χρησιμοποιούνται στην παρούσα Επιμέρους Σύμβαση έχουν την έννοια που τίθεται στο άρθρο 1 της Σύμβασης, εκτός εάν άλλως ορίζεται ειδικά στην παρούσα.

Άρθρο 1
Σκοπός και Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας Επιμέρους Σύμβασης είναι:

(α) η προμήθεια, και εγκατάσταση ειδικού ιατρικού εξοπλισμού (εφεξής «Ειδικός Ιατρικός Εξοπλισμός») PET/CT-(Τομογραφία εκπομπής ποζιτρονίων) στα Νοσοκομεία Ηρακλείου, Ιωαννίνων, Λάρισας και Αλεξανδρούπολης καθώς και η προμήθεια και εγκατάσταση κτιριακού

εξοπλισμού, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο **Παράρτημα Ι** όπου προσδιορίζονται οι ανάγκες και το είδος του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και σχετικού κτιριακού εξοπλισμού για κάθε Νοσοκομείο μετά από ειδικό έλεγχο των υφιστάμενων δομών και λειτουργιών τους, το οποίο επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας και
(β) η χρηματοδότηση για την διαμόρφωση και υλοποίηση κατάλληλων υποδομών για την εγκατάσταση και λειτουργία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού της ως άνω παραγράφου (α) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο **Παράρτημα ΙΙ,**

Εφεξής αμφότερα συνολικά («το Έργο» ή «Έργο VI").

Το Έργο θα υλοποιηθεί από το Ίδρυμα μέσω της ανώνυμης εταιρείας ειδικού σκοπού «Πρωτοβουλία για την Υγεία» ως Φορέα Υλοποίησης του Έργου με αποκλειστική χρηματοδότηση από το Ίδρυμα.

Επιμέρους διαφοροποιήσεις αποκλειστικά στα τεχνικά χαρακτηριστικά και λοιπές προδιαγραφές στον Ειδικό Ιατρικό Εξοπλισμό και στην διαμόρφωση κατάλληλων υποδομών για την εγκατάστασή του είναι δυνατές μόνο κατόπιν έγγραφης συμφωνίας μεταξύ του Ελληνικού Δημοσίου, του Φορέα Υλοποίησης ενεργώντας για λογαριασμό του Ιδρύματος και του εκάστοτε Νοσοκομείου κατά τροποποίηση της παρούσας Επιμέρους Σύμβασης, χωρίς να απαιτείται νέα κύρωσή της με νόμο.

Στην ανωτέρω έγγραφη τροποποίηση, εφόσον συνάπτεται, θα ενσωματώνεται και το ειδικότερο χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του τμήματος του Έργου που αφορά στο συγκεκριμένο Νοσοκομείο, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται κατωτέρω στο άρθρο 3.

Άρθρο 2
Όροι Υλοποίησης της Δωρεάς του Έργου VI

Η υλοποίηση της δωρεάς του Έργου VI θα λάβει χώρα υπό τους ακόλουθους όρους:

1. Το Ίδρυμα μέσω του Φορέα Υλοποίησης αναλαμβάνει την εκπόνηση των αναγκαίων μελετών και εργασιών για την υλοποίηση κάθε επιμέρους τμήματος του Έργου. Οι σχετικές συμβάσεις με τρίτους θα συναφθούν με επιμέλεια και ευθύνη του Φορέα Υλοποίησης.

2. Για την υλοποίηση κάθε επιμέρους τμήματος του Έργου που αφορά στις υποδομές, θα συναφθούν συμβάσεις για την μελέτη και κατασκευή στις οποίες θα συμβάλλεται ο Φορέας Υλοποίησης, ο εκάστοτε μελετητής ή εργολάβος και, ως εκ τρίτου, έκαστο Νοσοκομείο στο οποίο θα υλοποιηθεί το αντίστοιχο τμήμα του Έργου. Το Ε.Δ. δεσμεύεται να μεριμνήσει προκειμένου έκαστο Νοσοκομείο να συμβληθεί εγκαίρως στις συμβάσεις που το αφορούν.

3. Το Ε.Δ. δια των συμβαλλόμενων αρμοδίων φορέων του μεριμνά για την διευκόλυνση της απρόσκοπτης υλοποίησης του Έργου VI, παρέχοντας έγκαιρα κάθε αναγκαία συνδρομή και εγγυάται την ανάληψη και εκπλήρωση εκ μέρους εκάστου Νοσοκομείου των υποχρεώσεών

Qty.	Description
1	Discovery MI 4 Ring
1	Q.AC
1	ASiR-V
1	Q.Clear
1	FBP
1	2m PET/CT Scan Length
1	Q.Static
1	MotionFree Digital PET Gating
1	Low Dose Cardiac + SSA
1	PET Cardiac Package
1	Applications on the Console package
1	Volume Shuttle
1	AW Server 3.2 Ext 3.2 L
1	AW Server Rack
3	Volume Illumination
3	3D Suite
1	Integrated Registration
1	OncoQuant
1	Advantage 4D 2
1	VesselIQ Xpress & AutoBone Xpress
1	CardIQ Xpress 2.0 Reveal
1	CT Perfusion 4D Complete
1	Stroke VCAR
1	SmartScore 4.0
1	Bone VCAR
1	CortexID suite purchase
1	CardIQ Fusion for AW (PET and SPECT)
1	PET VCAR
1	Ivy 7800 cardiac monitor kit with cardiac cable kit for IPC – EMEA
1	PET/CT VQC Volumetric Quality Control Phantom – 15 cm – 20 cm – 25 cm systems
1	PET Annulus Phantom – DQA.
1	PET Annulus Phantom Shield Container – DQA Safe
1	Phantom PET NEMA
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET (or equivalent)
1	Dose calibrator QC source, Cs-137
1	Dose calibrator QC source, Co-57
1	Dose calibrator QC source, Ge-68
1	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield (or equivalent)
1	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench (or equivalent)
1	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead (or equivalent)
2	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)
1	Curved forceps- Length of 240mm appr.
1	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)
1	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)
1	Utility cart
2	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)
2	Injection chairs
1	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)
1	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)
1	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)
1	Blanket warmer
1	Scales
1	Stadiometer
1	Glucometer

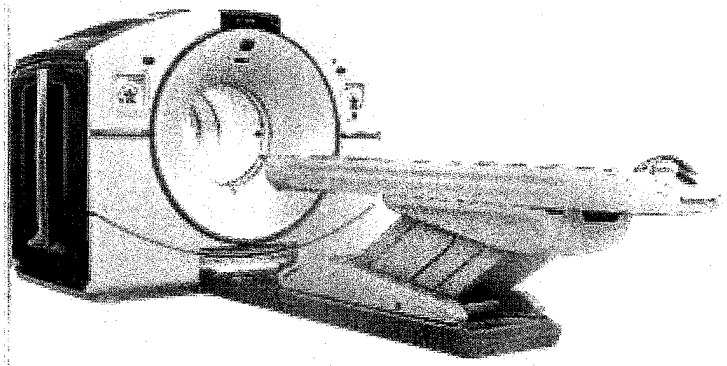
1	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)
1	PET Dispensing Pot– Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)
1	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)
1	PC with 2 Medical Grade monitors (client for AW server)

LONG DESCRIPTIONS

All pictures featured are for illustration purposes only, and do not necessarily relate to products or services mentioned in the text.

Discovery MI 4 Ring

Discovery MI is the next evolution in whole body PET/CT platforms, bringing clinically-relevant innovations in an evolutionary platform designed to open doors to new and advanced procedure possibilities in a non-invasive diagnostic imaging environment.



Many of the subsystems have been reimagined to bring advances in quantitative PET imaging, single PET/CT organ imaging, managing patient breathing and cardiac movement, PET and CT iterative reconstruction technologies, and workflow efficiency, while providing the highest PET sensitivity in the industry.

The Discovery MI platform introduces a new SiPM based PET detector, designed for optimal detection efficiency and clinical versatility. The new SiPM based PET detector sensitivity and NECR properties are optimized to perform with any PET tracer currently available for improved PET/CT imaging thus potentially allowing faster acquisition time and/or lower injected PET dose.

The scalable LightBurst Digital Detector is the critical next step of our vision for a digital future for PET. It combines a small lutetium- based scintillator crystal array with a Silicon Photomultiplier (SiPM) bloc design for high NEMA sensitivity of 13.5 cps/kBq and a large 20 cm extended axial FOV. This state-of-the-art PET detection technology delivers significant improvements over TOF-analog technology in scan times, required dose levels and small lesion detectability.

The Discovery MI 4ring consists of an integrated gantry containing:

- a Revolution Evo CT (64/128 slices)
- new SiPM based PET detector composed of 4 PET rings
- a scalable PET iterative reconstruction system
- a Discovery MI operator console featuring as standard, the following advanced workflow solutions: RadRx patient study prescription; Q.Check a PET data Quantitative integrity check.
- a patient imaging table with one head holder, patient security straps and comfort accessories.
- Gantry opening:70cm

Quantitative Imaging

- Q.Temp – Individual temperature sensor and gain adjustment technique
- Q.Check – User configurable data integrity check that can help ensure parameters important for quantitative imaging are saved in the patient DICOM data prior to being sent to the network for analysis and/or archiving.

Prospective Reconstruction

- VUE Point HD utilizes a fully 3D iterative reconstruction technique with all corrections within the loop, enhanced resolution with detector geometry modelling, model-based 3D scatter correction inside and scatter estimation outside the field of view, exclusive random corrections based on singles and dead-time correction with pile-up estimates providing high image quality and patient throughput.
- VUE Point FX, time-of-flight image reconstruction, leverages the innovative VUE Point HD iterative process by adding timing information to each step within the iterative loop and improving signal-to-noise ratio
- FBP is an analytic (i.e., non-iterative) reconstruction algorithm with operator selectable and parameterized filters used to control image noise.
- WideView – PET reconstructed transaxial Field of View coverage of 70cm diameter with CT based PET attenuation correction and CT wide-FOV Display.

- SharpIR: Point Spread Function modelling enhances visual contrast and resolution in both whole-body and brain PET images. SharpIR provides uniform High Definition resolution over a 70 cm PET FOV

Motion Management

Motion Management tools enable the reduction of motion artifacts caused by patient breathing and cardiac movement by acquiring motion information during the scan and incorporating it into motion related PET/CT applications.

- RAD Rx Variable CT protocols within same exam including Average Cine CT for improved attenuation correction

Calibration and Daily Quality Control

Daily Quality Assurance at the start of the scanning day is quick and efficient. A simple protocol launches the DQA procedure, which takes less than 10 minutes and provides you with a daily report.

Patient Table

IV Pole integrated at the foot-end of the table prevents IV lines from becoming crossed and tangled and ensures that the lines stay securely in place on the patient. 2 m table extender: Carbon fiber table extender to enable full 2 m scan range for complete head to toe studies. Patient weight limit: 226kg

CT Key Features

The Discovery MI platform can be operated as a standalone CT scanner (without gantry tilt). It offers exceptional power, remarkable speed, high-resolution/low-dose imaging, and full diagnostic capabilities.

The Discovery MI includes the Revolution EVO CT that can perform a wide variety of clinical applications not requiring gantry tilt with Clarity Imaging Chain and ASiR-V capabilities.

- Clarity Imaging Chain consists of Clarity Detector (GOS scintillator), DAS, Performix40 Plus X-ray Tube and ASiR-V reconstruction, to deliver high resolution imaging.
- Silent design of Revolution EVO gantry allows significant reduction of audible noise compared with previous GE technology.
- Axial or helical scans of the same anatomy at two different X-ray energies (kVps). To further improve registration accuracy, patient immobilization may be utilized.
- ASIR-V allows healthcare providers to lower dose up to 82% as compared to standard filtered back-projection (FBP) reconstruction at the same image quality.
- Adaptive Enhance Level Adjustment (AELA) may improve visual spatial resolution while maintaining pixel noise standard deviation and artifact.
- Organ Dose Modulation provides reduction of radiation dose via X-ray tube current modulation for superficial tissues, such as breasts.
- 3D mA modulation. Real-Time 3D mA dose modulation acquisitions deliver consistent image quality and may reduce dose compared with fixed mA acquisitions. mA modulation is designed to optimize the dose for the user prescribed noise index. Its effect on dose depends on the patient body habitus, and prescribed noise setting
- ECG mA Modulation: For cardiac applications prospective ECG Ma modulation automatically adjusts the mA to minimize the patient's exposure to X-rays – reducing mA during systolic phases of the cardiac cycle. This provides clear images and allows you to reduce mA primarily in the systolic phases of the cardiac cycle – yet gives you enough power to obtain quality images for functional analysis.
- CT 4Kids: The paediatric protocols are based upon a child's size, age, and weight and tailor the dose or treatment to the size of the patient. The Head and Orbit categories are age based. The rest of the categories are height and weight based protocols
- Colour Coding Kids provides paediatric scan protocols based on the Broselow-Luten Pediatric System®. This Colour Coding system is incorporated into the protocol selection on the operator's console.
- SmartTrack: The tracking collimator keeps the beam focused only on the active detector cells, and makes sub-millimeter scanning possible with high dose efficiency.
- SmartBeam: The collimator contains two independently controlled tungsten cams. The rotation of the cams provides continuous variable beam thickness and Z-axis position. The collimator also contains three bowtie beam filters that filter and shape the beam to optimize dose and image performance
- Dynamic Z-axis tracking provides automatic and continuous correction of the x-ray beam shape to block unused x-ray at the beginning and end of a helical scan to reduce unnecessary radiation.

- One stop scanning mode that provides a streamlined workflow
- Direct MPR with Auto-Batch feature, affording automatic real-time direct reconstruction and transfer of fully corrected multi-planar images, also allows users to move from routine 2D review to prospective 3D image review of axial, sagittal, coronal, and oblique planes while enabling automated protocol-driven batch reformats to be created and networked to their desired reading location.
- DOSE DISPLAY CTDIvol (Volume CTDIw), DLP (Dose Length Product), Geometric Dose Efficiency and Phantom Size are displayed during scan prescription and provide dose information to the operator
- Dose Check provides users with tools to help them manage CT dose in clinical practice and is based on the standard XR-25-2010 published by The Association of Electrical and Medical Imaging Equipment Manufacturers (NEMA).
- Dose Reporting: CTDIvol, DLP, Dose Efficiency displays during scan prescription and provides dose information.
- PET/CT PEDIATRIC PROTOCOLS Default protocols specifically designed for FDG oncology paediatric exams based on Broselow-Luten Paediatric System®, which is designed to minimize CT radiation exposure in PET/CT attenuation correction to meet ALARA guidelines
- ECG Viewer/editor is in standard configuration that allows users to view and retrospectively modify intervals and adjust location of triggers for cardiac cycles based on the ECG waveform displayed on the console. This capability may improve successful cardiovascular acquisition rate in cases with suboptimal triggers or irregular heartbeats such as PVCs, PACs and arrhythmias.
- Scan mode: Helical Scan Speeds: Full 360 rotational scans: 0.35, 0.375, 0.40, 0.425, 0.45, 0.475, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0 second
- Helical Pitch (nominal): 0.516 to 1.531
- Cardiac Pitch: 0.16 to 0.325
- Selectable kV: 80, 100, 120, 140
- Selectable mA: 10 to 600, 5mA increments
- Reconstruction Algorithms: Soft Tissue, Standard, Detail, Chest, Bone, Bone Plus, Lung, Ultra, Edge, Edge Plus
- Scan Mode: Axial & Cine Scan Speeds: 0.35, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, and 2.0 second full scans (360 acquisition).
- Selectable kV: 80, 100, 120, 140 Selectable mA: 10 to 560, 5mA increments Scan Plane
- Reconstruction Algorithms: Soft Tissue, Standard, Detail, Chest, Bone, Bone Plus, Lung, Ultra, Edge, Edge Plus
- Image Quality 0.28mm high resolution

X-ray Tube: Performix*40 plus liquid metal bearing tube unit offers an optimized design for exams requiring a number of scans without tube cooling.

- Performix*40 Plus with 7.0MHU anode storage capacity
- Anode heat dissipation: 1070kHU/min

High Voltage Generator:

- kV: 80, 100, 120, 140
- Max Power: 72kW
- mA: 10 to 600mA, 5mA increments

Clarity Detector:

- 54,272 individual elements composed by 64 rows of 0.625mm thickness at isocenter (40mm detector width at z-axis). All data is acquired as thin slice at 0.625mm with the option of thicker slice from image reconstruction or processing. 98% absorption efficiency.

PET/CT Operators Console

- Fully integrated PET and CT user interface
- Direct Multi Planar Reformat delivers automated axial, sagittal, and coronal reconstruction with excellent image quality for PET and CT images of the patient data being acquired. Direct3D TM automatically builds 3D models during axial image reconstruction.

- Volume Viewer: Environment for 3D processing of any CT, MR, 3D X-ray, and Pet/CT dataset. It provides exceptional tools for analysis, segmentation, measurements, annotation, filming, and exporting of clinically relevant images. Volume Viewer seamlessly combines anatomical image review with PET quantitative measurement capabilities such as SUV.
- Freedom Workspace: Innovative hardware and software creates a convenient, ergonomic working environment. It offers sit/stand and horizontal/vertical monitor flexibility. It can also help reduce noise and heat with remote location of the console.
- Two 19 -inch diagonal width high-resolution colour monitors for image display, analysis, processing, and management of PET, CT, and PET/CT images.
- Three button mouse with mouse pad
- ImageWorks™ provides instant access to advanced image processing features such as CT Perfusion 4, Advanced Vessel Analysis, CardIQ Xpress Pro or Plus, AutoBone and DentaScan
- Clinical protocol for cardiac perfusion imaging using Rb-82/N-13ammonia/O-15 bolus water studies

Applications on the Console package

Applications on the console package is a full package of applications that allows customers to use various image analyses on console. It includes AVA Xpress, AutoBone Xpress, Advantage CTC Pro3D EC, CT Perfusion Multi-organ, CardIQ Xpress Reveal and CardEP

Patient Positioning aids

The following accessories provided for patient support and immobilization are the following: Axial Head Holder, Catheter Bag Holder, Straps Auto Traction , Table Tray IV Pole , Rear Cable Cover , Extender Pad , Foam, Head Strap and Chin Strap , Body Strap Standard and Long (6 types) , Pad collector (Security strap, Head/Knee Pad, Shoulder/Ankle support), Patient Arm Support, Contoured Leg Rest

Q.AC

Q.AC is part of Q.Suite – a suite of innovative new quantitative imaging tools from GE Healthcare designed to help clinicians generate more consistent PET measurements, and therefore assess treatment response more accurately than ever before. Our next-generation Q.AC algorithm is designed to reduce potential variance, helping to ensure that the attenuation coefficients used in image reconstruction are accurate. This may improve consistency even in the most clinically demanding circumstances.

MotionFree Digital PET Gating

MotionFree is a software-only feature for PET systems that enhances image quality and quantitation of PET images by reducing the negative impacts of respiratory motion without the need for an external gating device. MotionFree is a digital gating technology that generates a respiratory signal using only the PET data. The respiratory triggers generated by MotionFree can be used with GE's existing motion correction and motion assessment techniques: Q.Static, 4D PET and Q.Freeze.

Q.Static

Q.Static is a suite of innovative new quantitative imaging tools from GE Healthcare designed to help clinicians generate more consistent PET measurements, and therefore assess treatment response more accurately than ever before. Q.Static represents a starting point for adding motion correction techniques to your facility and the opportunity to build towards a full 4D phase-matched workflow. Without disrupting your standard static whole-body workflow, we're designing Q.Static to automatically isolate data when organs are in a low-motion state, thereby correcting for motion across the entire chest or torso. The result is a single image series with reduced blurring from organ motion, and therefore more consistent quantitation compared to a static image.

AW Server 3.2 Ext 2 L

The AW Server delivers distributed 3D visualization capabilities throughout the enterprise and at any remote reading location. It utilizes state-of-the-art thin client technology to convert virtually any PC to a high-end 3D post processing station. In addition to this, it serves as a workflow engine enabling optimal collaboration among physicians and allows 3D visualization to be leveraged easily to diagnose diseases quickly and make sound decisions. The AW Server also enables faster turnaround of post-processed results to referring physicians by allowing them to access the data instantly, while maintaining security and privacy of patient data.

The AW Server includes a vendor neutral Open API PACS integration interface that enables launching the AW Server client from a variety of PACS software, both GE Healthcare provided and 3rd party. This capability supports passing the patient context to the client and even the application desired to be launched, so that time is saved and applications can be launched directly into the most relevant layout. This functionality may require work on the part of the PACS workstation or third party software provider.

The following capabilities are included in this catalog:

- AW Server client software which may be deployed to an unlimited number of systems by simply downloading the client application from the AW Server's web interface.
- Support for 10 concurrent users of 2D tools of which 3 may run 3D advanced applications
- Up to 40,000 concurrent (equivalent to 512x512 CT) slices shared between users
- 3 concurrent Volume Viewer licenses
- Support for additional VolumeShare 7 advanced applications which require separate purchased license(s)

One PC with medical grade monitors as client is included.

ONCOLOGY PACKAGE

Integrated Registration

Full Fusion Package Integrated Registration will be delivered on AW VolumShare 7 or AW Server 3.2 Integrated Registration is designed to provide easy comparison of three dimensional (3D) anatomical images from Computed Tomography (CT), MRI (Magnetic Resonance Imaging), PET (Positron Emission Tomography), Single Photon Emission Computed Tomography (SPECT) and X-Ray Angiography (XA)*. It allows registration and fusion between two volumetric acquisitions, which come from either the same or from different acquisition modalities.

OncoQuant Multi-Modality Package

The OncoQuant Multi-Modality Package contains OncoQuant and Integrated Registration - Full Fusion. OncoQuant is an oncology workflow enhancement tool that provides multi-modality image and dataset reviews. It provides user-friendly tools to follow lesion size over time, apply study criteria and provide tabulated results to the Oncology team. It is a package available on both the GE AW VolumeShare7 and the AW Server 3.2 platforms. OncoQuant is fully integrated within the standard Volume Viewer 7 protocols and therefore works as a toolset rather than a standalone application. Because of this tight integration, OncoQuant, as a product, benefits from the new Volume Viewer 7 improvements.

PET VCAR

Integrated into the OncoQuant oncology platform, PET VCAR (Volume Computer Assisted Reading) improves visualization and analytical monitoring of disease progression or response to therapy. It provides the ability to compute various Standard Uptake Values (SUV), to measure metabolic activity and volume for PET defined areas of activity, and compare CT, PET/CT and MR studies for baseline and follow-up studies.

Q.Clear

Q.Clear is a full convergence iterative reconstruction technology designed to provide up to 2 times improvement in PET quantitation accuracy (SUVmean) with up to 2 times improvement in image quality (SNR) enabling accurate small lesion detection, fast and efficient reading and more confident diagnosis.

Bone VCAR

Bone VCAR is a CT post processing application that has been developed with an innovative Deep Leaning approach. Bone VCAR will automatically label the spine to improve reader efficiency in identifying, annotating and reporting out of findings when correlation to the spine location is of value. Additionally, it will automatically generate curved reformat and oblique views through the spine to assist in reading the true cross sections of the vertebral bodies and the disc spaces. Deep Learning development provides a robust solution that will work efficiently with data from a diverse patient population.

Advantage 4D 2

Advantage 4D is a non-invasive software that can be used to provide and display CT images of all phases of a breathing cycle for the evaluation of respiration-induced motion. The software will allow the user to retrospectively define the optimal respiratory phase from an image quality standpoint, and group images by the phase selected.

CT Perfusion 4D Complete Package

CT Perfusion 4D Complete is an extensive collection of dynamic perfusion processing protocols. It is an image analysis software package that allows the evaluation of dynamic CT data following an injection of a compact bolus of contrast material, generating information with regards to changes in image intensity over time.

CT Perfusion complete includes neuro (stroke and tumour), body (tumour) and myocardial perfusion protocols. The software provides a quick and reliable assessment of the type and extent of perfusion disturbances by providing qualitative and quantitative information on various perfusion related parameters. Protocols provided in CT Perfusion Complete are: Brain Tumour, Body Tumour, Liver, Pancreas , Prostate , Kidney , Soft Tissue, Spleen , Bone , Myocardium , Dynamic Registration for Liver and Myocardium

Includes processing protocols for: Neuro Perfusion Stroke, Neuro Perfusion Tumour, Body Perfusion Tumours (liver, kidneys, pancreas, etc.), Myocardial Perfusion , Dynamic Registration for liver and myocardial dynamic acquisitions

NEURO PACKAGE
STROKE VCAR

Stroke VCAR (Volume Computer Assisted Reading) gives users a complete reading workflow solution for a comprehensive and robust analysis of cerebral hematoma and aneurysm. Hematoma assessment is done using semi-automated segmentation tools married with innovative interactive editing capability in the form of SmartMesh. Aneurysm assessment is done through an innovative user guided aneurysm segmentation and visualization. The program lets you generate a clear, concise clinical summary for sharing with referring physicians.

CORTEX ID SUITE SINGLE FL

CortexID provides easy, robust and clinically validated review/analysis of PET and PET-CT neuro scans. With it, you can compare images that you obtain with images from age stratified normal and patient groups, revealing brain functions that may be altered by the disease processes. It gives you a basic review of any PET neuro scan by providing a general reorientation of the scan volume to standard neurological orthogonal views along the Intercomissural AC-PC line

Volume Shuttle

Volume Shuttle doubles Z-coverage to 80mm (128 slice width) for neuro perfusion studies including angiographic information which may enable lower dose (up to 24% less) compared to a 40mm Cine protocol.* Real-time scan and table control enable imaging of two adjacent axial 40mm positions with minimal transition interscan delay (ISD).

CARDIOLOGY PACKAGE
Low Dose Cardiac + SSA

Includes: ECG Trace, Cardiac Enhance , Card IQ Snapshot , SSP -SnapShotPulse

The Low Dose 5-Beat Cardiac with SnapShot Assist package allows the user to acquire cardiac imaging exams with retrospective or prospective gated acquisitions utilizing up to 0.35 second rotation speed for excellent cardiac exams. This package contains the following items necessary for CT Coronary Angiography:

- SmartScore acquisition & SmartScore analysis acquires prospective ECG gating measurements, which provides information that is valuable for scan timing. Using the measurements, the system synchronizes the collection of data with the cardiac cycle.
- ECG trace on the operator console
- Cardiac Enhance filter
- CardIQ Snapshot. Discovery MI 4R has the ability to cover the heart in as little as 5 beats. The following calculation is based on a patient heart rate of 60 bpm, and a total coverage of 120 mm (nominal scan length to cover the heart), using a helical pitch of 0.22:1, and a rotation speed of 0.35 second rotation.

- SnapShot Pulse mode is for low dose imaging of the coronary arteries. SnapShot Pulse can also be used to image structures that are near to the heart and may be affected by heart motion such as thoracic aortas or pulmonary arteries. Prospective Gating based SnapShot Pulse achieves up to 83% dose reduction compared to ECG gated helical acquisition mode
- SnapShot Assist, which helps users optimize ECG-gated CT acquisitions based on patient heart rate characteristics
- IVY Cardiac Trigger Monitor 7800

PET Cardiac Package

The PET Cardiac Package allows the user to acquire cardiac PET imaging exam. This package contains the following items necessary for PET cardiac study:

- PET Cardiac Gating capability
- Cardiac PET ACQC, Attenuation Correction Quality Control ensures proper cardiac registration between PET and CT particularly useful in Cardiac stress rest PET/CT application.
- Cardiac VUE

VesselIQ XPRESS AND AUTOBONE

·Angio CT for the quantitative and stenosis analysis and measurements of vessels diameter, having the ability of removing the bone structures through VesselIQ and Autobone software which provides you with easily accessible, user-friendly tools with which analyze 3D angiographic data including stenosis analysis, thrombus, pre and post stent planning procedures, and directional vessel tortuosity visualization

CARDIQ XPRESS 2.0 REVEAL

CardIQ Xpress 2.0 Reveal is an integrated post processing image analysis software for Cardiovascular CT on GE's Advantage Workstation. The CardIQ Xpress Reveal software can be used to effectively display, reformat and analyze 2D, 3D, and GSI CT images for qualitative or quantitative assessment of the anatomy of the heart and coronary artery vessels from single or multiple cardiac phase image data sets. When used with CardIQ Function, CardiQ Xpress Reveal can also provide functional assessment including relative perfusion information.

SmartScore 4.0

SmartScore 4.0 provides a valid baseline test that helps detect calcium plaque burden using minimal radiation dose. It allows to better assess a patient' s overall risk for coronary artery disease and communicate results to patients in comprehensive, easy-to-read reports. Automatic detection reduces or eliminates the need for manual visual detection of lesions, with all scorable lesions above a threshold highlighted in bright green. Lesions are also correctly classified in a 3D space with fewer mouse clicks. SmartScore 4.0 uses the conventional Agaston-Janowitze calcium scoring technique with a threshold of 130 HU and is adjusted for the appropriate image slice thickness.

CARDIQ FUSION PET AND SPECT

CardIQ Fusion provides an optimized non-invasive application to analyze vascular anatomy and pathology; aids in the assessment of functional data e.g. PET perfusion, and aids in tailoring treatment plans based on the fused anatomical and functional information. Anatomical data could be from a set of Computed Tomography (CT) Angiographic images while functional data could be from PET or SPECT.

3D Suite

3D Suite is the new application to export 3D Models for printing, supporting multi volume, new exports format and hollow feature for vessels and airways 3D Suite is a Volume Viewer application which brings features to generate, adjust and export meshes for 3D printing purposes. These meshes exported from 3D Suite can also be imported in an Augmented or Virtual Environment not provided with 3D Suite. 3D Suite is a non-clinical application.

Volume Illumination

Volume Illumination is an additional volume rendering within Volume Viewer for more natural view of the anatomy in near real time from AW & AWS. High resolution, real-time rendering modes: MIP/Min IP/Average; standard volume rendering and enhanced volume rendering with Volume Illumination on the fly . Views available across care areas and modalities, Volume Illumination presets may be created on the fly . Most frequently used for clinical communication and not for diagnostic use

PET Annulus DQA (Daily Quality Assurance) imaging phantom/ Dose calibrator QC source, Ge-68

Designed exclusively for the Discovery MI and SIGNA PET/MR system, these are essential components for the initial set-up and daily operation of the scanner.

Specifications:

Radionuclide Germanium-68

Half-life 270.8 days

Nominal Activity 55.0 MBq +/- 20%

Nominal Active Volume 1250 ml

Uniformity ≤10% non-uniformity when comparing 5mm cubic voxels

Dimensions Length: 30 cm, Outer Diameter: 13.7 cm

External Contamination Designed to consistently pass leak testing below regulatory requirement of ISO 9978:1992 (<185 Bq when wiped over the entire surface of the source)

PET Annulus Phantom Shield/ Shielded safe for radioactive scanner QC phantoms

Weight – approximately 300 lb/136 kg

WARNING: The PET Annulus Phantom Shield should not be taken into an MRI environment

VQC (Volumetric Quality Control) phantom for PET/CT

The following VQC (Volumetric Quality Control) imaging phantom for the Discovery IQ PET system is used to perform PET or CT image alignment.

Specifications:

Radionuclide Germanium-68

Half-life 270.8 days

Activity 18.9 µCi (0.7 MBq) x 5

Total Activity 94.5 µCi (3.5MBq)

Active area 0.75″ (19mm) diameter (5 plastic spheres at 18.9 µCi each)

Long Descriptions of Ancillary equipment included

Dose Calibrator

The Capintec CRC®-55tPET (or equivalent). Using the menu-driven, color touch screen interface, the CRC®- 55tPET's reduced chamber pressure and increased bias voltage increases the maximum activity range for high energy PET isotopes. The CRC®-55tPET's performance and reliability has been designed to meet the demanding needs for speed and accuracy in the preparation and measurement of doses in any laboratory environment.

Dose calibrator QC source, Cs-137

Dose calibrator QC source, Co-57

Dose calibrator QC source, Ge-68

L block shield

LEMER PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield (or equivalent)

PET lead-lined cabinet / workbench

LEMER PAX (or equivalent) Simple bench L1900X650 X900mm (Dimensions are indicative and can be made according to hot lab room dimensions and hospital's requirements) + SS40 300x300 Small shielded safe - Shielded Storage Cabinet inside dimensions 300x300x300mm Pb 40mm

Sharps container shield

LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead (or equivalent)

PET syringe shields

Britec 511KeV PET TUNGSTEN syringe shields for 5ml + for 10ml (or equivalent)

FORCEPS

Curved forceps- Length of 240mm approx.

Survey meter

RadEye B20-ER, Alpha, Beta, Gamma Survey meter and Contamination monitor, extended measuring range up to 500 kcps, Beta and Gamma dose rate up to 100 mSv/h; 10 Rem/h, including hard shell transport case (or equivalent)

Radiation area monitor

Capintec CAP-RAD Smart Area Monitor w/o PC Software (or equivalent)

Utility cart

PET syringe carrier

Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)

Injection chair

Nuclear medicine information system

- Capintec Optility™ Management Software package (or equivalent) available in three versions. The offered version is NMM for Nuclear Medicine imaging facilities that dose patients and perform studies. It keeps track of all patients, procedures, drugs, inventory and health physics function with the touch of a few keys.

  It allows you to print predefined reports or export the data to excel spreadsheets or XML formats, and to create your own custom reports. Optility Nuclear Medicine Management License (Includes installation, 2 clients, 8 hours training and first year support)

CT contrast warmer

SIDAM WARM-Mb (or equivalent)

CT contrast injector

The fully digital injector ACCUTRON CT-D of the German manufacturer MEDTRON AG. (or equivalent) It is wireless, user programmable, dual head for injection of contrast media and saline in the field of Computed Tomography and PET-Computed Tomography

Blanket warmer

Scale & Stadiometer

Glucometer

PET image quality phantom

Included with the scanner

CT image quality phantom

Included with the scanner

Shielded safe for radioactive scanner QC phantoms

PET Annulus Phantom Shield Container – DQA Safe, is included with the scanner

Network attached storage with RAID configuration

it is included NAS Network Attached Storage Thecus N8880U (or equivalent), will provide an alternative solution and local back-up with 4 Western Digital Gold discs with 8TB each (24 TB total capacity).

Manual shielded Dispensing system

Shielded system for manual dose partitioning from the mother vial, PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd, United Kingdom (or equivalent)

F-18 FDG injector

Manual PET administration system – PETADMINSYS, made by Bright Technologies Ltd, UK (or equivalent)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (Ια& Ιβ)

Προσδιορισμός τεχνικού εξοπλισμού ανά Νοσοκομείο

ΥΠΟΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ιβ: λίστες εξοπλισμού

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΛΑΡΙΣΑΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
25	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
26	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
27	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
28	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ PBA	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
29	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
30	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
31	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
32	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. AMEA	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
33	ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΕΝΟ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
34	ΠΑΓΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ

35	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
36	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
37	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
38	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
39	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
40	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
41	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
42	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
43	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
44	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
45	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
46	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
47	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
48	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
49	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
50	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
51	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
25	ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΕΝΟ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
26	ΠΑΓΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
27	ΠΑΓΚΟΣ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΜΕ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
28	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
29	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
30	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
31	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΡΒΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
32	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
33	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
34	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
35	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
36	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ

37	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
38	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
39	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
40	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
41	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
42	ΚΑΡΕΚΛΑ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	5	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
43	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
44	ΚΑΔΟΣ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
45	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
46	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
47	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
48	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
49	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
50	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
51	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
52	ΚΑΔΟΣ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
53	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
54	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
55	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
25	ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΕΝΟ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
26	ΠΑΓΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
27	ΠΑΓΚΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ - ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
28	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
29	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
30	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
31	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΡΒΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
32	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
33	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
34	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
35	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
36	ΠΑΓΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
37	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ

38	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
39	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
40	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
41	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
42	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
43	ΓΡΑΦΕΙΟ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
44	ΚΑΡΕΚΛΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
45	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
46	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
47	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
48	ΚΑΔΟΣ	2	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
49	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
50	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
51	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
52	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
53	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
54	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
55	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
56	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
57	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
58	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
59	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
25	ΠΑΓΚΟΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ	1	ΑΝΑΠΑΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
26	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	ΑΝΑΠΑΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
27	ΛΕΚΑΝΗ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
28	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
29	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
30	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
31	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
32	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
33	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
34	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
35	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
36	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
37	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ PBA	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ

38	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
39	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
40	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
41	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
42	ΛΕΚΑΝΗ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
43	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
44	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
45	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
46	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
47	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
48	ΠΑΓΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
49	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
50	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
51	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
52	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
53	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
54	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
55	ΓΡΑΦΕΙΟ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
56	ΚΑΡΕΚΛΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
57	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
58	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
59	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
60	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
61	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
62	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
63	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
64	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
65	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
66	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
67	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
68	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
69	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
70	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
71	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ IV	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
72	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ IV	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
73	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	5	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
74	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
75	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
76	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
77	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
78	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
79	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
80	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
81	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	5	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
82	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
83	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
84	ΙΜΑΤΙΟΘΗΚΕΣ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ : ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΟΜΕΝΟΥ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
Π.Γ.Ν. ΛΑΡΙΣΑΣ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας:

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στον 1ο όροφο, στο τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής, και έχει συνολική μεικτή επιφάνεια ~**184.39 m²**. Στο χώρο σήμερα στεγάζονται η αίθουσα της γ. Camera και γραφεία και η αίθουσα αναμονής. Περικλείεται από εξωτερική τοιχοποιία οπτοπλινθοδομής πάχους 40 cm, ενώ η εσωτερική διαχωριστική του τοιχοποιία αποτελείται από τοιχοπετάσματα γυψοσανίδας. Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m²)
	ΤΕΣΤ ΚΟΠΩΣΕΩΣ	18,51
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ (υπό ανακατασκευή)	29,46
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	9,64
	ΕΣΟΧΗ	3,06
	INJECTION ROOM (I)	5,76
	INJECTION ROOM (II)	5,62
	W.C.- ΘΕΡΜΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ	4,71
	PET C.T	48,26
	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ 1 (CONTROL ROOM)	6,79
	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	6,05
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ 32(17)	16,28
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ 32(05α)	8,23
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**162,37**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**184,39**

Συνοπτικά, η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

- Αίθουσα εξέτασης PET/CT (8)
- Χειριστήριο-Control room(10)
- Δύο (2) χώρους χορηγήσεων (4)(5)
- Αίθουσα αναμονής «θερμών» ασθενών(3)
- WC «θερμών» ασθενών (7)

- Διαδρόμους, χώρους υποδοχής - αναμονής, δύο (2)γραφεία γιατρών και λοιπούς βοηθητικούς χώρους, που φαίνονται ανωτέρω στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα.

Οι εργασίες ανακαίνισης και αναδιαρρύθμισης περιλαμβάνουν συνοπτικά:

- Αδιατάρακτη κοπή σκυροδέματος ανοιγμάτων διέλευσης
- Καθαιρέσεις εσωτερικών τοιχοποιιών από γυψοσανίδα
- Καθαιρέσεις ψευδοροφών
- Καθαιρέσεις πλακιδίων
- Αποξηλώσεις δαπέδων
- Αποξήλωση εσωτερικών κουφωμάτων
- Αποξήλωση ανενεργών δικτύων (ύδρευσης, αποχέτευσης, Η/Μ εγκαταστάσεων)
- Ενίσχυση της πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος, εφόσον κριθεί αναγκαία από τη Στατική Μελέτη
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών, από ξηρά δόμηση (πετάσματα θωράκισης με μόλυβδο επενδυμένα με γυψοσανίδα) σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή δαπέδων, ψευδοροφών, κουφωμάτων, σταθερών χωρισμάτων από γυψοσανίδες, επενδύσεων, σταθερού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή όλων των δικτύων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών.

<u>Στις Η-Μ εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται οι ανάλογες επιμέρους εγκαταστάσεις:</u>

Ύδρευση: Η παροχή νερού στους υδραυλικούς υποδοχείς των υπό διαμόρφωση χώρων θα γίνεται μέσω του δημιουργούμενου νέου δικτύου διανομής, το οποίο θα τροφοδοτείται από το υπάρχον δίκτυο καθώς και την πλησιέστερη θέση των κεντρικών διανομών κρύου νερού (ΚΝ), ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) & ανακυκλοφορίας ΖΝΧ του Νοσοκομείου.

Αποχέτευση: Η εγκατάσταση λυμάτων περιλαμβάνει την αποχέτευση και τον αερισμό όλων των υδραυλικών υποδοχέων και μέσω κατακόρυφων στηλών καταλήγει σε συλλεκτήρια δίκτυα με τα οποία οδηγείται με βαρύτητα στον τελικό αποδέκτη.Σαν τελικός αποδέκτης θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου.

Κλιματισμός: Για τον Κλιματισμό του προς ανακατασκευή Τμήματος του Νοσοκομείου Λάρισας, θα εφαρμοστούν τα ακόλουθα. Σε όλους τους χώρους του τμήματος θα τροποποιηθεί ο υπάρχων κλιματισμός. Στον χώρο εξέτασης Pet/CT,όπου πρέπει να έχουμε ειδικές συνθήκες ψύξης, θα τοποθετηθεί μια τοπική μονάδα παραγωγής ψυχρού και θερμού νερού (αντλία θερμότητας).

Πυροπροστασία: Με τον όρο "Εγκαταστάσεις Πυροπροστασίας" εννοούνται όλα τα συστήματα ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (μόνιμα και φορητά), καθώς και οι συσκευές και οι κατασκευές (πυροδιαφράγματα, πυροφραγές, διαφράγματα καπνού, κλπ.), τα οποία σε συνδυασμό με τα στοιχεία της Παθητικής Πυροπροστασίας εξασφαλίζουν την πυροπροστασία μέσα στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών και των προβλέψεων του έργου.

Ιατρικά Αέρια: Στο επιπέδου του κτιρίου όπου θα εγκατασταθεί το PET-CT θα τοποθετηθούν λήψεις Ιατρικών Αερίων στα ακόλουθα μέρη. Στο χώρου του μηχανήματος PET – CT: 2 x O2, 2 x Κενό, 1 x C4. Στους χώρους των χορηγήσεων & ανάνηψης: 1 x O2, 1 x Κενό, 1 x C4.

Η τροφοδοσία με αέρια των ανωτέρω λήψεων θα γίνει από τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου.

Ισχυρά Ρεύματα

Το τμήμα αυτό του Κτιρίου θα ρευματοδοτηθεί από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, που υπό κανονικές συνθήκες εξυπηρετείται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Οι χώροι του PET/CT θα τροφοδοτηθούν από τρείς τοπικούς υποπίνακες.

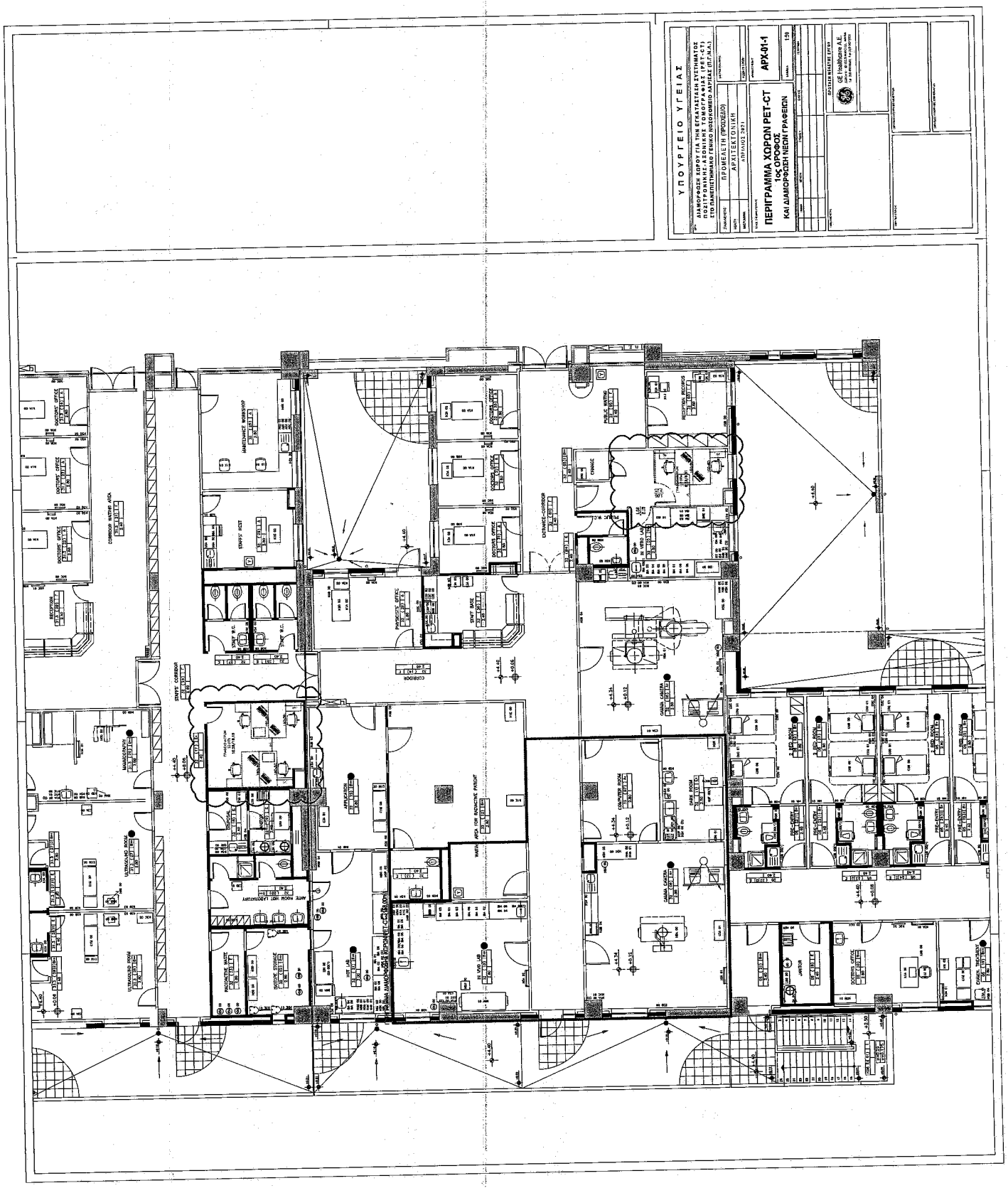
Ασθενή Ρεύματα: Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

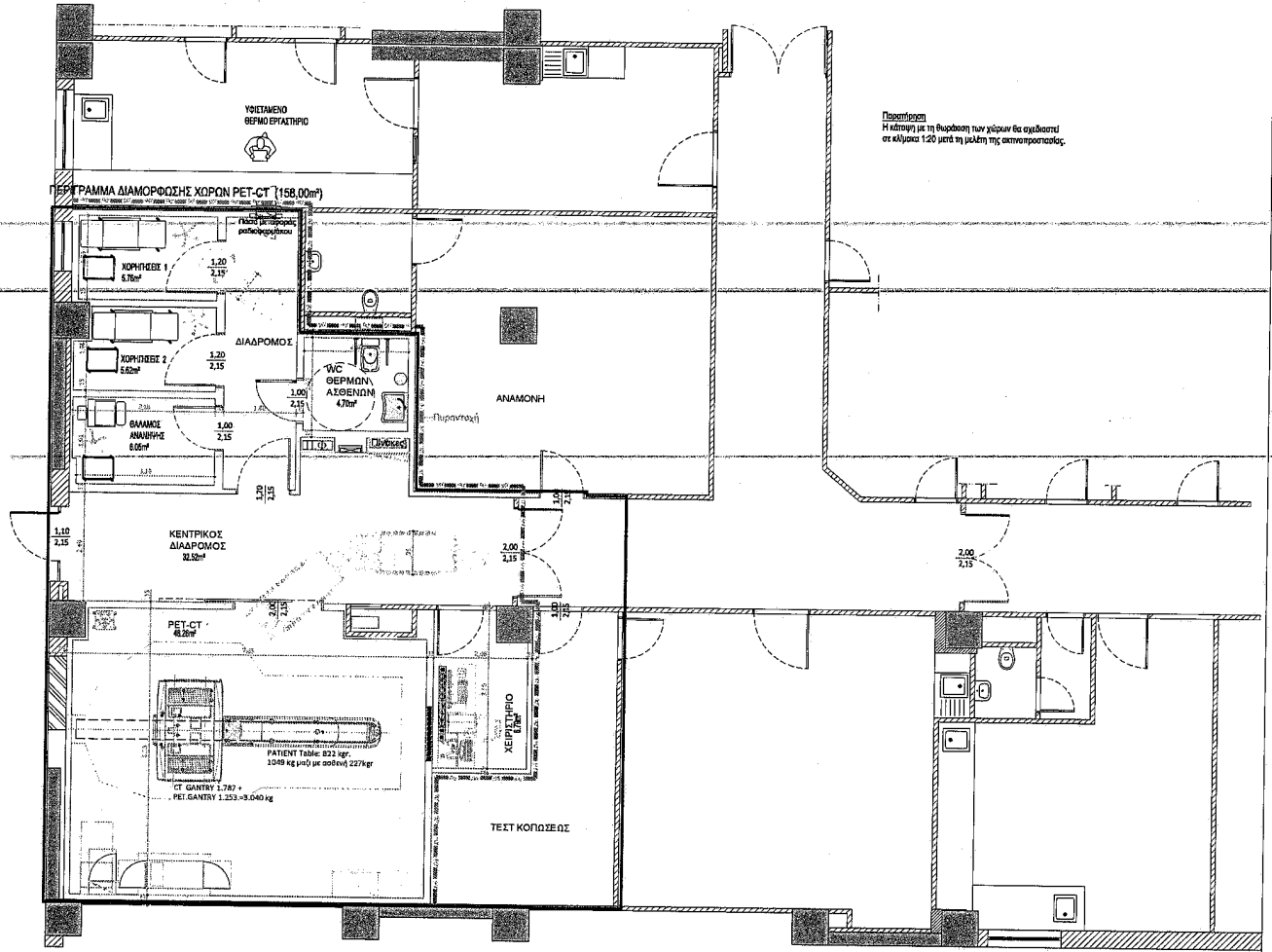
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου: Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους μικροϋπολογιστές.

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Λάρισας

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- Μεταφορά του εξοπλισμού που βρίσκεται στον υπό κατασκευή χώρο και παράδοση του χώρου ελεύθερου προς κατασκευαστικές εργασίες
- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο του PET/CT
- Παροχή χώρου και θέσεων όπου θα τοποθετηθεί ο προσφερόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.
- Διασφάλιση πρόσβασης οχημάτων στον υπό διαμόρφωση χώρο
- Για το διάστημα που θα εκτελούνται οι εργασίες να παρασχεθεί στον ανάδοχο μια αποθήκη υλικών και ένα γραφείο για τους μηχανικούς του έργου.
- Παροχή ρεύματος, πόσιμου νερού και άλλων εργοταξιακών διευκολύνσεων και την φάση εκτέλεσης της κατασκευής.
- Εφόσον κριθεί απαραίτητο από την στατική μελέτη η ενίσχυση της πλάκας όπου θα εγκατασταθεί ο εξοπλισμός, να παραχωρηθεί έγκαιρα ο υποκείμενος χώρος, ώστε να εκτελεστούν οι εργασίες.


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
1ος ΟΡΟΦΟΣ
ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΝΕΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ
ΑΡΧ-01-1
ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΘΕΣΟ)
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΠΟΣΙΤΡΟΝΙΚΗΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT)
ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ (Π.Γ.Ν.Λ.)
GE Healthcare A.E.



Παρατήρηση
Η κάτοψη με τη θωράκιση των χώρων θα σχεδιαστεί σε κλίμακα 1:20 μετά τη μελέτη της ακτινοπροστασίας.

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ (Π.Γ.Ν.Α.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΣΧΕΔΙΩΝ: **ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟΝ Α' ΟΡΟΦΟ**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΑΡΧ-01**

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΑΝΑΘ.	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.
ΕΘΝΙΚΟΥ 8 - 10 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel. 210 893 9000, Fax 210 962 5931

274

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
Π.Γ.Ν. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης:

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στον 1ο όροφο, στο τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής, και έχει συνολική μικτή επιφάνεια ~169,7 m^2. Στο χώρο σήμερα στεγάζονται γραφεία γιατρών καθώς και η αίθουσα Μαστογραφίας. Περικλείεται από εξωτερική τοιχοποιία οπτοπλινθοδομής με μόνωση πάχους ~30 cm, ενώ η εσωτερική διαχωριστική του τοιχοποιία αποτελείται από τοιχοπετάσματα γυψοσανίδας. Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω :

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m^2)
	ΕΙΣΟΔΟΣ - ΕΠΟΠΤΕΙΑ	3,82
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	28,45
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ Συνέχεια	1,98
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	13,87
	INJECTION ROOM (I)	9,10
	INJECTION ROOM (II)	6,50
	HOT LAB (ΘΕΡΜΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	7,88
	W.C.- ΘΕΡΜΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ	4,41
	PET- CT	45,30
	CONTROL ROOM (ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ)	9,00
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ CONTROL ROOM	4,55
	TECHNICAL AREA (ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΩΜΑΤΙΟ)	4,64
	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	8,62
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**148,12**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**169,07**

Συνοπτικά, η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

- Αίθουσα εξέτασης PET/CT,
- Χειριστήριο Control room,
- «Θερμό» εργαστήριο, Hot Lab,

- Δύο (2) χώρους χορηγήσεων, Injection room,
- WC «θερμών» ασθενών,
- Θάλαμο ανάνηψης,
- και τους λοιπούς βοηθητικούς χώρους, όπως διάδρομοι, χώρος εποπτείας ασθενών και γραφείο επεξεργασίας δεδομένων, που φαίνονται ανωτέρω στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα.

Οι εργασίες ανακαίνισης και αναδιαρρύθμισης περιλαμβάνουν συνοπτικά:

- Τοπικές καθαιρέσεις επιχρισμάτων όπου απαιτείται (προσαρμογή νέων τοίχων με υπάρχοντα δομικά στοιχεία, κλπ).
- Καθαιρέσεις εσωτερικών τοιχοποιιών από γυψοσανίδα
- Καθαιρέσεις ψευδοροφών
- Καθαιρέσεις πλακιδίων
- Αποξηλώσεις δαπέδων
- Αποξήλωση εσωτερικών κουφωμάτων και μεμονωμένων εξωτερικών παραθύρων
- Αποξήλωση ανενεργών δικτύων (ύδρευσης, αποχέτευσης, Η/Μ εγκαταστάσεων)
- Μετάθεση υφιστάμενων αεραγωγών που δεν εξυπηρετούν το νέο τμήμα εκτός του περιγράμματός του
- Ενίσχυση της πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος, εφόσον κριθεί αναγκαία από τη Στατική Μελέτη
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών, από ξηρά δόμηση (πετάσματα θωράκισης με μόλυβδο επενδυμένα με γυψοσανίδα) σύμφωνα με τα σχέδια και τη μελέτη ακτινοπροστασίας.
- Κατασκευή δαπέδων, ψευδοροφών, κουφωμάτων, σταθερών χωρισμάτων από γυψοσανίδες, επενδύσεων, σταθερού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή όλων των δικτύων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών.

<u>Στις Η-Μ εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται οι ανάλογες επιμέρους εγκαταστάσεις:</u>

Ύδρευση : Η παροχή νερού στους υδραυλικούς υποδοχείς των υπό διαμόρφωση χώρων θα γίνεται μέσω του δημιουργούμενου νέου δικτύου διανομής, το οποίο θα τροφοδοτείται από την πλησιέστερη θέση των κεντρικών διανομών κρύου νερού (ΚΝ), ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) & ανακυκλοφορίας ΖΝΧ του Νοσοκομείου.

Αποχέτευση : Η εγκατάσταση λυμάτων περιλαμβάνει την αποχέτευση και τον αερισμό όλων των υδραυλικών υποδοχέων και μέσω κατακόρυφων στηλών καταλήγει σε συλλεκτήρια δίκτυα με τα οποία οδηγείται με βαρύτητα στον τελικό αποδέκτη. Σαν τελικός αποδέκτης θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου.

Κλιματισμός : Στο Π.Γ.Ν. Αλεξανδρούπολης θα αξιοποιηθούν τα υφιστάμενα δίκτυα προκλιματισμένου αέρα και ψυχρού / θερμού νερού για τον κλιματισμό όλων των χώρων του τμήματος, με εξαίρεση τον χώρο εξέτασης του PET/CT και του χειριστηρίου του. Για το ανεξάρτητο σύστημα κλιματισμού των χώρων αυτών θα τοποθετηθεί ένας εναλλάκτης αέρα / αέρα τύπου VAM εντός της ψευδοροφής και μια τοπική

μονάδα παραγωγής ψύξης (αερόψυκτος συμπυκνωτής-αντλία θερμότητας) στον εγγύς περιβάλλοντα χώρο του τμήματος

Πυροπροστασία : Με τον όρο "Εγκαταστάσεις Πυροπροστασίας" εννοούνται όλα τα συστήματα ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (μόνιμα και φορητά), καθώς και οι συσκευές και οι κατασκευές (πυροδιαφράγματα, πυροφραγές, διαφράγματα καπνού, κλπ.), τα οποία σε συνδυασμό με τα στοιχεία της Παθητικής Πυροπροστασίας εξασφαλίζουν την πυροπροστασία μέσα στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών και των προβλέψεων του έργου.

Ιατρικά Αέρια : Στο επιπέδου του κτιρίου όπου θα εγκατασταθεί το PET/CT θα τοποθετηθούν λήψεις Ιατρικών Αερίων στα ακόλουθα μέρη. Στο χώρου του μηχανήματος PET/CT: 2 x O2, 2 x Κενό, 1 x C4. Στους χώρους των χορηγήσεων & ανάνηψης: 1 x O2, 1 x Κενό, 1 x C4. Η τροφοδοσία με αέρια των ανωτέρω λήψεων θα γίνει από τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου.

Ισχυρά Ρεύματα : Το τμήμα αυτό του Κτιρίου θα ρευματοδοτηθεί από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, που υπό κανονικές συνθήκες εξυπηρετείται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Οι χώροι του PET-CT θα τροφοδοτηθούν από τρείς τοπικούς υποπίνακες.

Ασθενή Ρεύματα :Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

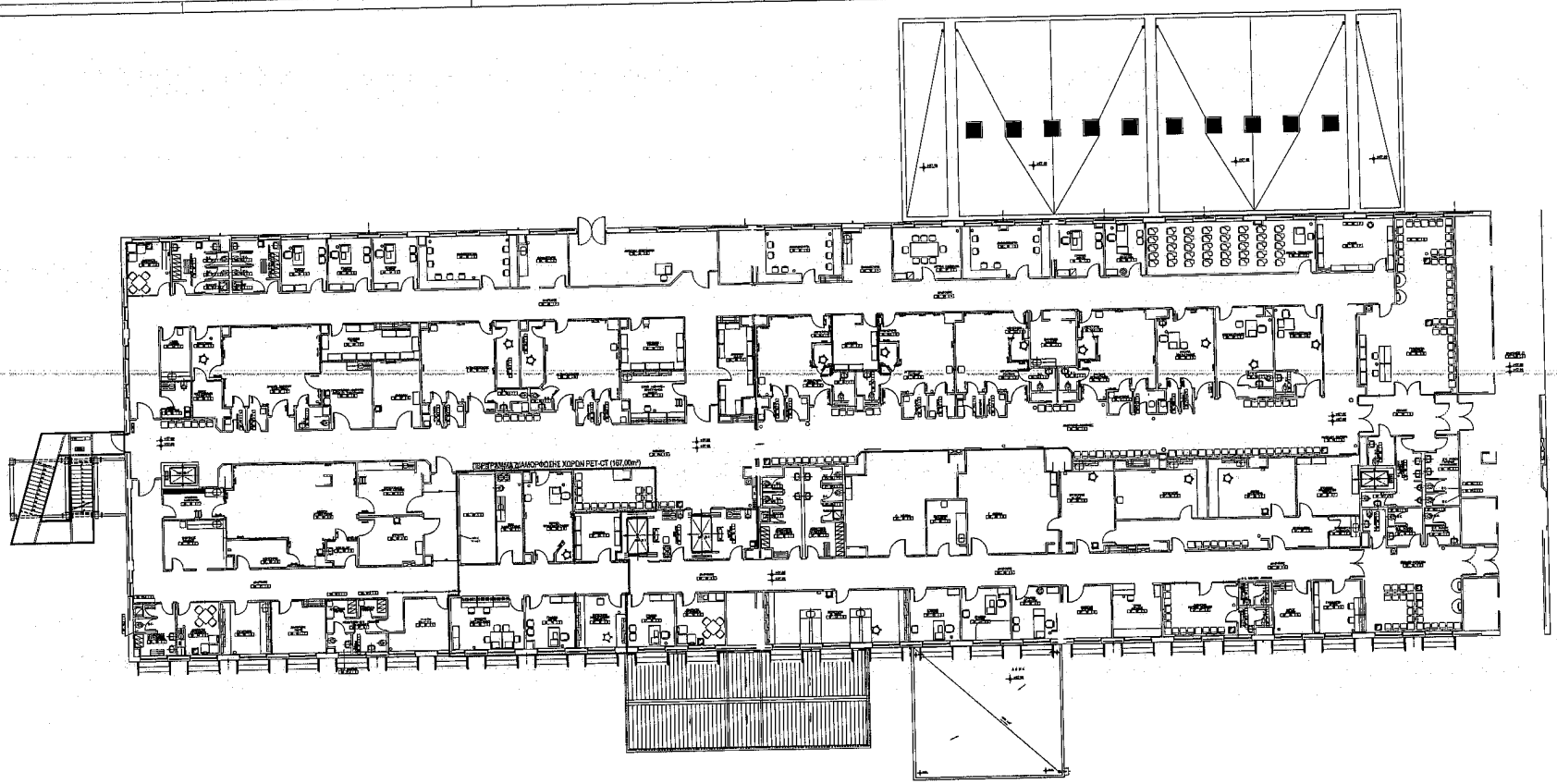
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους μικροϋπολογιστές.

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Αλεξανδρούπολης

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- Μεταφορά του εξοπλισμού που βρίσκεται στον υπό κατασκευή χώρο και παράδοση του χώρου ελεύθερου προς κατασκευαστικές εργασίες
- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο του PET/CT
- Παροχή χώρου και θέσεων όπου θα τοποθετηθεί ο προσφερόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.
- Διασφάλιση πρόσβασης οχημάτων στον υπό διαμόρφωση χώρο
- Για το διάστημα που θα εκτελούνται οι εργασίες να παρασχεθεί στον ανάδοχο μια αποθήκη υλικών και ένα γραφείο για τους μηχανικούς του έργου.
- Παροχή ρεύματος, πόσιμου νερού και άλλων εργοταξιακών διευκολύνσεων και την φάση εκτέλεσης της κατασκευής.

- Εφόσον κριθεί απαραίτητο από την στατική μελέτη η ενίσχυση της πλάκας όπου θα εγκατασταθεί ο εξοπλισμός, να παραχωρηθεί έγκαιρα ο υποκείμενος χώρος, ώστε να εκτελεστούν οι εργασίες.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

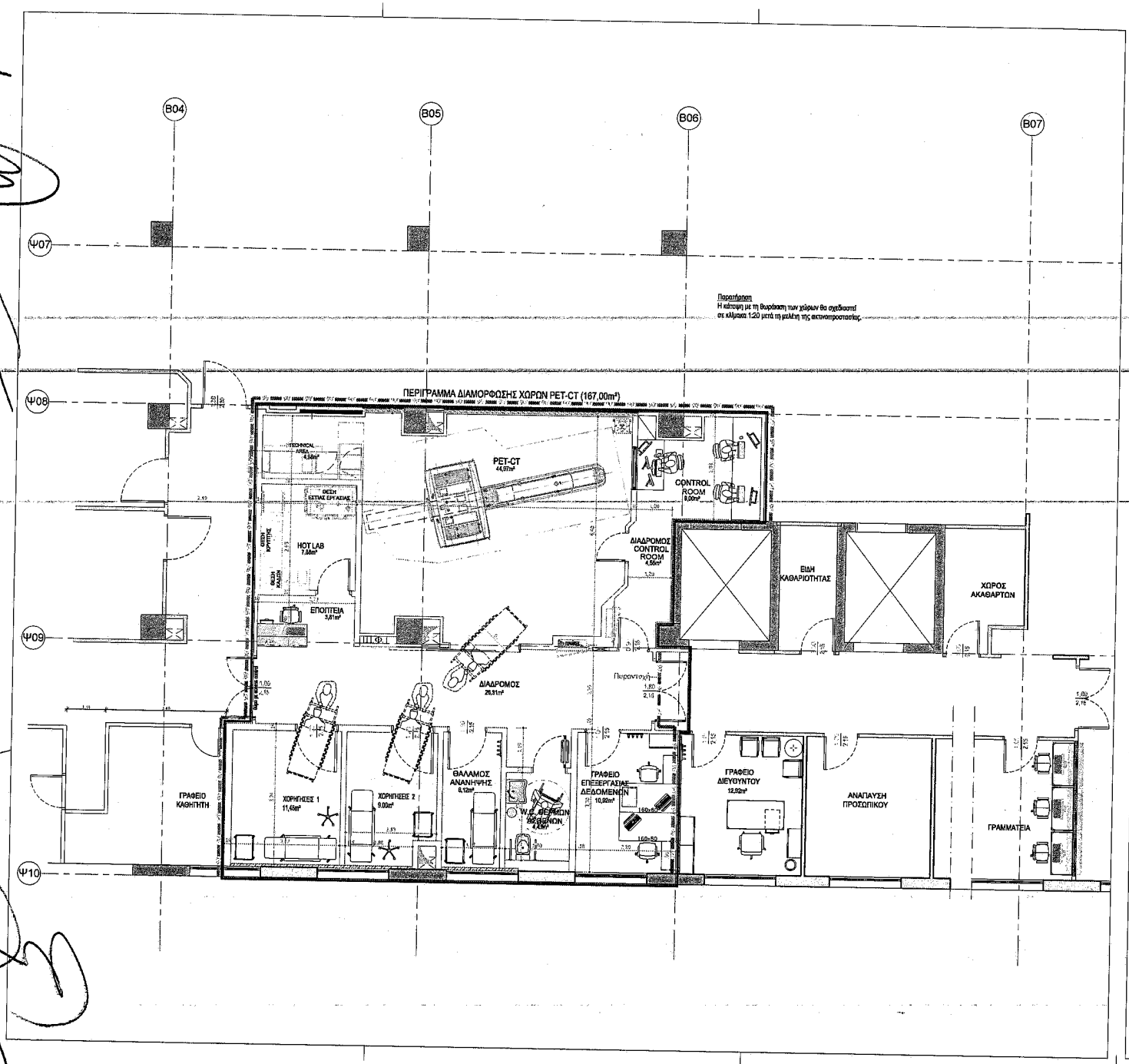
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ (Π.Γ.Ν.Α.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021
ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΣΤΟΧΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT ΙΣΟΓΕΙΟ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΑΡΧ-01-1
ΚΛΙΜΑΚΑ	1:100

ΠΡΩΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.

276



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ (Π.Γ.Ν.Α.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΣΧΕΔΙΩΝ
ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΑΡΧ-01**

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΑΝΑΘ.	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΥΒΑΣΗ	ΒΑΣΕΙ ΕΓΓ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ
GE Healthcare A.E.
ΣΠΥΡΟΥ 8 - 10 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ, Αθήνα
Tel. 210 893 0600, Fax 210 962 5931

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΩΝ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
ΠΑ.Γ.Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου:

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στο υπόγειο του κτηρίου 13 και έχει συνολική μεικτή επιφάνεια **~170.7 m²**. Στο χώρο σήμερα στεγάζονται αποθήκες και τμήμα της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου. Περικλείεται από εξωτερική τοιχοποιία πάχους προκατασκευασμένου στοιχείων σκυροδέματος ~25 cm, ενώ η εσωτερική διαχωριστική του τοιχοποιία αποτελείται από τοιχοπετάσματα γυψοσανίδας.

Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω :

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m²)
	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ -ΑΝΑΜΟΝΗ	17,49
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	7,50
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	7,96
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ - ΕΠΟΠΤΕΙΑ	42,08
	INJECTION ROOM (I)	6,12
	INJECTION ROOM (II)	6,31
	HOT LAB (ΘΕΡΜΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	7,08
	W.C.- ΘΕΡΜΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ	4,56
	PET- CT	32,99
	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ - CONTROL ROOM ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	6,04 7,30
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**145,43**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**170,70**

Συνοπτικά η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

- Αίθουσα εξέτασης PET/CT
- Χειριστήριο-Control room
- Δύο (2) χώρους χορηγήσεων
- το WC «θερμών» ασθενών
- το «θερμό» εργαστήριο
- το θάλαμο ανάνηψης
- διαδρόμους, χώρους υποδοχής - αναμονής, γραφεία γιατρών και λοιπούς βοηθητικούς χώρους, που

φαίνονται στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα του νοσοκομείου.

Οι εργασίες ανακαίνισης και αναδιαρρύθμισης περιλαμβάνουν συνοπτικά:

- Πιθανή καθαίρεση και ανακατασκευή της εδαφόπλακας
- Τοπικές καθαιρέσεις επιχρισμάτων όπου απαιτείται (προσαρμογή νέων τοίχων με υπάρχοντα δομικά στοιχεία, σημεία διαβρώσεων, κλπ).
- Καθαιρέσεις εσωτερικών τοιχοποιιών από γυψοσανίδα
- Καθαιρέσεις ψευδοροφών
- Καθαιρέσεις πλακιδίων
- Αποξηλώσεις δαπέδων
- Αποξήλωση εσωτερικών κουφωμάτων και μεμονωμένων εξωτερικών
- Αποξήλωση ανενεργών δικτύων (ύδρευσης, αποχέτευσης, Η/Μ εγκαταστάσεων)
- Ενίσχυση της πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος, όπου κριθεί αναγκαία από τη Στατική Μελέτη
- Κατασκευή νέων εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών από οπτοπλινθοδομή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης
- Κατασκευή νέων εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών από σκυρόδεμα σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης ακτινοπροστασίας
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών, από ξηρά δόμηση σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή δαπέδων, ψευδοροφών, κουφωμάτων, σταθερών χωρισμάτων από γυψοσανίδες, επενδύσεων, σταθερού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή όλων των δικτύων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών.

<u>Στις Η-Μ εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται οι ανάλογες επιμέρους εγκαταστάσεις:</u>

Ύδρευση : Η παροχή νερού στους υδραυλικούς υποδοχείς των υπό διαμόρφωση χώρων θα γίνεται μέσω του δημιουργούμενου νέου δικτύου διανομής, το οποίο θα τροφοδοτείται από την πλησιέστερη θέση των κεντρικών διανομών κρύου νερού (ΚΝ), ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) & ανακυκλοφορίας ΖΝΧ του Νοσοκομείου.

Αποχέτευση : Η εγκατάσταση λυμάτων περιλαμβάνει την αποχέτευση και τον αερισμό όλων των υδραυλικών υποδοχέων και μέσω κατακόρυφων στηλών καταλήγει σε συλλεκτήρια δίκτυα με τα οποία οδηγείται με βαρύτητα στον τελικό αποδέκτη. Σαν τελικός αποδέκτης θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου.

Κλιματισμός : Οι ανάγκες αερισμού και κλιματισμού του χώρου εξέτασης PET-CT και του Control Room θα καλυφθούν από το προ κλιματισμένο αέρα ΚΚΜ. Το ψυκτικό φορτίο του χώρου εξέτασης PET-CT θα καλυφθεί από μια αυτόνομη, εσωτερική κλιματιστική μονάδα.

Πυροπροστασία : Με τον όρο "Εγκαταστάσεις Πυροπροστασίας" εννοούνται όλα τα συστήματα ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (μόνιμα και φορητά), καθώς και οι συσκευές και οι κατασκευές (πυροδιαφράγματα, πυροφραγές, διαφράγματα καπνού, κλπ.), τα οποία σε συνδυασμό με τα στοιχεία

της Παθητικής Πυροπροστασίας εξασφαλίζουν την πυροπροστασία μέσα στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών και των προβλέψεων του έργου.

Ιατρικά Αέρια : Στο επιπέδου του κτιρίου όπου θα εγκατασταθεί το PET/CT θα τοποθετηθούν λήψεις Ιατρικών Αερίων στα ακόλουθα μέρη. Στο χώρου του μηχανήματος PET/CT: 2 x O2, 2 x Κενό, 1 x C4. Στους χώρους των χορηγήσεων & ανάνηψης: 1 x O2, 1 x Κενό, 1 x C4. Η τροφοδοσία με αέρια των ανωτέρω λήψεων θα γίνει από τον Σταθμό Υποβιβασμού Πίεσης (πίνακας μειωτήρων 2ου σταδίου) που θα κατασκευαστεί από τον Ανάδοχο.

Ισχυρά Ρεύματα : Το τμήμα αυτό του Κτιρίου θα ρευματοδοτηθεί από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, που υπό κανονικές συνθήκες εξυπηρετείται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Οι χώροι του PET-CT θα τροφοδοτηθούν από τρείς τοπικούς υποπίνακες.

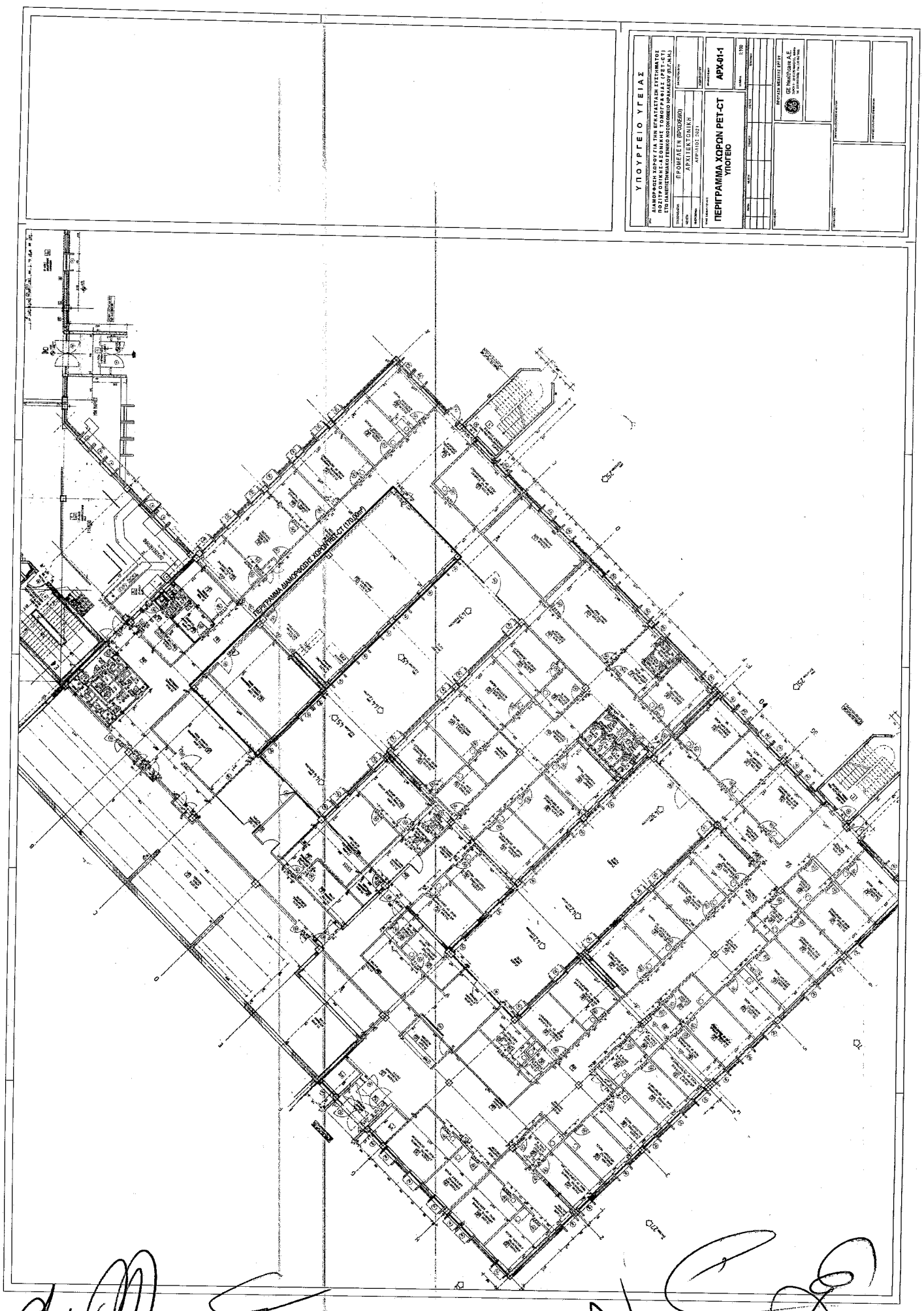
Ασθενή Ρεύματα : Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

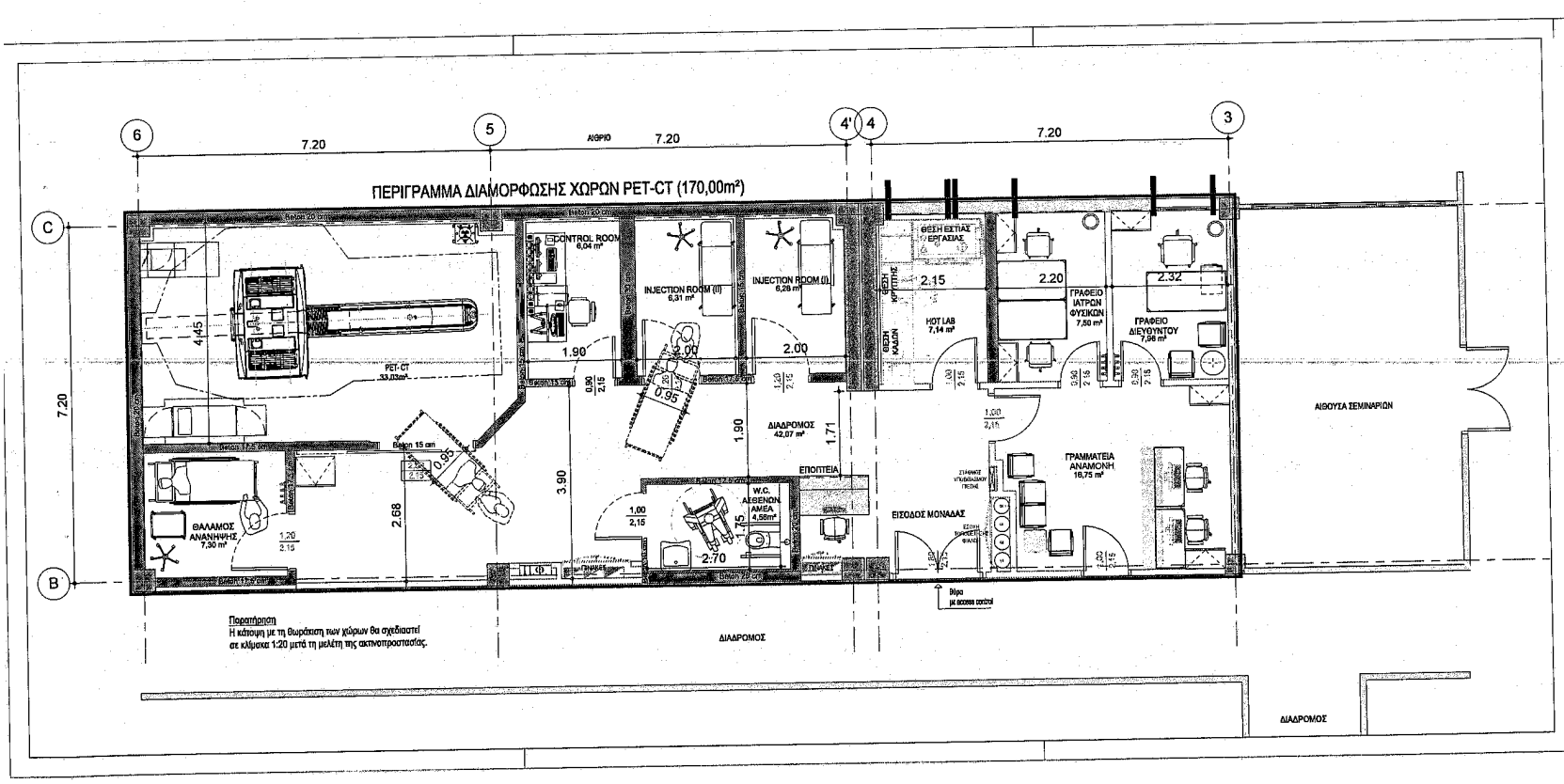
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους μικροϋπολογιστές.

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ηρακλείου

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- Μεταφορά του εξοπλισμού που βρίσκεται στον υπό κατασκευή χώρο και παράδοση του χώρου ελεύθερου προς κατασκευαστικές εργασίες
- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο του PET/CT
- Παροχή χώρου και θέσεων όπου θα τοποθετηθεί ο προσφερόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.
- Διασφάλιση πρόσβασης οχημάτων στον υπό διαμόρφωση χώρο
- Για το διάστημα που θα εκτελούνται οι εργασίες να παρασχεθεί στον ανάδοχο μια αποθήκη υλικών και ένα γραφείο για τους μηχανικούς του έργου.
- Παροχή ρεύματος, πόσιμου νερού και άλλων εργοταξιακών διευκολύνσεων και την φάση εκτέλεσης της κατασκευής.


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (ΠΓΝΗ)
ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ)
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΑΡΧ-01-1
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
ΥΠΟΓΕΙΟ
1:100
GE Healthcare A.E.
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ PET-CT (1700mm²)



Παρατήρηση
Η κάτοψη με τη διαρρύθμιση των χώρων θα σχεδιαστεί σε κλίμακα 1:20 μετά τη μελέτη της ακτινοπροστασίας.

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (Π.Γ.Ν.Η.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΤΕΥΧΟΥΣ: **ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΑΡΧ-01**

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΑΔΑΜΑ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

285

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.
ΣΟΦΟΥΛΟΥ 8 - 10 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel. 210 893 0600, Fax 210 962 5931

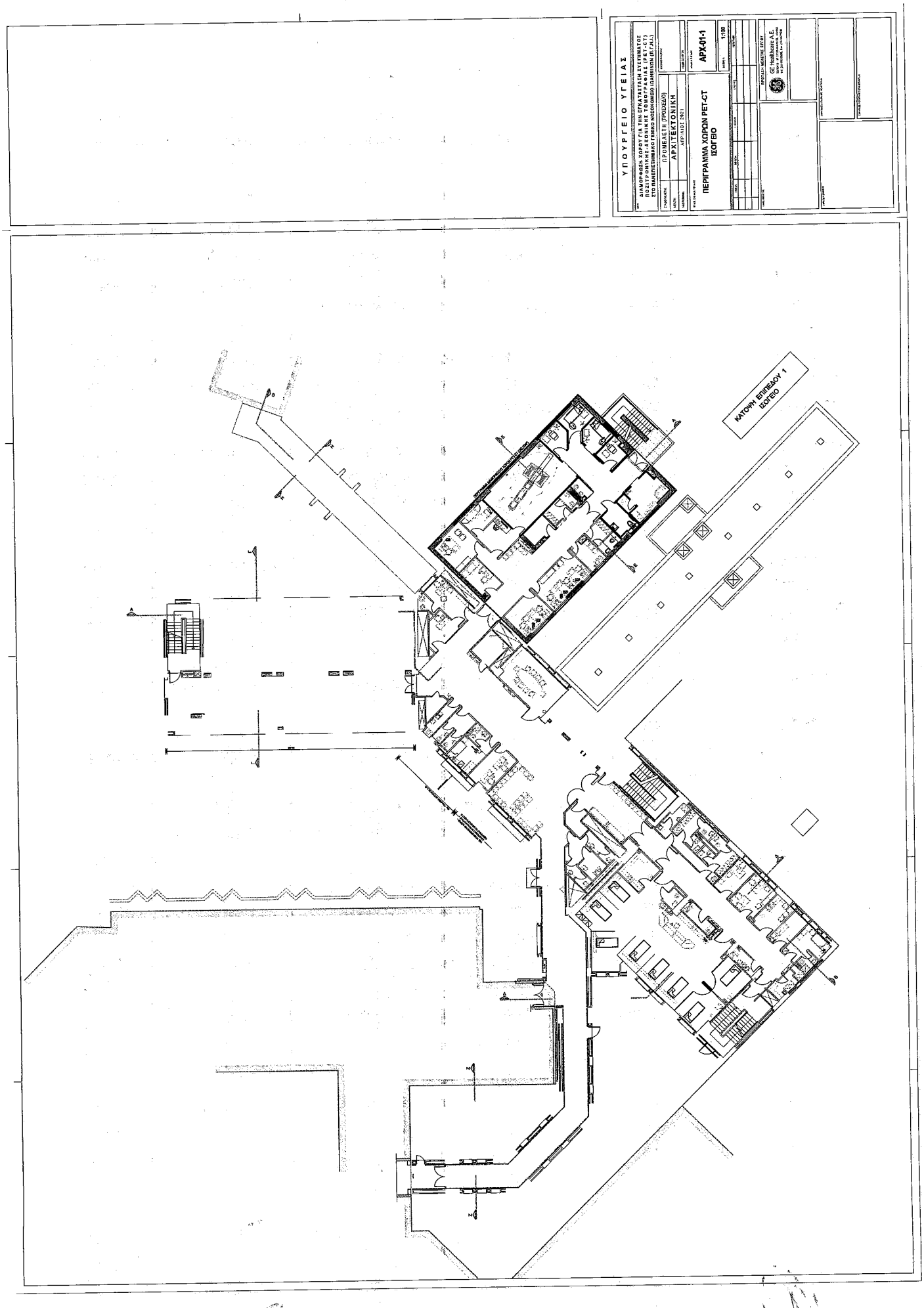
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
Π.Γ.Ν. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

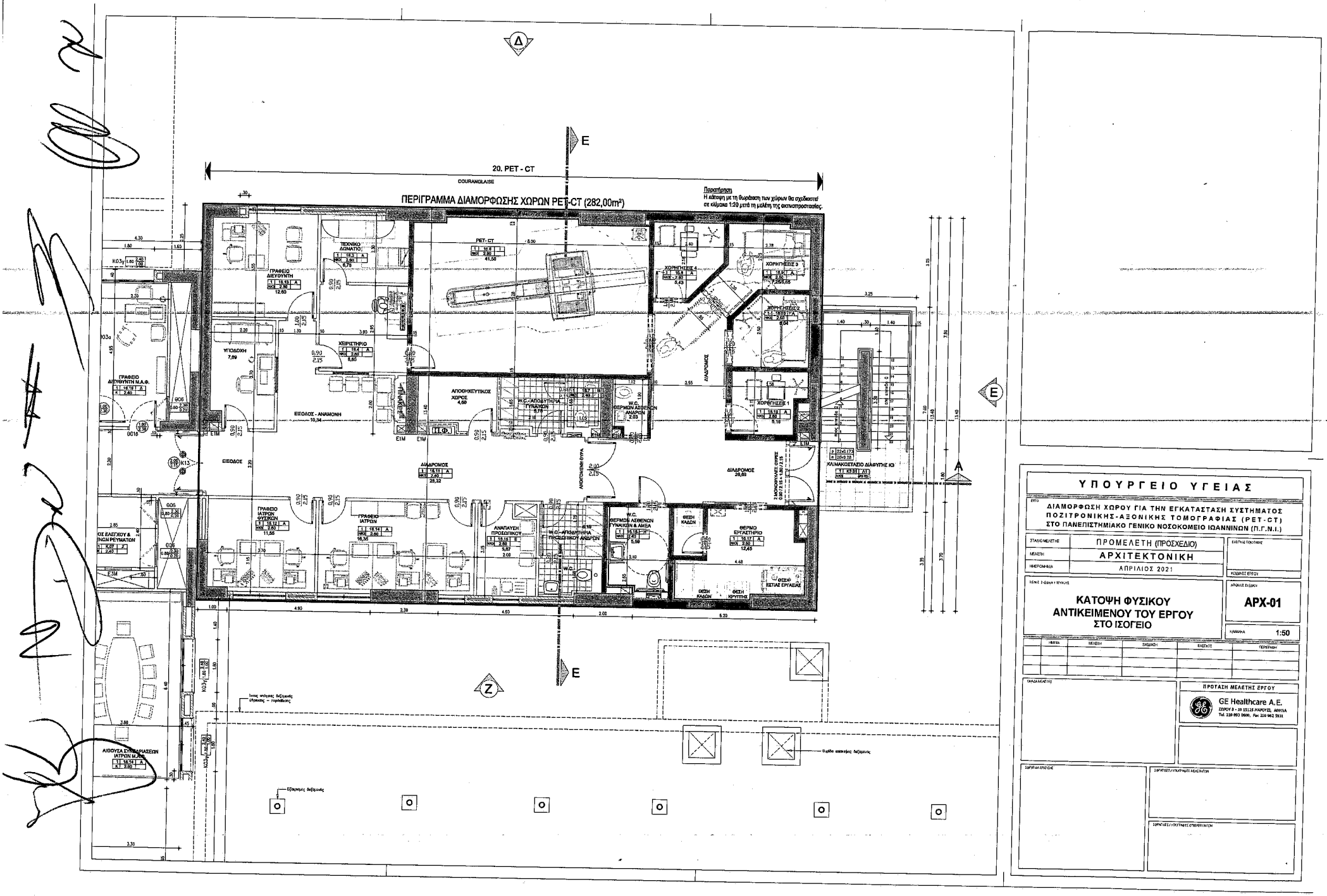
Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων.

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στο Ισόγειο της νέας πτέρυγας ΝΚ3, που κατασκευάστηκε για το νέο Τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής και έχει συνολική μεικτή επιφάνεια **~281,40 m²**. Εκτός από τον Φ.Ο. έχει κατασκευαστεί η πλάκα του ορόφου και το αδιαμόρφωτο εξωτερικό κλιμακοστάσιο διαφυγής Κ3.

Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m²)
-	ΕΙΣΟΔΟΣ - ΣΤΑΣΗ ΦΟΡΕΙΟΥ	5,9
16.2	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	7,16
16.1	ΑΝΑΜΟΝΗ - ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ	0
16.12	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	11,55
16.13	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	12,60
16.14	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	16,35
16.15	ΑΝΑΠΑΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	6,30
16.16	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	5,86
16.11	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	28,36
16.7	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	6,00
16.5	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ	0
-	ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ - ΕΙΣΟΔΟΣ PET	4,73
-	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	28,04
16.10	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (I)	4,94
16.10	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (II)	6,04
16.9	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (III)	7,25
16.8	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (IV)	5,43
16.17	ΘΕΡΜΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	12,47
-	W.C.- ΑΣΘΕΝΩΝ ΑΜΕΑ(ΘΕΡΜΩΝ)	5,65
-	W.C. ΘΕΡΜΩΝ	2,03
16.6	PET- CT	41,50
16.4	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ (CONTROL ROOM)	14,67
16.3	ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΩΜΑΤΙΟ	6,78
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**240,36**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**281,40**


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (ΠΓΝΙ).
ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΘΕΣΗ)
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
ΙΣΟΓΕΙΟ
ΑΡΧ-01-1
1:100
GE Healthcare A.E.
ΚΑΤΟΨΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ 1
ΙΣΟΓΕΙΟ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (Π.Γ.Ν.Ι.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΨΗΦΙΑΚΟΥ: **ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΑΡΧ-01**

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΑΝΑΘ.	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΠΡΩΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.
ΣΠΟΥΔΗ 9 - 10 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel. 210 893 3600, Fax 210 982 5931

288

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ της Επιμέρους Σύμβασης

Βασικές αρχές Πιστοποίησης Ολοκλήρωσης του Έργου ανά Νοσοκομείο

Η Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του τμήματος του Έργου που αφορά σε κάθε Νοσοκομείο πραγματοποιείται από τις καθ' ύλην αρμόδιες υπηρεσίες του Ε.Δ. μετά από σχετική εισήγηση ομάδας εργασίας για την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης, η οποία συστήνεται με μέριμνα του Ε.Δ. (του Υπουργείου Υγείας και/ή της αρμόδιας Υ.ΠΕ και/ή του Νοσοκομείου). Η ομάδα εργασίας για την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης καταθέτει σχετική εισήγηση στον Διοικητή του Νοσοκομείου μετά από αυτοψία και έλεγχο πληρότητας του τεχνικού φακέλου του τμήματος του Έργου, ο οποίος θα περιλαμβάνει όλα τα έγγραφα και στοιχεία σχετικά με την ολοκλήρωση του Έργου ταξινομημένα στα ακόλουθα κεφάλαια:

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΑΚΕΛΟΣ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ ΕΡΓΟΥ ΑΠΟ ΤΟ Ε.Δ.

1. Βασικά έγγραφα
    a. Σύμβαση και Επιμέρους Σύμβαση-Έργο-VI
    b. Πρόσκληση με θέμα την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του συγκεκριμένου τμήματος του Έργου
    c. Σύσταση, συγκρότηση και ορισμός μελών ομάδας εργασίας από το Ε.Δ. για την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του τμήματος του Έργου της δωρεάς του Ιδρύματος
2. Περιβαλλοντικοί Όροι του τμήματος του Έργου (εγκρίσεις και τυχόν τροποποιήσεις περιβαλλοντικών ορών) (εφόσον απαιτείται)
3. Οικοδομική άδεια και αναθεωρήσεις και φάκελος βασικών αρχιτεκτονικών, στατικών και ηλεκτρομηχανολογικών σχεδίων («ως κατασκευάσθη» – as-built)
4. Υπόλοιπες άδειες και εγκρίσεις
5. Κατάλογος εξοπλισμού
    a. Σταθερός εξοπλισμός
    b. Κινητός εξοπλισμός
6. Πιστοποιητικά τμήματος του Έργου (Αδειοδότηση / Πιστοποίηση Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας - ακτινοπροστασίας, πυροπροστασίας, στατικής επάρκειας, Η-Μ εγκαταστάσεων, ιατρικών αερίων, αποχέτευσης, κ.λπ.)
7. Λοιπές πιστοποιήσεις του τμήματος του Έργου
8. Τεχνική έκθεση
9. Συμβολαιογραφική πράξη χώρων στάθμευσης (εφόσον απαιτείται)
10. Περαίωση εργασιών
    a. Βεβαιώσεις περαίωσης εργασιών εργολάβου κατασκευής και εξοπλισμού
    b. Εκκρεμότητες κατασκευαστικών εταιρειών - πίνακες εκκρεμοτήτων κατασκευαστικών συμβάσεων
    c. Πίνακας εκκρεμοτήτων δωρεάς
11. Αρχείο κατασκευής
    a. Εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης
    b. Ηλεκτρονικό αρχείο κατασκευής
    c. Κατάλογος τεχνικών συμβάσεων
12. Γενικοί όροι συντήρησης Έργου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV : Βασικοί Όροι Τεχνικής Υποστήριξης και Συντήρησης Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού

1. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΧΟΥ:

Ο Πάροχος υποχρεούται να παρέχει καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης συντήρησης:

1.1 Υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης προς αποκατάσταση βλαβών με κάλυψη όλων των ανταλλακτικών (συμπεριλαμβανομένων των ακτινολογικών λυχνιών) και εργασιών, από κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό στο συγκεκριμένο μηχάνημα, με προηγούμενη επαγγελματική εμπειρία/τεχνογνωσία του σε ολοκλήρωση όμοιων υπηρεσιών, και σύμφωνα με τις σύγχρονες επιστημονικές μεθόδους και τις οδηγίες του κατασκευαστή του εξοπλισμού, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες του Νοσοκομείου.

1.2 Ψηφιακή σύνδεση με βλαβοληπτικό κέντρο και απεριόριστο αριθμό απομακρυσμένων διαγνώσεων και παρακολούθησης του συστήματος μέσω ψηφιακών (σε πραγματικό χρόνο / on-line) υπηρεσιών παρακολούθησης, διάγνωσης και επισκευής (όποτε είναι δυνατόν) του εξοπλισμού εξ' αποστάσεως

1.3 Προληπτική συντήρηση κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, κατόπιν συνεννοήσεως με το Νοσοκομείο για τον αναγκαίο προγραμματισμό, σύμφωνα με το πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου που ορίζει ο οίκος κατασκευής και τον αριθμό εξετάσεων του εξοπλισμού.

1.4 Χρήση γνήσιων ανταλλακτικών ή ανταλλακτικών πλήρως συμβατών με τον εξοπλισμό σύμφωνα με σχετική επιβεβαίωση του κατασκευαστή τους, για αντικατάσταση των υπαρχόντων σε περίπτωση βλάβης και επισκευή αυτής, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφάλεια και η λειτουργικότητα σύμφωνα με τα τεχνικά εγχειρίδια του εξοπλισμού.

1.5 Ανταπόκριση τεχνικού του Παρόχου εντός 30 λεπτών μέσω του ψηφιακού κέντρου ή 3 ωρών με φυσική παρουσία από τη λήψη της ειδοποίησης στο βλαβοληπτικό κέντρο του

Παρόχου εφόσον αυτή γίνει σε εργάσιμες μέρες και ώρες, στην οποία θα πρέπει να προσδιορίζεται και η φύση του προβλήματος.

1.6 Χρόνο DOWN TIME (ήτοι ο χρόνος κατά τον οποίο ο Εξοπλισμός έχει τεθεί εκτός λειτουργίας) όχι μεγαλύτερο του 2% (ήτοι 176 ωρών ετησίως) μετρούμενου από τη στιγμή που ο Πάροχος λάβει την ειδοποίηση υπολογιζόμενων πάντοτε των οκτώ (8) ωρών εργασίας και των εργάσιμων ημερών από Δευτέρα έως Παρασκευή. Ο χρόνος που απαιτείται για την προληπτική συντήρηση δεν θα προσμετράται στον παραπάνω υπολογισμό.

2. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ:

2.1 Παροχή ψηφιακής ADSL γραμμής για τη σύνδεση του εξοπλισμού, και εξασφάλιση ομαλής και συνεχούς λειτουργίας της

2.2 Αδιάλειπτη και σύμφωνα με τις προδιαγραφές ου Εξοπλισμού παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, και αδιάλειπτη παροχή internet.

2.3 Τήρηση των όλων προβλεπόμενων από τον κατασκευαστικό οίκο περιβαλλοντικών συνθηκών, (όπως ενδεικτικά συνθηκών θερμοκρασίας, υγρασίας και προστασίας από τη σκόνη στο χώρο που είναι εγκατεστημένος ο εξοπλισμός).

3 ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

3.1 Από τις υποχρεώσεις του Παρόχου εξαιρούνται οι περιπτώσεις ζημιών που οφείλονται σε εξωτερικούς μη ελεγχόμενους από αυτήν παράγοντες όπως ζημία, βλάβη ή καταστροφή οφειλόμενη σε βαρεία αμέλεια ή σε δόλο, αποδεκτές περιπτώσεις ανωτέρας βίας (ενδεικτικά πλημμύρες, σεισμός, πυρκαϊά, πανδημία, πόλεμος), βλάβη των συστημάτων κλιματισμού και ψύξεως και της συνεπεία της βλάβης αυτής μη τήρησης των απαιτουμένων συνθηκών του χώρου λειτουργίας του Εξοπλισμού, όπως ορίζονται στη σχετική τεκμηρίωση του Παρόχου.

3.2 Ελαττώματα τα οποία οφείλονται σε υπαίτιες ή κακόβουλες ενέργειες των υπαλλήλων ή προστηθέντων του Νοσοκομείου ή τρίτων (καταστροφή, βανδαλισμός, εμπρησμός, αμέλεια της ενδεδειγμένης προληπτικής συντήρησης, κ.λπ).

3.3 Ελαττώματα τα οποία οφείλονται στις αρμόδιες υπηρεσίες παροχής ηλεκτρικής ισχύος.

3.4 Αναλώσιμα ή φάρμακα που απαιτούνται για την διενέργεια των εξετάσεων (ενδεικτικά: χαρτί εκτύπωσης, σύριγγες, CD/DVD κτλ).

Τροποποίηση και Αντικατάσταση της Επιμέρους Σύμβαση Δωρεάς - Έργο VI

ΜΕΤΑΞΥ

ΑΦΕΝΟΣ

του **Ελληνικού Δημοσίου,** νόμιμα εκπροσωπούμενου για την υπογραφή της παρούσας σύμβασης από τον Υπουργό Οικονομικών κο. Χρήστο Σταϊκούρα, τον Υφυπουργό Οικονομικών κο. Απόστολο Βεσυρόπουλο, τον Υπουργό Υγείας, κο. Βασίλη Κικίλια και τον Αναπληρωτή Υπουργό Υγείας, κο. Βασίλειο Κοντοζαμάνη, (εφεξής το «Ε.Δ.»),

ΑΦΕΤΕΡΟΥ

της εταιρείας ειδικού (κοινωφελούς αποκλειστικά) σκοπού με την επωνυμία «**Κοινωφελές Ίδρυμα ΣΤΑΥΡΟΣ Σ. ΝΙΑΡΧΟΣ**» που εδρεύει στις Βερμούδες, η οποία έχει συσταθεί νόμιμα με την υπ' αριθ. 39569 βεβαίωση σύστασης εταιρείας του οικείου μητρώου εταιρειών με ημερομηνία 15 Φεβρουαρίου 2007 και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας Σύμβασης από τον κο. Γεώργιο Αγουρίδη και την κα. Χριστίνα Λαμπροπούλου με εντολή και πληρεξουσιότητα, που δόθηκε σε αυτούς με πρακτικό του Διοικητικού Συμβουλίου του Ιδρύματος, (εφεξής **το «Ίδρυμα»),**

ΚΑΙ ΕΚ ΤΡΙΤΟΥ

(α) το νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας» (εφεξής «**Νοσοκομείο Λάρισας**»), όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον Διοικητή κ. ΚΑΤΣΙΚΟΝΟΥΡΗ ΔΗΜΗΤΡΙΟ
(β) το νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης» (εφεξής «**Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης**»), όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον Διοικητή κ. ΡΟΥΦΟ ΕΥΑΓΓΕΛΟ
(γ) το νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου» (εφεξής «**Νοσοκομείο Ηρακλείου**»), όπως νόμιμα εκπροσωπείται από τον Διοικητή κ. ΧΑΛΚΙΑΔΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΟ
(δ) το νομικό πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων» (εφεξής «**Νοσοκομείο Ιωαννίνων**»), όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον Διοικητή κ. ΚΑΤΣΑΚΙΩΡΗ ΝΙΚΟΛΑΟ

εφεξής συλλογικά αποκαλούμενα τα «**Νοσοκομεία**». Έκαστο Νοσοκομείο συμβάλλεται στην παρούσα ως προς το τμήμα του Έργου που αντιστοιχεί σε αυτό, όπως ειδικότερα ορίζεται στο άρθρο 1 της παρούσας.

ΠΡΟΟΙΜΙΟ

(Α) Την 10.06.2019 κυρώθηκε διά του Ν.4618/2019 (εφεξής ο «Νόμος») η από 03.06.2019 επιμέρους σύμβαση δωρεάς για το έργο VI (εφεξής η «Επιμέρους Σύμβαση –Έργο VI» ή

«Επιμέρους Σύμβαση»), μεταξύ του Κοινωφελούς Ιδρύματος ΣΤΑΥΡΟΣ Σ. ΝΙΑΡΧΟΣ και του Ελληνικού Δημοσίου για την ενίσχυση και αναβάθμιση των υποδομών στον τομέα της Υγείας στην Ελλάδα. Η κύρωση αυτή έρχεται σε συνέχεια της εκτέλεσης του από 21.03.2018 Μνημονίου Συνεργασίας μεταξύ του Ελληνικού Δημοσίου και του Ιδρύματος και της από 06.09.2018 σύμβασης δωρεάς (εφεξής «η Σύμβαση»), μεταξύ του Ιδρύματος και του Ε.Δ. όπως μετέπειτα τροποποιήθηκε και ισχύει.

(Β) Δυνάμει της από 05.11.2019 Τροποποίησης της Σύμβασης που κυρώθηκε με τον Ν.4638/2019 (Α΄181) και της από 20.02.2020 Τροποποίησης της Σύμβασης που κυρώθηκε με τον Ν. 4667/2020 (Α΄38), αποφασίστηκε μεταξύ των Μερών η τροποποίηση του Σκοπού και Αντικειμένου της Επιμέρους Σύμβασης –Έργο VI και αντίστοιχα η τροποποίηση του Προϋπολογισμού του συγκεκριμένου Έργου. Ειδικότερα, αντικείμενο του Έργου VI ορίστηκε η προμήθεια και εγκατάσταση ιατρικού εξοπλισμού PET/CT-(Τομογραφία εκπομπής ποζιτρονίων) στα Νοσοκομεία Ηρακλείου, Ιωαννίνων, Λάρισας και Αλεξανδρούπολης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα 1 όπου προσδιορίζονται οι ανάγκες και το είδος του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού για κάθε Νοσοκομείο, μετά από ειδικό έλεγχο των υφιστάμενων δομών και λειτουργιών τους.

(Γ) Κατόπιν νεότερων συζητήσεων και αξιολόγησης των αναγκών του συγκεκριμένου Έργου, τα Μέρη έκριναν πως η αρχική δέσμευση του Ελληνικού Δημοσίου να εκπονήσει όλες τις απαραίτητες τεχνικές ενέργειες (μελέτες και προπαρασκευαστικές εργασίες προκειμένου να εγκατασταθεί ο ιατρικός εξοπλισμός PET/CT στα συγκεκριμένα Νοσοκομεία θα επιφέρει περαιτέρω χρονικές καθυστερήσεις στην ολοκλήρωση του Έργου, ως εκ τούτου το Ε.Δ. υπέβαλλε αίτημα στο Ίδρυμα περί τροποποίησης του αντικειμένου της συγκεκριμένης Δωρεάς, ώστε να περιλαμβάνει αυτό και τις προπαρασκευαστικές τεχνικές εργασίες στα εν λόγω Νοσοκομεία, με αντίστοιχη δέσμευση του Ε.Δ. να αναλάβει την συντήρηση του Ιατρικού Εξοπλισμού για ικανό χρονικό διάστημα μετά την εγκατάσταση τους.

(Δ) Επειδή το Ίδρυμα έκανε δεκτό το σχετικό αίτημα του Ε.Δ. περί τροποποίησης του αντικειμένου της συγκεκριμένης δωρεάς –Επιμέρους Σύμβαση-Έργο VI, κρίνεται από τα Μέρη απαραίτητη η τροποποίηση και ολική αντικατάσταση της Επιμέρους Σύμβασης-Έργο VI, ως ακολούθως:

Οι ορισμοί που χρησιμοποιούνται στην παρούσα Επιμέρους Σύμβαση έχουν την έννοια που τίθεται στο άρθρο 1 της Σύμβασης, εκτός εάν άλλως ορίζεται ειδικά στην παρούσα.

Άρθρο 1
Σκοπός και Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας Επιμέρους Σύμβασης είναι:

(α) η προμήθεια, και εγκατάσταση ειδικού ιατρικού εξοπλισμού (εφεξής «Ειδικός Ιατρικός Εξοπλισμός») PET/CT-(Τομογραφία εκπομπής ποζιτρονίων) στα Νοσοκομεία Ηρακλείου, Ιωαννίνων, Λάρισας και Αλεξανδρούπολης καθώς και η προμήθεια και εγκατάσταση κτιριακού

εξοπλισμού, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο **Παράρτημα Ι** όπου προσδιορίζονται οι ανάγκες και το είδος του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και σχετικού κτιριακού εξοπλισμού για κάθε Νοσοκομείο μετά από ειδικό έλεγχο των υφιστάμενων δομών και λειτουργιών τους, το οποίο επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας και
(β) η χρηματοδότηση για την διαμόρφωση και υλοποίηση κατάλληλων υποδομών για την εγκατάσταση και λειτουργία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού της ως άνω παραγράφου (α) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο **Παράρτημα ΙΙ,**

Εφεξής αμφότερα συνολικά («το Έργο» ή «Έργο VI").

Το Έργο θα υλοποιηθεί από το Ίδρυμα μέσω της ανώνυμης εταιρείας ειδικού σκοπού «Πρωτοβουλία για την Υγεία» ως Φορέα Υλοποίησης του Έργου με αποκλειστική χρηματοδότηση από το Ίδρυμα.

Επιμέρους διαφοροποιήσεις αποκλειστικά στα τεχνικά χαρακτηριστικά και λοιπές προδιαγραφές στον Ειδικό Ιατρικό Εξοπλισμό και στην διαμόρφωση κατάλληλων υποδομών για την εγκατάστασή του είναι δυνατές μόνο κατόπιν έγγραφης συμφωνίας μεταξύ του Ελληνικού Δημοσίου, του Φορέα Υλοποίησης ενεργώντας για λογαριασμό του Ιδρύματος και του εκάστοτε Νοσοκομείου κατά τροποποίηση της παρούσας Επιμέρους Σύμβασης, χωρίς να απαιτείται νέα κύρωσή της με νόμο.

Στην ανωτέρω έγγραφη τροποποίηση, εφόσον συνάπτεται, θα ενσωματώνεται και το ειδικότερο χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του τμήματος του Έργου που αφορά στο συγκεκριμένο Νοσοκομείο, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται κατωτέρω στο άρθρο 3.

Άρθρο 2
Όροι Υλοποίησης της Δωρεάς του Έργου VI

Η υλοποίηση της δωρεάς του Έργου VI θα λάβει χώρα υπό τους ακόλουθους όρους:

1. Το Ίδρυμα μέσω του Φορέα Υλοποίησης αναλαμβάνει την εκπόνηση των αναγκαίων μελετών και εργασιών για την υλοποίηση κάθε επιμέρους τμήματος του Έργου. Οι σχετικές συμβάσεις με τρίτους θα συναφθούν με επιμέλεια και ευθύνη του Φορέα Υλοποίησης.

2. Για την υλοποίηση κάθε επιμέρους τμήματος του Έργου που αφορά στις υποδομές, θα συναφθούν συμβάσεις για την μελέτη και κατασκευή στις οποίες θα συμβάλλεται ο Φορέας Υλοποίησης, ο εκάστοτε μελετητής ή εργολάβος και, ως εκ τρίτου, έκαστο Νοσοκομείο στο οποίο θα υλοποιηθεί το αντίστοιχο τμήμα του Έργου. Το Ε.Δ. δεσμεύεται να μεριμνήσει προκειμένου έκαστο Νοσοκομείο να συμβληθεί εγκαίρως στις συμβάσεις που το αφορούν.

3. Το Ε.Δ. δια των συμβαλλόμενων αρμοδίων φορέων του μεριμνά για την διευκόλυνση της απρόσκοπτης υλοποίησης του Έργου VI, παρέχοντας έγκαιρα κάθε αναγκαία συνδρομή και εγγυάται την ανάληψη και εκπλήρωση εκ μέρους εκάστου Νοσοκομείου των υποχρεώσεών

του κατά το τμήμα του Έργου που του αναλογεί, όπως αυτές περιγράφονται στην παρούσα και ιδίως στα άρθρα 2, 5 και 7 αυτής.

4. Ειδικότερα, το Ε.Δ. οφείλει να εξασφαλίσει με δικές του δαπάνες και πριν από την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης την προμήθεια και εγκατάσταση του ξενοδοχειακού εξοπλισμού ή άλλου εξοπλισμού που απαιτείται για την ολοκλήρωση του έργου και δεν περιλαμβάνεται στο αντικείμενο της παρούσας επιμέρους σύμβασης και να διασφαλίσει ότι έκαστο Νοσοκομείο, κατά το τμήμα του Έργου που του αναλογεί, θα συμμορφώνεται με το χρονοδιάγραμμα του Έργου όπως αυτό θα προσδιορίζεται στις σχετικές συμβάσεις με τους μελετητές και εργολάβους και, εν γένει, θα προβαίνει έγκαιρα σε κάθε στάδιο της εκτέλεσης του Έργου σε όλες τις απαιτούμενες ενέργειες, ιδίως:

(α) να παραδίδει διά των τεχνικών του υπηρεσιών στον Φορέα Υλοποίησης και τους μελετητές/εργολάβους κάθε στοιχείο (ενδεικτικά σχέδια, μελέτες, άδειες, τεχνικές εκθέσεις κλπ.) που είναι αναγκαίο για την μελέτη και κατασκευή του αντίστοιχου τμήματος του Έργου ή που δύναται να επηρεάσει την υλοποίηση και ορθή λειτουργία του Ειδικού Εξοπλισμού,

(β) να μεριμνήσει προκειμένου να οριστούν έγκαιρα οι χώροι όπου θα εκτελεστεί κάθε τμήμα του Έργου και να διασφαλιστούν οι απαραίτητες προσβάσεις για την πραγματοποίηση των απαραίτητων επιτόπιων ελέγχων, αυτοψίας και διερευνήσεων από τους μελετητές,

(γ) να μεριμνήσει προκειμένου να δημιουργηθούν οι κατάλληλες συνθήκες (ενδεικτικά προετοιμασία, εκκένωση και καθαρισμός χώρων, σχέδια εγκαταστάσεων, χρονικός προγραμματισμός) και να παραδοθούν οι χώροι όπου θα εγκατασταθεί ο Ειδικός Εξοπλισμός σε κατάσταση που να διασφαλίζεται η ανεμπόδιστη και άμεση έναρξη της εκτέλεσης των εργασιών του κάθε τμήματος του Έργου. Προς τούτο το κάθε Νοσοκομείο θα εκπονήσει χρονοδιάγραμμα εκκένωσης των χώρων όπου θα εκτελεστούν οι εργασίες, και θα το υποβάλει στον Φορέα Υλοποίησης σε χρόνο πριν από την υπογραφή της σύμβασης κατασκευής και προμήθειας του εξοπλισμού που προβλέπεται στο άρθρο 3 της παρούσας,

(δ) να μεριμνήσει προκειμένου να πληρούνται οι τεχνικές απαιτήσεις και απαιτήσεις εκ του νόμου (ενδεικτικά επάρκεια μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών παροχών προς τους χώρους εγκατάστασης του Ειδικού Εξοπλισμού, συνδέσεις με κεντρικές παροχές δικτύων ΟΚΩ) προκειμένου με την ολοκλήρωση των εργασιών του κάθε τμήματος του Έργου, το τμήμα αυτό να βρίσκεται σε πλήρη λειτουργική ετοιμότητα. Προς τούτο, το κάθε Νοσοκομείο θα εκπονήσει χρονοδιάγραμμα τυχόν απαιτούμενων τεχνικών εργασιών που θα εναρμονίζεται με το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, όπως προβλέπεται στο άρθρο 3 της παρούσας,

(ε) να διασφαλίζει καθ' όλη τη διάρκεια υλοποίησης του Έργου, την πλήρη, έγκαιρη και αδιάλειπτη συνεργασία και συνδρομή των τεχνικών υπηρεσιών και των αρμόδιων διευθυντών και στελεχών του Νοσοκομείου με τον Φορέα Υλοποίησης και τους μελετητές και εργολάβους κατασκευής προς το σκοπό της έγκαιρης ολοκλήρωσης της μελέτης και κατασκευής που αφορά σε κάθε τμήμα του Έργου,

(στ) να μεριμνά για την έγκαιρη, και σε κάθε περίπτωση εντός δέκα (10) εργασίμων ημερών από την υποβολή τους, λήψη των απαραίτητων εγκρίσεων από τη Διοίκηση και τις τεχνικές

υπηρεσίες του Νοσοκομείου και κάθε άλλο συναρμόδιο φορέα των μελετών που θα υποβληθούν από τους μελετητές που αφορούν στο αντίστοιχο τμήμα του Έργου,

5. Το Ε.Δ. και έκαστο Νοσοκομείο θα επιβλέπει μέσω των αρμόδιων τεχνικών υπηρεσιών την άρτια, έντεχνη και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών και θα προβαίνει στον έλεγχο, την έγκριση και την πιστοποίηση των εργασιών κατά την παραλαβή του, προκειμένου να διασφαλιστεί η ομαλή Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης σύμφωνα με το άρθρο 5 και το Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας.

6. Το Ε.Δ. και έκαστο Νοσοκομείο θα μεριμνήσει σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που θα εγκριθεί από τον Φορέα Υλοποίησης, για την χορήγηση των απαιτούμενων εγκρίσεων και την έκδοση των απαραίτητων αδειών (ενδεικτικά, περιβαλλοντική αδειοδότηση, θεωρήσεις τοπογραφικών διαγραμμάτων, άδειες δόμησης, πυρασφάλειας, καθώς και οποιαδήποτε άλλη έγκριση ή αδειοδότηση απαιτείται κατά περίπτωση για κάθε επιμέρους τμήμα του Έργου) από τους αρμόδιους φορείς του Ε.Δ ή τους οργανισμούς κοινής ωφέλειας. Η άδεια δόμησης θα χορηγηθεί από την ΔΑΟΚΑ.

7. Το Ε.Δ. δια των συμβαλλόμενων αρμοδίων φορέων του μεριμνά σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που θα εγκριθεί από τον Φορέα Υλοποίησης, για την έγκαιρη ολοκλήρωση της διαδικασίας αδειοδότησης του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, ιδίως κατά τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 45872 της 26ης Μαρτίου 2019, όπως ισχύει, και της παραγωγής και χορήγησης σε ασθενείς ραδιοφαρμάκων.

8. Ο Ειδικός Ιατρικός Εξοπλισμός με την υπογραφή πρωτοκόλλου παράδοσης – παραλαβής όπως προβλέπεται στο άρθρο 5, θα παραμένει πάντοτε στην κυριότητα και κατοχή του Νοσοκομείου και εντός των ορισθέντων χώρων του Νοσοκομείου, αποκλειστικά και μόνο για τις ανάγκες λειτουργίας του, ενώ η διάθεση ή η αντικατάσταση του εξοπλισμού αυτού δεν επιτρέπεται παρά μόνο για λόγους φθοράς ή απαξιώσεώς του και μόνο με την προηγούμενη έγγραφη συναίνεση του Ιδρύματος.

9. Το Ε.Δ. παρέχει κάθε μέσο και κυρίως επαρκή χρηματοδότηση προκειμένου να εξασφαλίζεται ότι, από την υπογραφή πρωτοκόλλου παράδοσης – παραλαβής του, η διαχείριση και λειτουργία του Έργου VI (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, πληρότητα εξειδικευμένου προσωπικού, εκπαίδευση, επάρκεια, οργάνωση τεχνικών υπηρεσιών και ομάδων συντήρησης του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού) ανταποκρίνεται στο Σκοπό του Έργου βάσει των διεθνών προδιαγραφών και βέλτιστων πρακτικών. Η υποχρέωση του Ε.Δ. περιλαμβάνει τη διασφάλιση επαρκούς και ειδικευμένου προσωπικού για την διαρκή στελέχωση του Έργου VI, ήδη κατά την παραλαβή του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού από το Ελληνικό Δημόσιο, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και διαδικασίες πρόσληψης προσωπικού, καθώς και την προμήθεια επαρκών ποσοτήτων αναλωσίμων και υλικών κατά τη λειτουργία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού ώστε να ανταποκρίνονται διαρκώς και αδιαλείπτως στο Σκοπό του Έργου VI προς όφελος κάθε προσώπου που χρήζει ιατρικής περίθαλψης.

Άρθρο 3
Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης

Η υλοποίηση του Έργου VI μετά την ημερομηνία κύρωσης με νόμο της παρούσας τροποποίησης της Επιμέρους Σύμβασης θα οριστικοποιηθεί από το Ίδρυμα μέσω του Φορέα Υλοποίησης, επιμέρους δε χρονοδιαγράμματα θα συνταχθούν για το τμήμα του Έργου που αφορά σε κάθε Νοσοκομείο και θα ενσωματώνονται στις συμβάσεις μελέτης, κατασκευής και προμήθειας για την ολοκλήρωση του Έργου που θα συναφθούν μεταξύ του Φορέα Υλοποίησης, του εκάστοτε μελετητή, κατασκευαστή ή προμηθευτή και, εκ τρίτου, του εκάστοτε Νοσοκομείου. Το Ίδρυμα καταβάλλει κάθε δυνατή προσπάθεια ώστε ο Φορέας Υλοποίησης να υλοποιήσει το Έργο εντός του οριζόμενου χρονοδιαγράμματος. Σε περίπτωση καθυστέρησης εξαιτίας γεγονότων εκτός της σφαίρας επιρροής του Ιδρύματος ή του Φορέα Υλοποίησης, ή απαγορευτικών υγειονομικών συνθηκών ή και συνθηκών ανωτέρας βίας σε κάθε Νοσοκομείο, το χρονοδιάγραμμα θα παρατείνεται για αντίστοιχο χρονικό διάστημα κατόπιν πρότασης του Φορέα Υλοποίησης και με την έγγραφη συναίνεση του Ιδρύματος, με την επιφύλαξη των διατάξεων της παρ.1 του άρθρου 17 της Σύμβασης.

Άρθρο 4
Προϋπολογισμός

Η συνολική δαπάνη ολοκλήρωσης του Έργου VI υπολογίζεται στο ποσό των επτά εκατομμυρίων διακοσίων πενήντα χιλιάδων Ευρώ (7.250.000 €) και αφορά στην μελέτη, κατασκευή των απαραίτητων χώρων/υποδομών, καθώς και στην προμήθεια και εγκατάσταση του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και κτιριακού εξοπλισμού στο σύνολο των Νοσοκομείων της παρούσας.
Απόκλιση από το ποσό αυτό εξαρτάται από την απόλυτη και μονομερή κρίση του Ιδρύματος. Αν για την υλοποίηση του Έργου VI απαιτηθεί υπέρβαση του προϋπολογισμού, όπως αυτός θα οριστικοποιηθεί από το Ίδρυμα, εξ αιτίας γεγονότων που ανήκουν στην σφαίρα επιρροής του Ε.Δ, η σχετική πρόσθετη δαπάνη θα καλυφθεί από το Ε.Δ.
Στο ανωτέρω ποσό εφαρμόζεται απαλλαγή ΦΠΑ που προβλέπεται στο άρθρο 27, παραγ. 1, περίπτωση ιστ' του Ν. 2859/2000, όπως ισχύει.

Άρθρο 5
Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης και Δωρεά του Έργου VI

1. Η **Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης** για το τμήμα που Έργου που αφορά σε κάθε Νοσοκομείο θα λάβει χώρα μετά από σχετική έγγραφη πρόσκληση που τους απευθύνει ο Φορέας Υλοποίησης, με την ολοκλήρωση και πιστοποίηση των εργασιών σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας και με τους τυχόν πρόσθετους όρους που θα προβλεφθούν στις σχετικές συμβάσεις που θα συναφθούν, οι οποίοι ισχύουν ως ειδικότεροι.

2. Το Ε.Δ. και το Νοσοκομείο, υποχρεούνται εντός είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία σχετικής έγγραφης πρόσκλησης που τους απευθύνει ο Φορέας Υλοποίησης, να προβούν εγγράφως στην Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του τμήματος του Έργου της Επιμέρους Σύμβασης. Με την άπρακτη πάροδο της ανωτέρω προθεσμίας θα θεωρείται ότι το Ε.Δ., και το Νοσοκομείο έχουν πιστοποιήσει την ολοκλήρωση του τμήματος του Έργου της δωρεάς που αφορά στο Νοσοκομείο αυτό. Για την πιστοποίηση ολοκλήρωσης του τμήματος του

Έργου ανά Νοσοκομείο συστήνεται με απόφαση του Νοσοκομείου, ειδική Ομάδα εργασίας στην οποία συμμετέχουν κατ' ελάχιστο στελέχη του Νοσοκομείου με αρμοδιότητα επί του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, καθώς και της Τεχνικής Υπηρεσίας. Η Ομάδα εργασίας συνεργάζεται έγκαιρα με το Ίδρυμα και το Φορέα Υλοποίησης για κάθε ζήτημα σχετικό με την πιστοποίηση ολοκλήρωσης του Έργου ανά Νοσοκομείο.

3. Με την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης κάθε τμήματος του Έργου της δωρεάς τεκμαίρεται ότι το αρμόδιο Νοσοκομείο συμφωνεί και αποδέχεται τις τεχνικές προδιαγραφές του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και της εγκατάστασής του σύμφωνα με τα Παραρτήματα Ι και ΙΙ και αναγνωρίζει ότι είναι της απολύτου αρεσκείας του και κατάλληλος για την χρήση για την οποία προορίζεται, του Δ.Σ. του Ιδρύματος ή του Δ.Σ. του Φορέα Υλοποίησης των συμβούλων και συνεργατών τους μη φερόντων καμία ευθύνη σχετικά με την επιλογή και λειτουργία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και την αρτιότητα/καταλληλότητα των χώρων εγκατάστασης του

4. Με την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης κάθε τμήματος του Έργου VI, έκαστο Νοσοκομείο αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη για θέματα ασφάλειας και ακτινοπροστασίας, ιδίως κατά τα οριζόμενα στο Προεδρικό Διάταγμα 101/ 2018, όπως εκάστοτε ισχύει.

5. Η Ολοκλήρωση της Δωρεάς κάθε επιμέρους τμήματος του Έργου λαμβάνει χώρα με την υπογραφή πρωτοκόλλου παράδοσης – παραλαβής μεταξύ του Ε.Δ. μέσω των αρμοδίων φορέων του και του Ιδρύματος και/ ή του Φορέα Υλοποίησης αμέσως μετά την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης και το αργότερο εντός δέκα (10) εργασίμων ημερών από αυτήν. Με την παράδοση και παραλαβή εκάστου τμήματος του Έργου κάθε Νοσοκομείο καθίσταται ο απόλυτος κύριος, νομέας και κάτοχος του τμήματος του Έργου που το αφορά, καθώς και απόλυτος δικαιούχος επί κάθε προνομίου ή άλλου δικαιώματος εμπράγματου ή ενοχικού, ενώ υπεισέρχεται πλήρως ως απόλυτος δικαιούχος στα δικαιώματα και υποχρεώσεις των συμβάσεων του Έργου στις οποίες συνεβλήθη ως εκ τρίτου, εκτός αν άλλως ορίζεται ρητά.

6. Από την Ολοκλήρωση της Δωρεάς του Έργου ο Φορέας Υλοποίησης και το Ίδρυμα αποξενώνεται από κάθε σχετικό δικαίωμα ή υποχρέωση που σχετίζεται με τις συμβάσεις μελετών και έργου για την υλοποίηση του Έργου με την επιφύλαξη τυχόν υπολειπόμενων καταβολών που αφορούν στο κόστος υλοποίησης και σε αμοιβές μελετητών-συμβούλων της περιόδου υλοποίησης. Τυχόν δικαιώματα και υποχρεώσεις που απορρέουν από τις συμβάσεις αυτές μετά την ολοκλήρωση της δωρεάς (όπως ενδεικτικά εγγυήσεις κατασκευαστή) παραμένουν σε ισχύ έναντι εκάστου Νοσοκομείου, όπως ορίζεται ανωτέρω.

Άρθρο 6
Ονομασία

Το Έργο VI στο σύνολο και στα επιμέρους τμήματα του που αφορούν σε κάθε Νοσοκομείο, φέρει εις το διηνεκές ονομασία που περιέχει το όνομα και αναφέρεται στο «Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος» ως αποκλειστικού δωρητή. Με ξεχωριστή συμφωνία των μερών που θα υπογραφεί πριν την

Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης της Δωρεάς, θα ορίζονται οι ειδικότεροι όροι που αφορούν στην ονοματοδοσία του Έργου και στην αναγνώριση της δωρεάς του Ιδρύματος.

Άρθρο 7
Συντήρηση, Λειτουργία Ασφάλεια και Φύλαξη του Έργου VI

Με την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης εκάστου τμήματος του Έργου VI, το Ε.Δ. και έκαστο Νοσοκομείο αναλαμβάνουν τις ακόλουθες υποχρεώσεις:

(α) Να εξασφαλίζουν την ορθή συντήρηση του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και ειδικότερα να συνάψουν, τουλάχιστον 6 μήνες πριν το πέρας της περιόδου εγγύησης, σύμβαση συντήρησης του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού για τουλάχιστον 8 χρόνια μετά το πέρας της περιόδου εγγύησης, με κατ' ελάχιστο περιεχόμενο όπως προβλέπεται στο Παράρτημα IV, που περιλαμβάνει τους βασικούς όρους τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης, προκειμένου ο Ειδικός Ιατρικός Εξοπλισμός να διατηρείται πάντα σε άριστη κατάσταση και να ανταποκρίνεται πλήρως και αποκλειστικώς στη χρήση του Έργου. Πέραν των βασικών όρων συντήρησης που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα IV, το Ίδρυμα, μέσω του Φορέα Υλοποίησης, θα παραδώσει στο Ε.Δ. και στα Νοσοκομεία τους γενικούς όρους συντήρησης του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού στους οποίους θα παρατίθενται λεπτομερώς οι όροι συντήρησης και λειτουργίας του. Το Ε.Δ. και τα Νοσοκομεία αναλαμβάνουν την υποχρέωση να τηρούν τους όρους αυτούς μετά την παράδοση του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και να διασφαλίζουν την διατήρηση σε ισχύ των εγγυήσεων των κατασκευαστών. Η περίοδος εγγύησης ορίζεται σε 2 χρόνια από την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης.

(β) Να μεριμνούν και να προβαίνουν σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την εξασφάλιση της διαρκούς, εύρυθμης και πλήρους λειτουργίας του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, συμπεριλαμβανομένης της επάρκειας ειδικευμένου προσωπικού, καθώς και της διατήρησής του σε άριστη κατάσταση καθ' όλο το χρόνο λειτουργίας του.
Σε περίπτωση ολικής ή μερικής καταστροφής από οποιαδήποτε αιτία πλην ανωτέρας βίας, ή σε περίπτωση απώλειας από οποιαδήποτε αιτία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, το Ε.Δ. αναλαμβάνει την υποχρέωση αντικατάστασής του εντός ευλόγου χρόνου και χωρίς υπαίτια καθυστέρηση προκειμένου αυτός να τεθεί εκ νέου σε χρήση των προσώπων που χρήζουν ιατρικής περίθαλψης.

(γ) Το Ε.Δ. και έκαστο Νοσοκομείο έχουν την υποχρέωση να λαμβάνουν όλα τα αναγκαία και απαραίτητα μέτρα φύλαξης, ακτινοπροστασίας και ασφάλειας του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού.

Άρθρο 8
Λοιποί όροι

1. Η παρούσα Επιμέρους Σύμβαση από την υπογραφή της και την κύρωσή της με νόμο αντικαθιστά στο σύνολο της την από 03.06.2019 Επιμέρους Σύμβαση Δωρεάς-Έργο VI, όπως κυρώθηκε με τον Ν. 4618/2019 και αποτελεί παράρτημα και αναπόσπαστο τμήμα της Σύμβασης (Παράρτημα 6).

2. Το Ίδρυμα μέσω του Φορέα Υλοποίησης μεριμνά προκειμένου οι προμηθευτές να παράσχουν στο προσωπικό λειτουργίας του Έργου δωρεάν εκπαίδευση στη χρήση των επιμέρους τμημάτων του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού. Έκαστο Νοσοκομείο αναλαμβάνει την υποχρέωση να μεριμνήσει έγκαιρα για την επιλογή και διάθεση του προσωπικού προς εκπαίδευση κατά τα ανωτέρω και την εφεξής αξιοποίησή του για την λειτουργία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού.

3. Για όσα θέματα δεν ρυθμίζονται ειδικώς με την παρούσα Επιμέρους Σύμβαση ισχύουν τα οριζόμενα στα άρθρα της Σύμβασης, περιλαμβανομένης της ρήτρας διαιτησίας του άρθρου 18 της Σύμβασης που ρητά ενσωματώνεται στην παρούσα διά αναφοράς.

Σε πίστωση των ανωτέρω, συντάχθηκε η παρούσα τροποποίηση της Επιμέρους Σύμβασης-Έργο VI, η οποία βεβαιώθηκε και υπογράφηκε σε επτά (7) πρωτότυπα ως ακολούθως:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I της Επιμέρους Σύμβασης – Έργο VI

Προσδιορισμός τεχνικού εξοπλισμού ανά Νοσοκομείο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II της Επιμέρους Σύμβασης – Έργο VI

Προσδιορισμός Φυσικού αντικειμένου παρέμβασης (περίγραμμα χώρων – διαμόρφωση υποδομών για την εγκατάσταση του Ειδικού Εξοπλισμού) σε κάθε Νοσοκομείο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III της Επιμέρους Σύμβασης
Βασικές αρχές Πιστοποίησης Ολοκλήρωσης του κάθε Τμήματος του Έργου

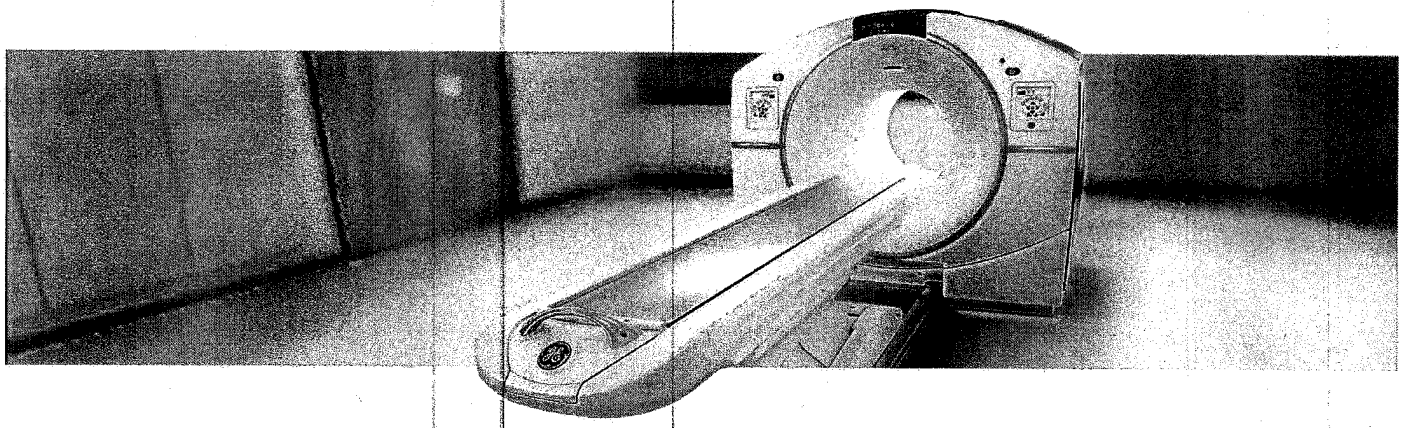
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV της Επιμέρους Σύμβασης
Βασικοί Όροι τεχνικής υποστήριξης και Συντήρησης Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ	
ΓΙΑ ΤΟ **ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΟ**	
Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ	Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΤΑΙΚΟΥΡΑΣ	ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΒΕΣΥΡΟΠΟΥΛΟΣ
Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΓΕΙΑΣ	Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΓΕΙΑΣ
ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΙΚΙΛΙΑΣ	ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΟΝΤΟΖΑΜΑΝΗΣ
ΓΙΑ ΤΟ **<<Κοινωφελές ΙΔΡΥΜΑ ΣΤΑΥΡΟΣ ΝΙΑΡΧΟΣ>>**	
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΓΟΥΡΙΔΗΣ	ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΥ
ΓΙΑ ΤΑ **ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ**	
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΣΑΣ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
ΚΑΤΣΙΚΟΝΟΥΡΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΡΟΥΦΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΚΑΤΣΑΚΙΩΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ Π.Γ.Ν.Ι.
ΧΑΛΚΙΑΔΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΚΑΤΣΑΚΙΩΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

GE Healthcare

http://www.gehealthcare.com/

Discovery MI 4R



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (Ια & Ιβ) : Προσδιορισμός τεχνικού εξοπλισμού ανά Νοσοκομείο

Υποπαράρτημα 1α : Τεχνική περιγραφή εξοπλισμού

Qty.	Description
1	Discovery MI 4 Ring
1	Q.AC
1	ASiR-V
1	Q.Clear
1	FBP
1	2m PET/CT Scan Length
1	Q.Static
1	MotionFree Digital PET Gating
1	Low Dose Cardiac + SSA
1	PET Cardiac Package
1	Applications on the Console package
1	Volume Shuttle
1	AW Server 3.2 Ext 3.2 L
1	AW Server Rack
3	Volume Illumination
3	3D Suite
1	Integrated Registration
1	OncoQuant
1	Advantage 4D 2
1	VesselIQ Xpress & AutoBone Xpress
1	CardIQ Xpress 2.0 Reveal
1	CT Perfusion 4D Complete
1	Stroke VCAR
1	SmartScore 4.0
1	Bone VCAR
1	CortexID suite purchase
1	CardIQ Fusion for AW (PET and SPECT)
1	PET VCAR
1	Ivy 7800 cardiac monitor kit with cardiac cable kit for IPC – EMEA
1	PET/CT VQC Volumetric Quality Control Phantom – 15 cm – 20 cm – 25 cm systems
1	PET Annulus Phantom – DQA.
1	PET Annulus Phantom Shield Container – DQA Safe
1	Phantom PET NEMA
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET (or equivalent)
1	Dose calibrator QC source, Cs-137
1	Dose calibrator QC source, Co-57
1	Dose calibrator QC source, Ge-68
1	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield (or equivalent)
1	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench (or equivalent)
1	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead (or equivalent)
2	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)
1	Curved forceps- Length of 240mm appr.
1	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)
1	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)
1	Utility cart
2	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)
2	Injection chairs
1	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)
1	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)
1	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)
1	Blanket warmer
1	Scales
1	Stadiometer
1	Glucometer

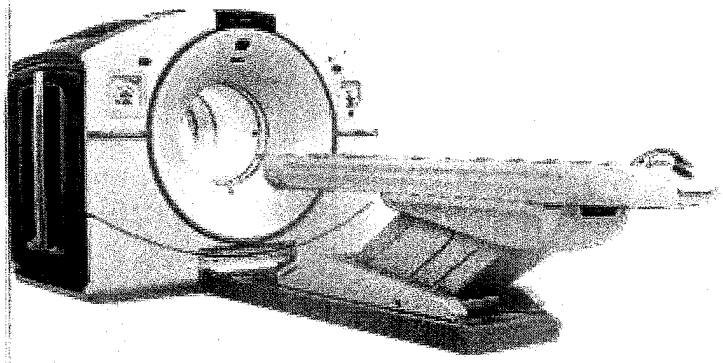
1	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)
1	PET Dispensing Pot– Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)
1	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)
1	PC with 2 Medical Grade monitors (client for AW server)

LONG DESCRIPTIONS

All pictures featured are for illustration purposes only, and do not necessarily relate to products or services mentioned in the text.

Discovery MI 4 Ring

Discovery MI is the next evolution in whole body PET/CT platforms, bringing clinically-relevant innovations in an evolutionary platform designed to open doors to new and advanced procedure possibilities in a non-invasive diagnostic imaging environment.



Many of the subsystems have been reimagined to bring advances in quantitative PET imaging, single PET/CT organ imaging, managing patient breathing and cardiac movement, PET and CT iterative reconstruction technologies, and workflow efficiency, while providing the highest PET sensitivity in the industry.

The Discovery MI platform introduces a new SiPM based PET detector, designed for optimal detection efficiency and clinical versatility. The new SiPM based PET detector sensitivity and NECR properties are optimized to perform with any PET tracer currently available for improved PET/CT imaging thus potentially allowing faster acquisition time and/or lower injected PET dose.

The scalable LightBurst Digital Detector is the critical next step of our vision for a digital future for PET. It combines a small lutetium- based scintillator crystal array with a Silicon Photomultiplier (SiPM) bloc design for high NEMA sensitivity of 13.5 cps/kBq and a large 20 cm extended axial FOV. This state-of-the-art PET detection technology delivers significant improvements over TOF-analog technology in scan times, required dose levels and small lesion detectability.

The Discovery MI 4ring consists of an integrated gantry containing:

- a Revolution Evo CT (64/128 slices)
- new SiPM based PET detector composed of 4 PET rings
- a scalable PET iterative reconstruction system
- a Discovery MI operator console featuring as standard, the following advanced workflow solutions: RadRx patient study prescription; Q.Check a PET data Quantitative integrity check.
- a patient imaging table with one head holder, patient security straps and comfort accessories.
- Gantry opening:70cm

Quantitative Imaging

- Q.Temp – Individual temperature sensor and gain adjustment technique
- Q.Check – User configurable data integrity check that can help ensure parameters important for quantitative imaging are saved in the patient DICOM data prior to being sent to the network for analysis and/or archiving.

Prospective Reconstruction

- VUE Point HD utilizes a fully 3D iterative reconstruction technique with all corrections within the loop, enhanced resolution with detector geometry modelling, model-based 3D scatter correction inside and scatter estimation outside the field of view, exclusive random corrections based on singles and dead-time correction with pile-up estimates providing high image quality and patient throughput.
- VUE Point FX, time-of-flight image reconstruction, leverages the innovative VUE Point HD iterative process by adding timing information to each step within the iterative loop and improving signal-to-noise ratio
- FBP is an analytic (i.e., non-iterative) reconstruction algorithm with operator selectable and parameterized filters used to control image noise.
- WideView – PET reconstructed transaxial Field of View coverage of 70cm diameter with CT based PET attenuation correction and CT wide-FOV Display.

- SharpIR: Point Spread Function modelling enhances visual contrast and resolution in both whole-body and brain PET images. SharpIR provides uniform High Definition resolution over a 70 cm PET FOV

Motion Management

Motion Management tools enable the reduction of motion artifacts caused by patient breathing and cardiac movement by acquiring motion information during the scan and incorporating it into motion related PET/CT applications.

- RAD Rx Variable CT protocols within same exam including Average Cine CT for improved attenuation correction

Calibration and Daily Quality Control

Daily Quality Assurance at the start of the scanning day is quick and efficient. A simple protocol launches the DQA procedure, which takes less than 10 minutes and provides you with a daily report.

Patient Table

IV Pole integrated at the foot-end of the table prevents IV lines from becoming crossed and tangled and ensures that the lines stay securely in place on the patient. 2 m table extender: Carbon fiber table extender to enable full 2 m scan range for complete head to toe studies. Patient weight limit: 226kg

CT Key Features

The Discovery MI platform can be operated as a standalone CT scanner (without gantry tilt). It offers exceptional power, remarkable speed, high-resolution/low-dose imaging, and full diagnostic capabilities.

The Discovery MI includes the Revolution EVO CT that can perform a wide variety of clinical applications not requiring gantry tilt with Clarity Imaging Chain and ASiR-V capabilities.

- Clarity Imaging Chain consists of Clarity Detector (GOS scintillator), DAS, Performix40 Plus X-ray Tube and ASiR-V reconstruction, to deliver high resolution imaging.
- Silent design of Revolution EVO gantry allows significant reduction of audible noise compared with previous GE technology.
- Axial or helical scans of the same anatomy at two different X-ray energies (kVps). To further improve registration accuracy, patient immobilization may be utilized.
- ASIR-V allows healthcare providers to lower dose up to 82% as compared to standard filtered back-projection (FBP) reconstruction at the same image quality.
- Adaptive Enhance Level Adjustment (AELA) may improve visual spatial resolution while maintaining pixel noise standard deviation and artifact.
- Organ Dose Modulation provides reduction of radiation dose via X-ray tube current modulation for superficial tissues, such as breasts.
- 3D mA modulation. Real-Time 3D mA dose modulation acquisitions deliver consistent image quality and may reduce dose compared with fixed mA acquisitions. mA modulation is designed to optimize the dose for the user prescribed noise index. Its effect on dose depends on the patient body habitus, and prescribed noise setting
- ECG mA Modulation: For cardiac applications prospective ECG Ma modulation automatically adjusts the mA to minimize the patient's exposure to X-rays – reducing mA during systolic phases of the cardiac cycle. This provides clear images and allows you to reduce mA primarily in the systolic phases of the cardiac cycle – yet gives you enough power to obtain quality images for functional analysis.
- CT 4Kids: The paediatric protocols are based upon a child's size, age, and weight and tailor the dose or treatment to the size of the patient. The Head and Orbit categories are age based. The rest of the categories are height and weight based protocols
- Colour Coding Kids provides paediatric scan protocols based on the Broselow-Luten Pediatric System®. This Colour Coding system is incorporated into the protocol selection on the operator's console.
- SmartTrack: The tracking collimator keeps the beam focused only on the active detector cells, and makes sub-millimeter scanning possible with high dose efficiency.
- SmartBeam: The collimator contains two independently controlled tungsten cams. The rotation of the cams provides continuous variable beam thickness and Z-axis position. The collimator also contains three bowtie beam filters that filter and shape the beam to optimize dose and image performance
- Dynamic Z-axis tracking provides automatic and continuous correction of the x-ray beam shape to block unused x-ray at the beginning and end of a helical scan to reduce unnecessary radiation.

- One stop scanning mode that provides a streamlined workflow
- Direct MPR with Auto-Batch feature, affording automatic real-time direct reconstruction and transfer of fully corrected multi-planar images, also allows users to move from routine 2D review to prospective 3D image review of axial, sagittal, coronal, and oblique planes while enabling automated protocol-driven batch reformats to be created and networked to their desired reading location.
- DOSE DISPLAY CTDIvol (Volume CTDIw), DLP (Dose Length Product), Geometric Dose Efficiency and Phantom Size are displayed during scan prescription and provide dose information to the operator
- Dose Check provides users with tools to help them manage CT dose in clinical practice and is based on the standard XR-25-2010 published by The Association of Electrical and Medical Imaging Equipment Manufacturers (NEMA).
- Dose Reporting: CTDIvol, DLP, Dose Efficiency displays during scan prescription and provides dose information.
- PET/CT PEDIATRIC PROTOCOLS Default protocols specifically designed for FDG oncology paediatric exams based on Broselow-Luten Paediatric System®, which is designed to minimize CT radiation exposure in PET/CT attenuation correction to meet ALARA guidelines
- ECG Viewer/editor is in standard configuration that allows users to view and retrospectively modify intervals and adjust location of triggers for cardiac cycles based on the ECG waveform displayed on the console. This capability may improve successful cardiovascular acquisition rate in cases with suboptimal triggers or irregular heartbeats such as PVCs, PACs and arrhythmias.
- Scan mode: Helical Scan Speeds: Full 360 rotational scans: 0.35, 0.375, 0.40, 0.425, 0.45, 0.475, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0 second
- Helical Pitch (nominal): 0.516 to 1.531
- Cardiac Pitch: 0.16 to 0.325
- Selectable kV: 80, 100, 120, 140
- Selectable mA: 10 to 600, 5mA increments
- Reconstruction Algorithms: Soft Tissue, Standard, Detail, Chest, Bone, Bone Plus, Lung, Ultra, Edge, Edge Plus
- Scan Mode: Axial & Cine Scan Speeds: 0.35, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, and 2.0 second full scans (360 acquisition).
- Selectable kV: 80, 100, 120, 140 Selectable mA: 10 to 560, 5mA increments Scan Plane
- Reconstruction Algorithms: Soft Tissue, Standard, Detail, Chest, Bone, Bone Plus, Lung, Ultra, Edge, Edge Plus
- Image Quality 0.28mm high resolution

X-ray Tube: Performix*40 plus liquid metal bearing tube unit offers an optimized design for exams requiring a number of scans without tube cooling.

- Performix*40 Plus with 7.0MHU anode storage capacity
- Anode heat dissipation: 1070kHU/min

High Voltage Generator:

- kV: 80, 100, 120, 140
- Max Power: 72kW
- mA: 10 to 600mA, 5mA increments

Clarity Detector:

- 54,272 individual elements composed by 64 rows of 0.625mm thickness at isocenter (40mm detector width at z-axis). All data is acquired as thin slice at 0.625mm with the option of thicker slice from image reconstruction or processing. 98% absorption efficiency.

PET/CT Operators Console

- Fully integrated PET and CT user interface
- Direct Multi Planar Reformat delivers automated axial, sagittal, and coronal reconstruction with excellent image quality for PET and CT images of the patient data being acquired. Direct3D TM automatically builds 3D models during axial image reconstruction.

- Volume Viewer: Environment for 3D processing of any CT, MR, 3D X-ray, and Pet/CT dataset. It provides exceptional tools for analysis, segmentation, measurements, annotation, filming, and exporting of clinically relevant images. Volume Viewer seamlessly combines anatomical image review with PET quantitative measurement capabilities such as SUV.
- Freedom Workspace: Innovative hardware and software creates a convenient, ergonomic working environment. It offers sit/stand and horizontal/vertical monitor flexibility. It can also help reduce noise and heat with remote location of the console.
- Two 19 -inch diagonal width high-resolution colour monitors for image display, analysis, processing, and management of PET, CT, and PET/CT images.
- Three button mouse with mouse pad
- ImageWorks™ provides instant access to advanced image processing features such as CT Perfusion 4, Advanced Vessel Analysis, CardIQ Xpress Pro or Plus, AutoBone and DentaScan
- Clinical protocol for cardiac perfusion imaging using Rb-82/N-13ammonia/O-15 bolus water studies

Applications on the Console package

Applications on the console package is a full package of applications that allows customers to use various image analyses on console. It includes AVA Xpress, AutoBone Xpress, Advantage CTC Pro3D EC, CT Perfusion Multi-organ, CardIQ Xpress Reveal and CardEP

Patient Positioning aids

The following accessories provided for patient support and immobilization are the following: Axial Head Holder, Catheter Bag Holder, Straps Auto Traction , Table Tray IV Pole , Rear Cable Cover , Extender Pad , Foam, Head Strap and Chin Strap , Body Strap Standard and Long (6 types) , Pad collector (Security strap, Head/Knee Pad, Shoulder/Ankle support), Patient Arm Support, Contoured Leg Rest

Q.AC

Q.AC is part of Q.Suite – a suite of innovative new quantitative imaging tools from GE Healthcare designed to help clinicians generate more consistent PET measurements, and therefore assess treatment response more accurately than ever before. Our next-generation Q.AC algorithm is designed to reduce potential variance, helping to ensure that the attenuation coefficients used in image reconstruction are accurate. This may improve consistency even in the most clinically demanding circumstances.

MotionFree Digital PET Gating

MotionFree is a software-only feature for PET systems that enhances image quality and quantitation of PET images by reducing the negative impacts of respiratory motion without the need for an external gating device. MotionFree is a digital gating technology that generates a respiratory signal using only the PET data. The respiratory triggers generated by MotionFree can be used with GE's existing motion correction and motion assessment techniques: Q.Static, 4D PET and Q.Freeze.

Q.Static

Q.Static is a suite of innovative new quantitative imaging tools from GE Healthcare designed to help clinicians generate more consistent PET measurements, and therefore assess treatment response more accurately than ever before. Q.Static represents a starting point for adding motion correction techniques to your facility and the opportunity to build towards a full 4D phase-matched workflow. Without disrupting your standard static whole-body workflow, we're designing Q.Static to automatically isolate data when organs are in a low-motion state, thereby correcting for motion across the entire chest or torso. The result is a single image series with reduced blurring from organ motion, and therefore more consistent quantitation compared to a static image.

AW Server 3.2 Ext 2 L

The AW Server delivers distributed 3D visualization capabilities throughout the enterprise and at any remote reading location. It utilizes state-of-the-art thin client technology to convert virtually any PC to a high-end 3D post processing station. In addition to this, it serves as a workflow engine enabling optimal collaboration among physicians and allows 3D visualization to be leveraged easily to diagnose diseases quickly and make sound decisions. The AW Server also enables faster turnaround of post-processed results to referring physicians by allowing them to access the data instantly, while maintaining security and privacy of patient data.

The AW Server includes a vendor neutral Open API PACS integration interface that enables launching the AW Server client from a variety of PACS software, both GE Healthcare provided and 3rd party. This capability supports passing the patient context to the client and even the application desired to be launched, so that time is saved and applications can be launched directly into the most relevant layout. This functionality may require work on the part of the PACS workstation or third party software provider.

The following capabilities are included in this catalog:

- AW Server client software which may be deployed to an unlimited number of systems by simply downloading the client application from the AW Server's web interface.
- Support for 10 concurrent users of 2D tools of which 3 may run 3D advanced applications
- Up to 40,000 concurrent (equivalent to 512x512 CT) slices shared between users
- 3 concurrent Volume Viewer licenses
- Support for additional VolumeShare 7 advanced applications which require separate purchased license(s)

One PC with medical grade monitors as client is included.

ONCOLOGY PACKAGE

Integrated Registration

Full Fusion Package Integrated Registration will be delivered on AW VolumShare 7 or AW Server 3.2 Integrated Registration is designed to provide easy comparison of three dimensional (3D) anatomical images from Computed Tomography (CT), MRI (Magnetic Resonance Imaging), PET (Positron Emission Tomography), Single Photon Emission Computed Tomography (SPECT) and X-Ray Angiography (XA)*. It allows registration and fusion between two volumetric acquisitions, which come from either the same or from different acquisition modalities.

OncoQuant Multi-Modality Package

The OncoQuant Multi-Modality Package contains OncoQuant and Integrated Registration - Full Fusion. OncoQuant is an oncology workflow enhancement tool that provides multi-modality image and dataset reviews. It provides user-friendly tools to follow lesion size over time, apply study criteria and provide tabulated results to the Oncology team. It is a package available on both the GE AW VolumeShare7 and the AW Server 3.2 platforms. OncoQuant is fully integrated within the standard Volume Viewer 7 protocols and therefore works as a toolset rather than a standalone application. Because of this tight integration, OncoQuant, as a product, benefits from the new Volume Viewer 7 improvements.

PET VCAR

Integrated into the OncoQuant oncology platform, PET VCAR (Volume Computer Assisted Reading) improves visualization and analytical monitoring of disease progression or response to therapy. It provides the ability to compute various Standard Uptake Values (SUV), to measure metabolic activity and volume for PET defined areas of activity, and compare CT, PET/CT and MR studies for baseline and follow-up studies.

Q.Clear

Q.Clear is a full convergence iterative reconstruction technology designed to provide up to 2 times improvement in PET quantitation accuracy (SUVmean) with up to 2 times improvement in image quality (SNR) enabling accurate small lesion detection, fast and efficient reading and more confident diagnosis.

Bone VCAR

Bone VCAR is a CT post processing application that has been developed with an innovative Deep Leaning approach. Bone VCAR will automatically label the spine to improve reader efficiency in identifying, annotating and reporting out of findings when correlation to the spine location is of value. Additionally, it will automatically generate curved reformat and oblique views through the spine to assist in reading the true cross sections of the vertebral bodies and the disc spaces. Deep Learning development provides a robust solution that will work efficiently with data from a diverse patient population.

Advantage 4D 2

Advantage 4D is a non-invasive software that can be used to provide and display CT images of all phases of a breathing cycle for the evaluation of respiration-induced motion. The software will allow the user to retrospectively define the optimal respiratory phase from an image quality standpoint, and group images by the phase selected.

CT Perfusion 4D Complete Package

CT Perfusion 4D Complete is an extensive collection of dynamic perfusion processing protocols. It is an image analysis software package that allows the evaluation of dynamic CT data following an injection of a compact bolus of contrast material, generating information with regards to changes in image intensity over time.

CT Perfusion complete includes neuro (stroke and tumour), body (tumour) and myocardial perfusion protocols. The software provides a quick and reliable assessment of the type and extent of perfusion disturbances by providing qualitative and quantitative information on various perfusion related parameters. Protocols provided in CT Perfusion Complete are: Brain Tumour, Body Tumour, Liver, Pancreas , Prostate , Kidney , Soft Tissue, Spleen , Bone , Myocardium , Dynamic Registration for Liver and Myocardium

Includes processing protocols for: Neuro Perfusion Stroke, Neuro Perfusion Tumour, Body Perfusion Tumours (liver, kidneys, pancreas, etc.), Myocardial Perfusion , Dynamic Registration for liver and myocardial dynamic acquisitions

NEURO PACKAGE

STROKE VCAR

Stroke VCAR (Volume Computer Assisted Reading) gives users a complete reading workflow solution for a comprehensive and robust analysis of cerebral hematoma and aneurysm. Hematoma assessment is done using semi-automated segmentation tools married with innovative interactive editing capability in the form of SmartMesh. Aneurysm assessment is done through an innovative user guided aneurysm segmentation and visualization. The program lets you generate a clear, concise clinical summary for sharing with referring physicians.

CORTEX ID SUITE SINGLE FL

CortexID provides easy, robust and clinically validated review/analysis of PET and PET-CT neuro scans. With it, you can compare images that you obtain with images from age stratified normal and patient groups, revealing brain functions that may be altered by the disease processes. It gives you a basic review of any PET neuro scan by providing a general reorientation of the scan volume to standard neurological orthogonal views along the Intercomissural AC-PC line

Volume Shuttle

Volume Shuttle doubles Z-coverage to 80mm (128 slice width) for neuro perfusion studies including angiographic information which may enable lower dose (up to 24% less) compared to a 40mm Cine protocol.* Real-time scan and table control enable imaging of two adjacent axial 40mm positions with minimal transition interscan delay (ISD).

CARDIOLOGY PACKAGE

Low Dose Cardiac + SSA

Includes: ECG Trace, Cardiac Enhance , Card IQ Snapshot , SSP -SnapShotPulse

The Low Dose 5-Beat Cardiac with SnapShot Assist package allows the user to acquire cardiac imaging exams with retrospective or prospective gated acquisitions utilizing up to 0.35 second rotation speed for excellent cardiac exams. This package contains the following items necessary for CT Coronary Angiography:

- SmartScore acquisition & SmartScore analysis acquires prospective ECG gating measurements, which provides information that is valuable for scan timing. Using the measurements, the system synchronizes the collection of data with the cardiac cycle.
- ECG trace on the operator console
- Cardiac Enhance filter
- CardIQ Snapshot. Discovery MI 4R has the ability to cover the heart in as little as 5 beats. The following calculation is based on a patient heart rate of 60 bpm, and a total coverage of 120 mm (nominal scan length to cover the heart), using a helical pitch of 0.22:1, and a rotation speed of 0.35 second rotation.

- SnapShot Pulse mode is for low dose imaging of the coronary arteries. SnapShot Pulse can also be used to image structures that are near to the heart and may be affected by heart motion such as thoracic aortas or pulmonary arteries. Prospective Gating based SnapShot Pulse achieves up to 83% dose reduction compared to ECG gated helical acquisition mode
- SnapShot Assist, which helps users optimize ECG-gated CT acquisitions based on patient heart rate characteristics
- IVY Cardiac Trigger Monitor 7800

PET Cardiac Package

The PET Cardiac Package allows the user to acquire cardiac PET imaging exam. This package contains the following items necessary for PET cardiac study:

- PET Cardiac Gating capability
- Cardiac PET ACQC, Attenuation Correction Quality Control ensures proper cardiac registration between PET and CT particularly useful in Cardiac stress rest PET/CT application.
- Cardiac VUE

VesselIQ XPRESS AND AUTOBONE

·Angio CT for the quantitative and stenosis analysis and measurements of vessels diameter, having the ability of removing the bone structures through VesselIQ and Autobone software which provides you with easily accessible, user-friendly tools with which analyze 3D angiographic data including stenosis analysis, thrombus, pre and post stent planning procedures, and directional vessel tortuosity visualization

CARDIQ XPRESS 2.0 REVEAL

CardIQ Xpress 2.0 Reveal is an integrated post processing image analysis software for Cardiovascular CT on GE's Advantage Workstation. The CardIQ Xpress Reveal software can be used to effectively display, reformat and analyze 2D, 3D, and GSI CT images for qualitative or quantitative assessment of the anatomy of the heart and coronary artery vessels from single or multiple cardiac phase image data sets. When used with CardIQ Function, CardiQ Xpress Reveal can also provide functional assessment including relative perfusion information.

SmartScore 4.0

SmartScore 4.0 provides a valid baseline test that helps detect calcium plaque burden using minimal radiation dose. It allows to better assess a patient' s overall risk for coronary artery disease and communicate results to patients in comprehensive, easy-to-read reports. Automatic detection reduces or eliminates the need for manual visual detection of lesions, with all scorable lesions above a threshold highlighted in bright green. Lesions are also correctly classified in a 3D space with fewer mouse clicks. SmartScore 4.0 uses the conventional Agaston-Janowitze calcium scoring technique with a threshold of 130 HU and is adjusted for the appropriate image slice thickness.

CARDIQ FUSION PET AND SPECT

CardIQ Fusion provides an optimized non-invasive application to analyze vascular anatomy and pathology; aids in the assessment of functional data e.g. PET perfusion, and aids in tailoring treatment plans based on the fused anatomical and functional information. Anatomical data could be from a set of Computed Tomography (CT) Angiographic images while functional data could be from PET or SPECT.

3D Suite

3D Suite is the new application to export 3D Models for printing, supporting multi volume, new exports format and hollow feature for vessels and airways 3D Suite is a Volume Viewer application which brings features to generate, adjust and export meshes for 3D printing purposes. These meshes exported from 3D Suite can also be imported in an Augmented or Virtual Environment not provided with 3D Suite. 3D Suite is a non-clinical application.

Volume Illumination

Volume Illumination is an additional volume rendering within Volume Viewer for more natural view of the anatomy in near real time from AW & AWS. High resolution, real-time rendering modes: MIP/Min IP/Average; standard volume rendering and enhanced volume rendering with Volume Illumination on the fly . Views available across care areas and modalities, Volume Illumination presets may be created on the fly . Most frequently used for clinical communication and not for diagnostic use

PET Annulus DQA (Daily Quality Assurance) imaging phantom/ Dose calibrator QC source, Ge-68

Designed exclusively for the Discovery MI and SIGNA PET/MR system, these are essential components for the initial set-up and daily operation of the scanner.

Specifications:

Radionuclide Germanium-68

Half-life 270.8 days

Nominal Activity 55.0 MBq +/- 20%

Nominal Active Volume 1250 ml

Uniformity ≤10% non-uniformity when comparing 5mm cubic voxels

Dimensions Length: 30 cm, Outer Diameter: 13.7 cm

External Contamination Designed to consistently pass leak testing below regulatory requirement of ISO 9978:1992 (<185 Bq when wiped over the entire surface of the source)

PET Annulus Phantom Shield/ Shielded safe for radioactive scanner QC phantoms

Weight – approximately 300 lb/136 kg

WARNING: The PET Annulus Phantom Shield should not be taken into an MRI environment

VQC (Volumetric Quality Control) phantom for PET/CT

The following VQC (Volumetric Quality Control) imaging phantom for the Discovery IQ PET system is used to perform PET or CT image alignment.

Specifications:

Radionuclide Germanium-68

Half-life 270.8 days

Activity 18.9 µCi (0.7 MBq) x 5

Total Activity 94.5 µCi (3.5MBq)

Active area 0.75″ (19mm) diameter (5 plastic spheres at 18.9 µCi each)

Long Descriptions of Ancillary equipment included

Dose Calibrator

The Capintec CRC®-55tPET (or equivalent). Using the menu-driven, color touch screen interface, the CRC®- 55tPET's reduced chamber pressure and increased bias voltage increases the maximum activity range for high energy PET isotopes. The CRC®-55tPET's performance and reliability has been designed to meet the demanding needs for speed and accuracy in the preparation and measurement of doses in any laboratory environment.

Dose calibrator QC source, Cs-137

Dose calibrator QC source, Co-57

Dose calibrator QC source, Ge-68

L block shield

LEMER PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield (or equivalent)

PET lead-lined cabinet / workbench

LEMER PAX (or equivalent) Simple bench L1900X650 X900mm (Dimensions are indicative and can be made according to hot lab room dimensions and hospital's requirements) + SS40 300x300 Small shielded safe - Shielded Storage Cabinet inside dimensions 300x300x300mm Pb 40mm

Sharps container shield

LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead (or equivalent)

PET syringe shields

Britec 511KeV PET TUNGSTEN syringe shields for 5ml + for 10ml (or equivalent)

FORCEPS

Curved forceps- Length of 240mm approx.

Survey meter

RadEye B20-ER, Alpha, Beta, Gamma Survey meter and Contamination monitor, extended measuring range up to 500 kcps, Beta and Gamma dose rate up to 100 mSv/h; 10 Rem/h, including hard shell transport case (or equivalent)

Radiation area monitor

Capintec CAP-RAD Smart Area Monitor w/o PC Software (or equivalent)

Utility cart

PET syringe carrier

Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)

Injection chair

Nuclear medicine information system

Capintec Optility™ Management Software package (or equivalent) available in three versions. The offered version is NMM for Nuclear Medicine imaging facilities that dose patients and perform studies. It keeps track of all patients, procedures, drugs, inventory and health physics function with the touch of a few keys.

It allows you to print predefined reports or export the data to excel spreadsheets or XML formats, and to create your own custom reports. Optility Nuclear Medicine Management License (Includes installation, 2 clients, 8 hours training and first year support)

CT contrast warmer

SIDAM WARM-Mb (or equivalent)

CT contrast injector

The fully digital injector ACCUTRON CT-D of the German manufacturer MEDTRON AG. (or equivalent) It is wireless, user programmable, dual head for injection of contrast media and saline in the field of Computed Tomography and PET-Computed Tomography

Blanket warmer

Scale & Stadiometer

Glucometer

PET image quality phantom

Included with the scanner

CT image quality phantom

Included with the scanner

Shielded safe for radioactive scanner QC phantoms

PET Annulus Phantom Shield Container – DQA Safe, is included with the scanner

Network attached storage with RAID configuration

it is included NAS Network Attached Storage Thecus N8880U (or equivalent), will provide an alternative solution and local back-up with 4 Western Digital Gold discs with 8TB each (24 TB total capacity).

Manual shielded Dispensing system

Shielded system for manual dose partitioning from the mother vial, PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd, United Kingdom (or equivalent)

F-18 FDG injector

Manual PET administration system – PETADMINSYS, made by Bright Technologies Ltd, UK (or equivalent)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (Ια& Ιβ)

Προσδιορισμός τεχνικού εξοπλισμού ανά Νοσοκομείο

ΥΠΟΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ιβ: λίστες εξοπλισμού

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΛΑΡΙΣΑΣ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
25	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
26	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
27	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
28	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΡΒΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
29	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
30	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
31	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
32	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
33	ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΕΝΟ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
34	ΠΑΓΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ

35	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
36	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
37	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
38	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
39	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
40	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
41	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
42	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
43	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
44	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
45	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
46	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
47	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
48	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
49	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
50	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
51	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
25	ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΕΝΟ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
26	ΠΑΓΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
27	ΠΑΓΚΟΣ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΜΕ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
28	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
29	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
30	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
31	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΡΒΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
32	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
33	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
34	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
35	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
36	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ

37	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
38	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
39	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
40	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
41	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
42	ΚΑΡΕΚΛΑ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	5	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
43	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
44	ΚΑΔΟΣ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
45	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
46	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
47	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
48	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
49	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
50	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
51	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
52	ΚΑΔΟΣ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
53	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
54	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
55	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
25	ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΕΝΟ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
26	ΠΑΓΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
27	ΠΑΓΚΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ - ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
28	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
29	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
30	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
31	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΡΒΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
32	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
33	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
34	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
35	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
36	ΠΑΓΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
37	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ

38	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
39	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
40	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
41	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
42	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
43	ΓΡΑΦΕΙΟ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
44	ΚΑΡΕΚΛΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
45	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
46	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
47	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
48	ΚΑΔΟΣ	2	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
49	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
50	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
51	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
52	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
53	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
54	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
55	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
56	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
57	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
58	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
59	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
25	ΠΑΓΚΟΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ	1	ΑΝΑΠΑΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
26	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	ΑΝΑΠΑΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
27	ΛΕΚΑΝΗ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
28	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
29	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
30	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
31	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
32	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
33	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
34	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
35	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
36	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
37	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ PBA	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ

38	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
39	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
40	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
41	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
42	ΛΕΚΑΝΗ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
43	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
44	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
45	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
46	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
47	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
48	ΠΑΓΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
49	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
50	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
51	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
52	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
53	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
54	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
55	ΓΡΑΦΕΙΟ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
56	ΚΑΡΕΚΛΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
57	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
58	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
59	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
60	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
61	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
62	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
63	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
64	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
65	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
66	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
67	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
68	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
69	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
70	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
71	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ IV	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
72	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ IV	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
73	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	5	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
74	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
75	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
76	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
77	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
78	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
79	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
80	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
81	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	5	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
82	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
83	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
84	ΙΜΑΤΙΟΘΗΚΕΣ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ : ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΟΜΕΝΟΥ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
Π.Γ.Ν. ΛΑΡΙΣΑΣ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας:

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στον 1° όροφο, στο τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής, και έχει συνολική μεικτή επιφάνεια **~184.39 m²**. Στο χώρο σήμερα στεγάζονται η αίθουσα της γ. Camera και γραφεία και η αίθουσα αναμονής. Περικλείεται από εξωτερική τοιχοποιία οπτοπλινθοδομής πάχους 40 cm, ενώ η εσωτερική διαχωριστική του τοιχοποιία αποτελείται από τοιχοπετάσματα γυψοσανίδας. Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m²)
	ΤΕΣΤ ΚΟΠΩΣΕΩΣ	18,51
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ (υπό ανακατασκευή)	29,46
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	9,64
	ΕΣΟΧΗ	3,06
	INJECTION ROOM (I)	5,76
	INJECTION ROOM (II)	5,62
	W.C.- ΘΕΡΜΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ	4,71
	PET C.T	48,26
	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ 1 (CONTROL ROOM)	6,79
	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	6,05
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ 32(17)	16,28
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ 32(05α)	8,23
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**162,37**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**184,39**

Συνοπτικά, η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

- Αίθουσα εξέτασης PET/CT (8)
- Χειριστήριο-Control room(10)
- Δύο (2) χώρους χορηγήσεων (4)(5)
- Αίθουσα αναμονής «θερμών» ασθενών(3)
- WC «θερμών» ασθενών (7)

- Διαδρόμους, χώρους υποδοχής - αναμονής, δύο (2)γραφεία γιατρών και λοιπούς βοηθητικούς χώρους, που φαίνονται ανωτέρω στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα.

Οι εργασίες ανακαίνισης και αναδιαρρύθμισης περιλαμβάνουν συνοπτικά:

- Αδιατάρακτη κοπή σκυροδέματος ανοιγμάτων διέλευσης
- Καθαιρέσεις εσωτερικών τοιχοποιιών από γυψοσανίδα
- Καθαιρέσεις ψευδοροφών
- Καθαιρέσεις πλακιδίων
- Αποξηλώσεις δαπέδων
- Αποξήλωση εσωτερικών κουφωμάτων
- Αποξήλωση ανενεργών δικτύων (ύδρευσης, αποχέτευσης, Η/Μ εγκαταστάσεων)
- Ενίσχυση της πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος, εφόσον κριθεί αναγκαία από τη Στατική Μελέτη
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών, από ξηρά δόμηση (πετάσματα θωράκισης με μόλυβδο επενδυμένα με γυψοσανίδα) σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή δαπέδων, ψευδοροφών, κουφωμάτων, σταθερών χωρισμάτων από γυψοσανίδες, επενδύσεων, σταθερού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή όλων των δικτύων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών.

Στις Η-Μ εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται οι ανάλογες επιμέρους εγκαταστάσεις:

Ύδρευση: Η παροχή νερού στους υδραυλικούς υποδοχείς των υπό διαμόρφωση χώρων θα γίνεται μέσω του δημιουργούμενου νέου δικτύου διανομής, το οποίο θα τροφοδοτείται από το υπάρχον δίκτυο καθώς και την πλησιέστερη θέση των κεντρικών διανομών κρύου νερού (ΚΝ), ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) & ανακυκλοφορίας ΖΝΧ του Νοσοκομείου.

Αποχέτευση: Η εγκατάσταση λυμάτων περιλαμβάνει την αποχέτευση και τον αερισμό όλων των υδραυλικών υποδοχέων και μέσω κατακόρυφων στηλών καταλήγει σε συλλεκτήρια δίκτυα με τα οποία οδηγείται με βαρύτητα στον τελικό αποδέκτη.Σαν τελικός αποδέκτης θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου.

Κλιματισμός: Για τον Κλιματισμό του προς ανακατασκευή Τμήματος του Νοσοκομείου Λάρισας, θα εφαρμοστούν τα ακόλουθα. Σε όλους τους χώρους του τμήματος θα τροποποιηθεί ο υπάρχων κλιματισμός. Στον χώρο εξέτασης Pet/CT,όπου πρέπει να έχουμε ειδικές συνθήκες ψύξης, θα τοποθετηθεί μια τοπική μονάδα παραγωγής ψυχρού και θερμού νερού (αντλία θερμότητας).

Πυροπροστασία: Με τον όρο "Εγκαταστάσεις Πυροπροστασίας" εννοούνται όλα τα συστήματα ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (μόνιμα και φορητά), καθώς και οι συσκευές και οι κατασκευές (πυροδιαφράγματα, πυροφραγές, διαφράγματα καπνού, κλπ.), τα οποία σε συνδυασμό με τα στοιχεία της Παθητικής Πυροπροστασίας εξασφαλίζουν την πυροπροστασία μέσα στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών και των προβλέψεων του έργου.

Ιατρικά Αέρια: Στο επιπέδου του κτιρίου όπου θα εγκατασταθεί το PET-CT θα τοποθετηθούν λήψεις Ιατρικών Αερίων στα ακόλουθα μέρη. Στο χώρου του μηχανήματος PET – CT: 2 x O2, 2 x Κενό, 1 x C4. Στους χώρους των χορηγήσεων & ανάνηψης: 1 x O2, 1 x Κενό, 1 x C4.

Η τροφοδοσία με αέρια των ανωτέρω λήψεων θα γίνει από τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου.

Ισχυρά Ρεύματα

Το τμήμα αυτό του Κτιρίου θα ρευματοδοτηθεί από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, που υπό κανονικές συνθήκες εξυπηρετείται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Οι χώροι του PET/CT θα τροφοδοτηθούν από τρείς τοπικούς υποπίνακες.

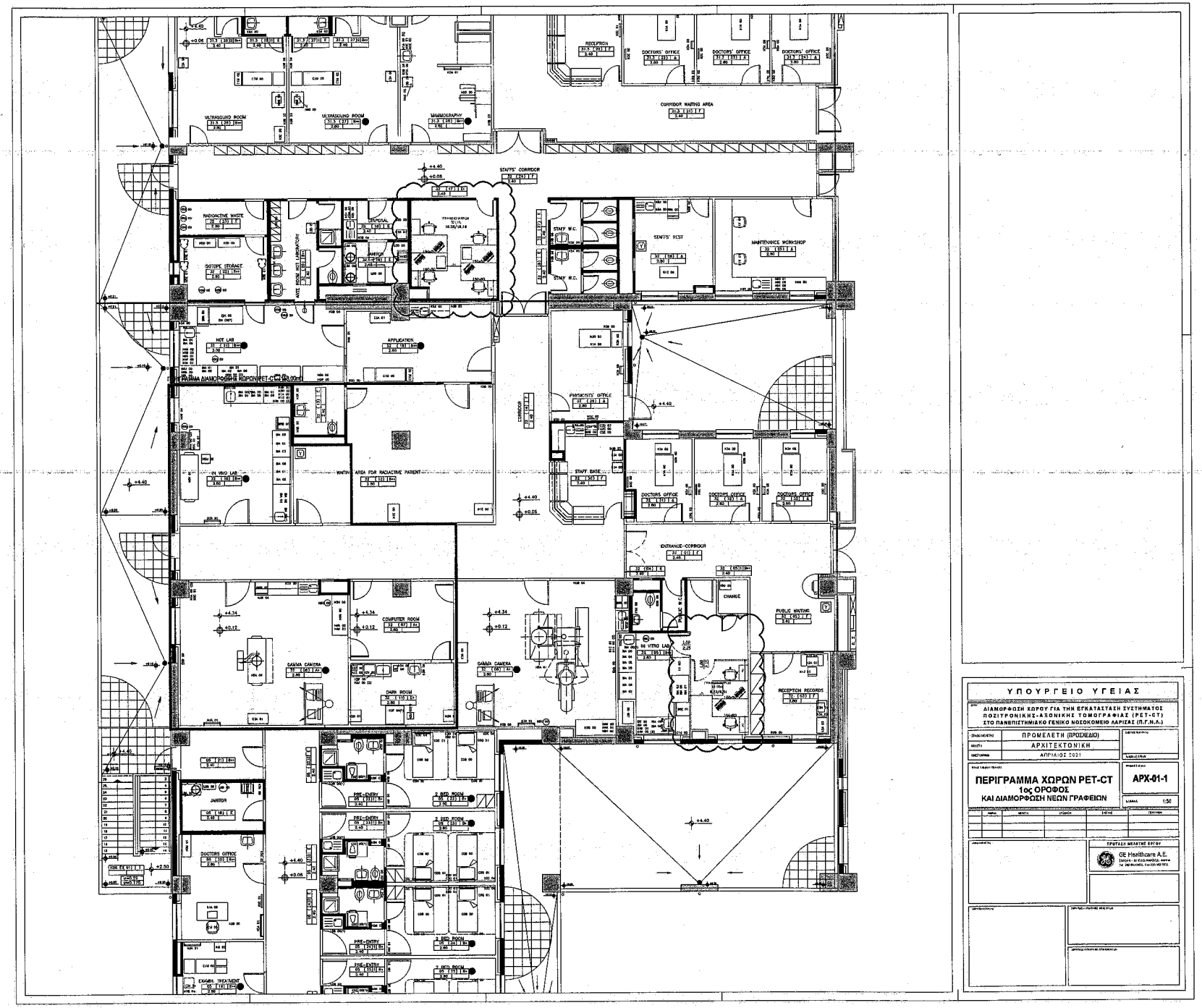
Ασθενή Ρεύματα: Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου: Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους μικροϋπολογιστές.

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Λάρισας

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- Μεταφορά του εξοπλισμού που βρίσκεται στον υπό κατασκευή χώρο και παράδοση του χώρου ελεύθερου προς κατασκευαστικές εργασίες
- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο του PET/CT
- Παροχή χώρου και θέσεων όπου θα τοποθετηθεί ο προσφερόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.
- Διασφάλιση πρόσβασης οχημάτων στον υπό διαμόρφωση χώρο
- Για το διάστημα που θα εκτελούνται οι εργασίες να παρασχεθεί στον ανάδοχο μια αποθήκη υλικών και ένα γραφείο για τους μηχανικούς του έργου.
- Παροχή ρεύματος, πόσιμου νερού και άλλων εργοταξιακών διευκολύνσεων και την φάση εκτέλεσης της κατασκευής.
- Εφόσον κριθεί απαραίτητο από την στατική μελέτη η ενίσχυση της πλάκας όπου θα εγκατασταθεί ο εξοπλισμός, να παραχωρηθεί έγκαιρα ο υποκείμενος χώρος, ώστε να εκτελεστούν οι εργασίες.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ (Π.Γ.Ν.Λ.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
1ος ΟΡΟΦΟΣ
ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΝΕΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ

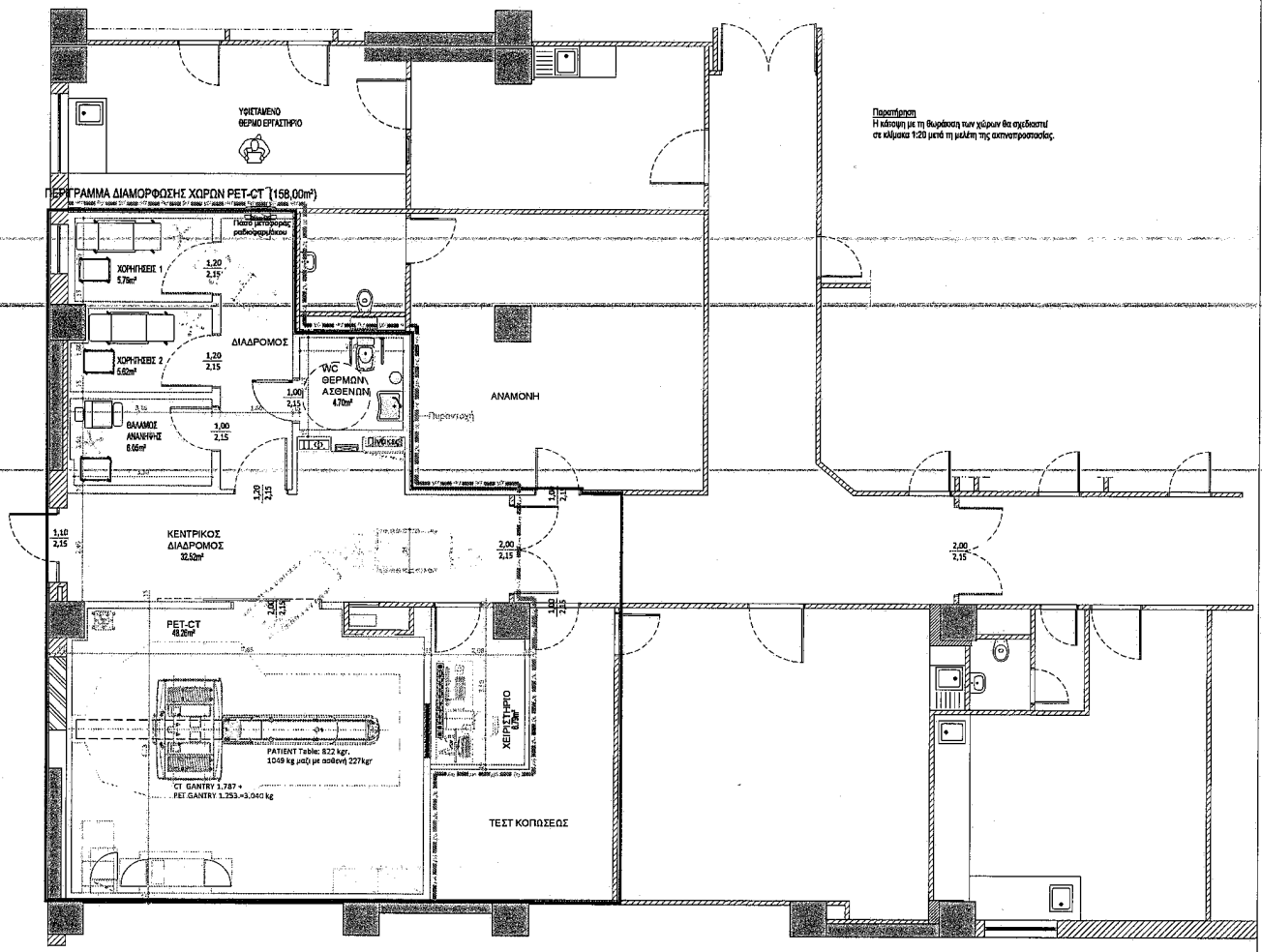
ΑΡΧ-01-1

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

ΑΡΙΘΜ.	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΣΧΟΛΙΑ	ΕΚΔΟΣΗ	ΠΕΡΙΛΗΨΗ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ (Π.Γ.Ν.Λ.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΣΧΕΔΙΩΝ
ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟΝ Α' ΟΡΟΦΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΑΡΧ-01

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

	ΗΜΝΙΑ	ΜΕΛΕΤΗΣ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΚΑΛΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ
GE Healthcare A.E.
ΣΟΦΟΥ 8 - 10 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel. 210 893 0600, Fax 210 962 5931

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΕΓΚΡΙΣΗΣ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣΗΣ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΥΠΟΓΡΑΦΕΩΝ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΩΝ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
Π.Γ.Ν. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης:

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στον 1° όροφο, στο τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής, και έχει συνολική μικτή επιφάνεια ~169,7 m^2. Στο χώρο σήμερα στεγάζονται γραφεία γιατρών καθώς και η αίθουσα Μαστογραφίας. Περικλείεται από εξωτερική τοιχοποιία οπτοπλινθοδομής με μόνωση πάχους ~30 cm, ενώ η εσωτερική διαχωριστική του τοιχοποιία αποτελείται από τοιχοπετάσματα γυψοσανίδας. Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω :

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m^2)
	ΕΙΣΟΔΟΣ - ΕΠΟΠΤΕΙΑ	3,82
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	28,45
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ Συνέχεια	1,98
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	13,87
	INJECTION ROOM (I)	9,10
	INJECTION ROOM (II)	6,50
	HOT LAB (ΘΕΡΜΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	7,88
	W.C.- ΘΕΡΜΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ	4,41
	PET- CT	45,30
	CONTROL ROOM (ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ)	9,00
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ CONTROL ROOM	4,55
	TECHNICAL AREA (ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΩΜΑΤΙΟ)	4,64
	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	8,62
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**148,12**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**169,07**

Συνοπτικά, η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

- Αίθουσα εξέτασης PET/CT,
- Χειριστήριο Control room,
- «Θερμό» εργαστήριο, Hot Lab,

- Δύο (2) χώρους χορηγήσεων, Injection room,
- WC «θερμών» ασθενών,
- Θάλαμο ανάνηψης,
- και τους λοιπούς βοηθητικούς χώρους, όπως διάδρομοι, χώρος εποπτείας ασθενών και γραφείο επεξεργασίας δεδομένων, που φαίνονται ανωτέρω στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα.

Οι εργασίες ανακαίνισης και αναδιαρρύθμισης περιλαμβάνουν συνοπτικά:

- Τοπικές καθαιρέσεις επιχρισμάτων όπου απαιτείται (προσαρμογή νέων τοίχων με υπάρχοντα δομικά στοιχεία, κλπ).
- Καθαιρέσεις εσωτερικών τοιχοποιιών από γυψοσανίδα
- Καθαιρέσεις ψευδοροφών
- Καθαιρέσεις πλακιδίων
- Αποξηλώσεις δαπέδων
- Αποξήλωση εσωτερικών κουφωμάτων και μεμονωμένων εξωτερικών παραθύρων
- Αποξήλωση ανενεργών δικτύων (ύδρευσης, αποχέτευσης, Η/Μ εγκαταστάσεων)
- Μετάθεση υφιστάμενων αεραγωγών που δεν εξυπηρετούν το νέο τμήμα εκτός του περιγράμματός του
- Ενίσχυση της πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος, εφόσον κριθεί αναγκαία από τη Στατική Μελέτη
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών, από ξηρά δόμηση (πετάσματα θωράκισης με μόλυβδο επενδυμένα με γυψοσανίδα) σύμφωνα με τα σχέδια και τη μελέτη ακτινοπροστασίας.
- Κατασκευή δαπέδων, ψευδοροφών, κουφωμάτων, σταθερών χωρισμάτων από γυψοσανίδες, επενδύσεων, σταθερού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή όλων των δικτύων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών.

<u>Στις Η-Μ εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται οι ανάλογες επιμέρους εγκαταστάσεις:</u>

Ύδρευση : Η παροχή νερού στους υδραυλικούς υποδοχείς των υπό διαμόρφωση χώρων θα γίνεται μέσω του δημιουργούμενου νέου δικτύου διανομής, το οποίο θα τροφοδοτείται από την πλησιέστερη θέση των κεντρικών διανομών κρύου νερού (ΚΝ), ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) & ανακυκλοφορίας ΖΝΧ του Νοσοκομείου.

Αποχέτευση : Η εγκατάσταση λυμάτων περιλαμβάνει την αποχέτευση και τον αερισμό όλων των υδραυλικών υποδοχέων και μέσω κατακόρυφων στηλών καταλήγει σε συλλεκτήρια δίκτυα με τα οποία οδηγείται με βαρύτητα στον τελικό αποδέκτη. Σαν τελικός αποδέκτης θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου.

Κλιματισμός : Στο Π.Γ.Ν. Αλεξανδρούπολης θα αξιοποιηθούν τα υφιστάμενα δίκτυα προκλιματισμένου αέρα και ψυχρού / θερμού νερού για τον κλιματισμό όλων των χώρων του τμήματος, με εξαίρεση τον χώρο εξέτασης του PET/CT και του χειριστηρίου του. Για το ανεξάρτητο σύστημα κλιματισμού των χώρων αυτών θα τοποθετηθεί ένας εναλλάκτης αέρα / αέρα τύπου VAM εντός της ψευδοροφής και μια τοπική

μονάδα παραγωγής ψύξης (αερόψυκτος συμπυκνωτής-αντλία θερμότητας) στον εγγύς περιβάλλοντα χώρο του τμήματος

Πυροπροστασία : Με τον όρο "Εγκαταστάσεις Πυροπροστασίας" εννοούνται όλα τα συστήματα ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (μόνιμα και φορητά), καθώς και οι συσκευές και οι κατασκευές (πυροδιαφράγματα, πυροφραγές, διαφράγματα καπνού, κλπ.), τα οποία σε συνδυασμό με τα στοιχεία της Παθητικής Πυροπροστασίας εξασφαλίζουν την πυροπροστασία μέσα στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών και των προβλέψεων του έργου.

Ιατρικά Αέρια : Στο επιπέδου του κτιρίου όπου θα εγκατασταθεί το PET/CT θα τοποθετηθούν λήψεις Ιατρικών Αερίων στα ακόλουθα μέρη. Στο χώρου του μηχανήματος PET/CT: 2 x O2, 2 x Κενό, 1 x C4. Στους χώρους των χορηγήσεων & ανάνηψης: 1 x O2, 1 x Κενό, 1 x C4. Η τροφοδοσία με αέρια των ανωτέρω λήψεων θα γίνει από τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου.

Ισχυρά Ρεύματα : Το τμήμα αυτό του Κτιρίου θα ρευματοδοτηθεί από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, που υπό κανονικές συνθήκες εξυπηρετείται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Οι χώροι του PET-CT θα τροφοδοτηθούν από τρείς τοπικούς υποπίνακες.

Ασθενή Ρεύματα :Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

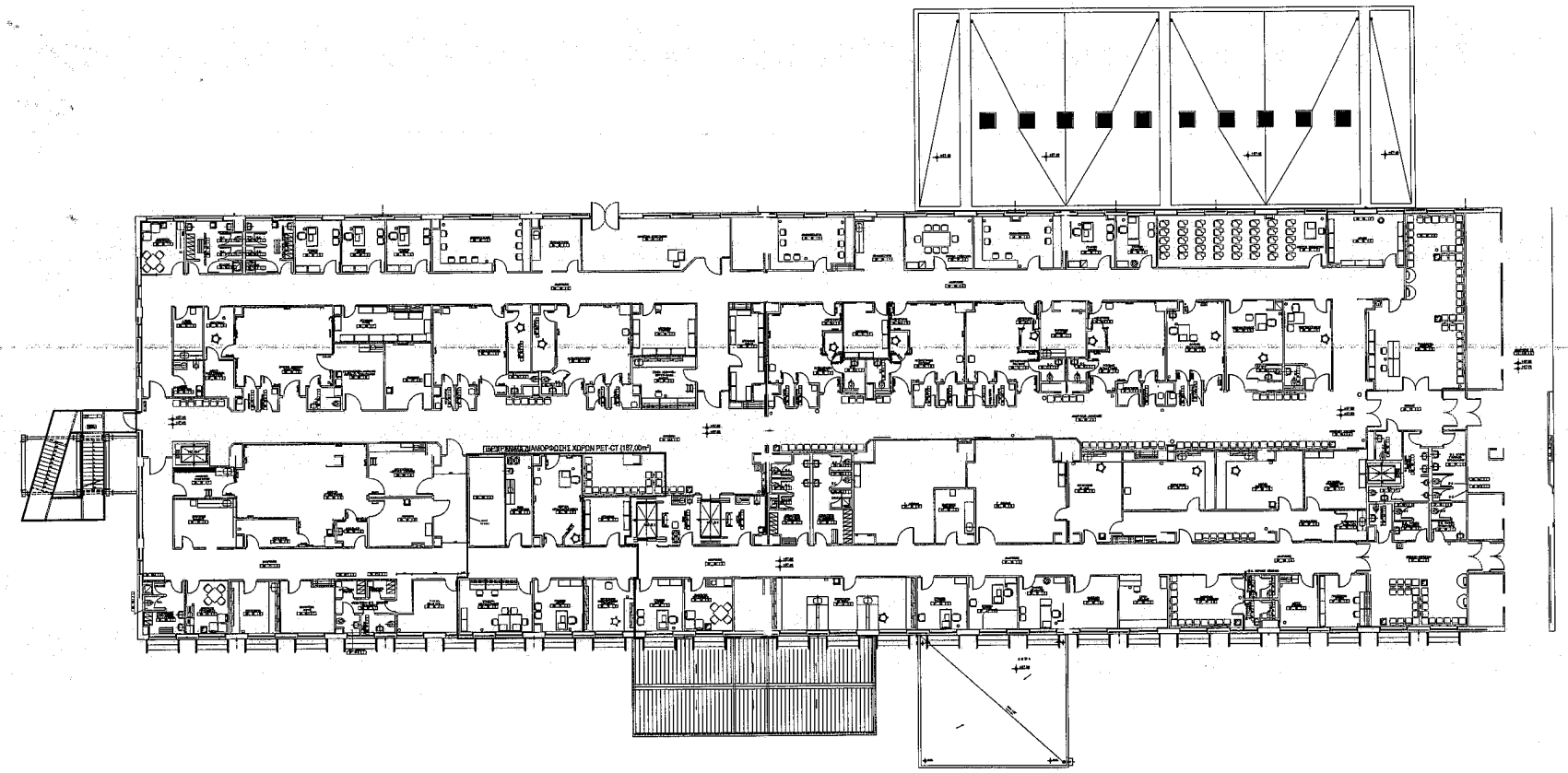
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους μικροϋπολογιστές.

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Αλεξανδρούπολης

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- Μεταφορά του εξοπλισμού που βρίσκεται στον υπό κατασκευή χώρο και παράδοση του χώρου ελεύθερου προς κατασκευαστικές εργασίες
- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο του PET/CT
- Παροχή χώρου και θέσεων όπου θα τοποθετηθεί ο προσφερόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.
- Διασφάλιση πρόσβασης οχημάτων στον υπό διαμόρφωση χώρο
- Για το διάστημα που θα εκτελούνται οι εργασίες να παρασχεθεί στον ανάδοχο μια αποθήκη υλικών και ένα γραφείο για τους μηχανικούς του έργου.
- Παροχή ρεύματος, πόσιμου νερού και άλλων εργοταξιακών διευκολύνσεων και την φάση εκτέλεσης της κατασκευής.

- Εφόσον κριθεί απαραίτητο από την στατική μελέτη η ενίσχυση της πλάκας όπου θα εγκατασταθεί ο εξοπλισμός, να παραχωρηθεί έγκαιρα ο υποκείμενος χώρος, ώστε να εκτελεστούν οι εργασίες.



337

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ (ΠΓΝ.Α.Α.)

ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΤΣΕΛΙΟ)	
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021	

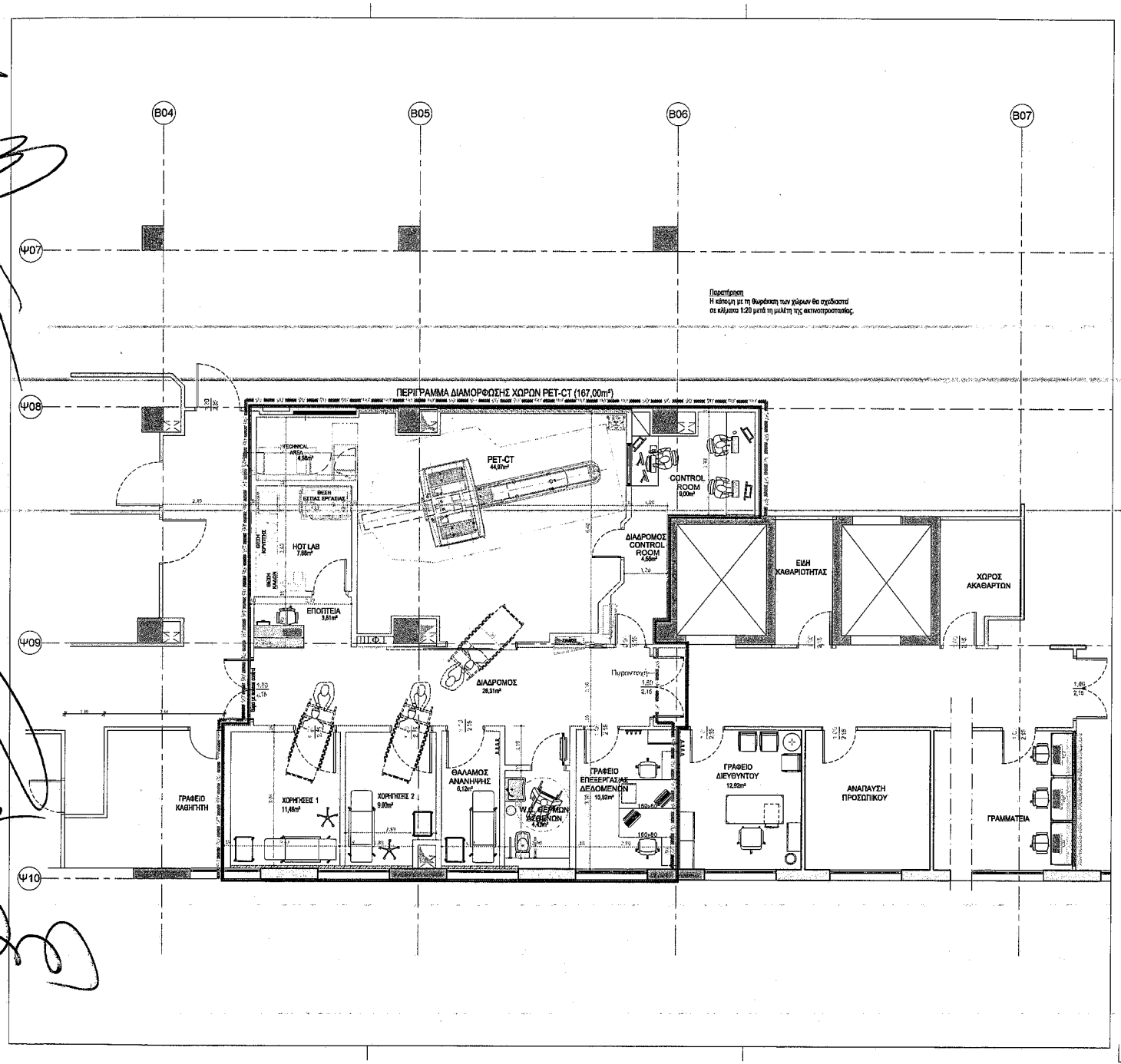
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
ΙΣΟΓΕΙΟ

ΑΡΧ-01-1

1:100

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ (Π.Γ.Ν.Α.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΑΡΧ-01**

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΗΜΗΝΙΑ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.
ΣΩΡΟΥ 8 - 10 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel. 210 893 0500, Fax 210 962 5931

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
ΠΑ.Γ.Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου:

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στο υπόγειο του κτηρίου 13 και έχει συνολική μεικτή επιφάνεια **~170.7 m²**. Στο χώρο σήμερα στεγάζονται αποθήκες και τμήμα της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου. Περικλείεται από εξωτερική τοιχοποιία πάχους προκατασκευασμένου στοιχείων σκυροδέματος ~25 cm, ενώ η εσωτερική διαχωριστική του τοιχοποιία αποτελείται από τοιχοπετάσματα γυψοσανίδας.

Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω :

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m²)
	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ -ΑΝΑΜΟΝΗ	17,49
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	7,50
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	7,96
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ - ΕΠΟΠΤΕΙΑ	42,08
	INJECTION ROOM (I)	6,12
	INJECTION ROOM (II)	6,31
	HOT LAB (ΘΕΡΜΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	7,08
	W.C.- ΘΕΡΜΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ	4,56
	PET- CT	32,99
	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ - CONTROL ROOM ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	6,04 7,30
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**145,43**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**170,70**

Συνοπτικά η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

- Αίθουσα εξέτασης PET/CT
- Χειριστήριο-Control room
- Δύο (2) χώρους χορηγήσεων
- το WC «θερμών» ασθενών
- το «θερμό» εργαστήριο
- το θάλαμο ανάνηψης
- διαδρόμους, χώρους υποδοχής - αναμονής, γραφεία γιατρών και λοιπούς βοηθητικούς χώρους, που

φαίνονται στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα του νοσοκομείου.

Οι εργασίες ανακαίνισης και αναδιαρρύθμισης περιλαμβάνουν συνοπτικά:

- Πιθανή καθαίρεση και ανακατασκευή της εδαφόπλακας
- Τοπικές καθαιρέσεις επιχρισμάτων όπου απαιτείται (προσαρμογή νέων τοίχων με υπάρχοντα δομικά στοιχεία, σημεία διαβρώσεων, κλπ).
- Καθαιρέσεις εσωτερικών τοιχοποιιών από γυψοσανίδα
- Καθαιρέσεις ψευδοροφών
- Καθαιρέσεις πλακιδίων
- Αποξηλώσεις δαπέδων
- Αποξήλωση εσωτερικών κουφωμάτων και μεμονωμένων εξωτερικών
- Αποξήλωση ανενεργών δικτύων (ύδρευσης, αποχέτευσης, Η/Μ εγκαταστάσεων)
- Ενίσχυση της πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος, όπου κριθεί αναγκαία από τη Στατική Μελέτη
- Κατασκευή νέων εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών από οπτοπλινθοδομή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης
- Κατασκευή νέων εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών από σκυρόδεμα σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης ακτινοπροστασίας
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών, από ξηρά δόμηση σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή δαπέδων, ψευδοροφών, κουφωμάτων, σταθερών χωρισμάτων από γυψοσανίδες, επενδύσεων, σταθερού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή όλων των δικτύων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών.

<u>Στις Η-Μ εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται οι ανάλογες επιμέρους εγκαταστάσεις:</u>

Ύδρευση : Η παροχή νερού στους υδραυλικούς υποδοχείς των υπό διαμόρφωση χώρων θα γίνεται μέσω του δημιουργούμενου νέου δικτύου διανομής, το οποίο θα τροφοδοτείται από την πλησιέστερη θέση των κεντρικών διανομών κρύου νερού (ΚΝ), ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) & ανακυκλοφορίας ΖΝΧ του Νοσοκομείου.

Αποχέτευση : Η εγκατάσταση λυμάτων περιλαμβάνει την αποχέτευση και τον αερισμό όλων των υδραυλικών υποδοχέων και μέσω κατακόρυφων στηλών καταλήγει σε συλλεκτήρια δίκτυα με τα οποία οδηγείται με βαρύτητα στον τελικό αποδέκτη. Σαν τελικός αποδέκτης θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου.

Κλιματισμός : Οι ανάγκες αερισμού και κλιματισμού του χώρου εξέτασης PET-CT και του Control Room θα καλυφθούν από το προ κλιματισμένο αέρα ΚΚΜ. Το ψυκτικό φορτίο του χώρου εξέτασης PET-CT θα καλυφθεί από μια αυτόνομη, εσωτερική κλιματιστική μονάδα.

Πυροπροστασία : Με τον όρο "Εγκαταστάσεις Πυροπροστασίας" εννοούνται όλα τα συστήματα ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (μόνιμα και φορητά), καθώς και οι συσκευές και οι κατασκευές (πυροδιαφράγματα, πυροφραγές, διαφράγματα καπνού, κλπ.), τα οποία σε συνδυασμό με τα στοιχεία

της Παθητικής Πυροπροστασίας εξασφαλίζουν την πυροπροστασία μέσα στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών και των προβλέψεων του έργου.

Ιατρικά Αέρια : Στο επιπέδου του κτιρίου όπου θα εγκατασταθεί το PET/CT θα τοποθετηθούν λήψεις Ιατρικών Αερίων στα ακόλουθα μέρη. Στο χώρου του μηχανήματος PET/CT: 2 x O2, 2 x Κενό, 1 x C4. Στους χώρους των χορηγήσεων & ανάνηψης: 1 x O2, 1 x Κενό, 1 x C4. Η τροφοδοσία με αέρια των ανωτέρω λήψεων θα γίνει από τον Σταθμό Υποβιβασμού Πίεσης (πίνακας μειωτήρων 2ου σταδίου) που θα κατασκευαστεί από τον Ανάδοχο.

Ισχυρά Ρεύματα : Το τμήμα αυτό του Κτιρίου θα ρευματοδοτηθεί από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, που υπό κανονικές συνθήκες εξυπηρετείται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Οι χώροι του PET-CT θα τροφοδοτηθούν από τρείς τοπικούς υποπίνακες.

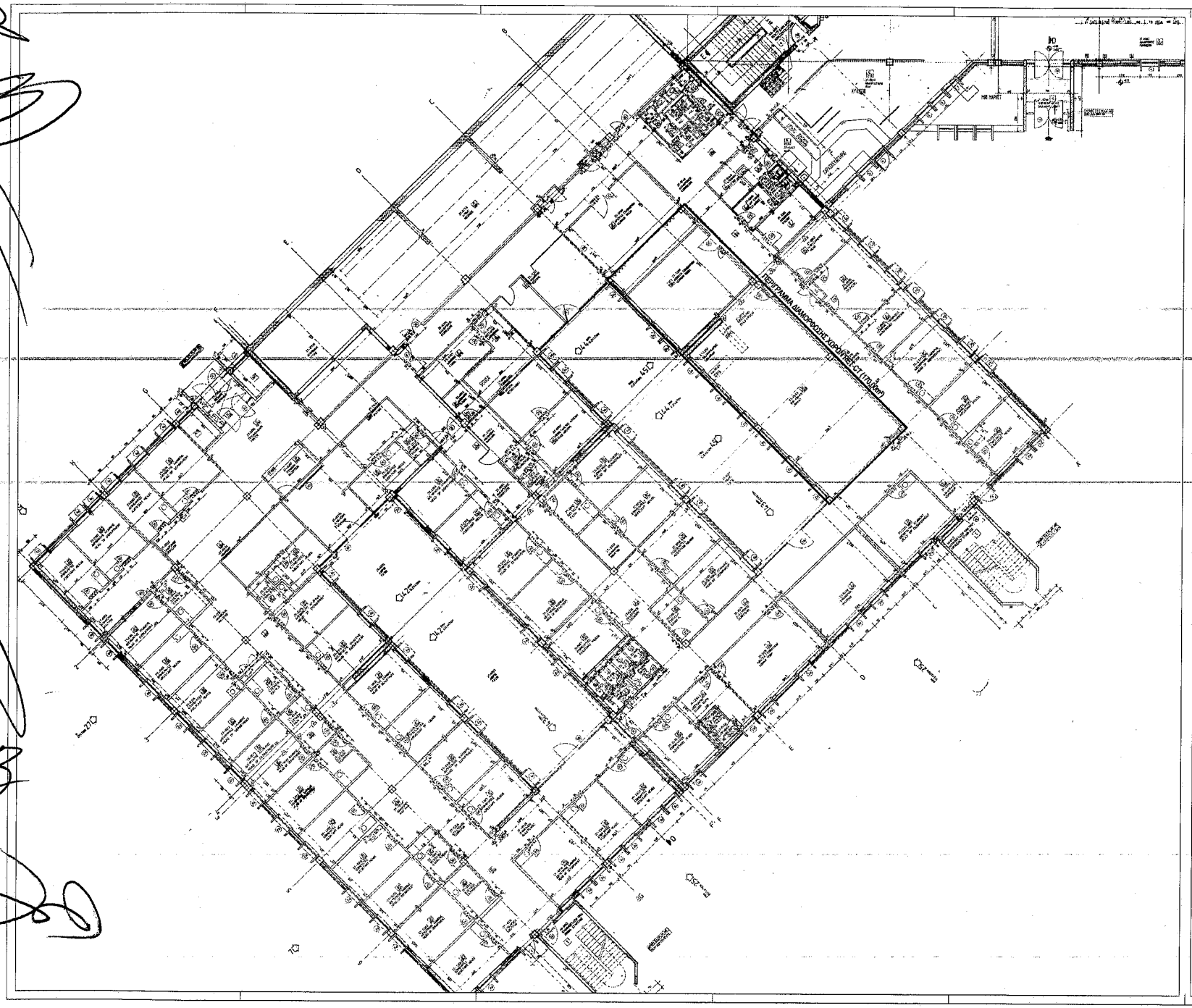
Ασθενή Ρεύματα : Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους μικροϋπολογιστές.

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ηρακλείου

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- Μεταφορά του εξοπλισμού που βρίσκεται στον υπό κατασκευή χώρο και παράδοση του χώρου ελεύθερου προς κατασκευαστικές εργασίες
- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο του PET/CT
- Παροχή χώρου και θέσεων όπου θα τοποθετηθεί ο προσφερόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.
- Διασφάλιση πρόσβασης οχημάτων στον υπό διαμόρφωση χώρο
- Για το διάστημα που θα εκτελούνται οι εργασίες να παρασχεθεί στον ανάδοχο μια αποθήκη υλικών και ένα γραφείο για τους μηχανικούς του έργου.
- Παροχή ρεύματος, πόσιμου νερού και άλλων εργοταξιακών διευκολύνσεων και την φάση εκτέλεσης της κατασκευής.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (Π.Γ.Ν.Η.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

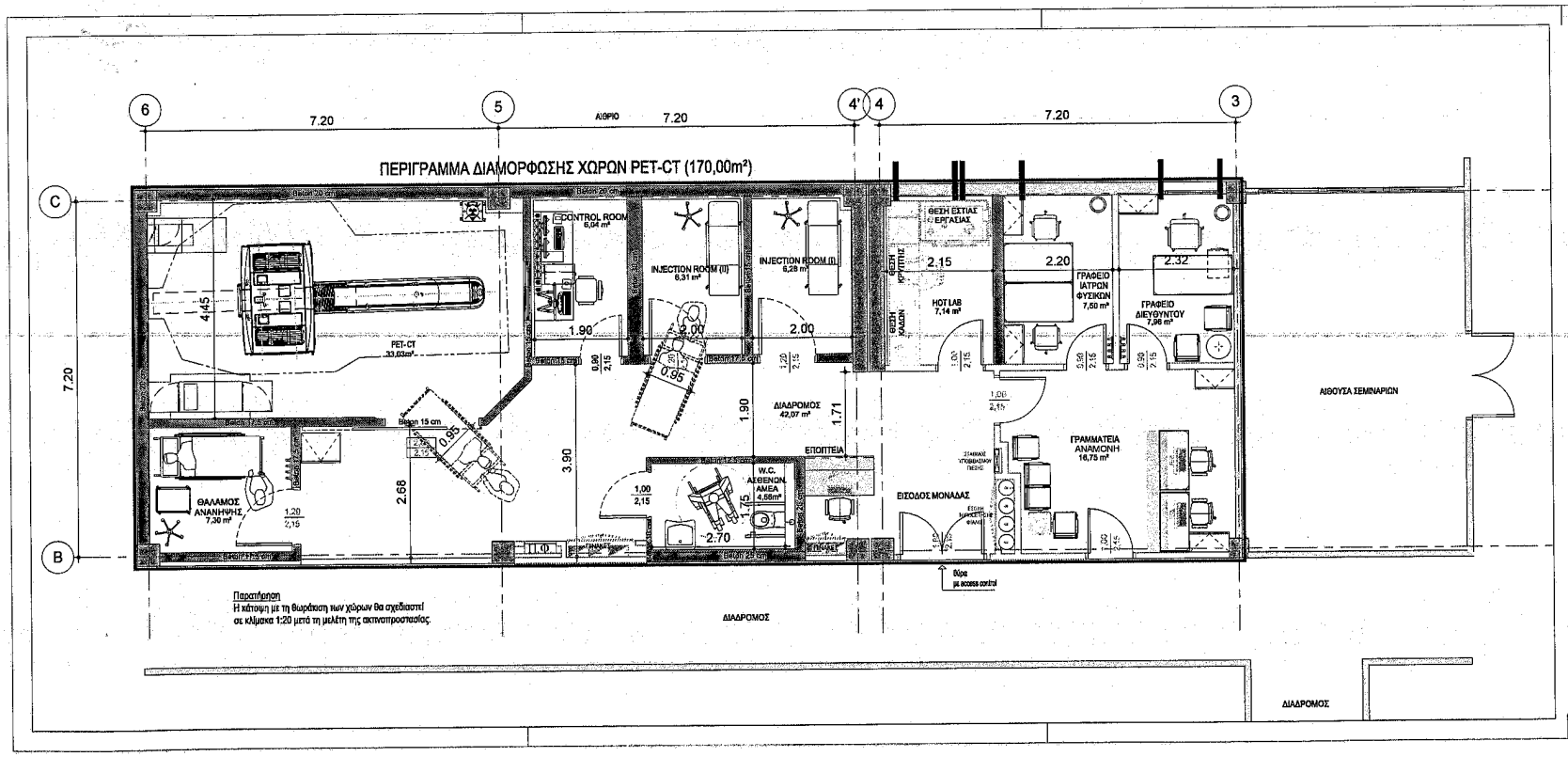
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
ΥΠΟΓΕΙΟ

ΑΡΧ-01-1

1:100

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (Π.Γ.Ν.Η.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΤΕΥΧΟΥΣ
ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΑΡΧ-01

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΕΚΔΟΣΗ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

343

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ
GE Healthcare A.E.
ΣΠΥΡΟΥ 8 - 10 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel. 210 893 0600, Fax 210 962 5931

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
Π.Γ.Ν. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων.

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στο Ισόγειο της νέας πτέρυγας ΝΚ3, που κατασκευάστηκε για το νέο Τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής και έχει συνολική μεικτή επιφάνεια **~281,40 m²**. Εκτός από τον Φ.Ο. έχει κατασκευαστεί η πλάκα του ορόφου και το αδιαμόρφωτο εξωτερικό κλιμακοστάσιο διαφυγής Κ3.

Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m²)
-	ΕΙΣΟΔΟΣ - ΣΤΑΣΗ ΦΟΡΕΙΟΥ	5,9
16.2	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	7,16
16.1	ΑΝΑΜΟΝΗ - ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ	0
16.12	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	11,55
16.13	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	12,60
16.14	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	16,35
16.15	ΑΝΑΠΑΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	6,30
16.16	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	5,86
16.11	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	28,36
16.7	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	6,00
16.5	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ	0
-	ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ - ΕΙΣΟΔΟΣ PET	4,73
-	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	28,04
16.10	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (I)	4,94
16.10	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (II)	6,04
16.9	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (III)	7,25
16.8	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (IV)	5,43
16.17	ΘΕΡΜΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	12,47
-	W.C.- ΑΣΘΕΝΩΝ ΑΜΕΑ(ΘΕΡΜΩΝ)	5,65
-	W.C. ΘΕΡΜΩΝ	2,03
16.6	PET- CT	41,50
16.4	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ (CONTROL ROOM)	14,67
16.3	ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΩΜΑΤΙΟ	6,78
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**240,36**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**281,40**

Συνοπτικά η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

- Αίθουσα εξέτασης PET/CT
- Χειριστήριό-Control room
- Τέσσερις(4) χώρους χορηγήσεων – προετοιμασίας.
- WC «θερμών» ασθενών»
- W.C. «θερμών» ασθενών» ΑΜΕΑ
- «Θερμό» εργαστήριο

διαδρόμους, χώρους υποδοχής - αναμονής, γραφεία γιατρών και λοιπούς βοηθητικούς χώρους που φαίνονται κατωτέρω στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα.

Οι εργασίες κατασκευής περιλαμβάνουν συνοπτικά:

- Κατασκευή νέων εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών από οπτοπλινθοδομή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.
- Κατασκευή νέων εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης ακτινοπροστασίας.
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών, από ξηρά δόμηση σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή δαπέδων, ψευδοροφών, κουφωμάτων, σταθερών χωρισμάτων από γυψοσανίδες, επενδύσεων, σταθερού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή όλων των δικτύων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών.

<u>Στις Η-Μ εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται οι ανάλογες επιμέρους εγκαταστάσεις:</u>

Ύδρευση: Η παροχή νερού στους υδραυλικούς υποδοχείς των υπό κατασκευή χώρων θα γίνεται μέσω του υφιστάμενου νέου δικτύου διανομής, το οποίο θα τροφοδοτείται από την πλησιέστερη θέση των κεντρικών διανομών κρύου νερού (ΚΝ), ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) & ανακυκλοφορίας ΖΝΧ του Νοσοκομείου.

Αποχέτευση: Η εγκατάσταση λυμάτων περιλαμβάνει την αποχέτευση και τον αερισμό όλων των υδραυλικών υποδοχέων και μέσω κατακόρυφων στηλών καταλήγει σε συλλεκτήρια δίκτυα με τα οποία οδηγείται με βαρύτητα στον τελικό αποδέκτη. Σαν τελικός αποδέκτης θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου.

Κλιματισμός: Για τον κλιματισμό του νέου αυτόνομου τμήματος στο ΠΓΝΙ (Ιωαννίνων), θα αξιοποιηθούν τα υφιστάμενα κέντρα παραγωγής ψυχρού και θερμού νερού του κτιρίου στα οποία θα συνδεθούν τα δίκτυα κλιματισμού του τμήματος. Για την ύγρανση της ΚΚΜ θα τοποθετηθεί υγραντής ατμού που θα συνδεθεί στο δίκτυο καθαρού ατμού.

Πυροπροστασία: Με τον όρο "Εγκαταστάσεις Πυροπροστασίας" εννοούνται όλα τα συστήματα ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (μόνιμα και φορητά), καθώς και οι συσκευές και οι κατασκευές (πυροδιαφράγματα, πυροφραγές, διαφράγματα καπνού, κλπ.), τα οποία σε συνδυασμό με τα στοιχεία

της Παθητικής Πυροπροστασίας εξασφαλίζουν την πυροπροστασία μέσα στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών και των προβλέψεων του έργου.

Ιατρικά Αέρια : Στο επιπέδου του κτιρίου όπου θα εγκατασταθεί το PET-CT θα τοποθετηθούν λήψεις Ιατρικών Αερίων στα ακόλουθα μέρη. Στο χώρου του μηχανήματος PET/CT: 2 x O2, 2 x Κενό, 1 x C4. Στους χώρους των χορηγήσεων & ανάνηψης: 1 x O2, 1 x Κενό, 1 x C4. Η τροφοδοσία με αέρια των ανωτέρω λήψεων θα γίνει από τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου.

Ισχυρά Ρεύματα : Το τμήμα αυτό του Κτιρίου θα ρευματοδοτηθεί από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, που υπό κανονικές συνθήκες εξυπηρετείται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Οι χώροι του PET-CT θα τροφοδοτηθούν από τρείς τοπικούς υποπίνακες.

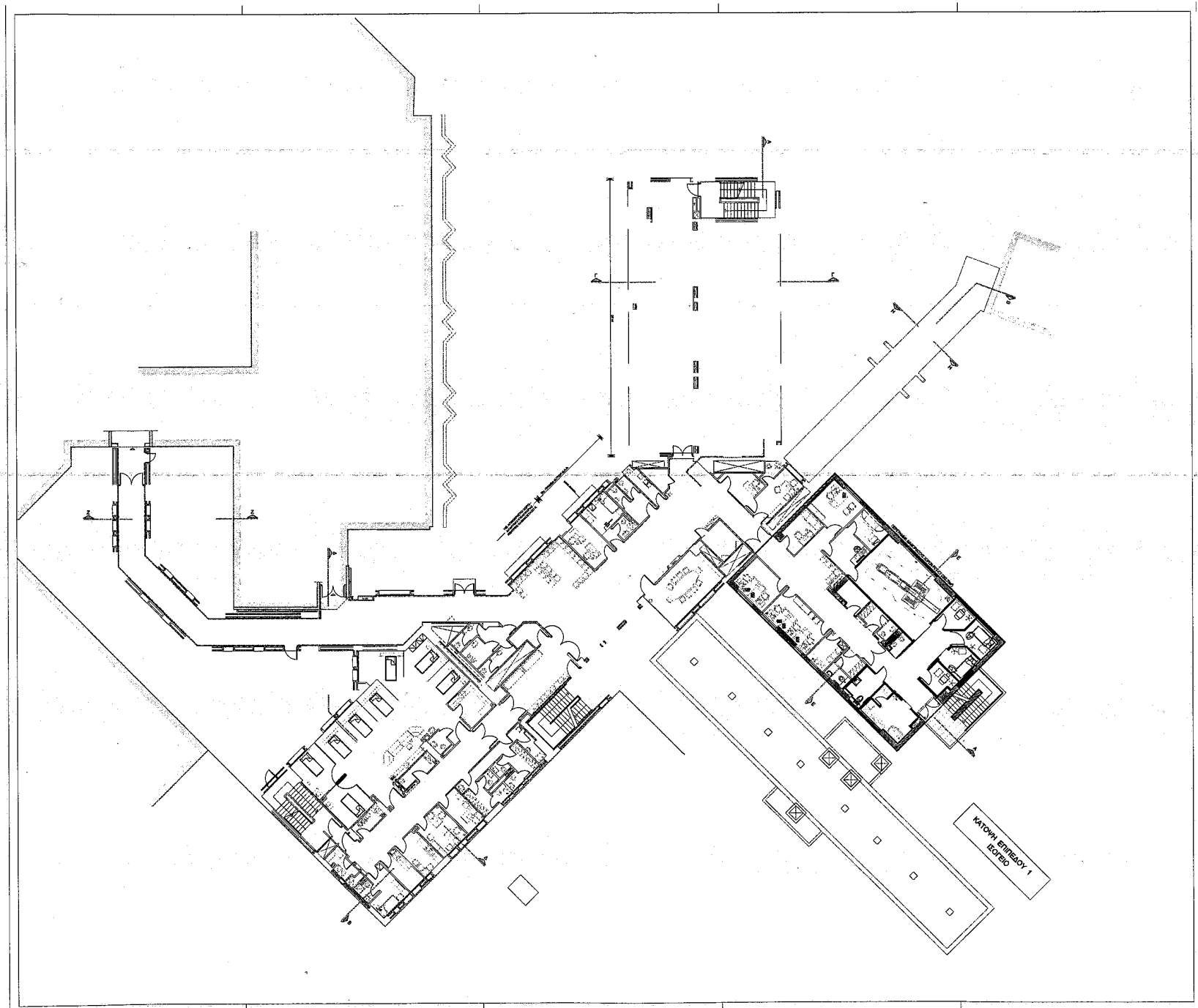
Ασθενή Ρεύματα : Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους μικροϋπολογιστές.

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο του PET/CT
- Παροχή χώρου και θέσεων όπου θα τοποθετηθεί ο προσφερόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.
- Διασφάλιση πρόσβασης οχημάτων στον υπό διαμόρφωση χώρο
- Για το διάστημα που θα εκτελούνται οι εργασίες να παρασχεθεί στον ανάδοχο μια αποθήκη υλικών και ένα γραφείο για τους μηχανικούς του έργου.
- Παροχή ρεύματος, πόσιμου νερού και άλλων εργοταξιακών διευκολύνσεων και την φάση εκτέλεσης της κατασκευής.
- Διασφάλιση πρόσβασης στο υπόγειο σε περίπτωση που απαιτηθεί ενίσχυση της πλάκας.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (Π.Γ.Ν.Ι.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

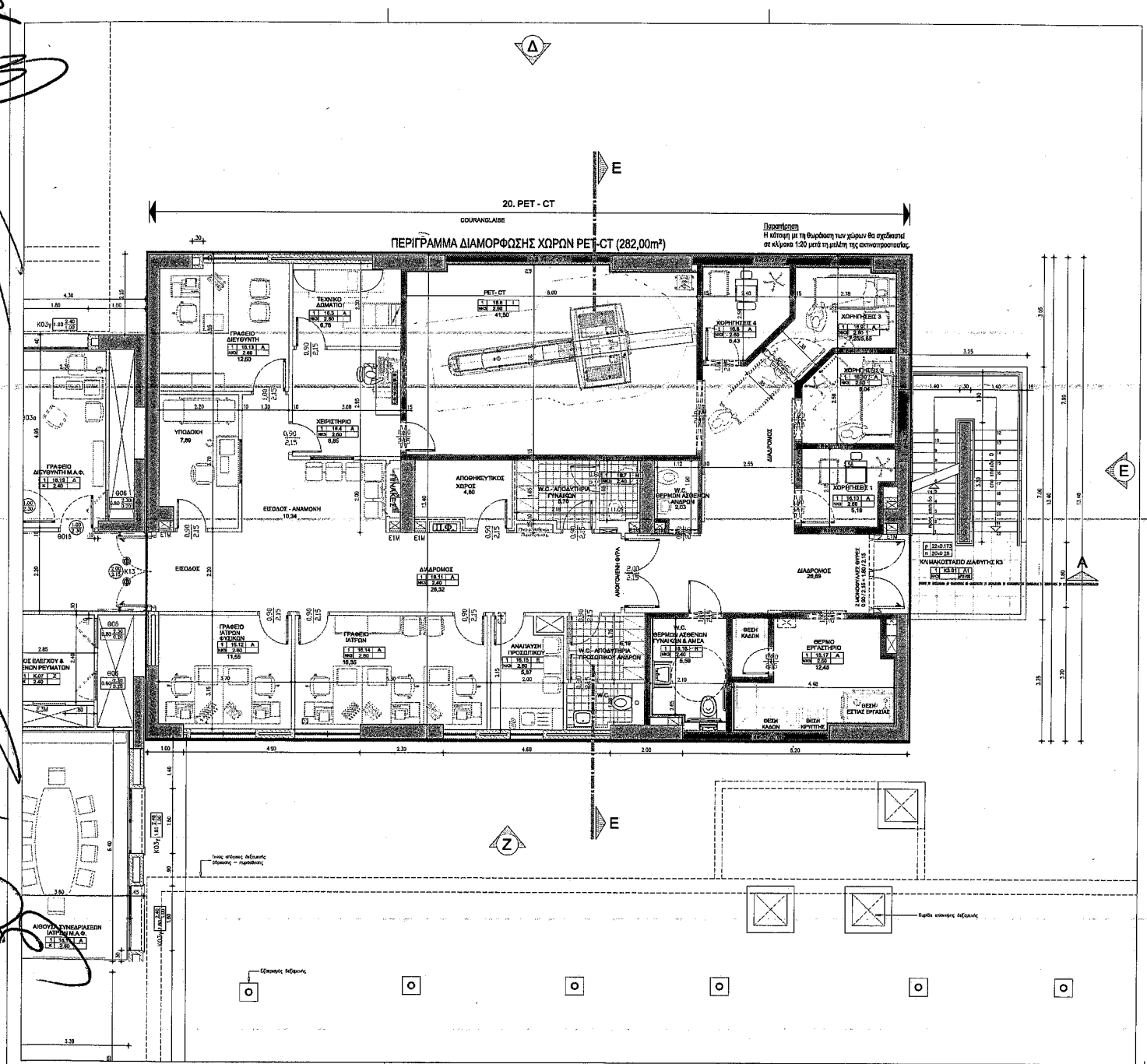
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
ΙΣΟΓΕΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔ. ΑΡΧ-01-1

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.



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

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΕΠΙΝΟΙΑΣ

ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΑΡΧ-01**

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΗΜΕΡ.	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΗΜΕΙΩΣΗ	ΕΚΔΟΣΗ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΟΝΟΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.
ΣΩΡΟΥ 8 - 10 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel. 210 893 0600, Fax 210 962 9511

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ / ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣΤΩΝ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ / ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ της Επιμέρους Σύμβασης

Βασικές αρχές Πιστοποίησης Ολοκλήρωσης του Έργου ανά Νοσοκομείο

Η Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του τμήματος του Έργου που αφορά σε κάθε Νοσοκομείο πραγματοποιείται από τις καθ' ύλην αρμόδιες υπηρεσίες του Ε.Δ. μετά από σχετική εισήγηση ομάδας εργασίας για την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης, η οποία συστήνεται με μέριμνα του Ε.Δ. (του Υπουργείου Υγείας και/ή της αρμόδιας Υ.ΠΕ και/ή του Νοσοκομείου). Η ομάδα εργασίας για την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης καταθέτει σχετική εισήγηση στον Διοικητή του Νοσοκομείου μετά από αυτοψία και έλεγχο πληρότητας του τεχνικού φακέλου του τμήματος του Έργου, ο οποίος θα περιλαμβάνει όλα τα έγγραφα και στοιχεία σχετικά με την ολοκλήρωση του Έργου ταξινομημένα στα ακόλουθα κεφάλαια:

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΑΚΕΛΟΣ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ ΕΡΓΟΥ ΑΠΟ ΤΟ Ε.Δ.

1. Βασικά έγγραφα
    a. Σύμβαση και Επιμέρους Σύμβαση-Έργο-VI
    b. Πρόσκληση με θέμα την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του συγκεκριμένου τμήματος του Έργου
    c. Σύσταση, συγκρότηση και ορισμός μελών ομάδας εργασίας από το Ε.Δ. για την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του τμήματος του Έργου της δωρεάς του Ιδρύματος
2. Περιβαλλοντικοί Όροι του τμήματος του Έργου (εγκρίσεις και τυχόν τροποποιήσεις περιβαλλοντικών ορών) (εφόσον απαιτείται)
3. Οικοδομική άδεια και αναθεωρήσεις και φάκελος βασικών αρχιτεκτονικών, στατικών και ηλεκτρομηχανολογικών σχεδίων («ως κατασκευάσθη» – as-built)
4. Υπόλοιπες άδειες και εγκρίσεις
5. Κατάλογος εξοπλισμού
    a. Σταθερός εξοπλισμός
    b. Κινητός εξοπλισμός
6. Πιστοποιητικά τμήματος του Έργου (Αδειοδότηση / Πιστοποίηση Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας - ακτινοπροστασίας, πυροπροστασίας, στατικής επάρκειας, Η-Μ εγκαταστάσεων, ιατρικών αερίων, αποχέτευσης, κ.λπ.)
7. Λοιπές πιστοποιήσεις του τμήματος του Έργου
8. Τεχνική έκθεση
9. Συμβολαιογραφική πράξη χώρων στάθμευσης (εφόσον απαιτείται)
10. Περαίωση εργασιών
    a. Βεβαιώσεις περαίωσης εργασιών εργολάβου κατασκευής και εξοπλισμού
    b. Εκκρεμότητες κατασκευαστικών εταιρειών - πίνακες εκκρεμοτήτων κατασκευαστικών συμβάσεων
    c. Πίνακας εκκρεμοτήτων δωρεάς
11. Αρχείο κατασκευής
    a. Εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης
    b. Ηλεκτρονικό αρχείο κατασκευής
    c. Κατάλογος τεχνικών συμβάσεων
12. Γενικοί όροι συντήρησης Έργου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV : Βασικοί Όροι Τεχνικής Υποστήριξης και Συντήρησης Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού

1. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΧΟΥ:

Ο Πάροχος υποχρεούται να παρέχει καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης συντήρησης:

1.1 Υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης προς αποκατάσταση βλαβών με κάλυψη όλων των ανταλλακτικών (συμπεριλαμβανομένων των ακτινολογικών λυχνιών) και εργασιών, από κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό στο συγκεκριμένο μηχάνημα, με προηγούμενη επαγγελματική εμπειρία/τεχνογνωσία του σε ολοκλήρωση όμοιων υπηρεσιών, και σύμφωνα με τις σύγχρονες επιστημονικές μεθόδους και τις οδηγίες του κατασκευαστή του εξοπλισμού, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες του Νοσοκομείου.

1.2 Ψηφιακή σύνδεση με βλαβοληπτικό κέντρο και απεριόριστο αριθμό απομακρυσμένων διαγνώσεων και παρακολούθησης του συστήματος μέσω ψηφιακών (σε πραγματικό χρόνο / on-line) υπηρεσιών παρακολούθησης, διάγνωσης και επισκευής (όποτε είναι δυνατόν) του εξοπλισμού εξ' αποστάσεως

1.3 Προληπτική συντήρηση κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, κατόπιν συνεννοήσεως με το Νοσοκομείο για τον αναγκαίο προγραμματισμό, σύμφωνα με το πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου που ορίζει ο οίκος κατασκευής και τον αριθμό εξετάσεων του εξοπλισμού.

1.4 Χρήση γνήσιων ανταλλακτικών ή ανταλλακτικών πλήρως συμβατών με τον εξοπλισμό σύμφωνα με σχετική επιβεβαίωση του κατασκευαστή τους, για αντικατάσταση των υπαρχόντων σε περίπτωση βλάβης και επισκευή αυτής, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφάλεια και η λειτουργικότητα σύμφωνα με τα τεχνικά εγχειρίδια του εξοπλισμού.

1.5 Ανταπόκριση τεχνικού του Παρόχου εντός 30 λεπτών μέσω του ψηφιακού κέντρου ή 3 ωρών με φυσική παρουσία από τη λήψη της ειδοποίησης στο βλαβοληπτικό κέντρο του

Παρόχου εφόσον αυτή γίνει σε εργάσιμες μέρες και ώρες, στην οποία θα πρέπει να προσδιορίζεται και η φύση του προβλήματος.

1.6 Χρόνο DOWN TIME (ήτοι ο χρόνος κατά τον οποίο ο Εξοπλισμός έχει τεθεί εκτός λειτουργίας) όχι μεγαλύτερο του 2% (ήτοι 176 ωρών ετησίως) μετρούμενου από τη στιγμή που ο Πάροχος λάβει την ειδοποίηση υπολογιζόμενων πάντοτε των οκτώ (8) ωρών εργασίας και των εργάσιμων ημερών από Δευτέρα έως Παρασκευή. Ο χρόνος που απαιτείται για την προληπτική συντήρηση δεν θα προσμετράται στον παραπάνω υπολογισμό.

2. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ:

2.1 Παροχή ψηφιακής ADSL γραμμής για τη σύνδεση του εξοπλισμού, και εξασφάλιση ομαλής και συνεχούς λειτουργίας της

2.2 Αδιάλειπτη και σύμφωνα με τις προδιαγραφές ου Εξοπλισμού παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, και αδιάλειπτη παροχή internet.

2.3 Τήρηση των όλων προβλεπόμενων από τον κατασκευαστικό οίκο περιβαλλοντικών συνθηκών, (όπως ενδεικτικά συνθηκών θερμοκρασίας, υγρασίας και προστασίας από τη σκόνη στο χώρο που είναι εγκατεστημένος ο εξοπλισμός).

3 ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

3.1 Από τις υποχρεώσεις του Παρόχου εξαιρούνται οι περιπτώσεις ζημιών που οφείλονται σε εξωτερικούς μη ελεγχόμενους από αυτήν παράγοντες όπως ζημία, βλάβη ή καταστροφή οφειλόμενη σε βαρεία αμέλεια ή σε δόλο, αποδεκτές περιπτώσεις ανωτέρας βίας (ενδεικτικά πλημμύρες, σεισμός, πυρκαϊά, πανδημία, πόλεμος), βλάβη των συστημάτων κλιματισμού και ψύξεως και της συνεπεία της βλάβης αυτής μη τήρησης των απαιτουμένων συνθηκών του χώρου λειτουργίας του Εξοπλισμού, όπως ορίζονται στη σχετική τεκμηρίωση του Παρόχου.

3.2 Ελαττώματα τα οποία οφείλονται σε υπαίτιες ή κακόβουλες ενέργειες των υπαλλήλων ή προστηθέντων του Νοσοκομείου ή τρίτων (καταστροφή, βανδαλισμός, εμπρησμός, αμέλεια της ενδεδειγμένης προληπτικής συντήρησης, κ.λπ).

3.3 Ελαττώματα τα οποία οφείλονται στις αρμόδιες υπηρεσίες παροχής ηλεκτρικής ισχύος.

3.4 Αναλώσιμα ή φάρμακα που απαιτούνται για την διενέργεια των εξετάσεων (ενδεικτικά: χαρτί εκτύπωσης, σύριγγες, CD/DVD κτλ).

Τροποποίηση και Αντικατάσταση της Επιμέρους Σύμβαση Δωρεάς - Έργο VI

ΜΕΤΑΞΥ

ΑΦΕΝΟΣ

του **Ελληνικού Δημοσίου,** νόμιμα εκπροσωπούμενου για την υπογραφή της παρούσας σύμβασης από τον Υπουργό Οικονομικών κο. Χρήστο Σταϊκούρα, τον Υφυπουργό Οικονομικών κο. Απόστολο Βεσυρόπουλο, τον Υπουργό Υγείας, κο. Βασίλη Κικίλια και τον Αναπληρωτή Υπουργό Υγείας, κο. Βασίλειο Κοντοζαμάνη, (εφεξής το «Ε.Δ.»),

ΑΦΕΤΕΡΟΥ

της εταιρείας ειδικού (κοινωφελούς αποκλειστικά) σκοπού με την επωνυμία «**Κοινωφελές Ίδρυμα ΣΤΑΥΡΟΣ Σ. ΝΙΑΡΧΟΣ**» που εδρεύει στις Βερμούδες, η οποία έχει συσταθεί νόμιμα με την υπ' αριθ. 39569 βεβαίωση σύστασης εταιρείας του οικείου μητρώου εταιρειών με ημερομηνία 15 Φεβρουαρίου 2007 και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας Σύμβασης από τον κο. Γεώργιο Αγουρίδη και την κα. Χριστίνα Λαμπροπούλου με εντολή και πληρεξουσιότητα, που δόθηκε σε αυτούς με πρακτικό του Διοικητικού Συμβουλίου του Ιδρύματος, (εφεξής **το «Ίδρυμα»),**

ΚΑΙ ΕΚ ΤΡΙΤΟΥ

(α) το νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας» (εφεξής «**Νοσοκομείο Λάρισας**»), όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον Διοικητή κ. ΚΑΤΣΙΚΟΝΟΥΡΗ ΔΗΜΗΤΡΙΟ
(β) το νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης» (εφεξής «**Νοσοκομείο Αλεξανδρούπολης**»), όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον Διοικητή κ. ΡΟΥΦΟ ΕΥΑΓΓΕΛΟ
(γ) το νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου» (εφεξής «**Νοσοκομείο Ηρακλείου**»), όπως νόμιμα εκπροσωπείται από τον Διοικητή κ. ΧΑΛΚΙΑΔΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΟ
(δ) το νομικό πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου με την επωνυμία «Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων» (εφεξής «**Νοσοκομείο Ιωαννίνων**»), όπως εκπροσωπείται νόμιμα από τον Διοικητή κ. ΚΑΤΣΑΚΙΩΡΗ ΝΙΚΟΛΑΟ

εφεξής συλλογικά αποκαλούμενα τα «**Νοσοκομεία**». Έκαστο Νοσοκομείο συμβάλλεται στην παρούσα ως προς το τμήμα του Έργου που αντιστοιχεί σε αυτό, όπως ειδικότερα ορίζεται στο άρθρο 1 της παρούσας.

ΠΡΟΟΙΜΙΟ

(Α) Την 10.06.2019 κυρώθηκε διά του Ν.4618/2019 (εφεξής ο «Νόμος») η από 03.06.2019 επιμέρους σύμβαση δωρεάς για το έργο VI (εφεξής η «Επιμέρους Σύμβαση –Έργο VI» ή

«Επιμέρους Σύμβαση»), μεταξύ του Κοινωφελούς Ιδρύματος ΣΤΑΥΡΟΣ Σ. ΝΙΑΡΧΟΣ και του Ελληνικού Δημοσίου για την ενίσχυση και αναβάθμιση των υποδομών στον τομέα της Υγείας στην Ελλάδα. Η κύρωση αυτή έρχεται σε συνέχεια της εκτέλεσης του από 21.03.2018 Μνημονίου Συνεργασίας μεταξύ του Ελληνικού Δημοσίου και του Ιδρύματος και της από 06.09.2018 σύμβασης δωρεάς (εφεξής «η Σύμβαση»), μεταξύ του Ιδρύματος και του Ε.Δ. όπως μετέπειτα τροποποιήθηκε και ισχύει.

(Β) Δυνάμει της από 05.11.2019 Τροποποίησης της Σύμβασης που κυρώθηκε με τον Ν.4638/2019 (Α΄181) και της από 20.02.2020 Τροποποίησης της Σύμβασης που κυρώθηκε με τον Ν. 4667/2020 (Α΄38), αποφασίστηκε μεταξύ των Μερών η τροποποίηση του Σκοπού και Αντικειμένου της Επιμέρους Σύμβασης –Έργο VI και αντίστοιχα η τροποποίηση του Προϋπολογισμού του συγκεκριμένου Έργου. Ειδικότερα, αντικείμενο του Έργου VI ορίστηκε η προμήθεια και εγκατάσταση ιατρικού εξοπλισμού PET/CT-(Τομογραφία εκπομπής ποζιτρονίων) στα Νοσοκομεία Ηρακλείου, Ιωαννίνων, Λάρισας και Αλεξανδρούπολης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα 1 όπου προσδιορίζονται οι ανάγκες και το είδος του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού για κάθε Νοσοκομείο, μετά από ειδικό έλεγχο των υφιστάμενων δομών και λειτουργιών τους.

(Γ) Κατόπιν νεότερων συζητήσεων και αξιολόγησης των αναγκών του συγκεκριμένου Έργου, τα Μέρη έκριναν πως η αρχική δέσμευση του Ελληνικού Δημοσίου να εκπονήσει όλες τις απαραίτητες τεχνικές ενέργειες (μελέτες και προπαρασκευαστικές εργασίες προκειμένου να εγκατασταθεί ο ιατρικός εξοπλισμός PET/CT στα συγκεκριμένα Νοσοκομεία θα επιφέρει περαιτέρω χρονικές καθυστερήσεις στην ολοκλήρωση του Έργου, ως εκ τούτου το Ε.Δ. υπέβαλλε αίτημα στο Ίδρυμα περί τροποποίησης του αντικειμένου της συγκεκριμένης Δωρεάς, ώστε να περιλαμβάνει αυτό και τις προπαρασκευαστικές τεχνικές εργασίες στα εν λόγω Νοσοκομεία, με αντίστοιχη δέσμευση του Ε.Δ. να αναλάβει την συντήρηση του Ιατρικού Εξοπλισμού για ικανό χρονικό διάστημα μετά την εγκατάσταση τους.

(Δ) Επειδή το Ίδρυμα έκανε δεκτό το σχετικό αίτημα του Ε.Δ. περί τροποποίησης του αντικειμένου της συγκεκριμένης δωρεάς –Επιμέρους Σύμβαση-Έργο VI, κρίνεται από τα Μέρη απαραίτητη η τροποποίηση και ολική αντικατάσταση της Επιμέρους Σύμβασης-Έργο VI, ως ακολούθως:

Οι ορισμοί που χρησιμοποιούνται στην παρούσα Επιμέρους Σύμβαση έχουν την έννοια που τίθεται στο άρθρο 1 της Σύμβασης, εκτός εάν άλλως ορίζεται ειδικά στην παρούσα.

Άρθρο 1
Σκοπός και Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας Επιμέρους Σύμβασης είναι:

(α) η προμήθεια, και εγκατάσταση ειδικού ιατρικού εξοπλισμού (εφεξής «Ειδικός Ιατρικός Εξοπλισμός») PET/CT-(Τομογραφία εκπομπής ποζιτρονίων) στα Νοσοκομεία Ηρακλείου, Ιωαννίνων, Λάρισας και Αλεξανδρούπολης καθώς και η προμήθεια και εγκατάσταση κτιριακού

εξοπλισμού, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο **Παράρτημα Ι** όπου προσδιορίζονται οι ανάγκες και το είδος του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και σχετικού κτιριακού εξοπλισμού για κάθε Νοσοκομείο μετά από ειδικό έλεγχο των υφιστάμενων δομών και λειτουργιών τους, το οποίο επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας και
(β) η χρηματοδότηση για την διαμόρφωση και υλοποίηση κατάλληλων υποδομών για την εγκατάσταση και λειτουργία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού της ως άνω παραγράφου (α) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο **Παράρτημα ΙΙ,**

Εφεξής αμφότερα συνολικά («το Έργο» ή «Έργο VI").

Το Έργο θα υλοποιηθεί από το Ίδρυμα μέσω της ανώνυμης εταιρείας ειδικού σκοπού «Πρωτοβουλία για την Υγεία» ως Φορέα Υλοποίησης του Έργου με αποκλειστική χρηματοδότηση από το Ίδρυμα.

Επιμέρους διαφοροποιήσεις αποκλειστικά στα τεχνικά χαρακτηριστικά και λοιπές προδιαγραφές στον Ειδικό Ιατρικό Εξοπλισμό και στην διαμόρφωση κατάλληλων υποδομών για την εγκατάστασή του είναι δυνατές μόνο κατόπιν έγγραφης συμφωνίας μεταξύ του Ελληνικού Δημοσίου, του Φορέα Υλοποίησης ενεργώντας για λογαριασμό του Ιδρύματος και του εκάστοτε Νοσοκομείου κατά τροποποίηση της παρούσας Επιμέρους Σύμβασης, χωρίς να απαιτείται νέα κύρωσή της με νόμο.

Στην ανωτέρω έγγραφη τροποποίηση, εφόσον συνάπτεται, θα ενσωματώνεται και το ειδικότερο χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του τμήματος του Έργου που αφορά στο συγκεκριμένο Νοσοκομείο, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται κατωτέρω στο άρθρο 3.

Άρθρο 2
Όροι Υλοποίησης της Δωρεάς του Έργου VI

Η υλοποίηση της δωρεάς του Έργου VI θα λάβει χώρα υπό τους ακόλουθους όρους:

1. Το Ίδρυμα μέσω του Φορέα Υλοποίησης αναλαμβάνει την εκπόνηση των αναγκαίων μελετών και εργασιών για την υλοποίηση κάθε επιμέρους τμήματος του Έργου. Οι σχετικές συμβάσεις με τρίτους θα συναφθούν με επιμέλεια και ευθύνη του Φορέα Υλοποίησης.

2. Για την υλοποίηση κάθε επιμέρους τμήματος του Έργου που αφορά στις υποδομές, θα συναφθούν συμβάσεις για την μελέτη και κατασκευή στις οποίες θα συμβάλλεται ο Φορέας Υλοποίησης, ο εκάστοτε μελετητής ή εργολάβος και, ως εκ τρίτου, έκαστο Νοσοκομείο στο οποίο θα υλοποιηθεί το αντίστοιχο τμήμα του Έργου. Το Ε.Δ. δεσμεύεται να μεριμνήσει προκειμένου έκαστο Νοσοκομείο να συμβληθεί εγκαίρως στις συμβάσεις που το αφορούν.

3. Το Ε.Δ. δια των συμβαλλόμενων αρμοδίων φορέων του μεριμνά για την διευκόλυνση της απρόσκοπτης υλοποίησης του Έργου VI, παρέχοντας έγκαιρα κάθε αναγκαία συνδρομή και εγγυάται την ανάληψη και εκπλήρωση εκ μέρους εκάστου Νοσοκομείου των υποχρεώσεών

του κατά το τμήμα του Έργου που του αναλογεί, όπως αυτές περιγράφονται στην παρούσα και ιδίως στα άρθρα 2, 5 και 7 αυτής.

4. Ειδικότερα, το Ε.Δ. οφείλει να εξασφαλίσει με δικές του δαπάνες και πριν από την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης την προμήθεια και εγκατάσταση του ξενοδοχειακού εξοπλισμού ή άλλου εξοπλισμού που απαιτείται για την ολοκλήρωση του έργου και δεν περιλαμβάνεται στο αντικείμενο της παρούσας επιμέρους σύμβασης και να διασφαλίσει ότι έκαστο Νοσοκομείο, κατά το τμήμα του Έργου που του αναλογεί, θα συμμορφώνεται με το χρονοδιάγραμμα του Έργου όπως αυτό θα προσδιορίζεται στις σχετικές συμβάσεις με τους μελετητές και εργολάβους και, εν γένει, θα προβαίνει έγκαιρα σε κάθε στάδιο της εκτέλεσης του Έργου σε όλες τις απαιτούμενες ενέργειες, ιδίως:

(α) να παραδίδει διά των τεχνικών του υπηρεσιών στον Φορέα Υλοποίησης και τους μελετητές/εργολάβους κάθε στοιχείο (ενδεικτικά σχέδια, μελέτες, άδειες, τεχνικές εκθέσεις κλπ.) που είναι αναγκαίο για την μελέτη και κατασκευή του αντίστοιχου τμήματος του Έργου ή που δύναται να επηρεάσει την υλοποίηση και ορθή λειτουργία του Ειδικού Εξοπλισμού,

(β) να μεριμνήσει προκειμένου να οριστούν έγκαιρα οι χώροι όπου θα εκτελεστεί κάθε τμήμα του Έργου και να διασφαλιστούν οι απαραίτητες προσβάσεις για την πραγματοποίηση των απαραίτητων επιτόπιων ελέγχων, αυτοψίας και διερευνήσεων από τους μελετητές,

(γ) να μεριμνήσει προκειμένου να δημιουργηθούν οι κατάλληλες συνθήκες (ενδεικτικά προετοιμασία, εκκένωση και καθαρισμός χώρων, σχέδια εγκαταστάσεων, χρονικός προγραμματισμός) και να παραδοθούν οι χώροι όπου θα εγκατασταθεί ο Ειδικός Εξοπλισμός σε κατάσταση που να διασφαλίζεται η ανεμπόδιστη και άμεση έναρξη της εκτέλεσης των εργασιών του κάθε τμήματος του Έργου. Προς τούτο το κάθε Νοσοκομείο θα εκπονήσει χρονοδιάγραμμα εκκένωσης των χώρων όπου θα εκτελεστούν οι εργασίες, και θα το υποβάλει στον Φορέα Υλοποίησης σε χρόνο πριν από την υπογραφή της σύμβασης κατασκευής και προμήθειας του εξοπλισμού που προβλέπεται στο άρθρο 3 της παρούσας,

(δ) να μεριμνήσει προκειμένου να πληρούνται οι τεχνικές απαιτήσεις και απαιτήσεις εκ του νόμου (ενδεικτικά επάρκεια μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών παροχών προς τους χώρους εγκατάστασης του Ειδικού Εξοπλισμού, συνδέσεις με κεντρικές παροχές δικτύων ΟΚΩ) προκειμένου με την ολοκλήρωση των εργασιών του κάθε τμήματος του Έργου, το τμήμα αυτό να βρίσκεται σε πλήρη λειτουργική ετοιμότητα. Προς τούτο, το κάθε Νοσοκομείο θα εκπονήσει χρονοδιάγραμμα τυχόν απαιτούμενων τεχνικών εργασιών που θα εναρμονίζεται με το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, όπως προβλέπεται στο άρθρο 3 της παρούσας,

(ε) να διασφαλίζει καθ' όλη τη διάρκεια υλοποίησης του Έργου, την πλήρη, έγκαιρη και αδιάλειπτη συνεργασία και συνδρομή των τεχνικών υπηρεσιών και των αρμόδιων διευθυντών και στελεχών του Νοσοκομείου με τον Φορέα Υλοποίησης και τους μελετητές και εργολάβους κατασκευής προς το σκοπό της έγκαιρης ολοκλήρωσης της μελέτης και κατασκευής που αφορά σε κάθε τμήμα του Έργου,

(στ) να μεριμνά για την έγκαιρη, και σε κάθε περίπτωση εντός δέκα (10) εργασίμων ημερών από την υποβολή τους, λήψη των απαραίτητων εγκρίσεων από τη Διοίκηση και τις τεχνικές

υπηρεσίες του Νοσοκομείου και κάθε άλλο συναρμόδιο φορέα των μελετών που θα υποβληθούν από τους μελετητές που αφορούν στο αντίστοιχο τμήμα του Έργου,

5. Το Ε.Δ. και έκαστο Νοσοκομείο θα επιβλέπει μέσω των αρμόδιων τεχνικών υπηρεσιών την άρτια, έντεχνη και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών και θα προβαίνει στον έλεγχο, την έγκριση και την πιστοποίηση των εργασιών κατά την παραλαβή του, προκειμένου να διασφαλιστεί η ομαλή Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης σύμφωνα με το άρθρο 5 και το Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας.

6. Το Ε.Δ. και έκαστο Νοσοκομείο θα μεριμνήσει σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που θα εγκριθεί από τον Φορέα Υλοποίησης, για την χορήγηση των απαιτούμενων εγκρίσεων και την έκδοση των απαραίτητων αδειών (ενδεικτικά, περιβαλλοντική αδειοδότηση, θεωρήσεις τοπογραφικών διαγραμμάτων, άδειες δόμησης, πυρασφάλειας, καθώς και οποιαδήποτε άλλη έγκριση ή αδειοδότηση απαιτείται κατά περίπτωση για κάθε επιμέρους τμήμα του Έργου) από τους αρμόδιους φορείς του Ε.Δ ή τους οργανισμούς κοινής ωφέλειας. Η άδεια δόμησης θα χορηγηθεί από την ΔΑΟΚΑ.

7. Το Ε.Δ. δια των συμβαλλόμενων αρμοδίων φορέων του μεριμνά σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που θα εγκριθεί από τον Φορέα Υλοποίησης, για την έγκαιρη ολοκλήρωση της διαδικασίας αδειοδότησης του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, ιδίως κατά τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 45872 της 26ης Μαρτίου 2019, όπως ισχύει, και της παραγωγής και χορήγησης σε ασθενείς ραδιοφαρμάκων.

8. Ο Ειδικός Ιατρικός Εξοπλισμός με την υπογραφή πρωτοκόλλου παράδοσης – παραλαβής όπως προβλέπεται στο άρθρο 5, θα παραμένει πάντοτε στην κυριότητα και κατοχή του Νοσοκομείου και εντός των ορισθέντων χώρων του Νοσοκομείου, αποκλειστικά και μόνο για τις ανάγκες λειτουργίας του, ενώ η διάθεση ή η αντικατάσταση του εξοπλισμού αυτού δεν επιτρέπεται παρά μόνο για λόγους φθοράς ή απαξιώσεώς του και μόνο με την προηγούμενη έγγραφη συναίνεση του Ιδρύματος.

9. Το Ε.Δ. παρέχει κάθε μέσο και κυρίως επαρκή χρηματοδότηση προκειμένου να εξασφαλίζεται ότι, από την υπογραφή πρωτοκόλλου παράδοσης – παραλαβής του, η διαχείριση και λειτουργία του Έργου VI (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, πληρότητα εξειδικευμένου προσωπικού, εκπαίδευση, επάρκεια, οργάνωση τεχνικών υπηρεσιών και ομάδων συντήρησης του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού) ανταποκρίνεται στο Σκοπό του Έργου βάσει των διεθνών προδιαγραφών και βέλτιστων πρακτικών. Η υποχρέωση του Ε.Δ. περιλαμβάνει τη διασφάλιση επαρκούς και ειδικευμένου προσωπικού για την διαρκή στελέχωση του Έργου VI, ήδη κατά την παραλαβή του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού από το Ελληνικό Δημόσιο, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και διαδικασίες πρόσληψης προσωπικού, καθώς και την προμήθεια επαρκών ποσοτήτων αναλωσίμων και υλικών κατά τη λειτουργία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού ώστε να ανταποκρίνονται διαρκώς και αδιαλείπτως στο Σκοπό του Έργου VI προς όφελος κάθε προσώπου που χρήζει ιατρικής περίθαλψης.

Άρθρο 3
Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης

Η υλοποίηση του Έργου VI μετά την ημερομηνία κύρωσης με νόμο της παρούσας τροποποίησης της Επιμέρους Σύμβασης θα οριστικοποιηθεί από το Ίδρυμα μέσω του Φορέα Υλοποίησης, επιμέρους δε χρονοδιαγράμματα θα συνταχθούν για το τμήμα του Έργου που αφορά σε κάθε Νοσοκομείο και θα ενσωματώνονται στις συμβάσεις μελέτης, κατασκευής και προμήθειας για την ολοκλήρωση του Έργου που θα συναφθούν μεταξύ του Φορέα Υλοποίησης, του εκάστοτε μελετητή, κατασκευαστή ή προμηθευτή και, εκ τρίτου, του εκάστοτε Νοσοκομείου. Το Ίδρυμα καταβάλλει κάθε δυνατή προσπάθεια ώστε ο Φορέας Υλοποίησης να υλοποιήσει το Έργο εντός του οριζόμενου χρονοδιαγράμματος. Σε περίπτωση καθυστέρησης εξαιτίας γεγονότων εκτός της σφαίρας επιρροής του Ιδρύματος ή του Φορέα Υλοποίησης, ή απαγορευτικών υγειονομικών συνθηκών ή και συνθηκών ανωτέρας βίας σε κάθε Νοσοκομείο, το χρονοδιάγραμμα θα παρατείνεται για αντίστοιχο χρονικό διάστημα κατόπιν πρότασης του Φορέα Υλοποίησης και με την έγγραφη συναίνεση του Ιδρύματος, με την επιφύλαξη των διατάξεων της παρ.1 του άρθρου 17 της Σύμβασης.

Άρθρο 4
Προϋπολογισμός

Η συνολική δαπάνη ολοκλήρωσης του Έργου VI υπολογίζεται στο ποσό των επτά εκατομμυρίων διακοσίων πενήντα χιλιάδων Ευρώ (7.250.000 €) και αφορά στην μελέτη, κατασκευή των απαραίτητων χώρων/υποδομών, καθώς και στην προμήθεια και εγκατάσταση του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και κτιριακού εξοπλισμού στο σύνολο των Νοσοκομείων της παρούσας.
Απόκλιση από το ποσό αυτό εξαρτάται από την απόλυτη και μονομερή κρίση του Ιδρύματος. Αν για την υλοποίηση του Έργου VI απαιτηθεί υπέρβαση του προϋπολογισμού, όπως αυτός θα οριστικοποιηθεί από το Ίδρυμα, εξ αιτίας γεγονότων που ανήκουν στην σφαίρα επιρροής του Ε.Δ, η σχετική πρόσθετη δαπάνη θα καλυφθεί από το Ε.Δ.
Στο ανωτέρω ποσό εφαρμόζεται απαλλαγή ΦΠΑ που προβλέπεται στο άρθρο 27, παραγ. 1, περίπτωση ιστ' του Ν. 2859/2000, όπως ισχύει.

Άρθρο 5
Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης και Δωρεά του Έργου VI

1. Η **Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης** για το τμήμα που Έργου που αφορά σε κάθε Νοσοκομείο θα λάβει χώρα μετά από σχετική έγγραφη πρόσκληση που τους απευθύνει ο Φορέας Υλοποίησης, με την ολοκλήρωση και πιστοποίηση των εργασιών σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας και με τους τυχόν πρόσθετους όρους που θα προβλεφθούν στις σχετικές συμβάσεις που θα συναφθούν, οι οποίοι ισχύουν ως ειδικότεροι.

2. Το Ε.Δ. και το Νοσοκομείο, υποχρεούνται εντός είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία σχετικής έγγραφης πρόσκλησης που τους απευθύνει ο Φορέας Υλοποίησης, να προβούν εγγράφως στην Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του τμήματος του Έργου της Επιμέρους Σύμβασης. Με την άπρακτη πάροδο της ανωτέρω προθεσμίας θα θεωρείται ότι το Ε.Δ., και το Νοσοκομείο έχουν πιστοποιήσει την ολοκλήρωση του τμήματος του Έργου της δωρεάς που αφορά στο Νοσοκομείο αυτό. Για την πιστοποίηση ολοκλήρωσης του τμήματος του

Έργου ανά Νοσοκομείο συστήνεται με απόφαση του Νοσοκομείου, ειδική Ομάδα εργασίας στην οποία συμμετέχουν κατ' ελάχιστο στελέχη του Νοσοκομείου με αρμοδιότητα επί του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, καθώς και της Τεχνικής Υπηρεσίας. Η Ομάδα εργασίας συνεργάζεται έγκαιρα με το Ίδρυμα και το Φορέα Υλοποίησης για κάθε ζήτημα σχετικό με την πιστοποίηση ολοκλήρωσης του Έργου ανά Νοσοκομείο.

3. Με την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης κάθε τμήματος του Έργου της δωρεάς τεκμαίρεται ότι το αρμόδιο Νοσοκομείο συμφωνεί και αποδέχεται τις τεχνικές προδιαγραφές του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και της εγκατάστασής του σύμφωνα με τα Παραρτήματα Ι και ΙΙ και αναγνωρίζει ότι είναι της απολύτου αρεσκείας του και κατάλληλος για την χρήση για την οποία προορίζεται, του Δ.Σ. του Ιδρύματος ή του Δ.Σ. του Φορέα Υλοποίησης των συμβούλων και συνεργατών τους μη φερόντων καμία ευθύνη σχετικά με την επιλογή και λειτουργία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και την αρτιότητα/καταλληλότητα των χώρων εγκατάστασης του

4. Με την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης κάθε τμήματος του Έργου VI, έκαστο Νοσοκομείο αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη για θέματα ασφάλειας και ακτινοπροστασίας, ιδίως κατά τα οριζόμενα στο Προεδρικό Διάταγμα 101/ 2018, όπως εκάστοτε ισχύει.

5. Η Ολοκλήρωση της Δωρεάς κάθε επιμέρους τμήματος του Έργου λαμβάνει χώρα με την υπογραφή πρωτοκόλλου παράδοσης – παραλαβής μεταξύ του Ε.Δ. μέσω των αρμοδίων φορέων του και του Ιδρύματος και/ ή του Φορέα Υλοποίησης αμέσως μετά την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης και το αργότερο εντός δέκα (10) εργασίμων ημερών από αυτήν. Με την παράδοση και παραλαβή εκάστου τμήματος του Έργου κάθε Νοσοκομείο καθίσταται ο απόλυτος κύριος, νομέας και κάτοχος του τμήματος του Έργου που το αφορά, καθώς και απόλυτος δικαιούχος επί κάθε προνομίου ή άλλου δικαιώματος εμπράγματου ή ενοχικού, ενώ υπεισέρχεται πλήρως ως απόλυτος δικαιούχος στα δικαιώματα και υποχρεώσεις των συμβάσεων του Έργου στις οποίες συνεβλήθη ως εκ τρίτου, εκτός αν άλλως ορίζεται ρητά.

6. Από την Ολοκλήρωση της Δωρεάς του Έργου ο Φορέας Υλοποίησης και το Ίδρυμα αποξενώνεται από κάθε σχετικό δικαίωμα ή υποχρέωση που σχετίζεται με τις συμβάσεις μελετών και έργου για την υλοποίηση του Έργου με την επιφύλαξη τυχόν υπολειπόμενων καταβολών που αφορούν στο κόστος υλοποίησης και σε αμοιβές μελετητών-συμβούλων της περιόδου υλοποίησης. Τυχόν δικαιώματα και υποχρεώσεις που απορρέουν από τις συμβάσεις αυτές μετά την ολοκλήρωση της δωρεάς (όπως ενδεικτικά εγγυήσεις κατασκευαστή) παραμένουν σε ισχύ έναντι εκάστου Νοσοκομείου, όπως ορίζεται ανωτέρω.

Άρθρο 6
Ονομασία

Το Έργο VI στο σύνολο και στα επιμέρους τμήματα του που αφορούν σε κάθε Νοσοκομείο, φέρει εις το διηνεκές ονομασία που περιέχει το όνομα και αναφέρεται στο «Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος» ως αποκλειστικού δωρητή. Με ξεχωριστή συμφωνία των μερών που θα υπογραφεί πριν την

Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης της Δωρεάς, θα ορίζονται οι ειδικότεροι όροι που αφορούν στην ονοματοδοσία του Έργου και στην αναγνώριση της δωρεάς του Ιδρύματος.

Άρθρο 7
Συντήρηση, Λειτουργία Ασφάλεια και Φύλαξη του Έργου VI

Με την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης εκάστου τμήματος του Έργου VI, το Ε.Δ. και έκαστο Νοσοκομείο αναλαμβάνουν τις ακόλουθες υποχρεώσεις:

(α) Να εξασφαλίζουν την ορθή συντήρηση του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και ειδικότερα να συνάψουν, τουλάχιστον 6 μήνες πριν το πέρας της περιόδου εγγύησης, σύμβαση συντήρησης του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού για τουλάχιστον 8 χρόνια μετά το πέρας της περιόδου εγγύησης, με κατ' ελάχιστο περιεχόμενο όπως προβλέπεται στο Παράρτημα IV, που περιλαμβάνει τους βασικούς όρους τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης, προκειμένου ο Ειδικός Ιατρικός Εξοπλισμός να διατηρείται πάντα σε άριστη κατάσταση και να ανταποκρίνεται πλήρως και αποκλειστικώς στη χρήση του Έργου. Πέραν των βασικών όρων συντήρησης που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα IV, το Ίδρυμα, μέσω του Φορέα Υλοποίησης, θα παραδώσει στο Ε.Δ. και στα Νοσοκομεία τους γενικούς όρους συντήρησης του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού στους οποίους θα παρατίθενται λεπτομερώς οι όροι συντήρησης και λειτουργίας του. Το Ε.Δ. και τα Νοσοκομεία αναλαμβάνουν την υποχρέωση να τηρούν τους όρους αυτούς μετά την παράδοση του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού και να διασφαλίζουν την διατήρηση σε ισχύ των εγγυήσεων των κατασκευαστών. Η περίοδος εγγύησης ορίζεται σε 2 χρόνια από την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης.

(β) Να μεριμνούν και να προβαίνουν σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την εξασφάλιση της διαρκούς, εύρυθμης και πλήρους λειτουργίας του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, συμπεριλαμβανομένης της επάρκειας ειδικευμένου προσωπικού, καθώς και της διατήρησής του σε άριστη κατάσταση καθ' όλο το χρόνο λειτουργίας του.
Σε περίπτωση ολικής ή μερικής καταστροφής από οποιαδήποτε αιτία πλην ανωτέρας βίας, ή σε περίπτωση απώλειας από οποιαδήποτε αιτία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού, το Ε.Δ. αναλαμβάνει την υποχρέωση αντικατάστασής του εντός ευλόγου χρόνου και χωρίς υπαίτια καθυστέρηση προκειμένου αυτός να τεθεί εκ νέου σε χρήση των προσώπων που χρήζουν ιατρικής περίθαλψης.

(γ) Το Ε.Δ. και έκαστο Νοσοκομείο έχουν την υποχρέωση να λαμβάνουν όλα τα αναγκαία και απαραίτητα μέτρα φύλαξης, ακτινοπροστασίας και ασφάλειας του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού.

Άρθρο 8
Λοιποί όροι

1. Η παρούσα Επιμέρους Σύμβαση από την υπογραφή της και την κύρωσή της με νόμο αντικαθιστά στο σύνολο της την από 03.06.2019 Επιμέρους Σύμβαση Δωρεάς-Έργο VI, όπως κυρώθηκε με τον Ν. 4618/2019 και αποτελεί παράρτημα και αναπόσπαστο τμήμα της Σύμβασης (Παράρτημα 6).

2. Το Ίδρυμα μέσω του Φορέα Υλοποίησης μεριμνά προκειμένου οι προμηθευτές να παράσχουν στο προσωπικό λειτουργίας του Έργου δωρεάν εκπαίδευση στη χρήση των επιμέρους τμημάτων του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού. Έκαστο Νοσοκομείο αναλαμβάνει την υποχρέωση να μεριμνήσει έγκαιρα για την επιλογή και διάθεση του προσωπικού προς εκπαίδευση κατά τα ανωτέρω και την εφεξής αξιοποίησή του για την λειτουργία του Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού.

3. Για όσα θέματα δεν ρυθμίζονται ειδικώς με την παρούσα Επιμέρους Σύμβαση ισχύουν τα οριζόμενα στα άρθρα της Σύμβασης, περιλαμβανομένης της ρήτρας διαιτησίας του άρθρου 18 της Σύμβασης που ρητά ενσωματώνεται στην παρούσα διά αναφοράς.

Σε πίστωση των ανωτέρω, συντάχθηκε η παρούσα τροποποίηση της Επιμέρους Σύμβασης-Έργο VI, η οποία βεβαιώθηκε και υπογράφηκε σε επτά (7) πρωτότυπα ως ακολούθως:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I της Επιμέρους Σύμβασης – Έργο VI

Προσδιορισμός τεχνικού εξοπλισμού ανά Νοσοκομείο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II της Επιμέρους Σύμβασης – Έργο VI

Προσδιορισμός Φυσικού αντικειμένου παρέμβασης (περίγραμμα χώρων – διαμόρφωση υποδομών για την εγκατάσταση του Ειδικού Εξοπλισμού) σε κάθε Νοσοκομείο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III της Επιμέρους Σύμβασης
Βασικές αρχές Πιστοποίησης Ολοκλήρωσης του κάθε Τμήματος του Έργου

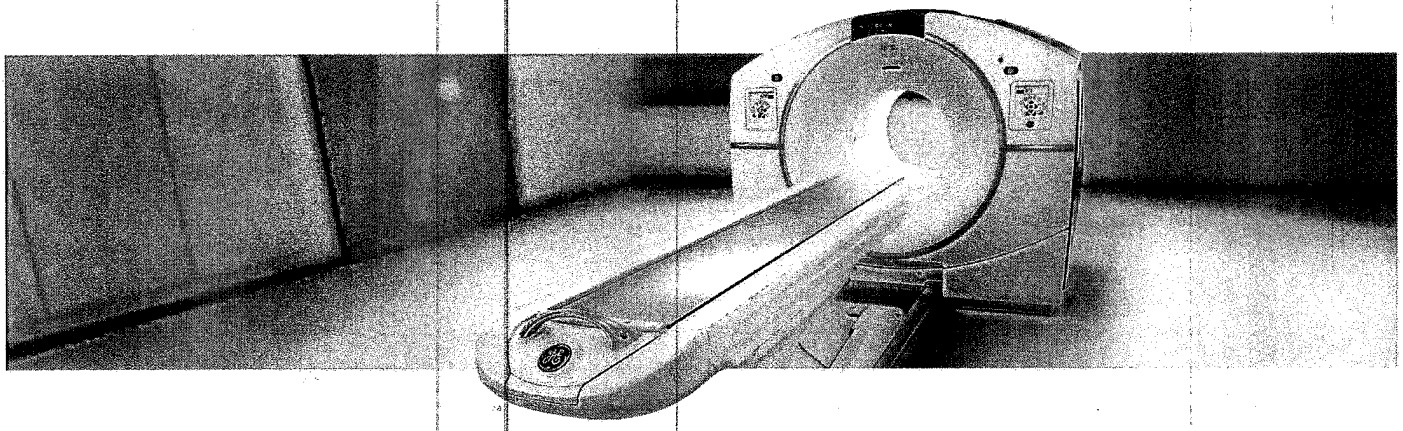
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV της Επιμέρους Σύμβασης
Βασικοί Όροι τεχνικής υποστήριξης και Συντήρησης Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ	
ΓΙΑ ΤΟ **ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΟ**	
Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ	Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΤΑΙΚΟΥΡΑΣ	ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΒΕΣΥΡΟΠΟΥΛΟΣ
Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΓΕΙΑΣ	Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΓΕΙΑΣ
ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΙΚΙΛΙΑΣ	ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΟΝΤΟΖΑΜΑΝΗΣ
ΓΙΑ ΤΟ **<<Κοινωφελές ΙΔΡΥΜΑ ΣΤΑΥΡΟΣ ΝΙΑΡΧΟΣ>>**	
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΓΟΥΡΙΔΗΣ	ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΥ
ΓΙΑ ΤΑ **ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ**	
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΣΑΣ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
ΚΑΤΣΙΚΟΝΟΥΡΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΡΟΥΦΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΧΑΛΚΙΑΔΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ΚΑΤΣΑΚΙΩΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ Π.Γ.Ν.Ι.
ΧΑΛΚΙΑΔΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΚΑΤΣΑΚΙΩΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

GE Healthcare

http://www.gehealthcare.com/

Discovery MI 4R



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (Ια & Ιβ) : Προσδιορισμός τεχνικού εξοπλισμού ανά Νοσοκομείο

Υποπαράρτημα 1α : Τεχνική περιγραφή εξοπλισμού

Qty.	Description
1	Discovery MI 4 Ring
1	Q.AC
1	ASiR-V
1	Q.Clear
1	FBP
1	2m PET/CT Scan Length
1	Q.Static
1	MotionFree Digital PET Gating
1	Low Dose Cardiac + SSA
1	PET Cardiac Package
1	Applications on the Console package
1	Volume Shuttle
1	AW Server 3.2 Ext 3.2 L
1	AW Server Rack
3	Volume Illumination
3	3D Suite
1	Integrated Registration
1	OncoQuant
1	Advantage 4D 2
1	VesselIQ Xpress & AutoBone Xpress
1	CardIQ Xpress 2.0 Reveal
1	CT Perfusion 4D Complete
1	Stroke VCAR
1	SmartScore 4.0
1	Bone VCAR
1	CortexID suite purchase
1	CardIQ Fusion for AW (PET and SPECT)
1	PET VCAR
1	Ivy 7800 cardiac monitor kit with cardiac cable kit for IPC – EMEA
1	PET/CT VQC Volumetric Quality Control Phantom – 15 cm – 20 cm – 25 cm systems
1	PET Annulus Phantom – DQA.
1	PET Annulus Phantom Shield Container – DQA Safe
1	Phantom PET NEMA
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET (or equivalent)
1	Dose calibrator QC source, Cs-137
1	Dose calibrator QC source, Co-57
1	Dose calibrator QC source, Ge-68
1	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield (or equivalent)
1	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench (or equivalent)
1	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead (or equivalent)
2	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)
1	Curved forceps- Length of 240mm appr.
1	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)
1	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)
1	Utility cart
2	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)
2	Injection chairs
1	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)
1	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)
1	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)
1	Blanket warmer
1	Scales
1	Stadiometer
1	Glucometer

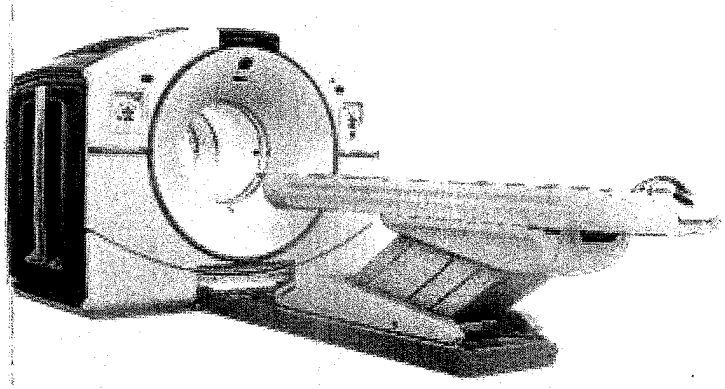
1	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)
1	PET Dispensing Pot– Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)
1	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)
1	PC with 2 Medical Grade monitors (client for AW server)

LONG DESCRIPTIONS

All pictures featured are for illustration purposes only, and do not necessarily relate to products or services mentioned in the text.

Discovery MI 4 Ring

Discovery MI is the next evolution in whole body PET/CT platforms, bringing clinically-relevant innovations in an evolutionary platform designed to open doors to new and advanced procedure possibilities in a non-invasive diagnostic imaging environment.



Many of the subsystems have been reimagined to bring advances in quantitative PET imaging, single PET/CT organ imaging, managing patient breathing and cardiac movement, PET and CT iterative reconstruction technologies, and workflow efficiency, while providing the highest PET sensitivity in the industry.

The Discovery MI platform introduces a new SiPM based PET detector, designed for optimal detection efficiency and clinical versatility. The new SiPM based PET detector sensitivity and NECR properties are optimized to perform with any PET tracer currently available for improved PET/CT imaging thus potentially allowing faster acquisition time and/or lower injected PET dose.

The scalable LightBurst Digital Detector is the critical next step of our vision for a digital future for PET. It combines a small lutetium- based scintillator crystal array with a Silicon Photomultiplier (SiPM) bloc design for high NEMA sensitivity of 13.5 cps/kBq and a large 20 cm extended axial FOV. This state-of-the-art PET detection technology delivers significant improvements over TOF-analog technology in scan times, required dose levels and small lesion detectability.

The Discovery MI 4ring consists of an integrated gantry containing:

- a Revolution Evo CT (64/128 slices)
- new SiPM based PET detector composed of 4 PET rings
- a scalable PET iterative reconstruction system
- a Discovery MI operator console featuring as standard, the following advanced workflow solutions: RadRx patient study prescription; Q.Check a PET data Quantitative integrity check.
- a patient imaging table with one head holder, patient security straps and comfort accessories.
- Gantry opening:70cm

Quantitative Imaging

- Q.Temp – Individual temperature sensor and gain adjustment technique
- Q.Check – User configurable data integrity check that can help ensure parameters important for quantitative imaging are saved in the patient DICOM data prior to being sent to the network for analysis and/or archiving.

Prospective Reconstruction

- VUE Point HD utilizes a fully 3D iterative reconstruction technique with all corrections within the loop, enhanced resolution with detector geometry modelling, model-based 3D scatter correction inside and scatter estimation outside the field of view, exclusive random corrections based on singles and dead-time correction with pile-up estimates providing high image quality and patient throughput.
- VUE Point FX, time-of-flight image reconstruction, leverages the innovative VUE Point HD iterative process by adding timing information to each step within the iterative loop and improving signal-to-noise ratio
- FBP is an analytic (i.e., non-iterative) reconstruction algorithm with operator selectable and parameterized filters used to control image noise.
- WideView – PET reconstructed transaxial Field of View coverage of 70cm diameter with CT based PET attenuation correction and CT wide-FOV Display.

- SharpIR: Point Spread Function modelling enhances visual contrast and resolution in both whole-body and brain PET images. SharpIR provides uniform High Definition resolution over a 70 cm PET FOV

Motion Management

Motion Management tools enable the reduction of motion artifacts caused by patient breathing and cardiac movement by acquiring motion information during the scan and incorporating it into motion related PET/CT applications.

- RAD Rx Variable CT protocols within same exam including Average Cine CT for improved attenuation correction

Calibration and Daily Quality Control

Daily Quality Assurance at the start of the scanning day is quick and efficient. A simple protocol launches the DQA procedure, which takes less than 10 minutes and provides you with a daily report.

Patient Table

IV Pole integrated at the foot-end of the table prevents IV lines from becoming crossed and tangled and ensures that the lines stay securely in place on the patient. 2 m table extender: Carbon fiber table extender to enable full 2 m scan range for complete head to toe studies. Patient weight limit: 226kg

CT Key Features

The Discovery MI platform can be operated as a standalone CT scanner (without gantry tilt). It offers exceptional power, remarkable speed, high-resolution/low-dose imaging, and full diagnostic capabilities.

The Discovery MI includes the Revolution EVO CT that can perform a wide variety of clinical applications not requiring gantry tilt with Clarity Imaging Chain and ASiR-V capabilities.

- Clarity Imaging Chain consists of Clarity Detector (GOS scintillator), DAS, Performix40 Plus X-ray Tube and ASiR-V reconstruction, to deliver high resolution imaging.
- Silent design of Revolution EVO gantry allows significant reduction of audible noise compared with previous GE technology.
- Axial or helical scans of the same anatomy at two different X-ray energies (kVps). To further improve registration accuracy, patient immobilization may be utilized.
- ASIR-V allows healthcare providers to lower dose up to 82% as compared to standard filtered back-projection (FBP) reconstruction at the same image quality.
- Adaptive Enhance Level Adjustment (AELA) may improve visual spatial resolution while maintaining pixel noise standard deviation and artifact.
- Organ Dose Modulation provides reduction of radiation dose via X-ray tube current modulation for superficial tissues, such as breasts.
- 3D mA modulation. Real-Time 3D mA dose modulation acquisitions deliver consistent image quality and may reduce dose compared with fixed mA acquisitions. mA modulation is designed to optimize the dose for the user prescribed noise index. Its effect on dose depends on the patient body habitus, and prescribed noise setting
- ECG mA Modulation: For cardiac applications prospective ECG Ma modulation automatically adjusts the mA to minimize the patient's exposure to X-rays – reducing mA during systolic phases of the cardiac cycle. This provides clear images and allows you to reduce mA primarily in the systolic phases of the cardiac cycle – yet gives you enough power to obtain quality images for functional analysis.
- CT 4Kids: The paediatric protocols are based upon a child's size, age, and weight and tailor the dose or treatment to the size of the patient. The Head and Orbit categories are age based. The rest of the categories are height and weight based protocols
- Colour Coding Kids provides paediatric scan protocols based on the Broselow-Luten Pediatric System®. This Colour Coding system is incorporated into the protocol selection on the operator's console.
- SmartTrack: The tracking collimator keeps the beam focused only on the active detector cells, and makes sub-millimeter scanning possible with high dose efficiency.
- SmartBeam: The collimator contains two independently controlled tungsten cams. The rotation of the cams provides continuous variable beam thickness and Z-axis position. The collimator also contains three bowtie beam filters that filter and shape the beam to optimize dose and image performance
- Dynamic Z-axis tracking provides automatic and continuous correction of the x-ray beam shape to block unused x-ray at the beginning and end of a helical scan to reduce unnecessary radiation.

- One stop scanning mode that provides a streamlined workflow
- Direct MPR with Auto-Batch feature, affording automatic real-time direct reconstruction and transfer of fully corrected multi-planar images, also allows users to move from routine 2D review to prospective 3D image review of axial, sagittal, coronal, and oblique planes while enabling automated protocol-driven batch reformats to be created and networked to their desired reading location.
- DOSE DISPLAY CTDIvol (Volume CTDIw), DLP (Dose Length Product), Geometric Dose Efficiency and Phantom Size are displayed during scan prescription and provide dose information to the operator
- Dose Check provides users with tools to help them manage CT dose in clinical practice and is based on the standard XR-25-2010 published by The Association of Electrical and Medical Imaging Equipment Manufacturers (NEMA).
- Dose Reporting: CTDIvol, DLP, Dose Efficiency displays during scan prescription and provides dose information.
- PET/CT PEDIATRIC PROTOCOLS Default protocols specifically designed for FDG oncology paediatric exams based on Broselow-Luten Paediatric System®, which is designed to minimize CT radiation exposure in PET/CT attenuation correction to meet ALARA guidelines
- ECG Viewer/editor is in standard configuration that allows users to view and retrospectively modify intervals and adjust location of triggers for cardiac cycles based on the ECG waveform displayed on the console. This capability may improve successful cardiovascular acquisition rate in cases with suboptimal triggers or irregular heartbeats such as PVCs, PACs and arrhythmias.
- Scan mode: Helical Scan Speeds: Full 360 rotational scans: 0.35, 0.375, 0.40, 0.425, 0.45, 0.475, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0 second
- Helical Pitch (nominal): 0.516 to 1.531
- Cardiac Pitch: 0.16 to 0.325
- Selectable kV: 80, 100, 120, 140
- Selectable mA: 10 to 600, 5mA increments
- Reconstruction Algorithms: Soft Tissue, Standard, Detail, Chest, Bone, Bone Plus, Lung, Ultra, Edge, Edge Plus
- Scan Mode: Axial & Cine Scan Speeds: 0.35, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, and 2.0 second full scans (360 acquisition).
- Selectable kV: 80, 100, 120, 140 Selectable mA: 10 to 560, 5mA increments Scan Plane
- Reconstruction Algorithms: Soft Tissue, Standard, Detail, Chest, Bone, Bone Plus, Lung, Ultra, Edge, Edge Plus
- Image Quality 0.28mm high resolution

X-ray Tube: Performix*40 plus liquid metal bearing tube unit offers an optimized design for exams requiring a number of scans without tube cooling.

- Performix*40 Plus with 7.0MHU anode storage capacity
- Anode heat dissipation: 1070kHU/min

High Voltage Generator:

- kV: 80, 100, 120, 140
- Max Power: 72kW
- mA: 10 to 600mA, 5mA increments

Clarity Detector:

- 54,272 individual elements composed by 64 rows of 0.625mm thickness at isocenter (40mm detector width at z-axis). All data is acquired as thin slice at 0.625mm with the option of thicker slice from image reconstruction or processing. 98% absorption efficiency.

PET/CT Operators Console

- Fully integrated PET and CT user interface
- Direct Multi Planar Reformat delivers automated axial, sagittal, and coronal reconstruction with excellent image quality for PET and CT images of the patient data being acquired. Direct3D TM automatically builds 3D models during axial image reconstruction.

- Volume Viewer: Environment for 3D processing of any CT, MR, 3D X-ray, and Pet/CT dataset. It provides exceptional tools for analysis, segmentation, measurements, annotation, filming, and exporting of clinically relevant images. Volume Viewer seamlessly combines anatomical image review with PET quantitative measurement capabilities such as SUV.
- Freedom Workspace: Innovative hardware and software creates a convenient, ergonomic working environment. It offers sit/stand and horizontal/vertical monitor flexibility. It can also help reduce noise and heat with remote location of the console.
- Two 19 -inch diagonal width high-resolution colour monitors for image display, analysis, processing, and management of PET, CT, and PET/CT images.
- Three button mouse with mouse pad
- ImageWorks™ provides instant access to advanced image processing features such as CT Perfusion 4, Advanced Vessel Analysis, CardIQ Xpress Pro or Plus, AutoBone and DentaScan
- Clinical protocol for cardiac perfusion imaging using Rb-82/N-13ammonia/O-15 bolus water studies

Applications on the Console package

Applications on the console package is a full package of applications that allows customers to use various image analyses on console. It includes AVA Xpress, AutoBone Xpress, Advantage CTC Pro3D EC, CT Perfusion Multi-organ, CardIQ Xpress Reveal and CardEP

Patient Positioning aids

The following accessories provided for patient support and immobilization are the following: Axial Head Holder, Catheter Bag Holder, Straps Auto Traction , Table Tray IV Pole , Rear Cable Cover , Extender Pad , Foam, Head Strap and Chin Strap , Body Strap Standard and Long (6 types) , Pad collector (Security strap, Head/Knee Pad, Shoulder/Ankle support), Patient Arm Support, Contoured Leg Rest

Q.AC

Q.AC is part of Q.Suite – a suite of innovative new quantitative imaging tools from GE Healthcare designed to help clinicians generate more consistent PET measurements, and therefore assess treatment response more accurately than ever before. Our next-generation Q.AC algorithm is designed to reduce potential variance, helping to ensure that the attenuation coefficients used in image reconstruction are accurate. This may improve consistency even in the most clinically demanding circumstances.

MotionFree Digital PET Gating

MotionFree is a software-only feature for PET systems that enhances image quality and quantitation of PET images by reducing the negative impacts of respiratory motion without the need for an external gating device. MotionFree is a digital gating technology that generates a respiratory signal using only the PET data. The respiratory triggers generated by MotionFree can be used with GE's existing motion correction and motion assessment techniques: Q.Static, 4D PET and Q.Freeze.

Q.Static

Q.Static is a suite of innovative new quantitative imaging tools from GE Healthcare designed to help clinicians generate more consistent PET measurements, and therefore assess treatment response more accurately than ever before. Q.Static represents a starting point for adding motion correction techniques to your facility and the opportunity to build towards a full 4D phase-matched workflow. Without disrupting your standard static whole-body workflow, we're designing Q.Static to automatically isolate data when organs are in a low-motion state, thereby correcting for motion across the entire chest or torso. The result is a single image series with reduced blurring from organ motion, and therefore more consistent quantitation compared to a static image.

AW Server 3.2 Ext 2 L

The AW Server delivers distributed 3D visualization capabilities throughout the enterprise and at any remote reading location. It utilizes state-of-the-art thin client technology to convert virtually any PC to a high-end 3D post processing station. In addition to this, it serves as a workflow engine enabling optimal collaboration among physicians and allows 3D visualization to be leveraged easily to diagnose diseases quickly and make sound decisions. The AW Server also enables faster turnaround of post-processed results to referring physicians by allowing them to access the data instantly, while maintaining security and privacy of patient data.

The AW Server includes a vendor neutral Open API PACS integration interface that enables launching the AW Server client from a variety of PACS software, both GE Healthcare provided and 3rd party. This capability supports passing the patient context to the client and even the application desired to be launched, so that time is saved and applications can be launched directly into the most relevant layout. This functionality may require work on the part of the PACS workstation or third party software provider.

The following capabilities are included in this catalog:

- AW Server client software which may be deployed to an unlimited number of systems by simply downloading the client application from the AW Server's web interface.
- Support for 10 concurrent users of 2D tools of which 3 may run 3D advanced applications
- Up to 40,000 concurrent (equivalent to 512x512 CT) slices shared between users
- 3 concurrent Volume Viewer licenses
- Support for additional VolumeShare 7 advanced applications which require separate purchased license(s)

One PC with medical grade monitors as client is included.

ONCOLOGY PACKAGE

Integrated Registration

Full Fusion Package Integrated Registration will be delivered on AW VolumShare 7 or AW Server 3.2 Integrated Registration is designed to provide easy comparison of three dimensional (3D) anatomical images from Computed Tomography (CT), MRI (Magnetic Resonance Imaging), PET (Positron Emission Tomography), Single Photon Emission Computed Tomography (SPECT) and X-Ray Angiography (XA)*. It allows registration and fusion between two volumetric acquisitions, which come from either the same or from different acquisition modalities.

OncoQuant Multi-Modality Package

The OncoQuant Multi-Modality Package contains OncoQuant and Integrated Registration – Full Fusion. OncoQuant is an oncology workflow enhancement tool that provides multi-modality image and dataset reviews. It provides user-friendly tools to follow lesion size over time, apply study criteria and provide tabulated results to the Oncology team. It is a package available on both the GE AW VolumeShare7 and the AW Server 3.2 platforms. OncoQuant is fully integrated within the standard Volume Viewer 7 protocols and therefore works as a toolset rather than a standalone application. Because of this tight integration, OncoQuant, as a product, benefits from the new Volume Viewer 7 improvements.

PET VCAR

Integrated into the OncoQuant oncology platform, PET VCAR (Volume Computer Assisted Reading) improves visualization and analytical monitoring of disease progression or response to therapy. It provides the ability to compute various Standard Uptake Values (SUV), to measure metabolic activity and volume for PET defined areas of activity, and compare CT, PET/CT and MR studies for baseline and follow-up studies.

Q.Clear

Q.Clear is a full convergence iterative reconstruction technology designed to provide up to 2 times improvement in PET quantitation accuracy (SUVmean) with up to 2 times improvement in image quality (SNR) enabling accurate small lesion detection, fast and efficient reading and more confident diagnosis.

Bone VCAR

Bone VCAR is a CT post processing application that has been developed with an innovative Deep Leaning approach. Bone VCAR will automatically label the spine to improve reader efficiency in identifying, annotating and reporting out of findings when correlation to the spine location is of value. Additionally, it will automatically generate curved reformat and oblique views through the spine to assist in reading the true cross sections of the vertebral bodies and the disc spaces. Deep Learning development provides a robust solution that will work efficiently with data from a diverse patient population.

Advantage 4D 2

Advantage 4D is a non-invasive software that can be used to provide and display CT images of all phases of a breathing cycle for the evaluation of respiration-induced motion. The software will allow the user to retrospectively define the optimal respiratory phase from an image quality standpoint, and group images by the phase selected.

CT Perfusion 4D Complete Package

CT Perfusion 4D Complete is an extensive collection of dynamic perfusion processing protocols. It is an image analysis software package that allows the evaluation of dynamic CT data following an injection of a compact bolus of contrast material, generating information with regards to changes in image intensity over time.

CT Perfusion complete includes neuro (stroke and tumour), body (tumour) and myocardial perfusion protocols. The software provides a quick and reliable assessment of the type and extent of perfusion disturbances by providing qualitative and quantitative information on various perfusion related parameters. Protocols provided in CT Perfusion Complete are: Brain Tumour, Body Tumour, Liver, Pancreas , Prostate , Kidney , Soft Tissue, Spleen , Bone , Myocardium , Dynamic Registration for Liver and Myocardium

Includes processing protocols for: Neuro Perfusion Stroke, Neuro Perfusion Tumour, Body Perfusion Tumours (liver, kidneys, pancreas, etc.), Myocardial Perfusion , Dynamic Registration for liver and myocardial dynamic acquisitions

NEURO PACKAGE

STROKE VCAR

Stroke VCAR (Volume Computer Assisted Reading) gives users a complete reading workflow solution for a comprehensive and robust analysis of cerebral hematoma and aneurysm. Hematoma assessment is done using semi-automated segmentation tools married with innovative interactive editing capability in the form of SmartMesh. Aneurysm assessment is done through an innovative user guided aneurysm segmentation and visualization. The program lets you generate a clear, concise clinical summary for sharing with referring physicians.

CORTEX ID SUITE SINGLE FL

CortexID provides easy, robust and clinically validated review/analysis of PET and PET-CT neuro scans. With it, you can compare images that you obtain with images from age stratified normal and patient groups, revealing brain functions that may be altered by the disease processes. It gives you a basic review of any PET neuro scan by providing a general reorientation of the scan volume to standard neurological orthogonal views along the Intercomissural AC-PC line

Volume Shuttle

Volume Shuttle doubles Z-coverage to 80mm (128 slice width) for neuro perfusion studies including angiographic information which may enable lower dose (up to 24% less) compared to a 40mm Cine protocol.* Real-time scan and table control enable imaging of two adjacent axial 40mm positions with minimal transition interscan delay (ISD).

CARDIOLOGY PACKAGE

Low Dose Cardiac + SSA

Includes: ECG Trace, Cardiac Enhance , Card IQ Snapshot , SSP -SnapShotPulse

The Low Dose 5-Beat Cardiac with SnapShot Assist package allows the user to acquire cardiac imaging exams with retrospective or prospective gated acquisitions utilizing up to 0.35 second rotation speed for excellent cardiac exams. This package contains the following items necessary for CT Coronary Angiography:

- SmartScore acquisition & SmartScore analysis acquires prospective ECG gating measurements, which provides information that is valuable for scan timing. Using the measurements, the system synchronizes the collection of data with the cardiac cycle.
- ECG trace on the operator console
- Cardiac Enhance filter
- CardIQ Snapshot. Discovery MI 4R has the ability to cover the heart in as little as 5 beats. The following calculation is based on a patient heart rate of 60 bpm, and a total coverage of 120 mm (nominal scan length to cover the heart), using a helical pitch of 0.22:1, and a rotation speed of 0.35 second rotation.

- SnapShot Pulse mode is for low dose imaging of the coronary arteries. SnapShot Pulse can also be used to image structures that are near to the heart and may be affected by heart motion such as thoracic aortas or pulmonary arteries. Prospective Gating based SnapShot Pulse achieves up to 83% dose reduction compared to ECG gated helical acquisition mode
- SnapShot Assist, which helps users optimize ECG-gated CT acquisitions based on patient heart rate characteristics
- IVY Cardiac Trigger Monitor 7800

PET Cardiac Package

The PET Cardiac Package allows the user to acquire cardiac PET imaging exam. This package contains the following items necessary for PET cardiac study:

- PET Cardiac Gating capability
- Cardiac PET ACQC, Attenuation Correction Quality Control ensures proper cardiac registration between PET and CT particularly useful in Cardiac stress rest PET/CT application.
- Cardiac VUE

VesselIQ XPRESS AND AUTOBONE

·Angio CT for the quantitative and stenosis analysis and measurements of vessels diameter, having the ability of removing the bone structures through VesselIQ and Autobone software which provides you with easily accessible, user-friendly tools with which analyze 3D angiographic data including stenosis analysis, thrombus, pre and post stent planning procedures, and directional vessel tortuosity visualization

CARDIQ XPRESS 2.0 REVEAL

CardIQ Xpress 2.0 Reveal is an integrated post processing image analysis software for Cardiovascular CT on GE's Advantage Workstation. The CardIQ Xpress Reveal software can be used to effectively display, reformat and analyze 2D, 3D, and GSI CT images for qualitative or quantitative assessment of the anatomy of the heart and coronary artery vessels from single or multiple cardiac phase image data sets. When used with CardIQ Function, CardiQ Xpress Reveal can also provide functional assessment including relative perfusion information.

SmartScore 4.0

SmartScore 4.0 provides a valid baseline test that helps detect calcium plaque burden using minimal radiation dose. It allows to better assess a patient' s overall risk for coronary artery disease and communicate results to patients in comprehensive, easy-to-read reports. Automatic detection reduces or eliminates the need for manual visual detection of lesions, with all scorable lesions above a threshold highlighted in bright green. Lesions are also correctly classified in a 3D space with fewer mouse clicks. SmartScore 4.0 uses the conventional Agaston-Janowitze calcium scoring technique with a threshold of 130 HU and is adjusted for the appropriate image slice thickness.

CARDIQ FUSION PET AND SPECT

CardIQ Fusion provides an optimized non-invasive application to analyze vascular anatomy and pathology; aids in the assessment of functional data e.g. PET perfusion, and aids in tailoring treatment plans based on the fused anatomical and functional information. Anatomical data could be from a set of Computed Tomography (CT) Angiographic images while functional data could be from PET or SPECT.

3D Suite

3D Suite is the new application to export 3D Models for printing, supporting multi volume, new exports format and hollow feature for vessels and airways 3D Suite is a Volume Viewer application which brings features to generate, adjust and export meshes for 3D printing purposes. These meshes exported from 3D Suite can also be imported in an Augmented or Virtual Environment not provided with 3D Suite. 3D Suite is a non-clinical application.

Volume Illumination

Volume Illumination is an additional volume rendering within Volume Viewer for more natural view of the anatomy in near real time from AW & AWS. High resolution, real-time rendering modes: MIP/Min IP/Average; standard volume rendering and enhanced volume rendering with Volume Illumination on the fly . Views available across care areas and modalities, Volume Illumination presets may be created on the fly . Most frequently used for clinical communication and not for diagnostic use

PET Annulus DQA (Daily Quality Assurance) imaging phantom/ Dose calibrator QC source, Ge-68

Designed exclusively for the Discovery MI and SIGNA PET/MR system, these are essential components for the initial set-up and daily operation of the scanner.

Specifications:

Radionuclide Germanium-68

Half-life 270.8 days

Nominal Activity 55.0 MBq +/- 20%

Nominal Active Volume 1250 ml

Uniformity ≤10% non-uniformity when comparing 5mm cubic voxels

Dimensions Length: 30 cm, Outer Diameter: 13.7 cm

External Contamination Designed to consistently pass leak testing below regulatory requirement of ISO 9978:1992 (<185 Bq when wiped over the entire surface of the source)

PET Annulus Phantom Shield/ Shielded safe for radioactive scanner QC phantoms

Weight – approximately 300 lb/136 kg

WARNING: The PET Annulus Phantom Shield should not be taken into an MRI environment

VQC (Volumetric Quality Control) phantom for PET/CT

The following VQC (Volumetric Quality Control) imaging phantom for the Discovery IQ PET system is used to perform PET or CT image alignment.

Specifications:

Radionuclide Germanium-68

Half-life 270.8 days

Activity 18.9 µCi (0.7 MBq) x 5

Total Activity 94.5 µCi (3.5MBq)

Active area 0.75″ (19mm) diameter (5 plastic spheres at 18.9 µCi each)

Long Descriptions of Ancillary equipment included

Dose Calibrator

The Capintec CRC®-55tPET (or equivalent). Using the menu-driven, color touch screen interface, the CRC®- 55tPET's reduced chamber pressure and increased bias voltage increases the maximum activity range for high energy PET isotopes. The CRC®-55tPET's performance and reliability has been designed to meet the demanding needs for speed and accuracy in the preparation and measurement of doses in any laboratory environment.

Dose calibrator QC source, Cs-137

Dose calibrator QC source, Co-57

Dose calibrator QC source, Ge-68

L block shield

LEMER PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield (or equivalent)

PET lead-lined cabinet / workbench

LEMER PAX (or equivalent) Simple bench L1900X650 X900mm (Dimensions are indicative and can be made according to hot lab room dimensions and hospital's requirements) + SS40 300x300 Small shielded safe - Shielded Storage Cabinet inside dimensions 300x300x300mm Pb 40mm

Sharps container shield

LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead (or equivalent)

PET syringe shields

Britec 511KeV PET TUNGSTEN syringe shields for 5ml + for 10ml (or equivalent)

FORCEPS

Curved forceps- Length of 240mm approx. .

Survey meter

RadEye B20-ER, Alpha, Beta, Gamma Survey meter and Contamination monitor, extended measuring range up to 500 kcps, Beta and Gamma dose rate up to 100 mSv/h; 10 Rem/h, including hard shell transport case (or equivalent)

Radiation area monitor

Capintec CAP-RAD Smart Area Monitor w/o PC Software (or equivalent)

Utility cart

PET syringe carrier

Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)

Injection chair

Nuclear medicine information system

Capintec Optility™ Management Software package (or equivalent) available in three versions. The offered version is NMM for Nuclear Medicine imaging facilities that dose patients and perform studies. It keeps track of all patients, procedures, drugs, inventory and health physics function with the touch of a few keys.

It allows you to print predefined reports or export the data to excel spreadsheets or XML formats, and to create your own custom reports. Optility Nuclear Medicine Management License (Includes installation, 2 clients, 8 hours training and first year support)

CT contrast warmer

SIDAM WARM-Mb (or equivalent)

CT contrast injector

The fully digital injector ACCUTRON CT-D of the German manufacturer MEDTRON AG. (or equivalent) It is wireless, user programmable, dual head for injection of contrast media and saline in the field of Computed Tomography and PET-Computed Tomography

Blanket warmer

Scale & Stadiometer

Glucometer

PET image quality phantom

Included with the scanner

CT image quality phantom

Included with the scanner

Shielded safe for radioactive scanner QC phantoms

PET Annulus Phantom Shield Container – DQA Safe, is included with the scanner

Network attached storage with RAID configuration

it is included NAS Network Attached Storage Thecus N8880U (or equivalent), will provide an alternative solution and local back-up with 4 Western Digital Gold discs with 8TB each (24 TB total capacity).

Manual shielded Dispensing system

Shielded system for manual dose partitioning from the mother vial, PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd, United Kingdom (or equivalent)

F-18 FDG injector

Manual PET administration system – PETADMINSYS, made by Bright Technologies Ltd, UK (or equivalent)

35	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
36	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
37	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
38	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
39	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
40	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
41	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
42	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
43	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
44	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
45	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
46	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
47	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
48	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
49	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
50	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ
51	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΞΕΝΟΔ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΟΧΙ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
25	ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΕΝΟ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
26	ΠΑΓΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
27	ΠΑΓΚΟΣ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΜΕ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
28	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
29	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
30	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
31	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΡΒΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
32	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
33	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
34	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
35	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
36	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ

37	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
38	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
39	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
40	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
41	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
42	ΚΑΡΕΚΛΑ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	5	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
43	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
44	ΚΑΔΟΣ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
45	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
46	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
47	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
48	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
49	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
50	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
51	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
52	ΚΑΔΟΣ	1	ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
53	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
54	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
55	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ	ΝΑΙ
25	ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΕΝΟ ΕΡΜΑΡΙΟ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
26	ΠΑΓΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2 ΘΕΣΕΩΝ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
27	ΠΑΓΚΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ - ΕΠΟΠΤΕΙΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
28	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
29	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
30	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
31	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ ΡΒΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
32	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
33	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
34	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
35	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
36	ΠΑΓΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ
37	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ	ΝΑΙ

38	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
39	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
40	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
41	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
42	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
43	ΓΡΑΦΕΙΟ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
44	ΚΑΡΕΚΛΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
45	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
46	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
47	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
48	ΚΑΔΟΣ	2	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
49	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
50	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
51	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
52	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
53	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
54	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
55	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
56	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
57	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
58	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ
59	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΑΝΑΜΟΝΗ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΟΣ	ΟΧΙ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ Π.Γ.Ν. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΧΩΡΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΕΡΙΛ. ΣΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1	Dose calibrator Capintec CRC®-55tPET(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
2	Dose calibrator QC source, Cs-137	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
3	Dose calibrator QC source, Co-57	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
4	Dose calibrator QC source, Ge-68	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
5	LEMER-PAX L-Block Simple, HE, 60mm Shield(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
6	PET lead-lined cabinet and shielded storage / LEMER-PAX Simple bench(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
7	LEMER PAX PRA10 Sharps container shield 10 mm lead.(or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
8	Britec 511KeV PET TUNGSTEN SYRINGE SHIELDS FOR 5ml & FOR 10ml (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
9	Curved forceps- Length of 240mm	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
10	RadEye B20 / B20-ER Multi-Purpose Survey Meter (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
11	CAP-RAD Smart Area Monitor (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
12	Utility cart	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
13	Shielded carrier EASYBOX, 6mm lead (or equivalent)	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
14	Injection chairs	2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
15	Optility Nuclear Medicine Management License (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
16	SIDAM WARM-MB CT contrast warmer (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
17	MEDTRON ACCUTRON CT-D injector (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
18	Blanket warmer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
19	Scales	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ INJECTION ROOM	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
20	Stadiometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
21	Glucometer	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
22	Network attached storage with RAID configuration. Thecus N8880U 24TB capacity (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ PET/CT	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
23	PET Dispensing Pot- Made by Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
24	PETADMINSYS, Bright Technologies Ltd (or equivalent)	1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ HOT LAB	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΝΑΙ
25	ΠΑΓΚΟΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ	1	ΑΝΑΠΑΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
26	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	ΑΝΑΠΑΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
27	ΛΕΚΑΝΗ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
28	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
29	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
30	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
31	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
32	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
33	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
34	ΛΕΚΑΝΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
35	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
36	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
37	ΜΠΑΡΕΣ ΤΥΠΟΥ PBA	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ

38	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
39	ΔΟΧΕΙΟ ΥΓΡΟΥ ΣΑΠΟΥΝΙΟΥ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
40	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
41	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	W.C. ΑΜΕΑ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
42	ΛΕΚΑΝΗ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
43	ΝΙΠΤΗΡΑΣ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
44	ΚΑΘΡΕΦΤΗΣ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
45	ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
46	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
47	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	2ο W.C.	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
48	ΠΑΓΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
49	ΕΠΙΤΟΙΧΑ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ	1	HOT LAB	Κτιριακό εξοπλισμός	ΝΑΙ
50	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
51	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
52	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
53	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
54	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
55	ΓΡΑΦΕΙΟ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
56	ΚΑΡΕΚΛΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
57	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
58	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
59	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
60	ΓΡΑΦΕΙΟ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
61	ΚΑΡΕΚΛΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
62	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
63	ΚΑΔΟΣ	2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
64	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
65	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
66	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ Ι	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
67	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
68	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
69	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
70	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ ΙΙΙ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
71	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ IV	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
72	ΚΑΛΟΓΕΡΟΣ	1	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ IV	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
73	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	5	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
74	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
75	ΚΑΡΕΚΛΕΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
76	ΚΑΔΟΣ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
77	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
78	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
79	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ	1	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ- ΥΠΟΔΟΧΗ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
80	ΚΑΔΟΣ	1	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
81	ΚΑΡΕΚΛΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	5	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
82	ΚΡΕΜΑΣΤΡΑ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
83	ΚΑΔΟΣ	1	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ
84	ΙΜΑΤΙΟΘΗΚΕΣ	2	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	Ξενοδοχειακός εξοπλισμός	ΟΧΙ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ : ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΟΜΕΝΟΥ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
Π.Γ.Ν. ΛΑΡΙΣΑΣ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας:

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στον 1° όροφο, στο τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής, και έχει συνολική μεικτή επιφάνεια ~**184.39 m²**. Στο χώρο σήμερα στεγάζονται η αίθουσα της γ. Camera και γραφεία και η αίθουσα αναμονής. Περικλείεται από εξωτερική τοιχοποιία οπτοπλινθοδομής πάχους 40 cm, ενώ η εσωτερική διαχωριστική του τοιχοποιία αποτελείται από τοιχοπετάσματα γυψοσανίδας. Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m²)
	ΤΕΣΤ ΚΟΠΩΣΕΩΣ	18,51
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ (υπό ανακατασκευή)	29,46
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	9,64
	ΕΣΟΧΗ	3,06
	INJECTION ROOM (I)	5,76
	INJECTION ROOM (II)	5,62
	W.C.- ΘΕΡΜΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ	4,71
	PET C.T	48,26
	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ 1 (CONTROL ROOM)	6,79
	ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	6,05
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ 32(17)	16,28
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ 32(05α)	8,23
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**162,37**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**184,39**

Συνοπτικά, η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

- Αίθουσα εξέτασης PET/CT (8)
- Χειριστήριο-Control room(10)
- Δύο (2) χώρους χορηγήσεων (4)(5)
- Αίθουσα αναμονής «θερμών» ασθενών(3)
- WC «θερμών» ασθενών (7)

- Διαδρόμους, χώρους υποδοχής - αναμονής, δύο (2)γραφεία γιατρών και λοιπούς βοηθητικούς χώρους, που φαίνονται ανωτέρω στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα.

Οι εργασίες ανακαίνισης και αναδιαρρύθμισης περιλαμβάνουν συνοπτικά:

- Αδιατάρακτη κοπή σκυροδέματος ανοιγμάτων διέλευσης
- Καθαιρέσεις εσωτερικών τοιχοποιιών από γυψοσανίδα
- Καθαιρέσεις ψευδοροφών
- Καθαιρέσεις πλακιδίων
- Αποξηλώσεις δαπέδων
- Αποξήλωση εσωτερικών κουφωμάτων
- Αποξήλωση ανενεργών δικτύων (ύδρευσης, αποχέτευσης, Η/Μ εγκαταστάσεων)
- Ενίσχυση της πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος, εφόσον κριθεί αναγκαία από τη Στατική Μελέτη
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών, από ξηρά δόμηση (πετάσματα θωράκισης με μόλυβδο επενδυμένα με γυψοσανίδα) σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή δαπέδων, ψευδοροφών, κουφωμάτων, σταθερών χωρισμάτων από γυψοσανίδες, επενδύσεων, σταθερού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή όλων των δικτύων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών.

<u>Στις Η-Μ εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται οι ανάλογες επιμέρους εγκαταστάσεις:</u>

Ύδρευση: Η παροχή νερού στους υδραυλικούς υποδοχείς των υπό διαμόρφωση χώρων θα γίνεται μέσω του δημιουργούμενου νέου δικτύου διανομής, το οποίο θα τροφοδοτείται από το υπάρχον δίκτυο καθώς και την πλησιέστερη θέση των κεντρικών διανομών κρύου νερού (ΚΝ), ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) & ανακυκλοφορίας ΖΝΧ του Νοσοκομείου.

Αποχέτευση: Η εγκατάσταση λυμάτων περιλαμβάνει την αποχέτευση και τον αερισμό όλων των υδραυλικών υποδοχέων και μέσω κατακόρυφων στηλών καταλήγει σε συλλεκτήρια δίκτυα με τα οποία οδηγείται με βαρύτητα στον τελικό αποδέκτη.Σαν τελικός αποδέκτης θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου.

Κλιματισμός: Για τον Κλιματισμό του προς ανακατασκευή Τμήματος του Νοσοκομείου Λάρισας, θα εφαρμοστούν τα ακόλουθα. Σε όλους τους χώρους του τμήματος θα τροποποιηθεί ο υπάρχων κλιματισμός. Στον χώρο εξέτασης Pet/CT,όπου πρέπει να έχουμε ειδικές συνθήκες ψύξης, θα τοποθετηθεί μια τοπική μονάδα παραγωγής ψυχρού και θερμού νερού (αντλία θερμότητας).

Πυροπροστασία: Με τον όρο "Εγκαταστάσεις Πυροπροστασίας" εννοούνται όλα τα συστήματα ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (μόνιμα και φορητά), καθώς και οι συσκευές και οι κατασκευές (πυροδιαφράγματα, πυροφραγές, διαφράγματα καπνού, κλπ.), τα οποία σε συνδυασμό με τα στοιχεία της Παθητικής Πυροπροστασίας εξασφαλίζουν την πυροπροστασία μέσα στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών και των προβλέψεων του έργου.

Ιατρικά Αέρια: Στο επιπέδου του κτιρίου όπου θα εγκατασταθεί το PET-CT θα τοποθετηθούν λήψεις Ιατρικών Αερίων στα ακόλουθα μέρη. Στο χώρου του μηχανήματος PET – CT: 2 x O2, 2 x Κενό, 1 x C4. Στους χώρους των χορηγήσεων & ανάνηψης: 1 x O2, 1 x Κενό, 1 x C4.

Η τροφοδοσία με αέρια των ανωτέρω λήψεων θα γίνει από τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου.

Ισχυρά Ρεύματα

Το τμήμα αυτό του Κτιρίου θα ρευματοδοτηθεί από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, που υπό κανονικές συνθήκες εξυπηρετείται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Οι χώροι του PET/CT θα τροφοδοτηθούν από τρείς τοπικούς υποπίνακες.

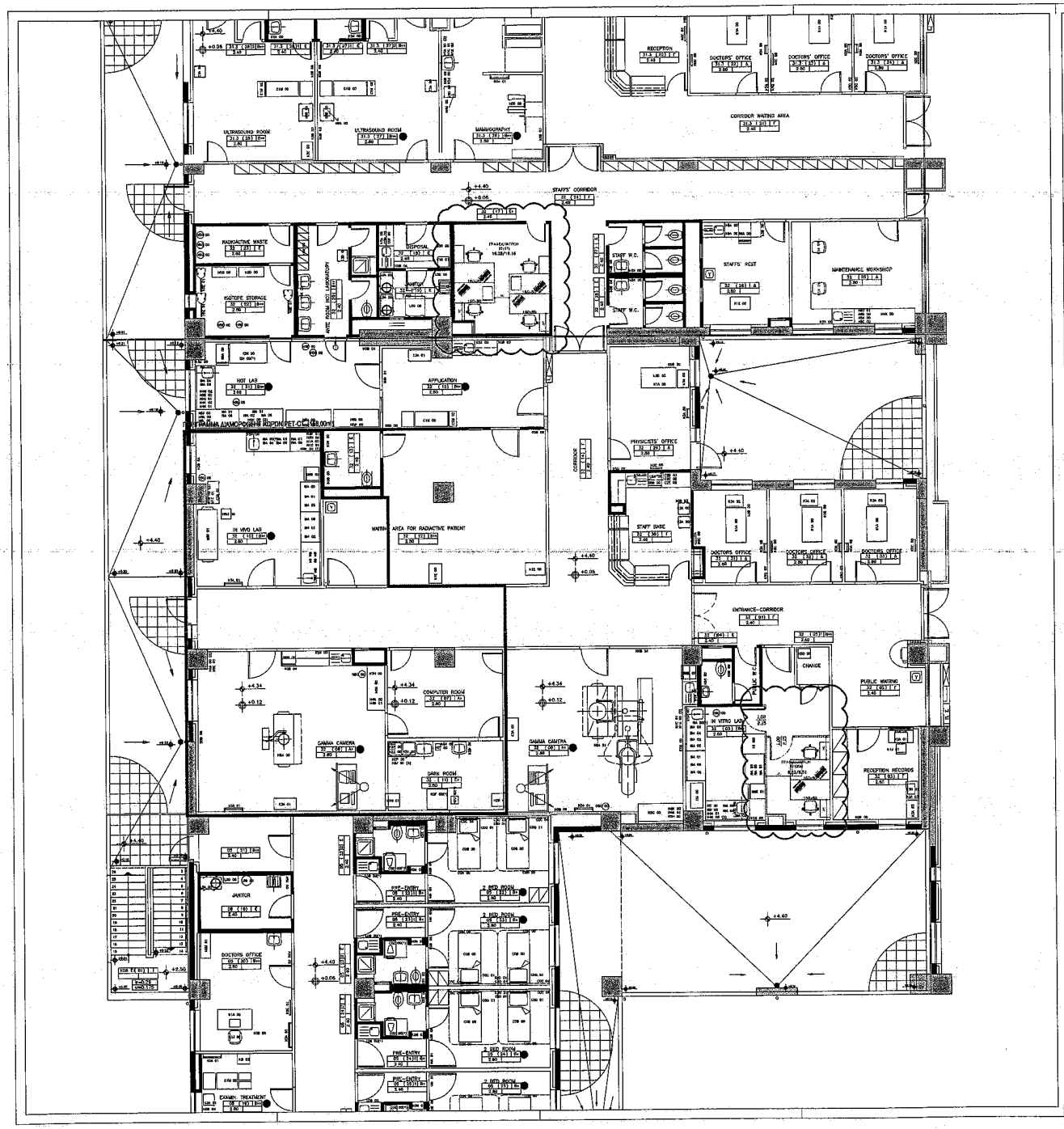
Ασθενή Ρεύματα: Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου: Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους μικροϋπολογιστές.

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Λάρισας

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- Μεταφορά του εξοπλισμού που βρίσκεται στον υπό κατασκευή χώρο και παράδοση του χώρου ελεύθερου προς κατασκευαστικές εργασίες
- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο του PET/CT
- Παροχή χώρου και θέσεων όπου θα τοποθετηθεί ο προσφερόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.
- Διασφάλιση πρόσβασης οχημάτων στον υπό διαμόρφωση χώρο
- Για το διάστημα που θα εκτελούνται οι εργασίες να παρασχεθεί στον ανάδοχο μια αποθήκη υλικών και ένα γραφείο για τους μηχανικούς του έργου.
- Παροχή ρεύματος, πόσιμου νερού και άλλων εργοταξιακών διευκολύνσεων και την φάση εκτέλεσης της κατασκευής.
- Εφόσον κριθεί απαραίτητο από την στατική μελέτη η ενίσχυση της πλάκας όπου θα εγκατασταθεί ο εξοπλισμός, να παραχωρηθεί έγκαιρα ο υποκείμενος χώρος, ώστε να εκτελεστούν οι εργασίες.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ (Π.Γ.Ν.Λ.)

ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)	
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021	

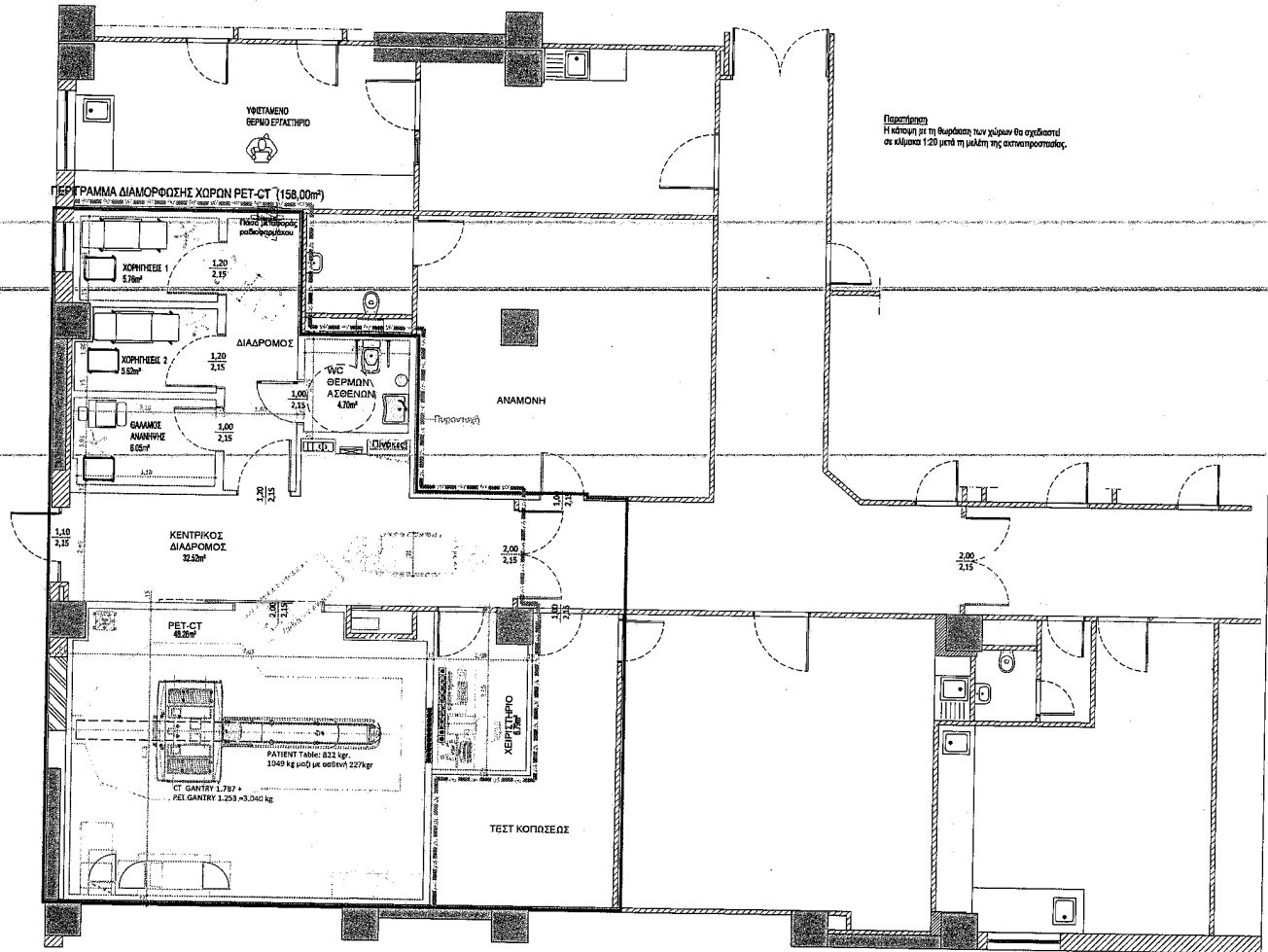
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
1ος ΟΡΟΦΟΣ
ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΝΕΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ

ΑΡΧ-01-1

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.



Παρατήρηση
Η κάτοψη με τη θωράκιση των χώρων θα σχεδιαστεί σε κλίμακα 1:20 μετά τη μελέτη της ακτινοπροστασίας.

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ (Π.Γ.Ν.Λ.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟΝ Α' ΟΡΟΦΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΑΡΧ-01**

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΕΚΔΟΣΗ	ΗΜΕΡΑ	ΜΕΛΕΤΗ	ΕΚΔΟΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.
ΣΟΦΟΥ 9 - 10 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ, Αθήνα
Tel. 210 863 0600, Fax 210 963 3931

388

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).

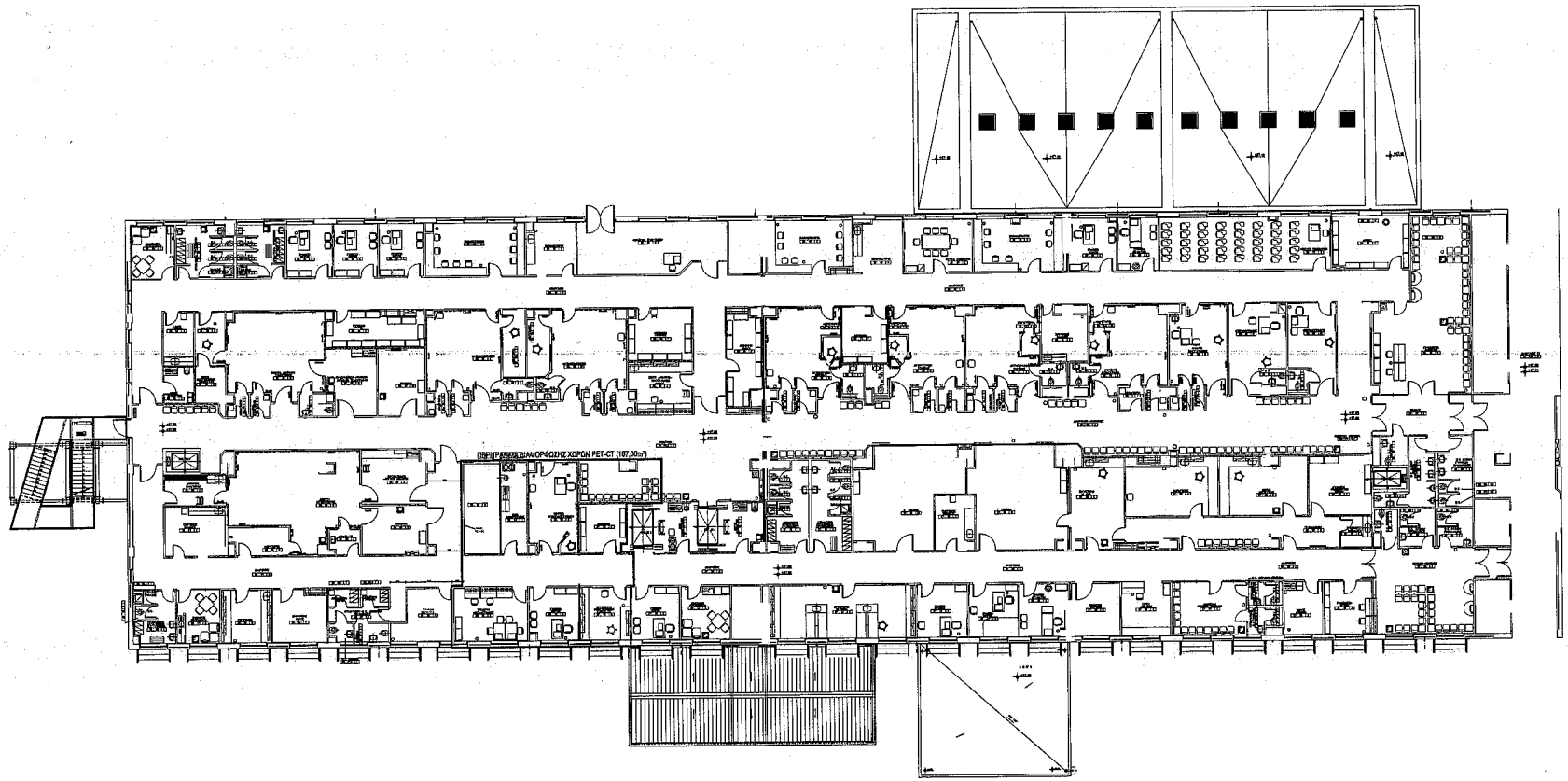
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου 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.



393

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ (Π.Γ.Ν.Α.)

ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

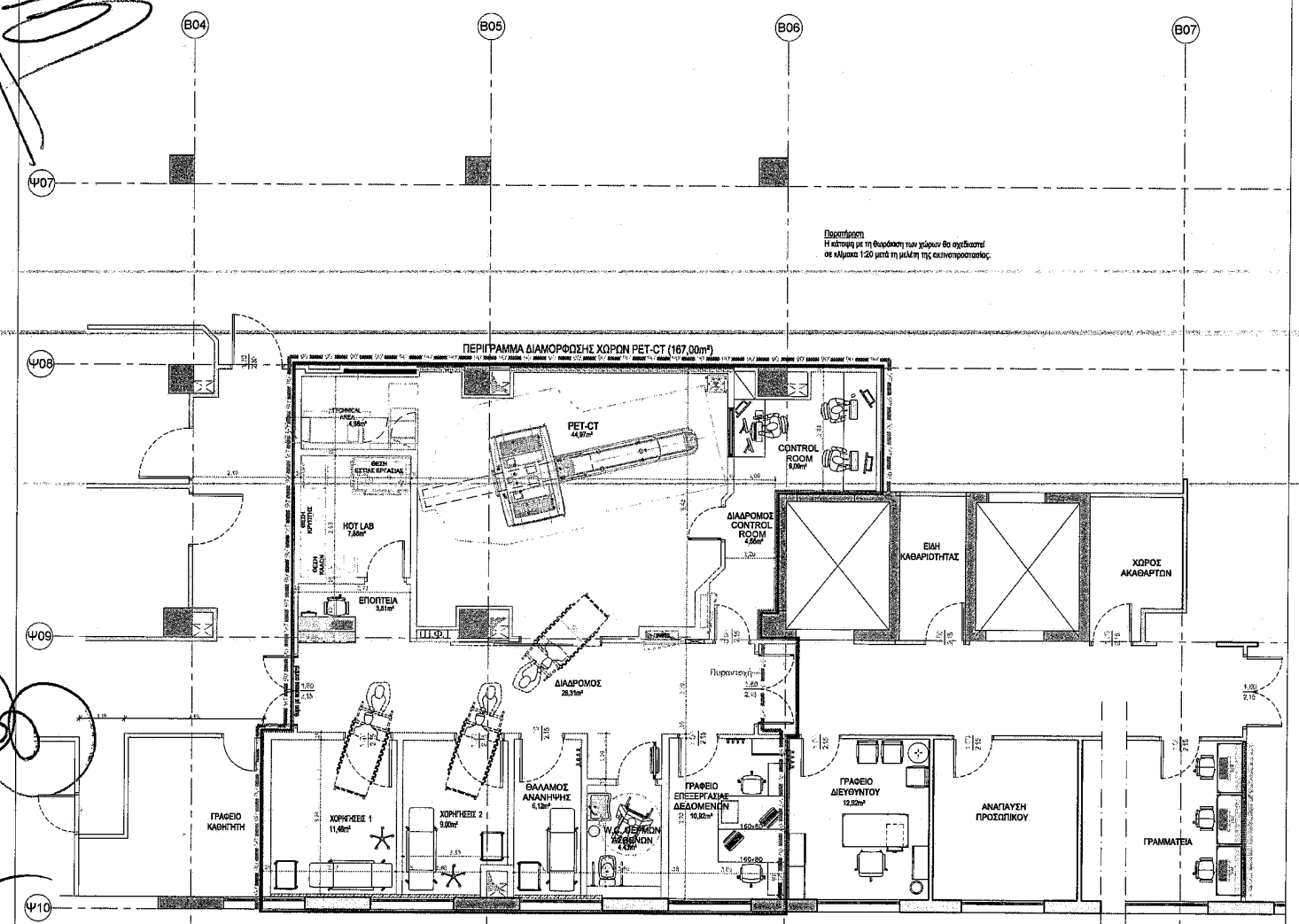
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
ΙΣΟΓΕΙΟ

ΑΡΧ-01-1

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

GE Healthcare A.E.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΣΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ (Π.Γ.Ν.Α.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ / ΣΧΕΔΙΩΝ

ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΑΡΧ-01

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

ΑΝΑΘ.	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΜΕΛΕΤΗΤΗ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.
ΣΠΟΥΔΩΝ 9 - 10 151 23 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel. 210 893 0500, Fax 210 961 5931

ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ

ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ / ΑΝΑΔΟΧΟΙ ΕΠΙΜΕΛΕΤΗΤΩΝ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
ΠΑ.Γ.Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου:

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στο υπόγειο του κτηρίου 13 και έχει συνολική μεικτή επιφάνεια **~170.7 m²**. Στο χώρο σήμερα στεγάζονται αποθήκες και τμήμα της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου. Περικλείεται από εξωτερική τοιχοποιία πάχους προκατασκευασμένου στοιχείων σκυροδέματος ~25 cm, ενώ η εσωτερική διαχωριστική του τοιχοποιία αποτελείται από τοιχοπετάσματα γυψοσανίδας.

Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω :

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m²)
	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ -ΑΝΑΜΟΝΗ	17,49
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	7,50
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	7,96
	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ - ΕΠΟΠΤΕΙΑ	42,08
	INJECTION ROOM (I)	6,12
	INJECTION ROOM (II)	6,31
	HOT LAB (ΘΕΡΜΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)	7,08
	W.C.- ΘΕΡΜΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ	4,56
	PET- CT	32,99
	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ - CONTROL ROOM ΘΑΛΑΜΟΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ	6,04 7,30
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**145,43**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**170,70**

Συνοπτικά η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

- Αίθουσα εξέτασης PET/CT
- Χειριστήριο-Control room
- Δύο (2) χώρους χορηγήσεων
- το WC «θερμών» ασθενών
- το «θερμό» εργαστήριο
- το θάλαμο ανάνηψης
- διαδρόμους, χώρους υποδοχής - αναμονής, γραφεία γιατρών και λοιπούς βοηθητικούς χώρους, που

φαίνονται στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα του νοσοκομείου.

Οι εργασίες ανακαίνισης και αναδιαρρύθμισης περιλαμβάνουν συνοπτικά:

- Πιθανή καθαίρεση και ανακατασκευή της εδαφόπλακας
- Τοπικές καθαιρέσεις επιχρισμάτων όπου απαιτείται (προσαρμογή νέων τοίχων με υπάρχοντα δομικά στοιχεία, σημεία διαβρώσεων, κλπ).
- Καθαιρέσεις εσωτερικών τοιχοποιιών από γυψοσανίδα
- Καθαιρέσεις ψευδοροφών
- Καθαιρέσεις πλακιδίων
- Αποξηλώσεις δαπέδων
- Αποξήλωση εσωτερικών κουφωμάτων και μεμονωμένων εξωτερικών
- Αποξήλωση ανενεργών δικτύων (ύδρευσης, αποχέτευσης, Η/Μ εγκαταστάσεων)
- Ενίσχυση της πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος, όπου κριθεί αναγκαία από τη Στατική Μελέτη
- Κατασκευή νέων εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών από οπτοπλινθοδομή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης
- Κατασκευή νέων εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών από σκυρόδεμα σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης ακτινοπροστασίας
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών, από ξηρά δόμηση σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή δαπέδων, ψευδοροφών, κουφωμάτων, σταθερών χωρισμάτων από γυψοσανίδες, επενδύσεων, σταθερού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή όλων των δικτύων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών.

<u>Στις Η-Μ εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται οι ανάλογες επιμέρους εγκαταστάσεις:</u>

Ύδρευση : Η παροχή νερού στους υδραυλικούς υποδοχείς των υπό διαμόρφωση χώρων θα γίνεται μέσω του δημιουργούμενου νέου δικτύου διανομής, το οποίο θα τροφοδοτείται από την πλησιέστερη θέση των κεντρικών διανομών κρύου νερού (ΚΝ), ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) & ανακυκλοφορίας ΖΝΧ του Νοσοκομείου.

Αποχέτευση : Η εγκατάσταση λυμάτων περιλαμβάνει την αποχέτευση και τον αερισμό όλων των υδραυλικών υποδοχέων και μέσω κατακόρυφων στηλών καταλήγει σε συλλεκτήρια δίκτυα με τα οποία οδηγείται με βαρύτητα στον τελικό αποδέκτη. Σαν τελικός αποδέκτης θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου.

Κλιματισμός : Οι ανάγκες αερισμού και κλιματισμού του χώρου εξέτασης PET-CT και του Control Room θα καλυφθούν από το προ κλιματισμένο αέρα ΚΚΜ. Το ψυκτικό φορτίο του χώρου εξέτασης PET-CT θα καλυφθεί από μια αυτόνομη, εσωτερική κλιματιστική μονάδα.

Πυροπροστασία : Με τον όρο "Εγκαταστάσεις Πυροπροστασίας" εννοούνται όλα τα συστήματα ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (μόνιμα και φορητά), καθώς και οι συσκευές και οι κατασκευές (πυροδιαφράγματα, πυροφραγές, διαφράγματα καπνού, κλπ.), τα οποία σε συνδυασμό με τα στοιχεία

της Παθητικής Πυροπροστασίας εξασφαλίζουν την πυροπροστασία μέσα στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών και των προβλέψεων του έργου.

Ιατρικά Αέρια : Στο επιπέδου του κτιρίου όπου θα εγκατασταθεί το PET/CT θα τοποθετηθούν λήψεις Ιατρικών Αερίων στα ακόλουθα μέρη. Στο χώρου του μηχανήματος PET/CT: 2 x O2, 2 x Κενό, 1 x C4. Στους χώρους των χορηγήσεων & ανάνηψης: 1 x O2, 1 x Κενό, 1 x C4. Η τροφοδοσία με αέρια των ανωτέρω λήψεων θα γίνει από τον Σταθμό Υποβιβασμού Πίεσης (πίνακας μειωτήρων 2ου σταδίου) που θα κατασκευαστεί από τον Ανάδοχο.

Ισχυρά Ρεύματα : Το τμήμα αυτό του Κτιρίου θα ρευματοδοτηθεί από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, που υπό κανονικές συνθήκες εξυπηρετείται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Οι χώροι του PET-CT θα τροφοδοτηθούν από τρείς τοπικούς υποπίνακες.

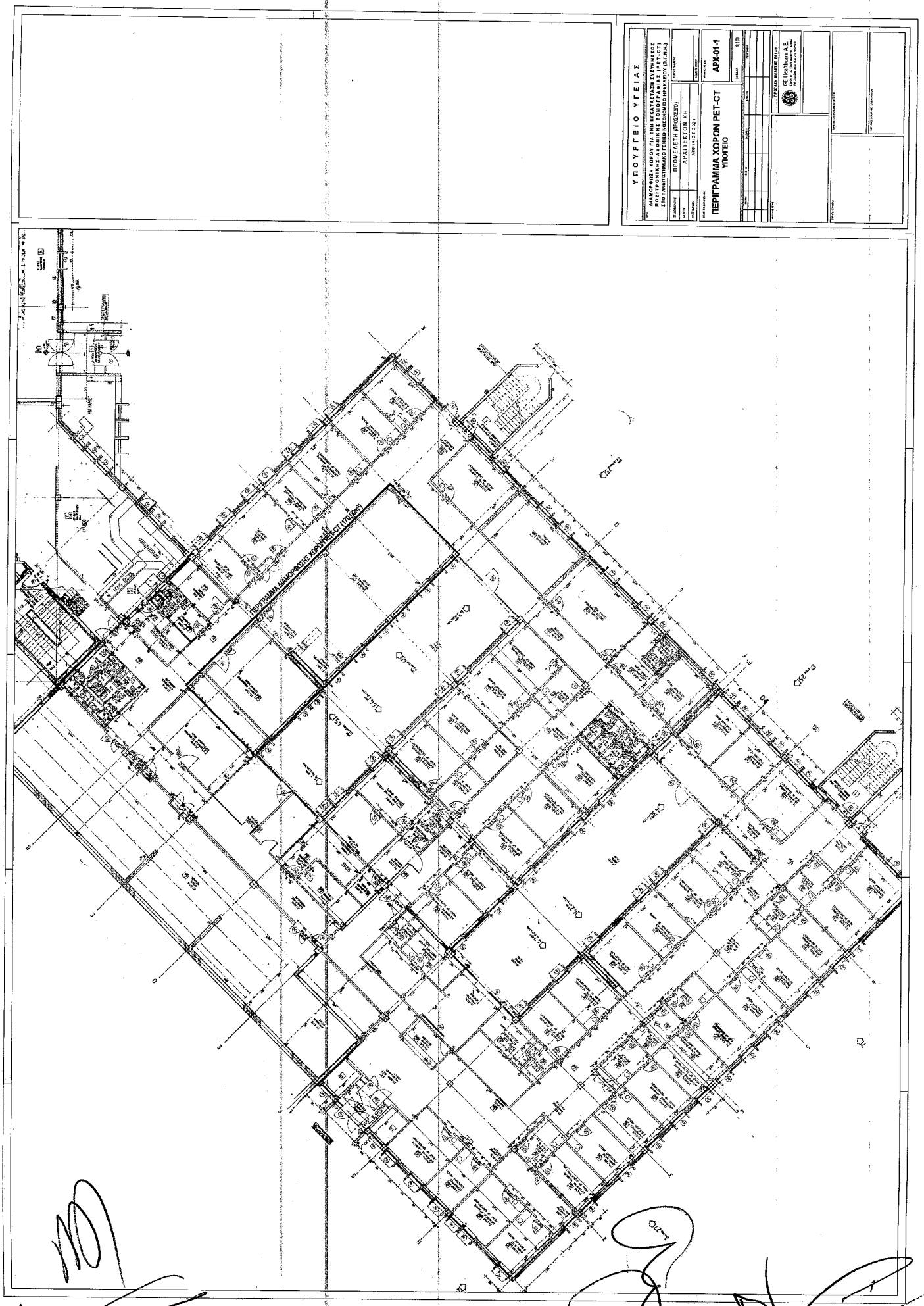
Ασθενή Ρεύματα : Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

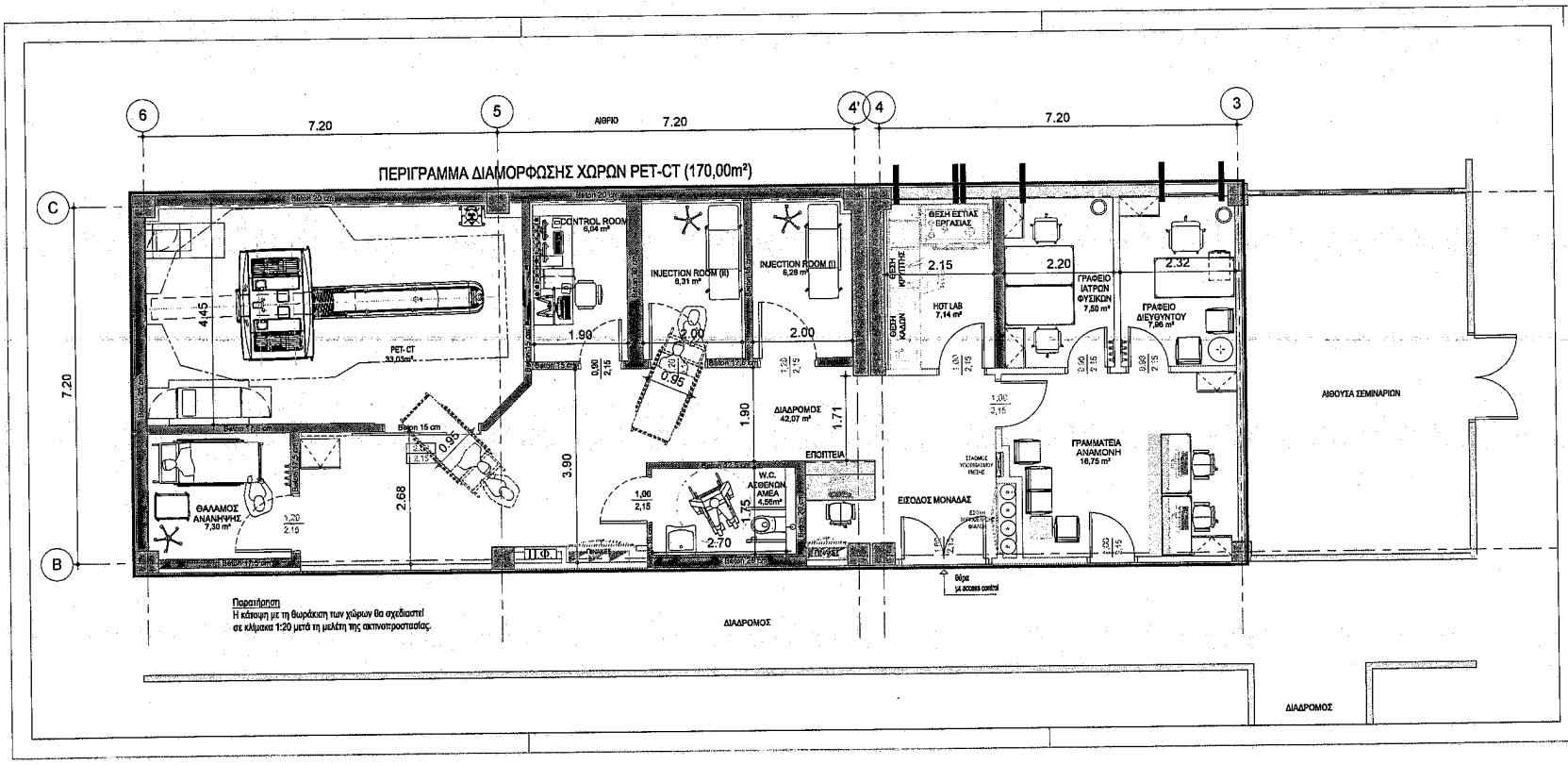
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους μικροϋπολογιστές.

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ηρακλείου

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- Μεταφορά του εξοπλισμού που βρίσκεται στον υπό κατασκευή χώρο και παράδοση του χώρου ελεύθερου προς κατασκευαστικές εργασίες
- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο του PET/CT
- Παροχή χώρου και θέσεων όπου θα τοποθετηθεί ο προσφερόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.
- Διασφάλιση πρόσβασης οχημάτων στον υπό διαμόρφωση χώρο
- Για το διάστημα που θα εκτελούνται οι εργασίες να παρασχεθεί στον ανάδοχο μια αποθήκη υλικών και ένα γραφείο για τους μηχανικούς του έργου.
- Παροχή ρεύματος, πόσιμου νερού και άλλων εργοταξιακών διευκολύνσεων και την φάση εκτέλεσης της κατασκευής.


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΣΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (Π.Γ.Ν.Ι.)
ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
ΥΠΟΓΕΙΟ
ΑΡΧ-01-1
1:100
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ PET-CT 1:100
GE Healthcare A.E.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (Π.Γ.Ν.Η.)

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΜΕΛΕΤΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΕΚΤΑΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ:

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΩΝ / ΠΕΤΥΧΟΥΣ

ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΩΝ

ΑΡΧ-01

ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

ΑΡΙΘ.	ΗΜΕΡΟΜ.	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

399

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ

GE Healthcare A.E.
ΣΟΦΟΥ 6 - 10 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΑΘΗΝΑ
Tel. 210 893 0600, Fax 210 562 5931

ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΕΛΕΓΚΤΗ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ / ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ

ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ / ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΩΝ

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ – ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ, PET-CT
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ
Π.Γ.Ν. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση των απαραίτητων χώρων για την εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος Ποζιτρονικής – Αξονικής Τομογραφίας, PET–CT, στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων.

Ο χώρος για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET - CT ευρίσκεται στο Ισόγειο της νέας πτέρυγας ΝΚ3, που κατασκευάστηκε για το νέο Τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής και έχει συνολική μεικτή επιφάνεια **~281,40 m²**. Εκτός από τον Φ.Ο. έχει κατασκευαστεί η πλάκα του ορόφου και το αδιαμόρφωτο εξωτερικό κλιμακοστάσιο διαφυγής Κ3.

Οι προτεινόμενες επεμβάσεις για την εγκατάσταση του μηχανήματος PET/CT SCAN περιλαμβάνουν τη διαμόρφωση των χώρων που περιγράφονται κατωτέρω:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΟΥ	ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (m^2)
-	ΕΙΣΟΔΟΣ - ΣΤΑΣΗ ΦΟΡΕΙΟΥ	5,9
16.2	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	7,16
16.1	ΑΝΑΜΟΝΗ - ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ	0
16.12	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ	11,55
16.13	ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	12,60
16.14	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ	16,35
16.15	ΑΝΑΠΑΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	6,30
16.16	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	5,86
16.11	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	28,36
16.7	W.C.- ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	6,00
16.5	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ	0
-	ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ - ΕΙΣΟΔΟΣ PET	4,73
-	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	28,04
16.10	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (I)	4,94
16.10	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (II)	6,04
16.9	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (III)	7,25
16.8	ΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ (IV)	5,43
16.17	ΘΕΡΜΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	12,47
-	W.C.- ΑΣΘΕΝΩΝ ΑΜΕΑ(ΘΕΡΜΩΝ)	5,65
-	W.C. ΘΕΡΜΩΝ	2,03
16.6	PET- CT	41,50
16.4	ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ (CONTROL ROOM)	14,67
16.3	ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΩΜΑΤΙΟ	6,78
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**240,36**
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΙΚΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	**281,40**

Συνοπτικά η προτεινόμενη οργάνωση περιλαμβάνει:

- Αίθουσα εξέτασης PET/CT
- Χειριστήριό-Control room
- Τέσσερις(4) χώρους χορηγήσεων – προετοιμασίας.
- WC «θερμών» ασθενών»
- W.C. «θερμών» ασθενών» ΑΜΕΑ
- «Θερμό» εργαστήριο

διαδρόμους, χώρους υποδοχής - αναμονής, γραφεία γιατρών και λοιπούς βοηθητικούς χώρους που φαίνονται κατωτέρω στο Κτιριολογικό Πρόγραμμα.

Οι εργασίες κατασκευής περιλαμβάνουν συνοπτικά:

- Κατασκευή νέων εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών από οπτοπλινθοδομή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.
- Κατασκευή νέων εξωτερικών και εσωτερικών τοιχοποιιών από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης ακτινοπροστασίας.
- Κατασκευή νέων τοιχοποιιών, από ξηρά δόμηση σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή δαπέδων, ψευδοροφών, κουφωμάτων, σταθερών χωρισμάτων από γυψοσανίδες, επενδύσεων, σταθερού εξοπλισμού, σύμφωνα με τα σχέδια.
- Κατασκευή όλων των δικτύων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης των Η/Μ εγκαταστάσεων.
- Χρωματισμοί όλων των επιφανειών.

<u>Στις Η-Μ εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται οι ανάλογες επιμέρους εγκαταστάσεις:</u>

Ύδρευση: Η παροχή νερού στους υδραυλικούς υποδοχείς των υπό κατασκευή χώρων θα γίνεται μέσω του υφιστάμενου νέου δικτύου διανομής, το οποίο θα τροφοδοτείται από την πλησιέστερη θέση των κεντρικών διανομών κρύου νερού (ΚΝ), ζεστού νερού χρήσης (ΖΝΧ) & ανακυκλοφορίας ΖΝΧ του Νοσοκομείου.

Αποχέτευση: Η εγκατάσταση λυμάτων περιλαμβάνει την αποχέτευση και τον αερισμό όλων των υδραυλικών υποδοχέων και μέσω κατακόρυφων στηλών καταλήγει σε συλλεκτήρια δίκτυα με τα οποία οδηγείται με βαρύτητα στον τελικό αποδέκτη. Σαν τελικός αποδέκτης θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης του Νοσοκομείου.

Κλιματισμός: Για τον κλιματισμό του νέου αυτόνομου τμήματος στο ΠΓΝΙ (Ιωαννίνων), θα αξιοποιηθούν τα υφιστάμενα κέντρα παραγωγής ψυχρού και θερμού νερού του κτιρίου στα οποία θα συνδεθούν τα δίκτυα κλιματισμού του τμήματος. Για την ύγρανση της ΚΚΜ θα τοποθετηθεί υγραντής ατμού που θα συνδεθεί στο δίκτυο καθαρού ατμού.

Πυροπροστασία: Με τον όρο "Εγκαταστάσεις Πυροπροστασίας" εννοούνται όλα τα συστήματα ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (μόνιμα και φορητά), καθώς και οι συσκευές και οι κατασκευές (πυροδιαφράγματα, πυροφραγές, διαφράγματα καπνού, κλπ.), τα οποία σε συνδυασμό με τα στοιχεία

της Παθητικής Πυροπροστασίας εξασφαλίζουν την πυροπροστασία μέσα στα πλαίσια των ισχυόντων κανονισμών και των προβλέψεων του έργου.

Ιατρικά Αέρια : Στο επιπέδου του κτιρίου όπου θα εγκατασταθεί το PET-CT θα τοποθετηθούν λήψεις Ιατρικών Αερίων στα ακόλουθα μέρη. Στο χώρου του μηχανήματος PET/CT: 2 x O2, 2 x Κενό, 1 x C4. Στους χώρους των χορηγήσεων & ανάνηψης: 1 x O2, 1 x Κενό, 1 x C4. Η τροφοδοσία με αέρια των ανωτέρω λήψεων θα γίνει από τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου.

Ισχυρά Ρεύματα : Το τμήμα αυτό του Κτιρίου θα ρευματοδοτηθεί από το Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, που υπό κανονικές συνθήκες εξυπηρετείται από το δίκτυο μέσης τάσης της ΔΕΗ. Οι χώροι του PET-CT θα τροφοδοτηθούν από τρείς τοπικούς υποπίνακες.

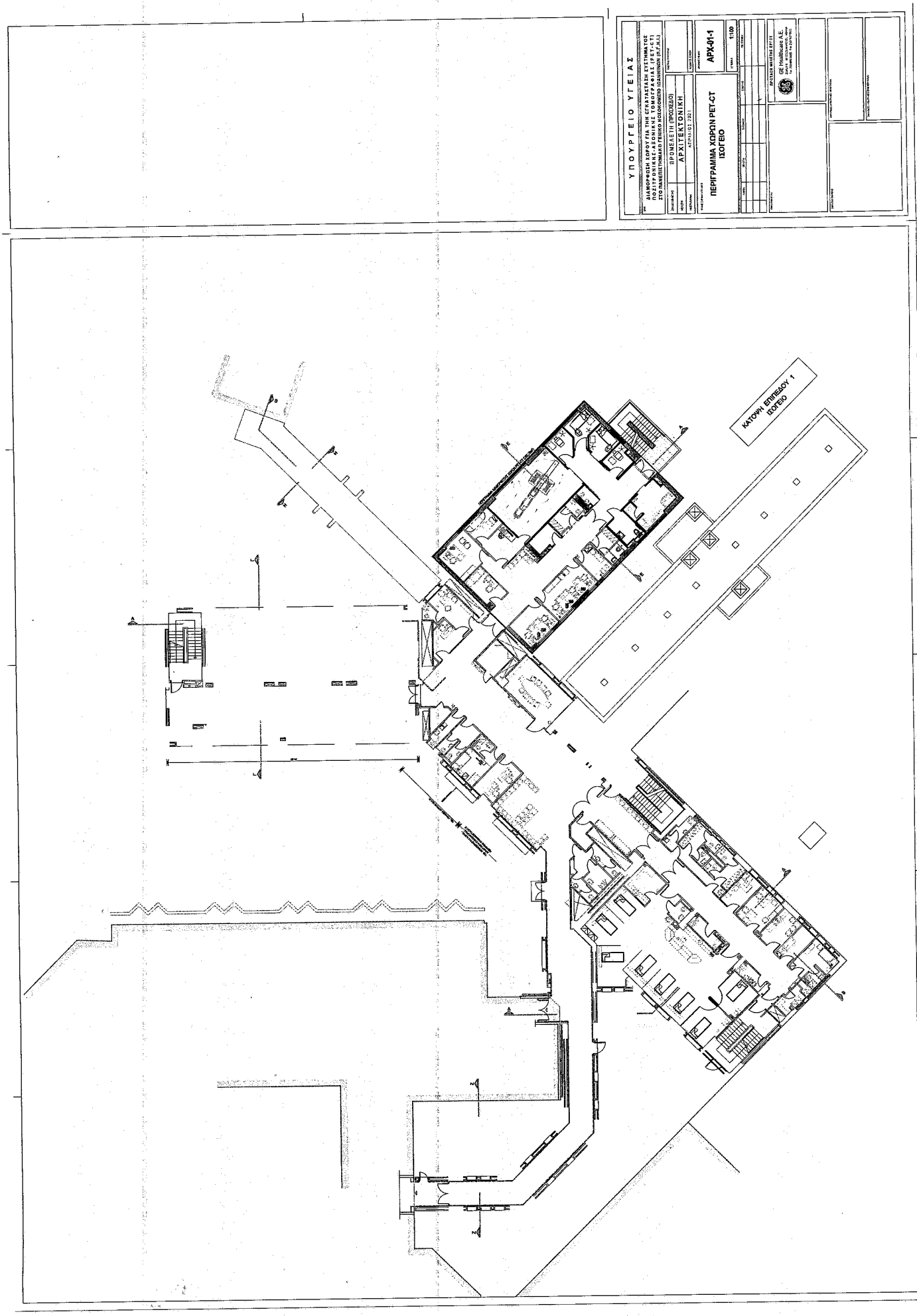
Ασθενή Ρεύματα : Εγκατάσταση τηλεφώνων και DATA, εγκατάσταση ενδοσυνεννόησης, εγκατάσταση μεταδόσεως ήχου, μεγαφωνικές εγκαταστάσεις, ωρολόγια, εγκατάσταση ελέγχου εισόδων (ACCESS Control), εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV).

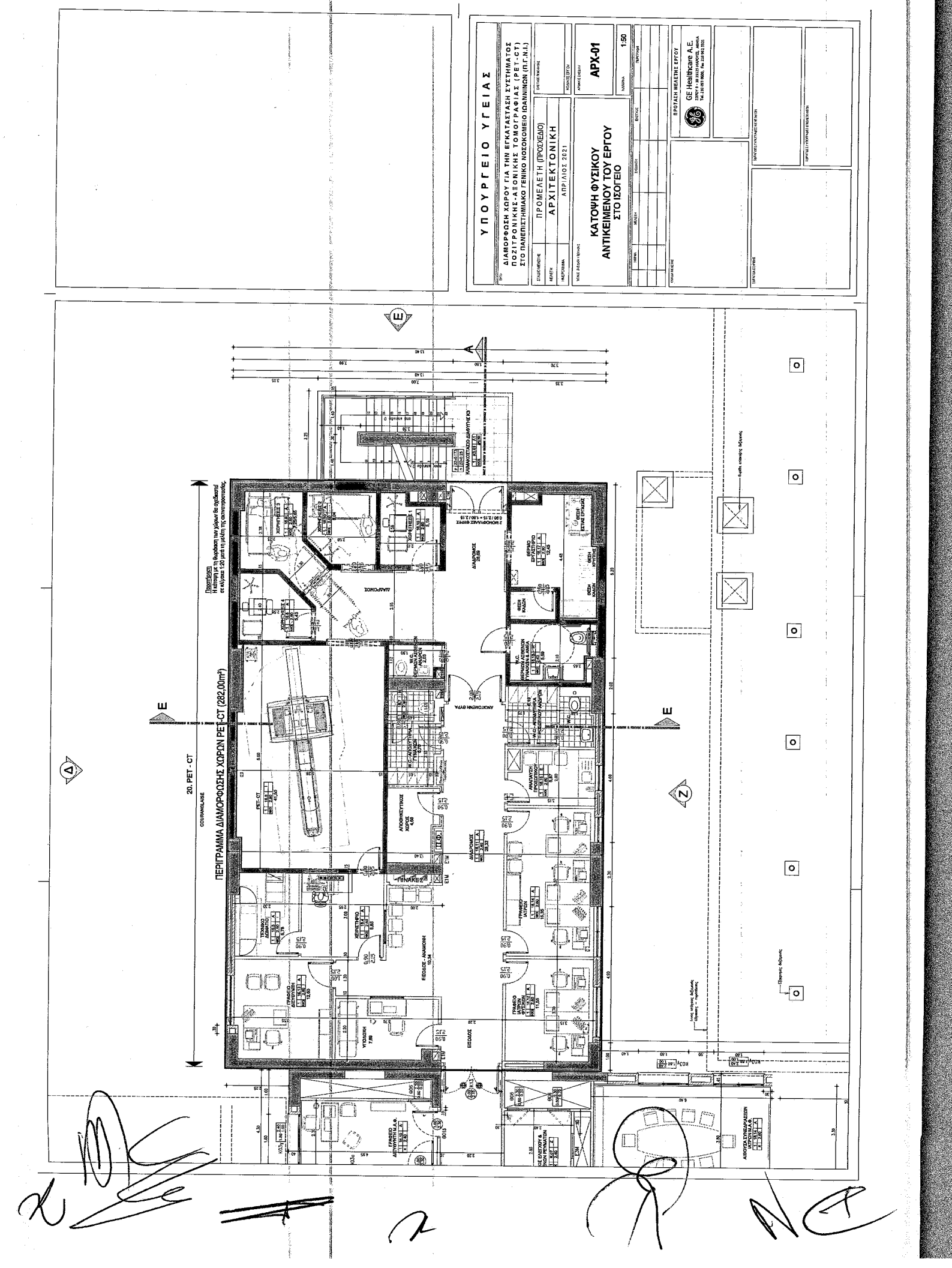
Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου : Για να είναι δυνατή η κεντρική παρακολούθηση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων των χώρων του Τμήματος PET – CT του Νοσοκομείου, αλλά και η κεντρική επέμβαση στις ελεγχόμενες εγκαταστάσεις από ένα κύριο χώρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός συστήματος ελέγχου βασισμένου στους μικροϋπολογιστές.

Απαραίτητες προϋποθέσεις - Υποχρεώσεις Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων

Το Νοσοκομείο θα εξασφαλίσει :

- Εξασφάλιση αναγκαίας ισχύος για την τροφοδοσία του μηχανήματος PET/CT και των λοιπών καταναλώσεων του τμήματος.
- Τοποθέτηση παροχικού καλωδίου από τον υποσταθμό έως τον χώρο του PET/CT
- Παροχή χώρου και θέσεων όπου θα τοποθετηθεί ο προσφερόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.
- Διασφάλιση πρόσβασης οχημάτων στον υπό διαμόρφωση χώρο
- Για το διάστημα που θα εκτελούνται οι εργασίες να παρασχεθεί στον ανάδοχο μια αποθήκη υλικών και ένα γραφείο για τους μηχανικούς του έργου.
- Παροχή ρεύματος, πόσιμου νερού και άλλων εργοταξιακών διευκολύνσεων και την φάση εκτέλεσης της κατασκευής.
- Διασφάλιση πρόσβασης στο υπόγειο σε περίπτωση που απαιτηθεί ενίσχυση της πλάκας.


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ PET-CT ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (Π.Γ.Ν.Ι.)
ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΘΕΣΟΥ)
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΑΡΧ-01-1
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΩΡΩΝ PET-CT
ΙΣΟΓΕΙΟ
1:100
ΚΑΤΟΨΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ 1
ΙΣΟΓΕΙΟ


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΖΙΤΡΟΝΙΚΗΣ-ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ (PET-CT) ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (Π.Γ.Ν.Ι.)
ΣΤΑΔΙΟΠΟΙΗΣΗ: ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΣΧΕΔΙΟ)
ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021
ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ: ΚΑΤΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΙΣΟΓΕΙΟ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΑΡΧ-01
ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50
ΠΡΟΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ
GE Healthcare A.E.
ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ PET-CT (282,00m²)
20. PET - CT
ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ
ΑΝΑΜΟΝΗ ΕΞΩΤ.
ΑΝΑΜΟΝΗ ΕΡΓΑΣ.
ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΑΤΡΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΝΟΣΗΛΕΥΤΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ
ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΝ ΙΑΤΡΩΝ Α.Φ.
ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ
ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΥΛΙΚΩΝ
ΑΝΑΜΟΝΗ ΑΣΘΕΝΩΝ
ΑΝΑΜΟΝΗ ΑΣΘΕΝΩΝ ΑΜΕΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ της Επιμέρους Σύμβασης

Βασικές αρχές Πιστοποίησης Ολοκλήρωσης του Έργου ανά Νοσοκομείο

Η Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του τμήματος του Έργου που αφορά σε κάθε Νοσοκομείο πραγματοποιείται από τις καθ' ύλην αρμόδιες υπηρεσίες του Ε.Δ. μετά από σχετική εισήγηση ομάδας εργασίας για την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης, η οποία συστήνεται με μέριμνα του Ε.Δ. (του Υπουργείου Υγείας και/ή της αρμόδιας Υ.ΠΕ και/ή του Νοσοκομείου). Η ομάδα εργασίας για την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης καταθέτει σχετική εισήγηση στον Διοικητή του Νοσοκομείου μετά από αυτοψία και έλεγχο πληρότητας του τεχνικού φακέλου του τμήματος του Έργου, ο οποίος θα περιλαμβάνει όλα τα έγγραφα και στοιχεία σχετικά με την ολοκλήρωση του Έργου ταξινομημένα στα ακόλουθα κεφάλαια:

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΦΑΚΕΛΟΣ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ ΕΡΓΟΥ ΑΠΟ ΤΟ Ε.Δ.

1. Βασικά έγγραφα
    a. Σύμβαση και Επιμέρους Σύμβαση-Έργο-VI
    b. Πρόσκληση με θέμα την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του συγκεκριμένου τμήματος του Έργου
    c. Σύσταση, συγκρότηση και ορισμός μελών ομάδας εργασίας από το Ε.Δ. για την Πιστοποίηση Ολοκλήρωσης του τμήματος του Έργου της δωρεάς του Ιδρύματος
2. Περιβαλλοντικοί Όροι του τμήματος του Έργου (εγκρίσεις και τυχόν τροποποιήσεις περιβαλλοντικών ορών) (εφόσον απαιτείται)
3. Οικοδομική άδεια και αναθεωρήσεις και φάκελος βασικών αρχιτεκτονικών, στατικών και ηλεκτρομηχανολογικών σχεδίων («ως κατασκευάσθη» – as-built)
4. Υπόλοιπες άδειες και εγκρίσεις
5. Κατάλογος εξοπλισμού
    a. Σταθερός εξοπλισμός
    b. Κινητός εξοπλισμός
6. Πιστοποιητικά τμήματος του Έργου (Αδειοδότηση / Πιστοποίηση Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας - ακτινοπροστασίας, πυροπροστασίας, στατικής επάρκειας, Η-Μ εγκαταστάσεων, ιατρικών αερίων, αποχέτευσης, κ.λπ.)
7. Λοιπές πιστοποιήσεις του τμήματος του Έργου
8. Τεχνική έκθεση
9. Συμβολαιογραφική πράξη χώρων στάθμευσης (εφόσον απαιτείται)
10. Περαίωση εργασιών
    a. Βεβαιώσεις περαίωσης εργασιών εργολάβου κατασκευής και εξοπλισμού
    b. Εκκρεμότητες κατασκευαστικών εταιρειών - πίνακες εκκρεμοτήτων κατασκευαστικών συμβάσεων
    c. Πίνακας εκκρεμοτήτων δωρεάς
11. Αρχείο κατασκευής
    a. Εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης
    b. Ηλεκτρονικό αρχείο κατασκευής
    c. Κατάλογος τεχνικών συμβάσεων
12. Γενικοί όροι συντήρησης Έργου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV : Βασικοί Όροι Τεχνικής Υποστήριξης και Συντήρησης Ειδικού Ιατρικού Εξοπλισμού

1. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΧΟΥ:

Ο Πάροχος υποχρεούται να παρέχει καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης συντήρησης:

1.1 Υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης προς αποκατάσταση βλαβών με κάλυψη όλων των ανταλλακτικών (συμπεριλαμβανομένων των ακτινολογικών λυχνιών) και εργασιών, από κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό στο συγκεκριμένο μηχάνημα, με προηγούμενη επαγγελματική εμπειρία/τεχνογνωσία του σε ολοκλήρωση όμοιων υπηρεσιών, και σύμφωνα με τις σύγχρονες επιστημονικές μεθόδους και τις οδηγίες του κατασκευαστή του εξοπλισμού, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες του Νοσοκομείου.

1.2 Ψηφιακή σύνδεση με βλαβοληπτικό κέντρο και απεριόριστο αριθμό απομακρυσμένων διαγνώσεων και παρακολούθησης του συστήματος μέσω ψηφιακών (σε πραγματικό χρόνο / on-line) υπηρεσιών παρακολούθησης, διάγνωσης και επισκευής (όποτε είναι δυνατόν) του εξοπλισμού εξ' αποστάσεως

1.3 Προληπτική συντήρηση κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, κατόπιν συνεννοήσεως με το Νοσοκομείο για τον αναγκαίο προγραμματισμό, σύμφωνα με το πρόγραμμα ποιοτικού ελέγχου που ορίζει ο οίκος κατασκευής και τον αριθμό εξετάσεων του εξοπλισμού.

1.4 Χρήση γνήσιων ανταλλακτικών ή ανταλλακτικών πλήρως συμβατών με τον εξοπλισμό σύμφωνα με σχετική επιβεβαίωση του κατασκευαστή τους, για αντικατάσταση των υπαρχόντων σε περίπτωση βλάβης και επισκευή αυτής, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφάλεια και η λειτουργικότητα σύμφωνα με τα τεχνικά εγχειρίδια του εξοπλισμού.

1.5 Ανταπόκριση τεχνικού του Παρόχου εντός 30 λεπτών μέσω του ψηφιακού κέντρου ή 3 ωρών με φυσική παρουσία από τη λήψη της ειδοποίησης στο βλαβοληπτικό κέντρο του

Παρόχου εφόσον αυτή γίνει σε εργάσιμες μέρες και ώρες, στην οποία θα πρέπει να προσδιορίζεται και η φύση του προβλήματος.

1.6 Χρόνο DOWN TIME (ήτοι ο χρόνος κατά τον οποίο ο Εξοπλισμός έχει τεθεί εκτός λειτουργίας) όχι μεγαλύτερο του 2% (ήτοι 176 ωρών ετησίως) μετρούμενου από τη στιγμή που ο Πάροχος λάβει την ειδοποίηση υπολογιζόμενων πάντοτε των οκτώ (8) ωρών εργασίας και των εργάσιμων ημερών από Δευτέρα έως Παρασκευή. Ο χρόνος που απαιτείται για την προληπτική συντήρηση δεν θα προσμετράται στον παραπάνω υπολογισμό.

2. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ:

2.1 Παροχή ψηφιακής ADSL γραμμής για τη σύνδεση του εξοπλισμού, και εξασφάλιση ομαλής και συνεχούς λειτουργίας της

2.2 Αδιάλειπτη και σύμφωνα με τις προδιαγραφές ου Εξοπλισμού παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, και αδιάλειπτη παροχή internet.

2.3 Τήρηση των όλων προβλεπόμενων από τον κατασκευαστικό οίκο περιβαλλοντικών συνθηκών, (όπως ενδεικτικά συνθηκών θερμοκρασίας, υγρασίας και προστασίας από τη σκόνη στο χώρο που είναι εγκατεστημένος ο εξοπλισμός).

3 ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ

3.1 Από τις υποχρεώσεις του Παρόχου εξαιρούνται οι περιπτώσεις ζημιών που οφείλονται σε εξωτερικούς μη ελεγχόμενους από αυτήν παράγοντες όπως ζημία, βλάβη ή καταστροφή οφειλόμενη σε βαρεία αμέλεια ή σε δόλο, αποδεκτές περιπτώσεις ανωτέρας βίας (ενδεικτικά πλημμύρες, σεισμός, πυρκαϊά, πανδημία, πόλεμος), βλάβη των συστημάτων κλιματισμού και ψύξεως και της συνεπεία της βλάβης αυτής μη τήρησης των απαιτουμένων συνθηκών του χώρου λειτουργίας του Εξοπλισμού, όπως ορίζονται στη σχετική τεκμηρίωση του Παρόχου.

3.2 Ελαττώματα τα οποία οφείλονται σε υπαίτιες ή κακόβουλες ενέργειες των υπαλλήλων ή προστηθέντων του Νοσοκομείου ή τρίτων (καταστροφή, βανδαλισμός, εμπρησμός, αμέλεια της ενδεδειγμένης προληπτικής συντήρησης, κ.λπ).

3.3 Ελαττώματα τα οποία οφείλονται στις αρμόδιες υπηρεσίες παροχής ηλεκτρικής ισχύος.

3.4 Αναλώσιμα ή φάρμακα που απαιτούνται για την διενέργεια των εξετάσεων (ενδεικτικά: χαρτί εκτύπωσης, σύριγγες, CD/DVD κτλ).

ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ
ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΠΑΝΔΗΜΙΑΣ ΤΟΥ ΚΟΡΩΝΟΪΟΥ COVID-19

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄ - ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΥΓΕΙΑΣ

Άρθρο δεύτερο
Παράταση συμβάσεων προσωπικού ΙΔΟΧ στην Κεντρική Υπηρεσία του Υπουργείου Υγείας λόγω κορωνοϊού COVID-19

Οι συμβάσεις εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου (ΙΔΟΧ) προσωπικού διαφόρων ειδικοτήτων στην Κεντρική Υπηρεσία του Υπουργείου Υγείας, που έχουν συναφθεί βάσει της παρ. 3 του άρθρου 17 της από 11.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 55), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 2 του ν. 4682/2020 (Α΄ 76), δύνανται να παραταθούν, με απόφαση του αρμοδίου οργάνου του Υπουργείου Υγείας, έως τις 31 Δεκεμβρίου 2021. Η παράταση των συμβάσεων δεν μεταβάλλει τον χαρακτήρα της σχέσης εργασίας, βάσει της οποίας προσλήφθηκαν οι απασχολούμενοι στις θέσεις αυτές και δεν προσμετράται στο ανώτατο χρονικό διάστημα των είκοσι τεσσάρων (24) μηνών κατά την έννοια των άρθρων 5, 6 και 7 του π.δ. 164/2004 (Α΄ 134).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄ - ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ (Ε.Ο.Δ.Υ.)

Άρθρο τρίτο
Παράταση ισχύος ρυθμίσεων του Ε.Ο.Δ.Υ. για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών λόγω του κορωνοϊού COVID-19

1. Οι συμβάσεις εργασίας ορισμένου χρόνου των ιατρών που έχουν τοποθετηθεί και αυτών που τοποθετούνται εφεξής κατ' εφαρμογή του τεσσαρακοστού έκτου άρθρου της από 20.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 68), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α΄ 83), και της παρ. 1 του τριακοστού δεύτερου άρθρου της από 30.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 75), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4684/2020 (Α΄ 86), παρατείνονται από τη λήξη τους έως την 31η Δεκεμβρίου 2021. Η παράταση των συμβάσεων δεν μεταβάλλει τον χαρακτήρα της σχέσης εργασίας, βάσει της οποίας προσλήφθηκαν οι απασχολούμενοι στις θέσεις αυτές και δεν προσμετράται στο ανώτατο χρονικό διάστημα των είκοσι τεσσάρων (24) μηνών κατά την έννοια των άρθρων 5, 6 και 7 του π.δ. 164/2004 (Α΄ 134).

2. Οι συμβάσεις έργου και παροχής ανεξάρτητων υπηρεσιών επαγγελματιών υγείας διαφόρων ειδικοτήτων και διοικητικού προσωπικού, που έχουν συναφθεί κατ' εφαρμογήν της παρ. 2 του άρθρου δεύτερου της από 25.2.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 42), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4682/2020 (Α΄ 76), καθώς και των συμβάσεων έργου και παροχής ανεξάρτητων υπηρεσιών επαγγελματιών υγείας διαφόρων ειδικοτήτων και διοικητικού προσωπικού, που έχουν συναφθεί κατ' εφαρμογήν της παρ. 3 του άρθρου δέκατου έβδομου του ν. 4737/2020 (Α΄ 204) διάρκειας τεσσάρων (4) μηνών, παρατείνονται αυτοδικαίως από τη λήξη τους έως την 31η Δεκεμβρίου 2021, ανεξαρτήτως του χρόνου λήξης τους. Η παρούσα καταλαμβάνει και συμβάσεις που έληξαν μέχρι τη δημοσίευση του παρόντος, εφόσον συνέτρεξαν οι ανωτέρω συνθήκες και προϋποθέσεις.

Άρθρο τέταρτο
Παράταση ισχύος συμβάσεων εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου του Ε.Ο.Δ.Υ. για υπηρεσίες φύλαξης και καθαριότητας και κάλυψη αναγκών εστίασης και σίτισης

Συμβάσεις εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου, που έχει συνάψει ο Ε.Ο.Δ.Υ. για τις ανάγκες φύλαξης και καθαριότητας των κτιρίων της ευθύνης του και των περιβάλλοντων αυτών χώρων, καθώς και για τις ανάγκες εστίασης και σίτισης, παρατείνονται από τη λήξη τους έως την 31η Δεκεμβρίου 2021. Η παράταση των συμβάσεων δεν μεταβάλλει τον χαρακτήρα της σχέσης εργασίας, βάσει της οποίας προσλήφθηκαν οι απασχολούμενοι στις θέσεις αυτές και δεν προσμετράται στο ανώτατο χρονικό διάστημα των είκοσι τεσσάρων (24) μηνών κατά την έννοια των άρθρων 5, 6 και 7 του π.δ. 164/2004 (Α΄ 134).

Άρθρο πέμπτο
Παράταση ανάθεσης υπηρεσιών από τον Ε.Ο.Δ.Υ. για την εξέταση δειγμάτων σε ιδιωτικούς παρόχους

Η ισχύς του άρθρου δωδέκατου της από 14.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 64), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 3 του ν. 4682/2020 (Α΄ 76), ως προς την ανάθεση υπηρεσιών από τον Ε.Ο.Δ.Υ. για την εξέταση δειγμάτων σε ιδιωτικούς παρόχους, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο έκτο
Παράταση ισχύος της ρύθμισης για την υπερωριακή απασχόληση προσωπικού Ε.Ο.Δ.Υ.

Η ισχύς του άρθρου 11 του ν. 4790/2021 (Α΄ 48), ως προς την υπερωριακή απασχόληση προσωπικού του Ε.Ο.Δ.Υ., παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο έβδομο
Παράταση ισχύος της ρύθμισης για την πρόσληψη προσωπικού Ε.Ο.Δ.Υ.

Η ισχύς της παρ. 3 του άρθρου δέκατου έβδομου του ν. 4737/2020 (Α΄ 204), ως προς τη δυνατότητα πρόσληψης ιατρικού, νοσηλευτικού και λοιπού βοηθητικού προσωπικού του Ε.Ο.Δ.Υ., παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο όγδοο
Παράταση ισχύος της διάθεσης ιατρικού προσωπικού Ε.Ο.Δ.Υ. σε Μονάδες Ειδικών Λοιμώξεων

Η ισχύς του άρθρου 66 του ν. 4764/2020 (Α΄ 256), ως προς τη διάθεση του ιατρικού προσωπικού του Ε.Ο.Δ.Υ. σε Μονάδες Ειδικών Λοιμώξεων Νοσοκομείων του Ε.Σ.Υ., παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄ - ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΙΣΧΥΟΣ ΑΛΛΩΝ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΥΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΠΑΝΔΗΜΙΑΣ ΤΟΥ ΚΟΡΩΝΟΪΟΥ COVID-19

Άρθρο ένατο
Όροι χρήσης δοκιμασιών ταχέων μοριακών ελέγχων (rapid test) και υποχρέωση ηλεκτρονικής καταγραφής στο Εθνικό Μητρώο Ασθενών COVID-19

Η ισχύς του άρθρου τριακοστού πρώτου του ν. 4737/2020 (Α΄ 204), ως προς τους όρους χρήσης δοκιμασιών ταχέων μοριακών ελέγχων (rapid test) και την υποχρέωση ηλεκτρονικής καταγραφής στο Εθνικό Μητρώο Ασθενών COVID-19, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο δέκατο
Δυνατότητα σύναψης συμβάσεων για την υλοποίηση της πράξης «Δημιουργία δικτύου νοσηλευτών για κατ' οίκον υπηρεσίες νοσηλευτικής φροντίδας και λήψη δειγμάτων βιολογικού υλικού από πρόσωπα πιθανά κρούσματα κορωνοϊού COVID-19»

Η ισχύς της παρ. 2 του άρθρου τεσσαρακοστού τέταρτου της από 20.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 68), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α΄ 83), ως προς τη σύναψη συμβάσεων για την υλοποίηση της πράξης «Δημιουργία δικτύου νοσηλευτών για κατ' οίκον υπηρεσίες νοσηλευτικής φροντίδας και λήψη δειγμάτων βιολογικού υλικού από πρόσωπα πιθανά κρούσματα κορωνοϊού COVID-19», παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο ενδέκατο
Διαδικασία χορήγησης φαρμάκων εκτός εγκεκριμένων ενδείξεων σε νοσούντες από τον κορωνοϊό COVID-19 από θεράποντες ιατρούς

Η ισχύς του άρθρου τριακοστού έβδομου της από 30.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 75), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4684/2020 (Α΄ 86), ως προς τη διαδικασία χορήγησης φαρμάκων εκτός εγκεκριμένων ενδείξεων σε νοσούντες από τον κορωνοϊό COVID-19 από θεράποντες ιατρούς, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 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' εφαρμογήν του τεσσαρακοστού έκτου άρθρου της από 20.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 68), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α΄ 83) και της παρ. 1 του τριακοστού δεύτερου άρθρου της από 30.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 75), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4684/2020 (Α΄ 86), παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021. Η παράταση των συμβάσεων δεν μεταβάλλει τον χαρακτήρα της σχέσης εργασίας, βάσει της οποίας προσλήφθηκαν οι απασχολούμενοι στις θέσεις αυτές και δεν προσμετράται στο ανώτατο χρονικό διάστημα των είκοσι τεσσάρων (24) μηνών κατά την έννοια των άρθρων 5, 6 και 7 του π.δ. 164/2004 (Α΄ 134). Η δυνατότητα άμεσης πρόσληψης των ιατρών όλων των ειδικοτήτων, οι οποίοι βρίσκονται υπό διορισμό, αλλά δεν έχει εκδοθεί ακόμη η απόφαση τοποθέτησής τους από το Υπουργείο Υγείας, κατ' εφαρμογήν της παρ. 2 του άρθρου τριακοστού δεύτερου της από 30.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου, η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4684/2020, ισχύει έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο δέκατο έκτο
Μετακίνηση ιατρικού, νοσηλευτικού και λοιπού βοηθητικού προσωπικού

Η ισχύς του άρθρου δεύτερου της από 25.2.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 42), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4682/2020 (Α΄ 76), κατά το μέρος που αφορά σε μετακίνηση ιατρικού, νοσηλευτικού και λοιπού βοηθητικού προσωπικού, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο δέκατο έβδομο
Εισαγωγή μετουσιωμένης αιθυλικής αλκοόλης και δωρεάν διάθεσή της για ιατρικούς σκοπούς ή για την παρασκευή αντισηπτικών

1. Η ισχύς του άρθρου εικοστού τρίτου της από 20.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 68), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α΄ 83), ως προς τις προϋποθέσεις εισαγωγής μετουσιωμένης αιθυλικής αλκοόλης, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

2. Η ισχύς του άρθρου 17 του ν. 4690/2020 (Α΄ 104), ως προς τη δωρεάν διάθεση αιθυλικής αλκοόλης προς το Υπουργείο Υγείας από νόμιμους κατόχους και από τα αζήτητα αποθέματα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων για χρήση από νοσοκομεία, θεραπευτήρια και λοιπά ιδρύματα του Δημοσίου για ιατρικούς σκοπούς ή για την παρασκευή αντισηπτικών, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο δέκατο όγδοο
Μετατροπή χρήσης κλινών για την καταπολέμηση της διασποράς του κορωνοϊού COVID-19

Η ισχύς του άρθρου τριακοστού της από 30.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 75), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4684/2020 (Α΄ 86), ως προς τη μετατροπή χρήσης κλινών για την καταπολέμηση της διασποράς του κορωνοϊού COVID-19, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο δέκατο ένατο
Διάθεση χώρων και προσωπικού για την καταπολέμηση της διασποράς του κορωνοϊού COVID-19

1. Η ισχύς του άρθρου τέταρτου της από 25.2.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 42), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4682/2020 (Α΄ 76), ως προς την αναγκαστική διάθεση χώρων στο Δημόσιο για την κάλυψη αναγκών δημόσιας υγείας, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

2. Η ισχύς της παρ. 2 του άρθρου 86 του ν. 4745/2020 (Α΄ 214), ως προς τη διάθεση επιμέρους χώρων ιδιωτικών θεραπευτηρίων, δομών υγείας, παρόχων υπηρεσιών υγείας, κέντρων αποκατάστασης, καθώς και ιατρικού, νοσηλευτικού, βοηθητικού προσωπικού ιδιωτικών παρόχων υπηρεσιών υγείας προς το Δημόσιο, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο εικοστό
Επίταξη ειδικού νοσοκομειακού εξοπλισμού, μέσων ατομικής προστασίας και φαρμάκων για την καταπολέμηση της διασποράς του κορωνοϊού COVID-19 και αποζημίωση της χρήσης του προς επίταξη εξοπλισμού

Η ισχύς της παρ. 2 του άρθρου έκτου της από 14.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 64), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 3 του ν. 4682/2020 (Α΄ 76), ως προς τη δυνατότητα επίταξης ειδικού νοσοκομειακού εξοπλισμού, μέσων ατομικής προστασίας και φαρμάκων για την καταπολέμηση της διασποράς του κορωνοϊού COVID-19, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο εικοστό πρώτο
Χρήση πλωτών μέσων για τη διακομιδή διά θαλάσσης ασθενών

Η ισχύς του τριακοστού πρώτου άρθρου της από 30.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 75), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4684/2020 (Α΄ 86), ως προς τη διάθεση, οικειοθελή προσφορά και επίταξη πλωτών μέσων για τη διακομιδή δια θαλάσσης ασθενών νοσούντων με κορωνοϊό COVID-19, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο εικοστό δεύτερο
Χρήση αεροσκαφών για τη διενέργεια αεροδιακομιδών ασθενών

Η ισχύς της παρ. 1 του άρθρου δεύτερου του ν. 4693/2020 (Α΄ 116), ως προς τη διάθεση, οικειοθελή προσφορά και επίταξη αεροσκαφών για τη διενέργεια αεροδιακομιδών ασθενών, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο εικοστό τρίτο
Σύναψη δημοσίων συμβάσεων για την αντιμετώπιση του κορωνοϊού COVID-19

1. Η ισχύς του άρθρου τρίτου της από 25.2.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 42), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4682/2020 (Α΄ 76), ως προς τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων για τις προμήθειες υγειονομικού υλικού, φαρμάκων και μέσων προστασίας, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

2. Η ισχύς του άρθρου 22 του ν. 4683/2020, ως προς την ισχύ συμβάσεων μεταξύ του Εθνικού Οργανισμού Παροχής Υπηρεσιών Υγείας (Ε.Ο.Π.Υ.Υ.) και παρόχων του, κατά την περίοδο της διάδοσης του κορωνοϊού COVID-19, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

3. Η ισχύς του άρθρου τριακοστού τέταρτου της από 30.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄75), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4684/2020 (Α΄ 86), ως προς τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων του Εθνικού Κέντρου Αιμοδοσίας (Ε.ΚΕ.Α.), παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

4. Η ισχύς της παρ. 1 του άρθρου δέκατου της από 10.8.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 157),

η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4722/2020 (Α΄ 177), ως προς την διενέργεια προμηθειών από Υγειονομικές Περιφέρειες ως Κεντρικές Αρχές Αγορών για την αντιμετώπιση του κορωνοϊού COVID-19, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

5. Η ισχύς του άρθρου ενδέκατου της από 10.8.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου , η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4722/2020, ως προς τη διενέργεια προμηθειών ιατροτεχνολογικών τεστ για την αντιμετώπιση του κορωνοϊού COVID-19, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

6. Η ισχύς του άρθρου πέμπτου της από 10.8.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου, η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4722/2020, ως προς τις έκτακτες προμήθειες ανταλλακτικών για το Εθνικό Κέντρο Άμεσης Βοήθειας (Ε.Κ.Α.Β.), παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

7. Η ισχύς του άρθρου 48 του ν. 4753/2020 (Α΄ 227), ως προς τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων για την κάλυψη εκτάκτων αναγκών σε εξοπλισμό νοσηλείας και την παροχή υπηρεσιών, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

8. Η ισχύς του άρθρου 31 του ν. 4764/2020 (Α΄ 256), ως προς τη σύναψη συμβάσεων για τις δομές της Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο εικοστό τέταρτο
Διάθεση ειδικού εξοπλισμού Μ.Ε.Θ. και Μ.Α.Φ. και έκτακτη ανάπτυξη κλινών Μ.Ε.Θ. και Μ.Α.Φ. λόγω εκτάκτων αναγκών δημόσιας υγείας

Η ισχύς του άρθρου δέκατου τρίτου της από 10.8.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 157), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4722/2020 (Α΄ 177), ως προς τη διάθεση ειδικού εξοπλισμού Μονάδων Εντατικής Θεραπείας (Μ.Ε.Θ.) και Μονάδων Αυξημένης Φροντίδας (Μ.Α.Φ.) και την έκτακτη ανάπτυξη κλινών Μ.Ε.Θ. και Μ.Α.Φ. λόγω έκτακτων αναγκών δημόσιας υγείας, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο εικοστό πέμπτο
Διαδικασία αποδοχής δωρεών

1. Η ισχύς του άρθρου όγδοου της από 14.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 64), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 3 του ν. 4682/2020 (Α΄ 76), ως προς τη διαδικασία αποδοχής δωρεών ειδών ειδικού νοσοκομειακού εξοπλισμού πάσης φύσεως, μέσων ατομικής προστασίας και φαρμάκων πάσης φύσεως, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

2. Η ισχύς της παρ. 1 του άρθρου πεντηκοστού όγδοου της από 20.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 68), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α΄ 83), ως προς τη διαδικασία χρηματικών δωρεών για απευθείας προμήθεια νοσοκομειακού εξοπλισμού για την καταπολέμηση της διασποράς του κορωνοϊού COVID-19, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

3. Η ισχύς του άρθρου δέκατου τρίτου της από 13.4.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 84), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4690/2020 (Α΄ 104), ως προς τη διαδικασία αποδοχής δωρεών προς τον Εθνικό Οργανισμό Δημόσιας Υγείας για την καταπολέμηση του κορωνοϊού COVID-19, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

4. Η παρ. 1 του άρθρου 59 του ν. 4764/2020 (Α΄256) ως προς την αποδοχή από τον Υπουργό Υγείας δωρεών για τον εμβολιασμό κατά του κορωνοϊού COVID-19, παρατείνεται από τη λήξη της έως τις 31.12.2021.

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 επανέκδο-

σης συνταγών στο σύστημα ηλεκτρονικής συνταγογράφησης και έγκρισης φαρμάκων μέσω του Συστήματος Ηλεκτρονικής Προέγκρισης, παρατείνεται έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ΄ - ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΜΒΟΛΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΣΧΕΤΙΚΩΝ ΖΗΤΗΜΑΤΩΝ

Άρθρο εικοστό ένατο
Χορήγηση προσωρινού Α.Μ.Κ.Α. από άλλες διοικητικές δομές φορέων της Γενικής Κυβέρνησης - Τροποποίηση των παρ. 3 και 6 του άρθρου 248 του ν. 4782/2021

1. Στην παρ. 3 του άρθρου 248 του ν. 4782/2021 (Α΄ 36) προστίθεται δεύτερο εδάφιο αναφορικά με τη δυνατότητα χορήγησης προσωρινού Α.Μ.Κ.Α. και από άλλες διοικητικές δομές φορέων της Γενικής Κυβέρνησης και η παρ. 3 διαμορφώνεται ως εξής:

«3. Για τη χορήγηση του προσωρινού Α.Μ.Κ.Α. το φυσικό πρόσωπο, που δεν διαθέτει Α.Φ.Μ. ή Δελτίο Αστυνομικής Ταυτότητας, δύναται να αιτείται τη χορήγηση προσωρινού Α.Μ.Κ.Α. στα Κέντρα Εξυπηρέτησης Πολιτών (Κ.Ε.Π.) με την προσκόμιση ενός από τα ακόλουθα έγγραφα: α) Ειδικού Δελτίου Ταυτότητας Ομογενούς, β) ληξιαρχικής πράξης γέννησης, γ) διαβατηρίου, δ) προσωρινού ή οριστικού τίτλου διαμονής και ε) άλλου εγγράφου ταυτοποίησης και καταχωρούνται όσα από τα στοιχεία της παρ. 3 προκύπτουν από τα ανωτέρω έγγραφα ταυτοποίησης. Ο προσωρινός Α.Μ.Κ.Α. δύναται να χορηγείται και από τις κοινωνικές υπηρεσίες, τα Κέντρα Κοινότητας και τα Κέντρα Ένταξης Μεταναστών των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ) α΄ βαθμού, χωρίς απαίτηση αυτοπρόσωπης παρουσίας των ενδιαφερόμενων, καθώς και από άλλες διοικητικές δομές φορέων της Γενικής Κυβέρνησης κατά την έννοια της περ. β της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4270/2014 (Α΄ 143), εκτός από αυτές του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη.»

2. Στην παρ. 6 του άρθρου 248 του ν. 4782/2021 προστίθενται δεύτερο και τρίτο εδάφιο και η παρ. 6 διαμορφώνεται ως εξής:

«6. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων, Υγείας, Εσωτερικών, Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Μετανάστευσης και Ασύλου, δύναται να καθορίζονται οι ειδικότερες κατηγορίες δικαιούμενων προσώπων, ο χρόνος απενεργοποίησης του προσωρινού Α.Μ.Κ.Α. ή μετάπτωσής του σε περίπτωση έκδοσης Α.Μ.Κ.Α. ή Π.Α.Α.Υ.Π.Α., η διαδικασία που ακολουθείται στα Κέντρα Εξυπηρέτησης Πολιτών (Κ.Ε.Π.) και να ρυθμίζεται κάθε συναφής τεχνική ή άλλη λεπτομέρεια για την εφαρμογή του παρόντος. Με όμοια απόφαση, καθορίζονται οι ειδικότερες κατηγορίες δικαιούμενων προσώπων για τα οποία χορηγείται προσωρινός Α.Μ.Κ.Α. από τις κοινωνικές υπηρεσίες, τα Κέντρα Κοινότητας και τα Κέντρα Ένταξης Μεταναστών των ΟΤΑ α΄ βαθμού, η διαδικασία που ακολουθείται, καθώς και κάθε άλλη ειδικότερη ή τεχνική λεπτομέρεια για την εφαρμογή του δευτέρου εδαφίου της παρ. 3. Με κοινή απόφαση των Υπουργών του πρώτου εδαφίου και του κατά περίπτωση αρμόδιου υπουργού, δύναται να καθορίζεται η διοικητική δομή άλλου φορέα της Γενικής Κυβέρνησης κατά την έννοια της περ. β΄ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4270/2014 για τη χορήγηση του προσωρινού Α.Μ.Κ.Α., η διαδικασία που ακολουθείται, καθώς και κάθε άλλη, ειδικότερη ή τεχνική λεπτομέρεια για την εφαρμογή του δευτέρου εδαφίου της παρ. 3.»

Άρθρο τριακοστό
Χορήγηση Ψηφιακού Πιστοποιητικού COVID-19 από άλλες διοικητικές δομές φορέων της Γενικής Κυβέρνησης - Τροποποίηση των παρ. 3 και 7 του άρθρου πρώτου της από 30.5.2021 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου

1. Το τρίτο εδάφιο της παρ. 3 του άρθρου πρώτου της από 30.5.2021 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 87), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4806/2021 (Α΄ 95) τροποποιείται, προκειμένου να είναι δυνατή η χορήγηση του Ψηφιακού Πιστοποιητικού COVID-19 και από άλλες διοικητικές δομές φορέων της Γενικής Κυβέρνησης, πέραν των Κέντρων Εξυπηρέτησης Πολιτών (Κ.Ε.Π.), και η παρ. 3 διαμορφώνεται ως εξής:

«3. Το Ψηφιακό Πιστοποιητικό COVID-19 εκδίδεται μέσω ειδικής ηλεκτρονικής πλατφόρμας που λειτουργεί στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης (gov.gr) και φέρει μοναδικό αναγνωριστικό αριθμό και κρυπτογραφική ψηφιακή υπογραφή, με βάση την οποία ελέγχεται η εγκυρότητά του. Για την είσοδο στην πλατφόρμα απαιτείται αυθεντικοποίηση του φυσικού προσώπου-χρήστη με τη χρήση των κωδικών-διαπιστευτηρίων της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων Δημόσιας Διοίκησης (Γ.Γ.Π.Σ.Δ.Δ.) του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης (taxisnet). Το ανωτέρω Πιστοποιητικό μπορεί να χορηγείται και από τα Κέντρα Εξυπηρέτησης Πολιτών (Κ.Ε.Π.), τις κοινωνικές υπηρεσίες, τα Κέντρα Κοινότητας και τα Κέντρα Ένταξης Μεταναστών των ΟΤΑ α΄ βαθμού, την Υπηρεσία Υποδοχής και Ταυτοποίησης του Υπουργείου Μετανάστευσης και Ασύλου, τα Προαναχωρησιακά Κέντρα (ΠΡΟ.ΚΕ.ΚΑ.), τα Καταστήματα Κράτησης του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη, καθώς και άλλες διοικητικές δομές φορέων της Γενικής Κυβέρνησης κατά την έννοια της περ. β΄ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4270/2014 (Α΄ 143).

2. Στην παρ. 7 του άρθρου πρώτου της από 30.5.2021 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου, η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4806/2021, προστίθενται τρίτο και τέταρτο εδάφια και η παρ. 7 διαμορφώνεται ως εξής:

«7. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Υγείας και Ψηφιακής Διακυβέρνησης ρυθμίζονται τα τεχνικά και οργανωτικά ζητήματα για τη λειτουργία της ηλεκτρονικής πλατφόρμας, την ασφάλεια της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και τη διασύνδεσή της με πρόσθετα πληροφοριακά συστήματα φορέων του δημόσιου τομέα και καθορίζονται το ειδικότερο περιεχόμενο του Ψηφιακού Πιστοποιητικού COVID-19, τυχόν συμπληρωματικά μη προσωπικά στοιχεία που μπορεί να περιλαμβάνονται σε αυτό, οι περιπτώσεις και η διαδικασία χορήγησης του Πιστοποιητικού από τα Κ.Ε.Π., καθώς και κάθε αναγκαία, τεχνική ή άλλη λεπτομέρεια για την εφαρμογή του παρόντος. Με όμοια απόφαση δύνανται να γίνονται αποδεκτά, ως ειδικότερα πιστοποιητικά, για την εκπλήρωση του σκοπού της παρ. 1, οι βεβαιώσεις της παρ. 6, καθώς και βεβαιώσεις ή πιστοποιητικά εμβολιασμού, υποβολής σε διαγνωστικό έλεγχο ή νόσησης από τον κορωνοϊό COVID-19, που έχουν εκδοθεί από άλλα κράτη, υπό τους ειδικότερους όρους και τις προϋποθέσεις που περιέχονται στην απόφαση. Με κοινή απόφαση

των Υπουργών Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων, Υγείας, Προστασίας του Πολίτη, Εσωτερικών, Μετανάστευσης και Ασύλου και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, καθορίζονται οι ειδικότερες κατηγορίες δικαιούμενων προσώπων για τα οποία χορηγείται Ψηφιακό Πιστοποιητικό COVID-19 από τις κοινωνικές υπηρεσίες, τα Κέντρα Κοινότητας και τα Κέντρα Ένταξης Μεταναστών των ΟΤΑ α΄ βαθμού, την Υπηρεσία Υποδοχής και Ταυτοποίησης, τα Προαναχωρησιακά Κέντρα (ΠΡΟ.ΚΕ.Κ.Α.) και τα Καταστήματα Κράτησης, η διαδικασία που ακολουθείται, καθώς και κάθε άλλη ειδικότερη ή τεχνική λεπτομέρεια για την εφαρμογή του τρίτου εδαφίου της παρ. 3. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Υγείας, Ψηφιακής Διακυβέρνησης και του κατά περίπτωση συναρμόδιου υπουργού δύναται να καθορίζονται άλλες διοικητικές δομές φορέων της Γενικής Κυβέρνησης κατά την έννοια της περ. β΄ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4270/2014 από τις οποίες δύναται να χορηγείται το Ψηφιακό Πιστοποιητικό COVID-19, οι ειδικότερες κατηγορίες δικαιούμενων προσώπων, η διαδικασία που ακολουθείται, καθώς και κάθε άλλη ειδικότερη ή τεχνική λεπτομέρεια για την εφαρμογή του τρίτου εδαφίου της παρ. 3.»

Άρθρο τριακοστό πρώτο
Εμβολιασμός ευάλωτων κοινωνικών ομάδων από φορείς της κοινωνίας των πολιτών

1. Στο Εθνικό Πρόγραμμα Εμβολιασμών κατά του κορωνοϊού COVID-19 για τον εμβολιασμό ευάλωτων κοινωνικών ομάδων με περιορισμένη πρόσβαση σε κοινωνικά και δημόσια αγαθά, εντάσσονται Δήμοι μέσω των Δημοτικών Ιατρείων τους και μη κυβερνητικές οργανώσεις, φορείς της κοινωνίας των πολιτών και οργανώσεις μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα. Οι μη κυβερνητικές οργανώσεις, οι φορείς της κοινωνίας των πολιτών και οι οργανώσεις μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα που δηλώνουν ενδιαφέρον για τη συμμετοχή στο Εθνικό Πρόγραμμα Εμβολιασμών, συμβάλλονται με το Υπουργείο Υγείας μετά από δημόσια πρόσκληση.

2. Αρμόδιοι φορείς για τον συντονισμό της διαδικασίας εμβολιασμού ευάλωτων κοινωνικών ομάδων με περιορισμένη πρόσβαση σε κοινωνικά και δημόσια αγαθά κατά του κορωνοϊού COVID-19 της παρ. 2 είναι η Γενική Γραμματεία Υποδοχής Αιτούντων Άσυλο του Υπουργείου Μετανάστευσης και Ασύλου και η Γενική Γραμματεία Κοινωνικής Αλληλεγγύης και Καταπολέμησης της Φτώχειας του Υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων υπό τον συντονισμό της Γενικής Γραμματείας Δημόσιας Υγείας.

3. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Υγείας, Ψηφιακής Διακυβέρνησης, Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων, Εσωτερικών και Μετανάστευσης και Ασύλου, ρυθμίζονται ειδικότερα θέματα εφαρμογής της παρούσας, ιδίως ως προς τον τρόπο υποβολής ενδιαφέροντος για τη συμμετοχή στο πρόγραμμα από πλευράς των μη κυβερνητικών οργανώσεων, των φορέων της κοινωνίας των πολιτών και των οργανώσεων μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, τις υποχρεώσεις τους, το συμβατικό περιεχόμενο συνεργασίας τους, τη δυνατότητα κάλυψης μέρους του λειτουργικού κόστους συμμετοχής τους σε περίπτωση που απαιτείται μετακίνηση, τον τρόπο διάθεσης των εμβολίων προς αυτούς και τον τρόπο και τον χρόνο καταγραφής του διενεργηθέντος εμβολιασμού στο Εθνικό Μητρώο Εμβολιασμών κατά του κορωνοϊού COVID-19.

Άρθρο τριακοστό δεύτερο
Ρυθμίσεις για τη συμμετοχή πολιτών τρίτων χωρών ή ανιθαγενών στο Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο Εμβολιασμών κατά του COVID-19

Πολίτες τρίτων χωρών ή ανιθαγενείς που διαμένουν χωρίς τις νόμιμες διατυπώσεις εντός της ελληνικής επικράτειας ή εναντίον των οποίων έχει εκδοθεί απόφαση απέλασης ή επιστροφής δεν υπόκεινται σε εκτέλεση αναγκαστικών μέτρων απομάκρυνσης κατά τη συμμετοχή τους στο Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο Εμβολιασμών κατά του κορωνοϊού COVID-19 και συγκεκριμένα κατά την απόδοση του Προσωρινού Αριθμού Μητρώου Κοινωνικής Ασφάλισης (Π.Α.Μ.Κ.Α.), τον προγραμματισμό της διενέργειας του εμβολιασμού κατά του κορωνοϊού COVID-19, τη διενέργεια του εμβολιασμού κατά του κορωνοϊού COVID-19 και τη διαδικασία έκδοσης της σχετικής βεβαίωσης εμβολιασμού και του ψηφιακού πιστοποιητικού COVID-19. Ομοίως, η προσκόμιση στοιχείων προσώπων για την απόδοση Προσωρινού Αριθμού Μητρώου Κοινωνικής Ασφάλισης (Π.Α.Μ.Κ.Α.) περιορίζεται αποκλειστικά στους σκοπούς του προγραμματισμού της διενέργειας του Εθνικού Επιχειρησιακού Σχεδίου Εμβολιασμών κατά του κορωνοϊού COVID-19, της έκδοσης βεβαίωσης και Ψηφιακού Πιστοποιητικού εμβολιασμού, της παραλαβής αυτοδιαγνωστικών δοκιμασιών ελέγχου της νόσησης από κορωνοϊό COVID-19 (self-test), απαγορευόμενης οποιασδήποτε άλλης χρήσης ή αξιοποίησής τους.

Άρθρο τριακοστό τρίτο
Παράταση Εθνικής Εκστρατείας Εμβολιασμού κατά του κορωνοϊού COVID-19

Η ισχύς του άρθρου 74 του ν. 4761/2020 (Α΄ 248), ως προς την Εθνική Εκστρατεία Εμβολιασμού κατά του κορωνοϊού COVID-19, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ε΄ -
ΑΛΛΕΣ ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΠΑΝΔΗΜΙΑΣ ΤΟΥ ΚΟΡΩΝΟΪΟΥ COVID-19

Άρθρο τριακοστό τέταρτο
Συμβάσεις καθαριότητας, απολύμανσης και φύλαξης του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων - Τροποποίηση του άρθρου ενενηκοστού τρίτου του ν. 4812/2021

Στο άρθρο ενενηκοστό τρίτο του ν. 4812/2021 (Α΄110), τροποποιούνται το πρώτο εδάφιο της παρ. 1 και η παρ. 2 ως προς τη χρονική διάρκεια ισχύος της παράτασης των συμβάσεων ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου προσωπικού και υπηρεσιών καθαριότητας, απολύμανσης και φύλαξης των κτιρίων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων και το άρθρο ενενηκοστό τρίτο διαμορφώνεται ως εξής:

«Άρθρο ενενηκοστό τρίτο
Συμβάσεις υπηρεσιών καθαριότητας, απολύμανσης και φύλαξης των κτιρίων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων

1. Συμβάσεις Ιδιωτικού Δικαίου Ορισμένου Χρόνου

προσωπικού, που απασχολείται κατά τη δημοσίευση του παρόντος για τις ανάγκες καθαριότητας, απολύμανσης και φύλαξης των κτιρίων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, παρατείνονται για λόγους δημόσιας υγείας έως τη σύναψη των συμβάσεων μετά την ολοκλήρωση των διαδικασιών πρόσληψης ή των διαγωνιστικών διαδικασιών ανάθεσης των συναφών υπηρεσιών και σε κάθε περίπτωση όχι πέραν της 31ης Δεκεμβρίου 2021 για την κάλυψη των ανωτέρω αναγκών. Η παράταση των συμβάσεων δεν μεταβάλλει τον χαρακτήρα της σχέσης εργασίας, βάσει της οποίας προσλήφθηκαν οι απασχολούμενοι στις θέσεις αυτές και δεν προσμετράται στο ανώτατο χρονικό διάστημα των είκοσι τεσσάρων (24) μηνών κατά την έννοια των άρθρων 5, 6 και 7 του π.δ. 164/2004 (Α΄134).

2. Συμβάσεις υπηρεσιών καθαριότητας, απολύμανσης και φύλαξης των κτιρίων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, οι οποίες έχουν συναφθεί στο πλαίσιο του άρθρου εικοστού έκτου της από 14.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 64), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 3 του ν. 4682/2020 (Α΄76), παρατείνονται αυτοδικαίως από τη λήξη τους έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.»

Άρθρο τριακοστό πέμπτο
Ρύθμιση για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών καθαριότητας και φύλαξης του νομικού προσώπου δημοσίου δικαίου με την επωνυμία «Πανελλήνια Έκθεση Λαμίας», λόγω της πανδημίας του κορωνοϊού COVID-19

Η ισχύς της παρ. 1 του άρθρου 101 του ν. 4764/2020 (Α΄259), ως προς την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών καθαριότητας και φύλαξης του νομικού προσώπου δημοσίου δικαίου με την επωνυμία «Πανελλήνια Έκθεση Λαμίας», λόγω της πανδημίας του κορωνοϊού COVID-19, παρατείνεται έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο τριακοστό έκτο
Παράταση ισχύος ρύθμισης των προϋποθέσεων διάθεσης προϊόντων δειγματισμού

Η ισχύς του άρθρου δέκατου ένατου της από 20.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 68), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α΄ 83), ως προς τις προϋποθέσεις διάθεσης προϊόντων δειγματισμού, παρατείνεται έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο τριακοστό έβδομο
Ανανέωση μηνιαίων και επαναλαμβανόμενων γνωματεύσεων χρονίως πασχόντων - Παράταση ισχύος της παρ. 2 του άρθρου 45 του ν. 4764/2020

Η ισχύς της παρ. 2 του άρθρου 45 του ν. 4764/2020 (Α΄256), ως προς την ανανέωση των μηνιαίων και επαναλαμβανόμενων γνωματεύσεων χρονίως πασχόντων, που παρατάθηκε με το άρθρο 51 του ν. 4812/2021 (Α΄ 110) από τη λήξη της έως την 30ή Σεπτεμβρίου 2021, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο τριακοστό όγδοο
Δυνατότητα κατ' οίκον εμβολιασμού των δικαιούχων πολιτών - Παράταση ισχύος της παρ. 2 του άρθρου 52Α του ν. 4764/2020

Η ισχύς της παρ. 2 του άρθρου 52Α του ν. 4764/2020 (Α΄256), ως προς την υλοποίηση του Εθνικού Προγράμματος Εμβολιασμών κατά του κορωνοϊού COVID-19 για τον εμβολιασμό κατ' οίκον δικαιούχων πολιτών, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο τριακοστό ένατο
Δυνατότητα διενέργειας εμβολιασμών κατά του κορωνοϊού COVID-19 από τον Ε.Ο.Δ.Υ. - Παράταση ισχύος του άρθρου 58 του ν. 4764/2020

Η ισχύς του άρθρου 58 του ν. 4764/2020 ως προς τη διενέργεια εμβολιασμών κατά του κορωνοϊού COVID-19 από τον Ε.Ο.Δ.Υ., που παρατάθηκε με το άρθρο 57 του ν. 4812/2021 (Α΄ 110) από τη λήξη της έως την 30ή Σεπτεμβρίου 2021, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο τεσσαρακοστό
Υποχρεωτικότητα εμβολιασμού σε μονάδες κοινωνικής πρόνοιας - Τροποποίηση του άρθρου 206 του ν. 4820/2021

Στο άρθρο 206 του ν. 4820/2021 (Α΄130): α) η περ. α΄ της παρ. 1α τροποποιείται, ώστε να μην καταλαμβάνονται από αυτήν τα Κέντρα Διημέρευσης Ημερήσιας Φροντίδας, τα οποία προβλέπονται ρητά στην περ. ια΄ της παρ. 1α, β) στην περ. β΄ ο όρος «ειδικές ανάγκες» αντικαθίσταται από τον όρο «αναπηρία», γ) η περ. στ΄ της παρ. 1α τροποποιείται, προκειμένου να ενταχθούν στο πεδίο εφαρμογής της και οι ανοικτές δομές των Κέντρων Κοινωνικής Πρόνοιας του άρθρου 9 του ν. 4109/2013 (Α΄16), δ) η παρ. 1β τροποποιείται, ώστε να αποσαφηνιστεί ότι ως νεοεισερχόμενοι στις δομές της παρ. 1α νοούνται και οι ωφελούμενοι των ανοικτών δομών, να προβλεφθεί ότι κάθε νεοεισερχόμενος στις δομές της παρ. 1α αρκεί να έχει πραγματοποιήσει την πρώτη ή τη μοναδική δόση εμβολιασμού, και να εξαιρεθούν από την υποχρέωση εμβολιασμού οι νοσηλευόμενοι στις μονάδες της περ. α΄ της παρ. 1α, ε) η παρ. 2 τροποποιείται με την προσθήκη του προσωπικού των Κέντρων Πιστοποίησης Αναπηρίας (ΚΕ.Π.Α.) στο υποχρεωτικά εμβολιαζόμενο προσωπικό, στ) στην παρ. 4 προστίθεται τρίτο εδάφιο, ζ) στην περ. β΄ της παρ. 6 μετά τη φράση «Στον εργοδότη που απασχολεί προσωπικό» προστίθεται οι λέξεις «ή παρέχει υπηρεσίες σε ωφελούμενους», και το άρθρο 206 διαμορφώνεται ως εξής:

«Άρθρο 206
Υποχρεωτικότητα εμβολιασμού

1.α. Για επιτακτικούς λόγους προστασίας της δημόσιας υγείας, εμβολιάζεται υποχρεωτικά κατά του κορωνοϊού COVID-19 όλο το προσωπικό των ιδιωτικών, δημόσιων και δημοτικών μονάδων φροντίδας ηλικιωμένων και

φροντίδας ατόμων με αναπηρία (ιατρικό, παραϊατρικό, νοσηλευτικό, διοικητικό και υποστηρικτικό προσωπικό), ήτοι:

(α) Κέντρα Αποθεραπείας - Αποκατάστασης Κλειστής Νοσηλείας, Κέντρα Αποθεραπείας - Αποκατάστασης Ημερήσιας Νοσηλείας και Ελάχιστες Μονάδες Ιατρικής Αποκατάστασης του άρθρου 15 του π.δ. 395/1993 (Α΄ 166).

(β) Στέγες Υποστηριζόμενης Διαβίωσης για άτομα με αναπηρία του άρθρου 30 του ν. 2072/1992.

(γ) Στέγες Αυτόνομης Διαβίωσης Ατόμων με Ειδικές Ανάγκες της απόφασης του Υπουργού Υγείας και Πρόνοιας υπό στοιχεία Π4β/οικ.4681/1996 (Β΄ 825).

(δ) Μονάδες Φροντίδας Ηλικιωμένων της παρ. 5 του άρθρου 1 του ν. 2345/1995 (Α΄213).

(ε) Θεραπευτήρια Χρονίως Πασχόντων του π.δ. 631/1974 (Α΄271).

(στ) Κέντρα Κοινωνικής Πρόνοιας του άρθρου 9 του ν. 4109/2013 (Α΄16), στις οποίες φιλοξενούνται ηλικιωμένοι ή άτομα με αναπηρία.

(ζ) Ιδρύματα περίθαλψης χρονίως πασχόντων του άρθρου 28 του Ενιαίου Κανονισμού Παροχών Υγείας της 31ης Οκτωβρίου 2018 (Β' 4898).

(η) Οικοτροφεία του άρθρου 30 του Ενιαίου Κανονισμού Παροχών Υγείας.

(θ) Ειδικά Ιδρύματα του άρθρου 6 του ν. 861/1979 (Α΄2).

(ι) Κέντρα Ημερήσιας Φροντίδας Ηλικιωμένων της απόφασης του Υπουργού Υγείας και Πρόνοιας υπό στοιχεία Π1γ/ΑΓΠ/οικ.14963/2001 (Β' 1397).

(ια) Κέντρα Διημέρευσης Ημερήσιας Φροντίδας της απόφασης του Υπουργού Υγείας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων υπό στοιχεία Π4α οικ.4633/1993 (Β' 789).

(ιβ) Κέντρα Δημιουργικής Απασχόλησης Παιδιών και Ατόμων με Αναπηρία (ΚΔΑΠΑμεΑ) του άρθρου 2 του ν. 4756/2020 (Α΄235), και

(ιγ) Το προσωπικό που απασχολείται στο πρόγραμμα «Βοήθεια στο σπίτι».

1.β. Για επιτακτικούς λόγους προστασίας της δημόσιας υγείας, κάθε νεοεισερχόμενος φιλοξενούμενος στις ανωτέρω κλειστές μονάδες και στις μονάδες των περ. β΄ και γ΄ και κάθε ωφελούμενος στις ανωτέρω λοιπές ανοιχτές μονάδες πρέπει υποχρεωτικά να έχει πραγματοποιήσει την πρώτη ή τη μοναδική δόση εμβολιασμού κατά του κορωνοϊού COVID-19 και να ολοκληρώσει τον εμβολιαστικό κύκλο σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διαδικασίες και στον προβλεπόμενο χρόνο. Από την υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου εξαιρούνται τα πρόσωπα, στα οποία παρέχονται υπηρεσίες από τις δομές της περ. α΄ της παρ. 1.α.

2. Για επιτακτικούς λόγους προστασίας της δημόσιας υγείας, εμβολιάζεται υποχρεωτικά κατά του κορωνοϊού COVID-19 όλο το προσωπικό (ιατρικό, παραϊατρικό, νοσηλευτικό, διοικητικό και υποστηρικτικό) σε ιδιωτικές, δημόσιες και δημοτικές δομές υγείας (διαγνωστικά κέντρα, κέντρα αποκατάστασης, κλινικές, νοσοκομεία, δομές πρωτοβάθμιας φροντίδας υγείας, μονάδες νοσηλείας, Εθνικό Κέντρο Άμεσης Βοήθειας και Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας), καθώς και στα Κέντρα Πιστοποίησης Αναπηρίας (ΚΕ.Π.Α.). Η υποχρέωση του πρώτου εδαφίου καταλαμβάνει και τους φοιτητές προγραμμάτων σπουδών α' και β' κύκλου των Σχολών Επιστημών Υγείας των Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων (Α.Ε.Ι.), καθώς και τους σπουδαστές των Ινστιτούτων Επαγγελματικής Κατάρτισης (Ι.Ε.Κ.) και των Κολλεγίων, οι οποίοι συμμετέχουν σε κάθε είδους εκπαιδευτική διαδικασία που διεξάγεται σε νοσοκομεία του Εθνικού Συστήματος Υγείας (Ε.Σ.Υ.), σε πανεπιστημιακά νοσοκομεία και σε ιδιωτικές δομές υγείας.

3. Ως προσωπικό των δομών των παρ. 1 και 2 νοείται κάθε φυσικό πρόσωπο που παρέχει προς τον φορέα λειτουργίας τους υπηρεσίες ή εκτελεί έργο με επαχθή αιτία ή εθελοντικά ή διεξάγει πρακτική άσκηση στο πλαίσιο εκπαιδευτικής διαδικασίας προγραμμάτων σπουδών δημόσιων ή ιδιωτικών εκπαιδευτικών δομών οποιασδήποτε βαθμίδας, με φυσική παρουσία εντός των δομών αυτών, καθώς και κάθε φυσικό πρόσωπο που παρέχει υπηρεσίες, με φυσική παρουσία εντός των ίδιων δομών, σε νομικό πρόσωπο, με το οποίο είναι συμβεβλημένος ο φορέας λειτουργίας των δομών.

4. Δεν υπέχουν την υποχρέωση των παρ. 1 και 2 όσοι έχουν νοσήσει και για διάστημα έξι (6) μηνών από τη νόσηση και όσοι έχουν αποδεδειγμένους λόγους υγείας που εμποδίζουν τη διενέργεια του εμβολίου. Οι λόγοι υγείας του πρώτου εδαφίου, στη βάση ειδικής λίστας εξαιρέσεων που προσδιορίζει η Εθνική Επιτροπή Εμβολιασμών, εγκρίνονται από τριμελείς επιτροπές ανά υγειονομική περιφέρεια, οι οποίες αποτελούνται από ιατρούς του Εθνικού Συστήματος Υγείας και πανεπιστημιακούς ιατρούς. Ειδικώς τα άτομα με αναπηρία που αδυνατούν να υποβληθούν στη διαδικασία του εμβολιασμού για αντικειμενικούς λόγους, που σχετίζεται με την πραγματική τους κατάσταση, ως συνέπεια των παθήσεών τους, όπως οι βαριές περιπτώσεις αυτισμού και επιληψίας, δύνανται να εξαιρούνται από την υποχρέωση εμβολιασμού, με αιτιολογημένη εισήγηση του θεράποντος ιατρού τους και κατόπιν έγκρισης από τις επιτροπές του δεύτερου εδαφίου.

5. Για την εφαρμογή των παρ. 1 και 2 απαιτείται η επίδειξη Ψηφιακού Πιστοποιητικού COVID-19 της Ε.Ε. (EU Digital COVID Certificate EUDCC) του Κανονισμού (ΕΕ) 2021/953 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 14ης Ιουνίου 2021 και 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) με πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση του φυσικού προσώπου-κατόχου του όσον αφορά στον εμβολιασμό ή στη νόσηση από τον κορωνοϊό COVID-19, ή βεβαίωσης εμβολιασμού της παρ. 5 του άρθρου 55 του ν. 4764/2020 (Α΄256), ή βεβαίωσης θετικού διαγνωστικού ελέγχου της παρ. 1 του άρθρου 5 της υπ' αριθμ. 2650/10.4.2020 (Β' 1298) κοινής απόφασης των Υπουργών Υγείας και Επικρατείας, ή ισοδύναμου πιστοποιητικού ή βεβαίωσης τρίτης χώρας. Το πιστοποιητικό ή η βεβαίωση του πρώτου εδαφίου ελέγχεται από τον εργοδότη ή τον υπεύθυνο της μονάδας μέσω της ειδικής ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1α του άρθρου 33 του ν. 4816/2021 (Α΄118), τηρουμένων και των λοιπών διατάξεων του ανωτέρω άρθρου.

6. Ο εκάστοτε εργοδότης ή υπεύθυνος μονάδας οφείλει να ενημερώνει τους εργαζόμενους με κάθε πρόσφορο μέσο για τις υποχρεώσεις που απορρέουν από το παρόν άρθρο. Στην περίπτωση της παρ. 1, το υπόχρεο προσωπικό πρέπει να έχει λάβει την πρώτη ή τη μοναδική δόση έως τις 16 Αυγούστου 2021, η δε ολοκλήρωση του εμβολιαστικού κύκλου πρέπει να γίνει σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διαδικασίες και στον προβλεπόμενο

χρόνο. Στην περίπτωση της παρ. 2, το υπόχρεο προσωπικό πρέπει να έχει λάβει την πρώτη ή τη μοναδική δόση έως την 1η Σεπτεμβρίου 2021, με εξαίρεση τους φοιτητές και σπουδαστές που πρέπει να έχουν λάβει την πρώτη ή τη μοναδική δόση έως την 30ή Σεπτεμβρίου, η δε ολοκλήρωση του εμβολιαστικού κύκλου πρέπει να γίνει σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διαδικασίες και στον προβλεπόμενο χρόνο. Στην περίπτωση μη τήρησης της υποχρέωσης αυτής, επέρχονται οι ακόλουθες συνέπειες:

α) Ειδικώς στην περίπτωση εργαζομένων σε φορείς του δημοσίου τομέα, υπό την έννοια της περ. (α) της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4270/2014 (Α΄ 143), που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος, με απόφαση του επικεφαλής του φορέα επιβάλλεται, κατά παρέκκλιση κάθε άλλης γενικής ή ειδικής διάταξης, το ειδικό διοικητικό μέτρο της αναστολής καθηκόντων για επιτακτικούς λόγους προστασίας της δημόσιας υγείας. Κατά τον χρόνο αναστολής καθηκόντων, ο οποίος δεν λογίζεται ως χρόνος πραγματικής δημόσιας υπηρεσίας, δεν καταβάλλονται αποδοχές. Με την πραγματοποίηση της πρώτης ή της μοναδικής δόσης η αναστολή αίρεται με όμοια απόφαση του φορέα, υπό την προϋπόθεση της ολοκλήρωσης του εμβολιαστικού κύκλου, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διαδικασίες και στον προβλεπόμενο χρόνο.

β) Σε κάθε άλλη περίπτωση πλην της περ. (α) και μέχρι την πραγματοποίηση της πρώτης ή της μοναδικής δόσης, όπως επίσης σε περίπτωση μη ολοκλήρωσης του εμβολιαστικού κύκλου σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διαδικασίες και στον προβλεπόμενο χρόνο, ο εργοδότης υποχρεούται να μην κάνει δεκτή την παροχή της εργασίας του εργαζομένου και απαλλάσσεται από την υποχρέωση καταβολής αποδοχών για το χρονικό διάστημα μη παροχής εργασίας λόγω εφαρμογής του παρόντος. Το προηγούμενο εδάφιο εφαρμόζεται και σε συμβάσεις έργου, παροχής ανεξαρτήτων υπηρεσιών, καθώς και σε συμβάσεις εξαρτημένης εργασίας δανειζόμενου προσωπικού ή προσωπικού που συμβάλλεται με εργολάβο. Στον εργοδότη που απασχολεί προσωπικό ή παρέχει υπηρεσίες σε ωφελούμενους κατά παράβαση του παρόντος, επιβάλλεται διοικητικό πρόστιμο: βα) δέκα χιλιάδων (10.000) ευρώ για κάθε παράβαση και έως πενήντα χιλιάδων (50.000) ευρώ και, ββ) σε περίπτωση υποτροπής, που διαπιστώνεται σε επανέλεγχο, είκοσι χιλιάδων (20.000) ευρώ για κάθε παράβαση και έως διακοσίων χιλιάδων (200.000) ευρώ. Υπόχρεο εργοδότη, για τους σκοπούς εφαρμογής του παρόντος, συνιστά κάθε εργοδότης για το σύνολο του προσωπικού του, στο οποίο περιλαμβάνεται και το δανειζόμενο σε αυτόν ή το απασχολούμενο σε αυτόν μέσω Εταιρειών Προσωρινής Απασχόλησης προσωπικό. Κατ' εξαίρεση, υπόχρεοι εργοδότες είναι οι πάροχοι υπηρεσιών - εργολάβοι για το προσωπικό που απασχολούν σε δομές ή και φορείς που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος, στο πλαίσιο εκτέλεσης σύμβασης παροχής υπηρεσιών.

γ) Για τους ιδιώτες υπόχρεους, που εργάζονται στις δομές που εντάσσονται στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος ως ελεύθεροι επαγγελματίες επιβάλλεται διοικητικό πρόστιμο: α) δέκα χιλιάδων (10.000) ευρώ για κάθε παράβαση και έως πενήντα χιλιάδων (50.000) ευρώ και, β) σε περίπτωση υποτροπής, που διαπιστώνεται σε επανέλεγχο, είκοσι χιλιάδων (20.000) ευρώ για κάθε παράβαση και έως διακοσίων χιλιάδων (200.000) ευρώ.

Στους ελεύθερους επαγγελματίες που παρέχουν υπηρεσίες υγείας στις ανωτέρω δομές, κατά παράβαση του παρόντος, επιβάλλονται, επιπλέον, οι ακόλουθες κυρώσεις:

γα) καταγγέλλεται αυτοδικαίως και αζημίως για το Δημόσιο, από την ημερομηνία της βεβαίωσης της παράβασης, κάθε σύμβαση του επαγγελματία με τον Εθνικό Οργανισμό Παροχής Υπηρεσιών Υγείας (ΕΟΠΥΥ) και τα δημόσια ασφαλιστικά ταμεία,

γβ) αναστέλλεται η δυνατότητα ηλεκτρονικής συνταγογράφησης του ν. 3892/2010 (Α΄ 189), και

γγ) αναστέλλεται η δυνατότητα εκτέλεσης ηλεκτρονικών συνταγών του ν. 3892/2010.

Οι επαγγελματίες που παρέχουν ιατρικές υπηρεσίες σε ιδιωτικές δομές πρωτοβάθμιας φροντίδας υγείας (ιδιωτικά ιατρεία, φαρμακεία) οφείλουν να επικολλούν στην εξωτερική θύρα της δομής έγγραφο με το οποίο ενημερώνουν τους ασθενείς ότι όλοι οι εργαζόμενοι στη δομή έχουν εμβολιαστεί σε συμμόρφωση με το παρόν. Η παράλειψη της τήρησης της υποχρέωσης του προηγούμενου εδαφίου τιμωρείται με διοικητικό πρόστιμο ύψους τριακοσίων (300) ευρώ.

Οι κυρώσεις της παρούσας περίπτωσης ισχύουν για παραβάσεις που τελούνται από τη δημοσίευση του παρόντος.

δ) Στην περίπτωση φοιτητών, ο επικεφαλής της ακαδημαϊκής μονάδας και ο διδάσκων κάθε μαθήματος, καθώς και στην περίπτωση των σπουδαστών των Ι.Ε.Κ. και των Κολλεγίων, οι Διοικήσεις τους και οι εκπαιδευτές των αντίστοιχων μαθημάτων υποχρεούνται να μην επιτρέπουν τη συμμετοχή του φοιτητή ή του σπουδαστή σε κάθε είδους εκπαιδευτική διαδικασία που διεξάγεται εντός των νοσοκομείων του Ε.Σ.Υ., των πανεπιστημιακών νοσοκομείων και των ιδιωτικών δομών υγείας.

7. α) Με κοινή απόφαση των Υπουργών Υγείας, Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων, Εσωτερικών, Ψηφιακής Διακυβέρνησης και του κατά περίπτωση συναρμόδιου Υπουργού, δύνανται να εξειδικεύονται και να επεκτείνονται οι κατηγορίες των προσώπων που υποχρεούνται σε εμβολιασμό, να καθορίζονται η διαδικασία και ο χρόνος διενέργειας του εμβολιασμού, καθώς και τυχόν προτεραιοποίηση, η παρακολούθηση και ο τρόπος ελέγχου της συμμόρφωσης με την υποχρέωση, οι ειδικότεροι όροι προστασίας των προσωπικών δεδομένων και προβλέπεται κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια για την εφαρμογή του παρόντος. Με την ίδια ή όμοια απόφαση δύνανται να εξειδικεύονται οι προβλεπόμενες κυρώσεις, να καθορίζονται οι αρμόδιες αρχές για την εφαρμογή του παρόντος και τα αρμόδια όργανα ελέγχου και επιβολής κυρώσεων, η διαδικασία ελέγχων και βεβαίωσης των παραβάσεων, η διαδικασία και ο τρόπος επιβολής κυρώσεων, βεβαίωσης και είσπραξης διοικητικών προστίμων, ο τρόπος, ο χρόνος και οι συνέπειες άρσης των κυρώσεων και κάθε αναγκαία λεπτομέρεια για την εφαρμογή του παρόντος.

β) Με απόφαση του Υπουργού Υγείας εξειδικεύονται οι περιπτώσεις και η διαδικασία απαλλαγής από την υποχρέωση εμβολιασμού για ιατρικούς λόγους και καθορίζονται άλλες αναγκαίες λεπτομέρειες για την εφαρμογή της παρ. 4.

8. Η εφαρμογή του παρόντος άρθρου επαναξιολογείται έως τις 31.10.2021.»

Άρθρο τεσσαρακοστό πρώτο
Διενέργεια δοκιμασιών ταχέων μοριακών ελέγχων (rapid test) από τους Ο.Τ.Α. α΄ βαθμού - Τροποποίηση της παρ. 3 του άρθρου 98 του ν. 4796/2021

Η παρ. 3 του άρθρου 98 του ν. 4796/2021 (Α΄63) τροποποιείται ως προς τον χρόνο λήξης ισχύος της παρ. 3 του άρθρου 10 της από 11.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄55), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο δεύτερο του ν. 4682/2020 (Α΄76), και η παρ. 3 διαμορφώνεται ως εξής:

«3. Για την προμήθεια ταχέων μοριακών ελέγχων (rapid test), εφόσον ο Ε.Ο.Δ.Υ. ή το Υπουργείο Υγείας ή η Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας δεν διαθέτουν σε έναν Ο.Τ.Α. α΄ βαθμού τον αναγκαίο αριθμό δοκιμασιών ταχέων μοριακών ελέγχων (rapid test), η παρ. 3 του άρθρου 10 της από 11.3.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄55), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο δεύτερο του ν. 4682/2020 (Α΄76), διατηρείται σε ισχύ έως και την 31η Δεκεμβρίου 2021.»

Άρθρο τεσσαρακοστό δεύτερο
Επιπλέον σημεία διάθεσης αυτοδιαγνωστικής δοκιμασίας ελέγχου της νόσησης από κορωνοϊό COVID-19 με κρατική μέριμνα - Παράταση ισχύος του άρθρου εξηκοστού όγδοου του ν. 4812/2021

Η ισχύς της παρ. 1 του άρθρου εξηκοστού όγδοου του ν. 4812/2021 (Α΄110), ως προς τα επιπλέον σημεία διάθεσης αυτοδιαγνωστικής δοκιμασίας ελέγχου της νόσησης από κορωνοϊό COVID-19, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο τεσσαρακοστό τρίτο
Πρώιμη πρόσβαση («παρηγορητική χρήση») σε μονοκλωνικά αντισώματα ή λοιπά φάρμακα για την αντιμετώπιση του κορωνοϊού COVID-19

1. Η χορήγηση στην Ελλάδα μη εγκεκριμένων μονοκλωνικών αντισωμάτων ή λοιπών φαρμάκων, τα οποία προορίζονται για την πρόληψη της βαριάς νόσησης σε επιβεβαιωμένους COVID-19 ασθενείς που εμπίπτουν στο άρθρο 2 της απόφασης του Υπουργού Υγείας υπό στοιχεία ΔΥΓ3α/Γ.Π.85037/10/2011 (Β΄ 558) και για τα οποία έχει εκδοθεί επιστημονική γνώμη της Επιτροπής Φαρμάκων Ανθρώπινης Χρήσης του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Φαρμάκων (Ε.Μ.Α.), είναι δυνατή μόνον στο πλαίσιο ομαδικού προγράμματος πρώιμης πρόσβασης, υπό τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) Με απόφαση του Υπουργού Υγείας, που εκδίδεται μετά από γνώμη της Εθνικής Επιτροπής Προστασίας της Δημόσιας Υγείας έναντι του COVID-19 κατόπιν εισήγησης της Επιτροπής Αντιμετώπισης Εκτάκτων Συμβάντων Δημόσιας Υγείας από Λοιμογόνους Παράγοντες θεσπίζεται, ανά φάρμακο, θεραπευτικό πρωτόκολλο, με το οποίο καθορίζονται τα κριτήρια επιλεξιμότητας των ασθενών (ενδεικτικά, νοσηλευόμενοι ή μη, προσδιορισμός ομάδων υψηλού κινδύνου, στάδιο εξέλιξης της νόσου), η ένδειξη και κάθε άλλο αναγκαίο στοιχείο.

β) Για τη θέσπιση του θεραπευτικού πρωτοκόλλου λαμβάνεται υπόψη η επιστημονική γνώμη της Επιτροπής Φαρμάκων Ανθρώπινης Χρήσης του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Φαρμάκων (Ε.Μ.Α.), τα τρέχοντα επιδημιολογικά και επιστημονικά δεδομένα, η προσδοκώμενη αποτελεσματικότητα έναντι των εκάστοτε μεταλλάξεων του ιού SARS - COV2 και η εξάντληση ή απροσφορότητα των εν λόγω κατηγοριών των διαθέσιμων εγκεκριμένων θεραπειών.

γ) Το πρόγραμμα που καταθέτει στον ΕΟΦ ο υπεύθυνος ομαδικού προγράμματος πρώιμης πρόσβασης ενόψει της χορήγησης της οικείας άδειας δεν μπορεί να είναι ευρύτερο του ως άνω θεραπευτικού πρωτοκόλλου.

2. Κατά παρέκκλιση των προβλεπομένων στην υπουργική απόφαση υπό στοιχεία ΔΥΓ3α/Γ.Π.85037/10/2011, η κάλυψη της σχετικής δαπάνης βαρύνει το Δημόσιο.

3. Κατά τα λοιπά εφαρμόζεται η απόφαση του Υπουργού Υγείας υπό στοιχεία ΔΥΓ3α/Γ.Π.85037/10/2011.

Άρθρο τεσσαρακοστό τέταρτο
Αποζημίωση ιδιωτικών κλινικών και θεραπευτηρίων, που δεσμεύθηκαν αναγκαστικά για την κάλυψη εκτάκτων αναγκών δημόσιας υγείας από την έξαρση του κορωνοϊού COVID-19 - Παράταση ισχύος του άρθρου πεντηκοστού τρίτου του ν. 4812/2021

Στο άρθρο πεντηκοστό τρίτο του ν. 4812/2021 (Α΄110): α) το πρώτο εδάφιο τροποποιείται ως προς το απώτατο χρονικό όριο ισχύος, β) το δεύτερο εδάφιο τροποποιείται, ώστε να συμπληρωθεί η έννοια της ακατάσχετης αποζημίωσης, και το άρθρο πεντηκοστό τρίτο διαμορφώνεται ως εξής:

«Άρθρο πεντηκοστό τρίτο
Αποζημίωση ιδιωτικών κλινικών και θεραπευτηρίων, που δεσμεύθηκαν αναγκαστικά για την κάλυψη εκτάκτων αναγκών δημόσιας υγείας από την έξαρση του κορωνοϊού COVID-19

Εφόσον εξακολουθεί να υφίσταται άμεσος κίνδυνος από τη διασπορά του κορωνοϊού COVID-19 και σε κάθε περίπτωση όχι πέραν της 31ης.12.2021, για τον καθορισμό της αποζημίωσης χρήσης των ιδιωτικών κλινικών και θεραπευτηρίων, που δεσμεύθηκαν αναγκαστικά και εν συνόλω από το Δημόσιο για την κάλυψη της έκτακτης και επιτακτικής ανάγκης δημόσιας υγείας και προστασίας του κοινωνικού συνόλου από την έξαρση του κορωνοϊού COVID-19, κατ' εφαρμογή της παρ. 2 του άρθρου τέταρτου της από 25.2.2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου, η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4682/2020 (Α΄76), λαμβάνεται υπόψη ο μέσος όρος των εκκαθαρισμένων υποβολών για νοσηλεία και διαγνωστικές εξετάσεις προς τον Ε.Ο.Π.Υ.Υ. κατά τους προηγούμενους δώδεκα (12) μήνες, με αναγωγή στο χρονικό διάστημα της αναγκαστικής διάθεσης της εκάστοτε δεσμευόμενης καθολικά ή εν μέρει επιχείρησης στο Δημόσιο. Η αποζημίωση του πρώτου εδαφίου είναι ακατάσχετη στα χέρια του Δημοσίου ή τρίτων, κατά παρέκκλιση κάθε γενικής ή ειδικής διάταξης, δεν δεσμεύεται και δεν συμψηφίζεται με βεβαιωμένα χρέη στη Φορολογική Διοίκηση και το Δημόσιο εν γένει, τους δήμους και τα νομικά τους πρόσωπα, τις περιφέρειες, τα ασφαλιστικά ταμεία ή τα πιστωτικά ιδρύματα και αφορολόγητη.»

Άρθρο τεσσαρακοστό πέμπτο
Δωρεές Ο.Τ.Α., Κ.Ε.Δ.Ε., ΕΝ.Π.Ε., Π.Ε.Δ. σε νοσοκομεία, λοιπές δημόσιες υγειονομικές μονάδες, Ν.Π.Δ.Δ., ιδρύματα και αστικές μη κερδοσκοπικές εταιρείες κοινωφελούς σκοπού - Παράταση ισχύος της παρ. 6 του άρθρου 74 του ν. 4745/2020

Η ισχύς της παρ. 6 του άρθρου 74 του ν. 4745/2020 (Α΄214), σχετικά με τη διενέργεια δωρεών των δήμων και των περιφερειών, της Κεντρικής Ένωσης Δήμων Ελλάδος (Κ.Ε.Δ.Ε.), της Ένωσης Περιφερειών Ελλάδος (ΕΝ.Π.Ε.) και των Περιφερειακών Ενώσεων Δήμων (Π.Ε.Δ.) σε νοσοκομεία, λοιπές δημόσιες υγειονομικές μονάδες, Ν.Π.Δ.Δ., ιδρύματα και αστικές μη κερδοσκοπικές εταιρείες κοινωφελούς σκοπού, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο τεσσαρακοστό έκτο
Πρόσληψη επικουρικού προσωπικού στην Κεντρική Υπηρεσία του Υπουργείου Υγείας και στην ΙΦΕΤ Α.Ε. - Παράταση ισχύος του άρθρου τεσσαρακοστού πέμπτου του ν. 4771/2021

Η ισχύς του άρθρου τεσσαρακοστού πέμπτου του ν. 4771/2021 (Α΄16) ως προς την πρόσληψη επικουρικού προσωπικού στην Κεντρική Υπηρεσία του Υπουργείου Υγείας και στο Ινστιτούτο Φαρμακευτικής Έρευνας και Τεχνολογίας (Ι.Φ.Ε.Τ. Α.Ε.), παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο τεσσαρακοστό έβδομο
Πρόσληψη επικουρικού ιατρικού, νοσηλευτικού και λοιπού βοηθητικού προσωπικού - Παράταση ισχύος του άρθρου 9 του ν. 4790/2021

Η ισχύς του άρθρου 9 του ν. 4790/2021 (Α΄48) ως προς την πρόσληψη επικουρικού ιατρικού, νοσηλευτικού και λοιπού βοηθητικού προσωπικού, παρατείνεται από τη λήξη της έως την 31η Δεκεμβρίου 2021.

Άρθρο τεσσαρακοστό όγδοο
Μετακινήσεις εκτός έδρας του προσωπικού του ΕΚΑΒ - Αντικατάσταση της παρ. 2 του άρθρου 2 της υποπαρ. Δ.9 της παρ. Δ του άρθρου 2 του ν. 4336/2015

Τα εδάφια τέταρτο και πέμπτο της παρ. 2 του άρθρου 2 της υποπαρ. Δ.9 της παρ. Δ του άρθρου 2 του ν. 4336/2015 (Α΄ 94) τροποποιούνται, προκειμένου να διευρυνθεί το πεδίο εφαρμογής στις μετακινήσεις του προσωπικού του Ε.Κ.Α.Β. για την εκτέλεση υπηρεσίας, ανεξαρτήτως του χρησιμοποιούμενου μέσου, και η παρ. 2 διαμορφώνεται ως εξής:

«2. Στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου δεν εμπίπτουν οι μετακινήσεις εκτός έδρας του πάσης φύσης προσωπικού που απασχολείται για τις ανάγκες προγραμμάτων ή έργων (ερευνητικών, αναπτυξιακών κ.λπ.) του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.), των ερευνητικών και τεχνολογικών φορέων και των Ε.Λ.Κ.Ε. των Α.Ε.Ι., που χρηματοδοτούνται αποκλειστικά από την Ευρωπαϊκή Ένωση ή από διεθνείς οργανισμούς ή ιδιωτικά κονδύλια ή κληροδοτήματα ή ίδιους πόρους, εφόσον η σχετική δαπάνη καλύπτεται από τα προγράμματα ή τα έργα αυτά, για τις ανάγκες των οποίων μετακινούνται.

Στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος δεν εμπίπτουν επίσης οι πάσης φύσης μετακινήσεις του Υπουργού Μετανάστευσης και Ασύλου, που δεν υπόκεινται σε περιορισμό ημερών κατ' έτος. Μετακινήσεις εκτός έδρας που έχουν πραγματοποιηθεί το έτος 2016 από τον Αναπληρωτή Υπουργό Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης αρμόδιο για θέματα μεταναστευτικής πολιτικής και τον Υπουργό Μεταναστευτικής Πολιτικής, καθ' υπέρβαση του ορίου ημερών που τίθεται από τις ανωτέρω διατάξεις, θεωρούνται νόμιμες. Οι δαπάνες για τις μετακινήσεις αυτές δύναται να πληρωθούν σε βάρος των πιστώσεων του τρέχοντος ή και του επόμενου οικονομικού έτους του Υπουργείου Μεταναστευτικής Πολιτικής, κατά την προβλεπόμενη διαδικασία, τηρουμένων των λοιπών προϋποθέσεων νομιμότητας και κανονικότητας των δαπανών αυτών.

Επίσης, δεν εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου οι μετακινήσεις εκτός έδρας του μόνιμου ή με σύμβαση ιδιωτικού δικαίου οποιασδήποτε μορφής, προσωπικού του Ε.Κ.Α.Β., οι οποίοι μετακινούνται εκτός έδρας ανεξαρτήτως μέσου για την εκτέλεση υπηρεσίας στις βάσεις αεροδιακομιδών του Ε.Κ.Α.Β.. Οι λεπτομέρειες της εφαρμογής του προηγούμενου εδαφίου ρυθμίζονται με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Υγείας.»

Άρθρο τεσσαρακοστό ένατο
Συμβάσεις επικουρικού προσωπικού

1. Το πρώτο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 24 του ν. 4715/2020 (Α΄149) τροποποιείται ως προς το χρονικό διάστημα παράτασης των συμβάσεων που εντάσσονται στο πεδίο εφαρμογής της και η παρ. 1 διαμορφώνεται ως εξής:

«1. Για την αντιμετώπιση έκτακτων αναγκών από την εμφάνιση και διάδοση του κορωνοϊού COVID-19 όλες οι ενεργές κατά την έναρξη ισχύος του παρόντος συμβάσεις επικουρικού προσωπικού των κλάδων ιατρικού, νοσηλευτικού και πάσης φύσεως λοιπού προσωπικού των νοσοκομείων του Ε.Σ.Υ., των δομών πρωτοβάθμιας φροντίδας υγείας, των εποπτευόμενων φορέων του Υπουργείου Υγείας, του Γ.Ν. Θεσσαλονίκης «Γ. Παπαγεωργίου», των στρατιωτικών νοσοκομείων, του Νοσηλευτικού Ιδρύματος Μετοχικού Ταμείου Στρατού (Ν.Ι.Μ.Τ.Σ.), καθώς και των Πανεπιστημιακών Νοσοκομείων αρμοδιότητας του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, δύναται να παρατείνονται από τη λήξη τους και για χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει την 31η.3.2022. Για την υλοποίηση των ανωτέρω μεριμνά ο Διοικητής κάθε επιμέρους φορέα, οι δε αναγκαίες πιστώσεις καλύπτονται κατόπιν ισόποσης επιχορήγησης από τον Κρατικό Προϋπολογισμό. Η παράταση των συμβάσεων δεν μεταβάλλει τον χαρακτήρα της σχέσης εργασίας, βάσει της οποίας προσλήφθηκαν οι απασχολούμενοι στις θέσεις αυτές.».

2. Η παρ. 2 του άρθρου εικοστού του ν. 4737/2020 (Α΄ 204) τροποποιείται ως προς το χρονικό σημείο λήξης των συμβάσεων και την πρόβλεψη δυνατότητας συνεπικουρίας του έργου του Ε.Ο.Φ., προστίθεται νέο δεύτερο εδάφιο και η παρ. 2 διαμορφώνεται ως εξής:

«2. Συμβάσεις εργασίας Ιδιωτικού Δικαίου Ορισμένου Χρόνου λοιπού, πλην ιατρών, επικουρικού προσωπικού του Ε.Ο.Π.Υ.Υ. και του Ε.Ο.Φ., διαφόρων ειδικοτήτων,

δυνάμει της υπό στοιχεία Γ4β/Γ.Π. οικ. 50604/4.7.2018 κοινής απόφασης των Υπουργών Οικονομικών, Υγείας και Διοικητικής Ανασυγκρότησης, δύναται να παρατείνονται από τη λήξη τους έως την 31η.3.2022 με τους ίδιους όρους, προκειμένου να συνεπικουρούν το έργο του Εθνικού Οργανισμού Παροχής Υπηρεσιών Υγείας (Ε.Ο.Π.Υ.Υ.) και του Εθνικού Οργανισμού Φαρμάκων (Ε.Ο.Φ.). Η παράταση των συμβάσεων δεν μεταβάλλει τον χαρακτήρα της σχέσης εργασίας, βάσει της οποίας προσλήφθηκαν οι απασχολούμενοι στις θέσεις αυτές.»

Άρθρο πεντηκοστό
Μετακίνηση ιατρικού προσωπικού ειδικότητας αναισθησιολογίας και αποζημίωση της εικοσιτετράωρης εφημεριακής απασχόλησης - Τροποποίηση του άρθρου 29 του ν. 4816/2021

Στο άρθρο 29 του ν. 4816/2021 (Α΄118), α) στην παρ. 1, τροποποιείται το πρώτο εδάφιο ως προς το πεδίο εφαρμογής, προστίθεται νέο δεύτερο εδάφιο και τροποποιείται το τρίτο εδάφιο, προκειμένου η πρόσθετη ημερήσια αποζημίωση και η αποζημίωση της εφημεριακής απασχόλησης να μην προσμετρώνται στο ανώτατο όριο αποδοχών που προβλέπεται για τους ιατρούς του ΕΣΥ, β) καταργείται η παρ. 2, γ) τροποποιείται η παρ. 3 ως προς το πεδίο εφαρμογής, δ) τροποποιείται η ημερομηνία στην παρ. 5, και το άρθρο 29 διαμορφώνεται ως εξής:

«1. Στους ιατρούς κλάδου ΕΣΥ ειδικότητας αναισθησιολογίας που μετακινούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 24 του ν. 3599/2007 (Α΄ 176) σε νοσοκομεία της ιδίας ή άλλης Υγειονομικής Περιφέρειας (Υ.Πε), με εξαίρεση τα νοσοκομεία της Περιφέρειας Αττικής, λόγω έκτακτων υπηρεσιακών αναγκών, χορηγείται ως πρόσθετη αποζημίωση για κάθε ημέρα απασχόλησής τους, εξαιρουμένων των ημερών που πραγματοποιούν εικοσιτετράωρη εφημερία, ποσό ίσο με ένα (1) επιπλέον ημερομίσθιο, πλέον των μηνιαίων αποδοχών τους. Η αμοιβή των ιατρών του πρώτου εδαφίου για την εικοσιτετράωρη εφημεριακή απασχόληση που πραγματοποιούν στο πλαίσιο της μετακίνησης ορίζεται κατά παρέκκλιση των κείμενων διατάξεων στο ποσό των διακοσίων πενήντα (250) ευρώ ανά εφημερία. Η πρόσθετη ημερήσια αποζημίωση και η αποζημίωση της εφημεριακής απασχόλησης δεν προσμετρώνται στο ανώτατο όριο αποδοχών που προβλέπεται για τους ιατρούς του ΕΣΥ. Το χρονικό διάστημα της μετακίνησης δεν μπορεί να υπερβαίνει τον έναν (1) μήνα και καθορίζεται στην απόφαση μετακίνησης.

2. [Καταργείται]

3. Η δαπάνη διαμονής, μετακίνησης, ημερήσιας αποζημίωσης, πρόσθετης αποζημίωσης, αποζημίωσης για την εικοσιτετράωρη εφημεριακή απασχόληση και συμμετοχής στο λοιπό πρόγραμμα εφημεριών των ιατρών της παρ. 1 καταβάλλεται από τον φορέα υποδοχής.

4. Με απόφαση του Διοικητή της Υγειονομικής Περιφέρειας (Υ.Πε.) ή κοινή απόφαση των Διοικητών των οικείων Υγειονομικών Περιφερειών (Υ.Πε.) δύνανται να μετακινούνται σύμφωνα με τα ισχύοντα στο παρόν και επικουρικοί ιατροί ειδικότητας αναισθησιολογίας για την κάλυψη έκτακτων υπηρεσιακών αναγκών.

5. Το παρόν έχει εφαρμογή έως την 31η.3.2022.»

Άρθρο πεντηκοστό πρώτο
Αποζημίωση ιδιωτών ιατρών ειδικότητας αναισθησιολογίας

1. Για χρονικό διάστημα έως την 31η.3.2022, ιδιώτες ιατροί ειδικότητας αναισθησιολογίας δύνανται να παρέχουν υπηρεσίες για την κάλυψη κενών εφημερίας ιατρών ειδικότητας αναισθησιολογίας των νοσοκομείων του Εθνικού Συστήματος Υγείας, εξαιρουμένων των νοσοκομείων της Περιφέρειας Αττικής, με την έκδοση δελτίου παροχής υπηρεσιών για χρονικό διάστημα έως έξι (6) μηνών με δυνατότητα παράτασης για ακόμη έξι (6) μήνες. Η αμοιβή των ιατρών του πρώτου εδαφίου για την εικοσιτετράωρη εφημεριακή απασχόληση ανέρχεται στο ποσό των διακοσίων πενήντα (250) ευρώ ανά εφημερία.

2. Σε περίπτωση συμμετοχής των ιδιωτών ιατρών της παρ. 1 σε διαδικασία επιλογής για την πλήρωση θέσεων ιατρών του Ε.Σ.Υ., οι διανυόμενοι μήνες στην παροχή εκ μέρους τους υπηρεσιών κατά την εφημερία των νοσοκομείων σύμφωνα με την παρ. 1, μοριοδοτούνται σύμφωνα με τα ισχύοντα για τους επικουρικούς ιατρούς των δημόσιων νοσοκομείων σε άγονες, νησιωτικές, προβληματικές ή απομακρυσμένες περιοχές.

3. Η συνεργασία με ιδιώτες ιατρούς για την παροχή υπηρεσιών κατά την εφημερία, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, εγκρίνεται με απόφαση του Διοικητή της Υ.Πε., όπου ανήκει το νοσοκομείο, μετά από ειδικά αιτιολογημένο αίτημα του διοικητή του νοσοκομείου και τη σύμφωνη γνώμη του αρμόδιου διευθυντή της κλινικής, κατ' εφαρμογή της παρ. 4 του άρθρου 9 του π.δ. 80/2016 (Α΄ 145) όσον αφορά την έκδοση των αποφάσεων ανάληψης υποχρέωσης ή αντίστοιχο αίτημα του Διοικητή της οικείας Υγειονομικής Περιφέρειας.

Άρθρο πεντηκοστό δεύτερο
Παράταση καταληκτικής ημερομηνίας συμβάσεων προσωπικού Ι.Δ.Ο.Χ. της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας - Τροποποίηση του άρθρου 49 του ν. 4807/2021

Το άρθρο 49 του ν. 4807/2021 (Α΄ 96) τροποποιείται, ως προς την καταληκτική ημερομηνία παράτασης των συμβάσεων του προσωπικού που υπηρετεί με σχέση εργασίας Ιδιωτικού Δικαίου Ορισμένου Χρόνου (Ι.Δ.Ο.Χ.) στη Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας και τους λόγους παράτασης αυτών, και διαμορφώνεται ως εξής:

«Άρθρο 49
Παράταση συμβάσεων προσωπικού της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας

Οι συμβάσεις προσωπικού της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας, που υπηρετεί με σχέση εργασίας Ιδιωτικού Δικαίου Ορισμένου Χρόνου (Ι.Δ.Ο.Χ.), οι οποίες λήγουν πριν από την ολοκλήρωση του τρέχοντος έτους, παρατείνονται από τη λήξη τους έως την 30ή Ιουνίου 2022, για την κάλυψη της ανάγκης αντιμετώπισης του κινδύνου διασποράς του κορωνοϊού COVID-19, την αντιμετώπιση υγειονομικών και πάσης φύσεως κινδύνων, την πρόληψη δασικών πυρκαγιών και την προετοιμασία του

αντιπυρικού σχεδιασμού της χώρας, καθώς και λοιπών επιχειρησιακών αναγκών της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας.»

Άρθρο πεντηκοστό τρίτο
Επείγουσες ρυθμίσεις για τη λειτουργία των πολιτικών δικαστηρίων

1. Με την επιφύλαξη των άρθρων 237 και 238 ΚΠολΔ στον πρώτο και δεύτερο βαθμό, όπως και στον Άρειο Πάγο, στη συντομότερη διαθέσιμη δικάσιμο, ο Πρόεδρος του τμήματος ή ο Πρόεδρος του δικαστηρίου κατανέμει χρονικά, εντός της αυτής ημέρας, τις εγγεγραμμένες στο πινάκιο ή έκθεμα υποθέσεις και ο καταμερισμός αυτός με πρωτοβουλία του γραμματέα γνωστοποιείται ακολούθως, και πάντως το αργότερο την προηγούμενη της δικασίμου εργάσιμη ημέρα, στους διαδίκους ή στους πληρεξούσιους δικηγόρους τους, με αποστολή ηλεκτρονικού μηνύματος στον οικείο δικηγορικό σύλλογο, στην Κεντρική Υπηρεσία του Νομικού Συμβουλίου του Κράτους, εφόσον συμπεριλαμβάνονται υποθέσεις με διάδικο το Ελληνικό Δημόσιο, και προσθέτως στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου τους, εφόσον είναι γνωστή, ή με ανάρτηση στην πύλη ψηφιακών υπηρεσιών δικαστηρίων solon.gov.gr για όσα δικαστήρια και διαδικασίες έχουν ενταχθεί στο εν λόγω σύστημα. Η αναβολή μπορεί να δοθεί και χωρίς παράσταση των πληρεξούσιων δικηγόρων στο ακροατήριο κατά την εκφώνηση της υπόθεσης από το οικείο πινάκιο ή έκθεμα κατά την ημέρα της δικασίμου, εφόσον οι δικηγόροι αυτοί διατυπώσουν σχετικό αίτημα με κοινή ανέκκλητη δήλωσή τους ή σχετικό κοινό αίτημα με αυτοτελείς ανέκκλητες δηλώσεις τους, οι οποίες υποβάλλονται στην οικεία γραμματεία του δικαστηρίου μέσω μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου το αργότερο μέχρι τη δωδεκάτη ώρα της προηγούμενης της δικασίμου εργάσιμης ημέρας.

2. Στις ίδιες υποθέσεις, εφόσον όλοι οι διάδικοι δεν επιθυμούν να εξετάσουν κατά τη συζήτηση των υποθέσεων μάρτυρα, μπορούν να το δηλώσουν στη γραμματεία του δικαστηρίου μέσω μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, το αργότερο μέχρι τη δωδεκάτη ώρα της προηγούμενης της δικασίμου εργάσιμης ημέρας, προκειμένου η συζήτηση της υπόθεσής τους να τεθεί στην αρχή του πινακίου ή εκθέματος.

3. Οι διάδικοι μπορούν να προσκομίσουν ένορκες βεβαιώσεις που λαμβάνονται ενώπιον δικηγόρου της έδρας του δικαστηρίου ή της κατοικίας ή της διαμονής του μάρτυρα κατά τη διαδικασία των άρθρων 422 έως 424 του ΚΠολΔ, όπως αυτή συμπληρώνεται με τα επόμενα εδάφια. Η ένορκη βεβαίωση δεν μπορεί να ληφθεί ενώπιον των πληρεξουσίων δικηγόρων των διαδίκων. Αμέσως μετά τη λήψη της ένορκης βεβαίωσης, ο δικηγόρος ενώπιον του οποίου αυτή δόθηκε, την αποστέλλει ηλεκτρονικά στον δικηγορικό σύλλογο στον οποίο ανήκει και λαμβάνει ηλεκτρονική απόδειξη λήψης. Με την ηλεκτρονική απόδειξη η ένορκη βεβαίωση αποκτά βέβαιη χρονολογία και μοναδικό αριθμό. Ο δικηγόρος χορηγεί αντίγραφα της ένορκης βεβαίωσης μαζί με την ως άνω ηλεκτρονική απόδειξη λήψης. Όμοια αντίγραφα χορηγεί και ο οικείος δικηγορικός σύλλογος μέσω της διαδικτυακής πύλης portal.olomeleia.gr. Τα αρχεία των ένορκων βεβαιώσεων που λαμβάνονται ενώπιον δικηγόρου κατά την παρούσα, τηρούνται στους οικείους δικηγορικούς συλλόγους, σύμφωνα με αποφάσεις των διοικητικών τους συμβουλίων. Ένορκες βεβαιώσεις ενώπιον δικηγόρου μπορούν να ληφθούν και για διαφορές ή υποθέσεις των ειδικών διαδικασιών, της εκούσιας δικαιοδοσίας, κτηματολογίου και ασφαλιστικών μέτρων, εφαρμοζομένων κατά τα λοιπά των εκάστοτε ειδικότερων διατάξεων.

4. Το παρόν ισχύει από την 1η.10.2021 έως την 31η.12.2021.

ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ
ΕΠΕΙΓΟΝΤΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗ ΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

Άρθρο πεντηκοστό τέταρτο
Πληρωμή Ενιαίου Φόρου Ιδιοκτησίας Ακινήτων έτους 2021 - Τροποποίηση της παρ. 1 του άρθρου 8 του ν. 4223/2013

Το τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 8 του ν. 4223/2013 (Α΄ 287), περί καταβολής του Ενιαίου Φόρου Ιδιοκτησίας Ακινήτων (ΕΝ.Φ.Ι.Α.) έτους 2021, τροποποιείται με την παροχή της δυνατότητας καταβολής της πρώτης και της δεύτερης δόσης μέχρι την τελευταία εργάσιμη ημέρα του μηνός Οκτωβρίου 2021 και η παρ. 1 διαμορφώνεται ως εξής:

«1. Ο ΕΝ.Φ.Ι.Α. καταβάλλεται εφάπαξ μέχρι την τελευταία εργάσιμη, για τις δημόσιες υπηρεσίες, ημέρα του επόμενου μήνα από την έκδοση της πράξης προσδιορισμού φόρου ή σε ισόποσες μηνιαίες δόσεις, καθεμιά από τις οποίες δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δέκα (10) ευρώ, και από τις οποίες η πρώτη δόση καταβάλλεται μέχρι την τελευταία εργάσιμη ημέρα του επόμενου μήνα από την έκδοση της πράξης προσδιορισμού φόρου, οι επόμενες δόσεις μέχρι την τελευταία εργάσιμη ημέρα κάθε επόμενου μήνα και η τελευταία δόση καταβάλλεται μέχρι την τελευταία εργάσιμη ημέρα του Ιανουαρίου του επόμενου έτους.

Ειδικά για το έτος 2014, η τελευταία δόση καταβάλλεται μέχρι την τελευταία εργάσιμη ημέρα του Φεβρουάριου του έτους 2015. Εφόσον η πράξη προσδιορισμού του φόρου έχει εκδοθεί μέχρι και την 31η Ιουλίου 2014, η πρώτη δόση καταβάλλεται μέχρι και την 30ή Σεπτεμβρίου 2014.

Ποσά φόρου μέχρι ένα (1) ευρώ δεν βεβαιώνονται και δεν είναι απαιτητά.

Ειδικά για το έτος 2015, εφόσον η πράξη προσδιορισμού του φόρου έχει εκδοθεί μέχρι και την 26η του μηνός Οκτωβρίου 2015, η πρώτη δόση καταβάλλεται μέχρι και την 30ή του μηνός Οκτωβρίου 2015. Η τελευταία δόση καταβάλλεται μέχρι και την τελευταία εργάσιμη ημέρα του μηνός Φεβρουαρίου του έτους 2016.

Ειδικά για το έτος 2016 η πρώτη δόση καταβάλλεται μέχρι και την 30ή Σεπτεμβρίου 2016 και η τελευταία μέχρι και την 31η Ιανουαρίου 2017.

Ειδικά για το έτος 2017 η πρώτη δόση καταβάλλεται μέχρι και την 29η Σεπτεμβρίου 2017 και η τελευταία μέχρι και την 31η Ιανουαρίου 2018.

Ειδικά για το έτος 2018, εφόσον η πράξη προσδιορισμού του φόρου εκδοθεί εντός του Σεπτεμβρίου 2018, η πρώτη δόση καταβάλλεται μέχρι και την 30ή Σεπτεμβρίου 2018.

Ειδικά για το έτος 2019, εφόσον η πράξη προσδιορισμού του φόρου εκδοθεί μέχρι τη 16η Σεπτεμβρίου 2019, η πρώτη δόση καταβάλλεται μέχρι και την 30ή Σεπτεμβρίου 2019.

Ειδικά για το έτος 2020, ο Ενιαίος Φόρος Ιδιοκτησίας Ακινήτων (ΕΝ.Φ.Ι.Α.) καταβάλλεται σε έξι (6) ισόποσες μηνιαίες δόσεις. Η πρώτη και η δεύτερη δόση δύνανται να καταβληθούν μέχρι την τελευταία εργάσιμη ημέρα του μηνός Οκτωβρίου 2020 και καθεμιά από τις επόμενες, μέχρι την τελευταία εργάσιμη ημέρα των τεσσάρων (4) επόμενων μηνών.

Ειδικά για το έτος 2021, ο Ενιαίος Φόρος Ιδιοκτησίας Ακινήτων (ΕΝ.Φ.Ι.Α.) καταβάλλεται σε έξι (6) ισόποσες μηνιαίες δόσεις. Η πρώτη και η δεύτερη δόση δύνανται να καταβληθούν μέχρι την τελευταία εργάσιμη ημέρα του μηνός Οκτωβρίου 2021 και καθεμιά από τις επόμενες, μέχρι την τελευταία εργάσιμη ημέρα των τεσσάρων (4) επόμενων μηνών.»

Άρθρο πεντηκοστό πέμπτο
Υπερμειωμένος και μειωμένος συντελεστής Φόρου Προστιθέμενης Αξίας για συγκεκριμένα αγαθά και υπηρεσίες - Τροποποίηση του Παραρτήματος ΙΙΙ του Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας και της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 4690/2020

1. Στο τέλος της παρ. 18 του Κεφαλαίου «Α. ΑΓΑΘΑ» του Παραρτήματος ΙΙΙ του ν. 2859/2000 (Κώδικας Φόρου Προστιθέμενης Αξίας - Φ.Π.Α, Α΄248), περί αγροτικών και κτηνοτροφικών αγαθών που υπάγονται σε μειωμένο συντελεστή, προστίθενται δύο (2) εδάφια και η παρ. 18 διαμορφώνεται ως εξής:

«18. Άχυρα και φλοιοί ακατέργαστων δημητριακών, έστω και τεμαχισμένα, αλεσμένα, συμπιεσμένα ή συσσωματωμένα με μορφή σβόλων. Γογγύλια Σουηδίας (γογγυλοκράμβες), τεύτλα κτηνοτροφικά, ρίζες κτηνοτροφικές, χορτονομές (FOIN, LUZERNE), τριφύλλια, κτηνοτροφικά λάχανα, χορτονομές λούπινου, βίκου και παρόμοια κτηνοτροφικά προϊόντα, έστω και συσσωματωμένα με μορφή σβόλων (Δ.Κ. 1213, 1214). Καλαμπόκι, ΕΧ1005, ΕΧ1103, ΕΧ1104.

Ο συντελεστής του φόρου για τα αγαθά της παρούσας ορίζεται σε έξι τοις εκατό (6%).»

2. Στο τέλος της παρ. 31 του Κεφαλαίου «Α. ΑΓΑΘΑ» του Παραρτήματος ΙΙΙ του ν. 2859/2000, περί βιομηχανικών ειδών διατροφής που υπάγονται σε μειωμένο συντελεστή, προστίθεται τελευταίο εδάφιο και η παρ. 31 διαμορφώνεται ως εξής:

«31. Υπολείμματα και απορρίμματα των βιομηχανικών ειδών διατροφής. Τροφές παρασκευασμένες για ζώα, εξαιρουμένων των τροφών για σκύλους ή γάτες (Δ.Κ. 2301,2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, ΕΧ 2309).

Ο συντελεστής του φόρου για τα αγαθά της παρούσας ορίζεται σε έξι τοις εκατό (6%).»

3. Στο τέλος του Κεφαλαίου «Β. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ» του Παραρτήματος ΙΙΙ του ν. 2859/2000, περί υπηρεσιών που υπάγονται σε μειωμένο συντελεστή, προστίθενται παρ. 9 και 10 ως εξής:

«9. Η παροχή υπηρεσιών από γυμναστήρια από την 1η.10.2021 έως και την 30ή.6.2022.

10. Η παροχή υπηρεσιών από σχολές εκμάθησης χορού από την 1η.10.2021 έως και την 30ή.6.2022 και εφόσον δεν απαλλάσσονται με το άρθρο 22.»

4. Η παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 4690/2020 (Α΄104), τροποποιείται ως προς τον χρόνο εφαρμογής του μειωμένου ή υπερμειωμένου συντελεστή Φ.Π.Α. ως εξής:

«2. Οι διατάξεις του Παραρτήματος ΙΙΙ «Αγαθά και Υπηρεσίες που υπάγονται σε μειωμένο συντελεστή σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 21» του Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης αξίας, ο οποίος κυρώθηκε με τον ν. 2859/2000, όπως τροποποιούνται από την παρ. 1, εφαρμόζονται από την 1η.6.2020 έως και την 30η .6.2022.»

5. Το παρόν άρθρο ισχύει από την 1η.10.2021.

Άρθρο πεντηκοστό έκτο
Αύξηση αφορολόγητου ποσού δωρεών και γονικών παροχών περιουσιακών στοιχείων, χρηματικών ποσών - Τροποποίηση του άρθρου 44 του ν. 2961/2001

1. Στο άρθρο 44 του Κώδικα διατάξεων φορολογίας κληρονομιών, δωρεών, γονικών παροχών και κερδών από τυχερά παίγνια, ο οποίος κυρώθηκε με το πρώτο άρθρο του ν. 2961/2001 (Α΄266): α) η περ. α) της παρ. 1 επικαιροποιείται, β) προστίθεται στην παρ. 1 νέα εδάφια τρίτο και τέταρτο, γ) η παρ. 2 τροποποιείται ως προς την αύξηση του αφορολόγητου ποσού για δωρεές και γονικές παροχές περιουσιακών στοιχείων και χρηματικών ποσών και τον μη συνυπολογισμό αυτών στην αιτία θανάτου κτήση περιουσίας, και οι ως άνω παράγραφοι διαμορφώνονται ως εξής:

«1. Το υπόλοιπο της περιουσίας, πλην των χρηματικών ποσών, που αποκτάται αιτία δωρεάς ή γονικής παροχής, το οποίο απομένει μετά την αφαίρεση των εκπτώσεων και απαλλαγών που προβλέπονται στα άρθρα 41 και 43, υποβάλλεται σε φόρο, ο οποίος υπολογίζεται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 29, οι οποίες εφαρμόζονται ανάλογα.

Από τον φόρο που προκύπτει εκπίπτει: α) ο φόρος που αναλογεί στις προγενέστερες δωρεές και γονικές παροχές, που συνυπολογίζονται σύμφωνα με το άρθρο 36, με ανάλογη εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 31, και β) ο φόρος που αποδεδειγμένα καταβλήθηκε ή οριστικά και τελεσίδικα βεβαιώθηκε στην αλλοδαπή για τις δωρεές και γονικές παροχές κινητών που έγιναν εκεί, με ανάλογη εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 32.

Ειδικά η γονική παροχή ή η δωρεά προς τα πρόσωπα που υπάγονται στην Α΄ κατηγορία της παρ. 1 του άρθρου 29 οποιουδήποτε περιουσιακού στοιχείου, καθώς και η γονική παροχή ή η δωρεά χρηματικών ποσών προς τα ως άνω πρόσωπα, η οποία διενεργείται με μεταφορά χρημάτων μέσω χρηματοπιστωτικών ιδρυμάτων, υπόκεινται σε φόρο, ο οποίος υπολογίζεται με συντελεστή δέκα τοις εκατό (10%), μετά την αφαίρεση εφάπαξ αφορολογήτου ποσού οκτακοσίων χιλιάδων (800.000) ευρώ. Οι δωρεές και γονικές παροχές του προηγούμενου εδαφίου δεν συνυπολογίζονται στην αιτία θανάτου κτήση περιουσίας μεταξύ των αυτών προσώπων.

2. Η αιτία δωρεάς ή γονικής παροχής κτήση χρηματικών ποσών, πλην των προβλεπομένων στην παρ. 1α, υπόκειται σε φόρο, ο οποίος υπολογίζεται αυτοτελώς με συντελεστή δέκα τοις εκατό (10%), προκειμένου για δικαιούχους που υπάγονται στην Α΄ κατηγορία, με συντελεστή είκοσι τοις εκατό (20%), προκειμένου για δικαιούχους που υπάγονται στη Β΄ κατηγορία και με συντελεστή σαράντα τοις εκατό (40%), προκειμένου για δικαιούχους που υπάγονται στη Γ΄ κατηγορία.»

2. Η παρ. 1 εφαρμόζεται για δωρεές και γονικές παροχές, οι οποίες συστήνονται από την 1η Οκτωβρίου 2021.

Για την εφαρμογή του τρίτου και του τέταρτου εδαφίου της παρ. 1 του άρθρου 44 του ν. 2961/2001 (Α΄266), όπως τροποποιείται με την παρ. 1 του παρόντος, δωρεές και γονικές παροχές που έχουν διενεργηθεί μέχρι την ημερομηνία αυτή, δεν συνυπολογίζονται σύμφωνα με το άρθρο 36, περί συνυπολογισμού προγενέστερων δωρεών και γονικών παροχών.

Άρθρο πεντηκοστό έβδομο
Μείωση του συντελεστή του φόρου συγκέντρωσης κεφαλαίου - Τροποποίηση του άρθρου 21 του ν. 1676/1986

1. Το άρθρο 21 του ν. 1676/1986 (Α΄204) τροποποιείται ως προς τον ορισμό ποσοστού του φόρου από ένα τοις εκατό (1%) στο ήμισυ της μονάδας (0,5%) και το άρθρο 21 διαμορφώνεται ως εξής:

«'Αρθρο 21 : Συντελεστής του φόρου

Ο φόρος ορίζεται στο ήμισυ της μονάδας ως ποσοστό επί τοις εκατό (0,5%) στην αξία που φορολογείται.»

2. Η παρ. 1 ισχύει από την 1η.10.2021 και καταλαμβάνει πράξεις για τις οποίες η φορολογική υποχρέωση γεννάται από την ημερομηνία αυτή και μετά.

Άρθρο πεντηκοστό όγδοο
Παράταση αναστολής επιβολής τέλους συνδρομητικής τηλεόρασης - Τροποποίηση του άρθρου 12 του ν. 4728/2020

1. Το άρθρο 12 του ν. 4728/2020 (Α΄ 186) τροποποιείται ως προς την καταληκτική ημερομηνία αναστολής επιβολής τέλους συνδρομητικής τηλεόρασης και διαμορφώνεται ως εξής:

«Άρθρο 12
Αναστολή επιβολής τέλους συνδρομητικής τηλεόρασης

Αναστέλλεται η επιβολή του τέλους στη συνδρομητική τηλεόραση σύμφωνα με το άρθρο 54 του ν. 4389/2016 (Α΄ 94) για την περίοδο από 1ης Οκτωβρίου 2020 έως 30 Ιουνίου 2022.»

2. Η παρ. 1 ισχύει από την 1η.10.2021.

Άρθρο πεντηκοστό ένατο
Μείωση των συντελεστών του τέλους συνδρομητών κινητής τηλεφωνίας και του τέλους καρτοκινητής τηλεφωνίας και κατάργηση των τελών αυτών για τους νέους μέχρι 29 ετών - Τροποποίηση του άρθρου 12 του ν. 2579/1998

1. Στο άρθρο 12 του ν. 2579/1998 (Α΄31), α) στην περ. α΄ της παρ. 1 τροποποιούνται το δεύτερο εδάφιο ως προς την κατάργηση της κλίμακας υπολογισμού μηνιαίου τέλους, το πέμπτο εδάφιο ως προς την αντικατάσταση της φράσης «την εξεύρεση του κλιμακίου» από τις λέξεις «τον υπολογισμό» και το έκτο εδάφιο ως προς την αντικατάσταση της φράσης «Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία, που είναι αρμόδια για τη φορολογία εισοδήματός τους» από τις λέξεις «Φορολογική Διοίκηση», β) στην περ. β΄ της παρ. 1 τροποποιούνται το πρώτο εδάφιο ως προς τη μείωση των συντελεστών του τέλους συνδρομητών κινητής τηλεφωνίας από δώδεκα τοις εκατό (12%) σε δέκα τοις εκατό (10%) και το τρίτο εδάφιο ως προς την αντικατάσταση της φράσης «στις αρμόδιες για τη φορολογία εισοδήματός τους Δημόσιες Οικονομικές Υπηρεσίες» από τις λέξεις «Φορολογική Διοίκηση», γ) προστίθεται περ. γ. στην παρ. 1, δ) τροποποιείται η παρ. 2 ως προς το πεδίο εφαρμογής της, ε) οι παρ. 3, 4 και 5 αντικαθίστανται, στ) καταργείται η παρ. 6 και το άρθρο διαμορφώνεται ως εξής:

«Άρθρο 12
Επιβολή τέλους συνδρομητών κινητής τηλεφωνίας

1. α. Επιβάλλεται τέλος υπέρ του Δημοσίου, με την ονομασία «τέλος συνδρομητών κινητής τηλεφωνίας», το οποίο βαρύνει τους συνδρομητές των επιχειρήσεων παροχής υπηρεσιών κινητής τηλεφωνίας.

Το τέλος αυτό υπολογίζεται προ του φόρου προστιθέμενης αξίας ως ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) επί κάθε μηνιαίου λογαριασμού κάθε σύνδεσης.

Εάν ο λογαριασμός εκδίδεται για περισσότερους μήνες επιβάλλονται τόσα τέλη όσοι και οι μήνες. Στην περίπτωση αυτή, για την εξεύρεση του τέλους, ο λογαριασμός επιμερίζεται σε ίσα μέρη, ανάλογα των μηνών για τους οποίους εκδίδεται, εφόσον από αυτόν δεν προκύπτει διαφορετικός επιμερισμός.

Για τον υπολογισμό του τέλους λαμβάνεται υπόψη ο συνολικός μηνιαίος λογαριασμός περιλαμβανομένου και του πάγιου τέλους που εισπράττεται υπέρ της επιχείρησης, χωρίς τον φόρο προστιθέμενης αξίας. Το τέλος το εισπράττουν οι επιχειρήσεις παροχής υπηρεσιών κινητής τηλεφωνίας από τους συνδρομητές και το αποδίδουν στη Φορολογική Διοίκηση, με μηνιαίες δηλώσεις που υποβάλλονται μέχρι το τέλος του μεθεπόμενου μήνα από την έκδοση κάθε λογαριασμού, ανεξάρτητα από το χρόνο που γίνεται η εξόφληση του λογαριασμού.

Από την επιβολή του «τέλους συνδρομητών κινητής τηλεφωνίας» εξαιρούνται οι συνδέσεις παροχής ασύρματης πρόσβασης στο διαδίκτυο (Internet), εφόσον αφορούν αποκλειστικά και μόνο συνδέσεις δεδομένων (data).

β. Επιβάλλεται τέλος υπέρ του Δημοσίου, με την ονομασία «τέλος καρτοκινητής τηλεφωνίας», το οποίο υπολογίζεται ως ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) επί της αξίας του χρόνου ομιλίας των καρτοκινητών τηλεφώνων. Το τέλος αυτό υπολογίζεται επί της αξίας του παρεχόμενου χρόνου ομιλίας ή επικοινωνίας, ανεξαρτήτως του τρόπου με τον οποίο αυτός χορηγείται, προ του φόρου προστιθέμενης αξίας. Το τέλος αποδίδεται, από τις επιχειρήσεις παροχής υπηρεσιών κινητής τηλεφωνίας, στη Φορολογική Διοίκηση. Η απόδοση του τέλους από τις επιχειρήσεις αυτές γίνεται με μηνιαίες δηλώσεις μέχρι το τέλος του μεθεπόμενου μήνα, είτε από την πώληση των καρτών ομιλίας, είτε των καρτών ανανέωσης του χρόνου ομιλίας ή επικοινωνίας, είτε από την ανανέωση του χρόνου ομιλίας ή επικοινωνίας με οποιονδήποτε άλλο τρόπο.

γ. Το ποσοστό των περ. α΄ και β΄ της παρ. 1 ορίζεται σε μηδέν τοις εκατό (0%) για φυσικά πρόσωπα ηλικίας δεκαπέντε (15) έως και είκοσι εννέα (29) ετών. Από το προηγούμενο εδάφιο καταλαμβάνονται όσοι κατά τη διάρκεια εκάστου έτους εφαρμογής έχουν συμπληρώσει το δέκατο τέταρτο (14ο) έτος της ηλικίας τους έως την 31η Δεκεμβρίου του προηγουμένου έτους και δεν έχουν συμπληρώσει το τριακοστό (30ο) έτος της ηλικίας τους

έως την ημερομηνία αυτή. Για την εφαρμογή της παρούσας δημιουργείται ειδική εφαρμογή προσβάσιμη μέσω της ενιαίας ψηφιακής πύλης της δημόσιας διοίκησης (gov.gr-ΕΨΠ). Μηδενικός συντελεστής εφαρμόζεται για μία (1) σύνδεση ή ένα (1) καρτοκινητό ανά δικαιούχο, μετά την ολοκλήρωση της εγγραφής στην εφαρμογή των δικαιούχων ή των εχόντων την επιμέλειά τους σε περίπτωση ανηλίκων, από την πρώτη τιμολόγηση σε περίπτωση σύνδεσης συμβολαίου ή από την επόμενη ανανέωση χρόνου ομιλίας σε περίπτωση σύνδεσης καρτοκινητής.

Με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Ψηφιακής Διακυβέρνησης καθορίζονται οι πληροφορίες που περιλαμβάνονται στην ειδική εφαρμογή, τα υποχρεωτικά στοιχεία που καταχωρίζουν σε αυτή οι δικαιούχοι ή οι έχοντες την επιμέλειά τους σε περίπτωση ανηλίκων, ο τρόπος αυθεντικοποίησης των χρηστών, ο υπεύθυνος επεξεργασίας των καταχωριζόμενων δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, ο τρόπος, η διαδικασία και οι αναγκαίες πληροφορίες στις οποίες έχουν πρόσβαση οι πάροχοι υπηρεσιών κινητής τηλεφωνίας, καθώς και ο τρόπος παροχής της προς τούτο αίτησης του δικαιούχου ή του έχοντος την επιμέλειά του, τα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα για τη λειτουργία της εφαρμογής, ο χρόνος έναρξης υλοποίησης και παραγωγικής λειτουργίας της, τα αρμόδια όργανα για την υλοποίηση και κάθε άλλο ζήτημα σχετικό με τη διαχείριση, την παρακολούθηση, τη χρηματοδότηση, την υλοποίηση, τη λειτουργία και τη διαλειτουργικότητα της εφαρμογής, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια για την εφαρμογή της παρούσας.

2. Απαλλαγές από φόρους και τέλη που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις υπέρ ορισμένων προσώπων δεν καταλαμβάνουν τα τέλη της προηγούμενης παραγράφου.

3. Η παρ. 1 καταλαμβάνει λογαριασμούς που εκδίδονται και κάρτες χρόνου ομιλίας ή επικοινωνίας και ανανεώσεις που ενεργοποιούνται από τους καταναλωτές από την 1η.1.2022 και μετά. Ο μηδενικός συντελεστής εφαρμόζεται σε λογαριασμούς που εκδίδονται και κάρτες χρόνου ομιλίας ή επικοινωνίας και ανανεώσεις που ενεργοποιούνται από τους καταναλωτές από την 1η.1.2022 και μετά, σύμφωνα με την περ. γ΄ της παρ. 1.

4. Με αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών, κατόπιν εισήγησης του Διοικητή της Α.Α.Δ.Ε., καθορίζονται ο τύπος και το περιεχόμενο των δηλώσεων της παρ. 1, οι διαδικασίες, ο χρόνος και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια για την εφαρμογή του παρόντος.

5. Με απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, κατόπιν εισήγησης του Διοικητή της Α.Α.Δ.Ε., καθορίζεται η διαδικασία επιστροφής ή συμψηφισμού από τη Φορολογική Διοίκηση ποσού τέλους καρτοκινητής τηλεφωνίας, που αποδίδεται λόγω αλλαγής των εφαρμοζόμενων συντελεστών στους παρόχους υπηρεσιών κινητής τηλεφωνίας.»

Άρθρο εξηκοστό
Συμπλήρωση του προσδιορισμού κατανομής εσόδων από πλειστηριασμούς δικαιωμάτων εκπομπών αερίων θερμοκηπίου για τα έτη 2021 έως 2030 - Τροποποίηση του άρθρου 25 του ν. 3468/2006

Στην περ. Α.2.1 της παρ. Α.2. του άρθρου 25 του ν. 3468/2006 (Α΄129) αντικαθίσταται η υποπερ. (γ) ως προς τους ειδικότερους σκοπούς διάθεσης του ποσοστού των εσόδων, τροποποιείται η υποπερ. (ε) με την προσθήκη των λέξεων «ανανεώσιμων πηγών ενέργειας», προστίθεται υποπερ. (στ) και η περ. Α.2.1. διαμορφώνεται ως εξής:

«Α.2.1. Για την περίοδο 2021 έως 2030, ο Διαχειριστής Α.Π.Ε. και Εγγυήσεων Προέλευσης (Δ.Α.Π.Ε.Ε.Π. Α.Ε.) διαχειρίζεται τμήμα των εσόδων από πλειστηριασμούς δικαιωμάτων εκπομπών αερίων θερμοκηπίου, το οποίο διατίθεται ως ενίσχυση για επιχειρήσεις τομέων και υποτομέων που εκτίθενται σε σημαντικό κίνδυνο διαρροής άνθρακα, λόγω του κόστους δικαιωμάτων του συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου της Ε.Ε. που μετακυλίεται στις τιμές ηλεκτρικής ενέργειας (ενίσχυση για έμμεσο κόστος εκπομπών), σύμφωνα με όσα ορίζονται στην Οδηγία 2003/87/ΕΚ, καθώς και τις κατευθυντήριες γραμμές, σχετικά με ορισμένα μέτρα κρατικών ενισχύσεων, στο πλαίσιο του συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου μετά το 2021 (2020/C 317/04).

Με απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας, καθορίζεται η διαδικασία χορήγησης της ενίσχυσης από τη Δ.Α.Π.Ε.Ε.Π. Α.Ε., για την περίοδο 2021 έως 2030, για επιχειρήσεις τομέων και υποτομέων που εκτίθενται σε σημαντικό κίνδυνο διαρροής άνθρακα, όπως οι δικαιούχοι, το μέγιστο ποσό ενίσχυσης και η μεθοδολογία χορήγησης της ενίσχυσης.

Με απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας κατανέμονται ετησίως για την περίοδο 2021 έως 2030 τα έσοδα από πλειστηριασμούς δικαιωμάτων εκπομπών αερίων θερμοκηπίου, σύμφωνα με το άρθρο 15 της υπ' αριθμ. 181478/965/2017 (Β΄ 3763) κοινής απόφασης των Υπουργών Οικονομίας και Ανάπτυξης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Υποδομών και Μεταφορών, όπως εκάστοτε ισχύει, ως εξής:

(α) Ποσοστό τουλάχιστον 60% των εσόδων αποτελεί πόρο του Ειδικού Λογαριασμού του άρθρου 143 του ν. 4001/2011 (Α΄ 179).

(β) Ποσοστό των εσόδων, το οποίο καθορίζεται κατ` ανώτατο όριο με την απόφαση, καλύπτει τις ανάγκες της ενίσχυσης για επιχειρήσεις τομέων και υποτομέων που εκτίθενται σε σημαντικό κίνδυνο διαρροής άνθρακα, σύμφωνα με την απόφαση του δευτέρου εδαφίου. Ποσό, το οποίο δεν χρησιμοποιείται για τον παραπάνω σκοπό αποτελεί πόρο του ειδικού λογαριασμού του άρθρου 143 του ν. 4001/2011.

(γ) Ποσοστό των εσόδων, το οποίο καθορίζεται με την ανωτέρω απόφαση, διατίθεται για την πραγματοποίηση έργων και την εξυπηρέτηση ορισμένων από τους σκοπούς, που περιγράφονται στην Οδηγία 2003/87/ΕΚ και, συγκεκριμένα, κατά προτεραιότητα σε έργα εξοικονόμησης ενέργειας, για την υποστήριξη χαμηλών και μεσαίων εισοδημάτων, σε έργα που αποσκοπούν στη μείωση των συμβατικών καυσίμων από μεταφορές και δράσεις για την προώθηση της ηλεκτροκίνησης, σε αντιπυρικά έργα καθαρισμού και διαχείρισης με σκοπό τη διατήρηση και αύξηση του αποθέματος των δημόσιων και ιδιωτικών δασών, στην αντιμετώπιση της ενεργειακής ένδειας, στην ενίσχυση του ειδικού διαχειριστικού λογαριασμού Υπηρεσιών Κοινής Ωφέλειας (ΥΚΩ) του άρθρου 55 του ν. 4001/2011, σε έργα σε αναπτυσσόμενες ή τρίτες χώρες με σκοπό τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, για την υποστήριξη του Υπουργείου Περιβάλλοντος και

Ενέργειας ως προς την εξυπηρέτηση των στόχων και δράσεων του Εθνικού Σχεδίου για την Ενέργεια και το Κλίμα, και την αναθεώρηση αυτών όπου απαιτείται, καθώς και σε έργα για την προστασία, διατήρηση και βελτίωση του φυσικού περιβάλλοντος.

Με την ίδια απόφαση καθορίζονται ως φορέας υλοποίησης των δράσεων είτε το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας είτε φορέας εποπτευόμενος από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, καθώς και η διαδικασία μεταφοράς των πόρων στους ανωτέρω φορείς. Ποσό που δεν χρησιμοποιείται εντός του έτους, μεταφέρεται για χρήση στα επόμενα έτη έως εξαντλήσεώς του.»

(δ) Ποσοστό των εσόδων, το οποίο καθορίζεται με την ανωτέρω απόφαση, διατίθεται σε φορέα ή φορείς εποπτευόμενους από το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας για τη χρηματοδότηση έργων και δράσεων για την ανάπτυξη βιώσιμων οικονομικών δραστηριοτήτων χαμηλού ανθρακικού και περιβαλλοντικού αποτυπώματος, με στόχο την ενίσχυση και τη σταδιακή διαφοροποίηση των τοπικών οικονομιών, καθώς και τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας στις Περιφερειακές Ενότητες Κοζάνης και Φλώρινας και στον Δήμο Μεγαλόπολης της Περιφερειακής Ενότητας Αρκαδίας. Με την απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας καθορίζονται το ποσοστό των εσόδων, ο φορέας και η διαδικασία χορήγησης των πόρων. Ποσό που δεν χρησιμοποιείται εντός του έτους, μεταφέρεται για χρήση στα επόμενα έτη έως εξαντλήσεώς του.

(ε) Ποσοστό έως ένα τοις εκατό (1%) των εσόδων διατίθεται στο Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας για να καλύψει συνδρομές και υποχρεώσεις για θέματα κλιματικής αλλαγής, ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, καθώς και προστασίας της στοιβάδας του όζοντος, που απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις που έχουν υπογραφεί από την Ελληνική Δημοκρατία, καθώς και από συμμετοχή σε διεθνείς οργανισμούς.

(στ) Ποσοστό των εσόδων, το οποίο καθορίζεται με την ανωτέρω απόφαση, διατίθεται και για την ενίσχυση του ειδικού λογαριασμού με την ονομασία «Ταμείο Ενεργειακής Μετάβασης».»

Άρθρο εξηκοστό πρώτο
Σύσταση Ειδικού Λογαριασμού με την ονομασία «Ταμείο Ενεργειακής Μετάβασης» - Χορήγηση επιδότησης λογαριασμού ηλεκτρικής ενέργειας και φυσικού αερίου σε καταναλωτές

1. Συστήνεται ειδικός λογαριασμός με την ονομασία «Ταμείο Ενεργειακής Μετάβασης» και ως διαχειριστής του ειδικού λογαριασμού ορίζεται η Δ.Α.Π.Ε.Ε.Π. Α.Ε..

2. Ο ειδικός λογαριασμός της παρ. 1, πέρα από τα έσοδα που προβλέπονται στην υποπερ. (στ) της περ. Α.2.1 της παρ. Α.2. του άρθρου 25 του ν. 3468/2006 (Α΄129), δύναται να χρηματοδοτείται από τον Κρατικό Προϋπολογισμό, καθώς και κατόπιν απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας και από τον Ειδικό Λογαριασμό Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) και Συμπαραγωγής Ηλεκτρισμού Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης (ΣΗΘΥΑ) του άρθρου 143 του ν. 4001/2011 (Α΄179).

3. Παρέχεται από τον ειδικό λογαριασμό της παρ. 1 επιδότηση της τιμολογητέας κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας και πιστώνεται στους λογαριασμούς των δικαιούχων ως έκπτωση από τους προμηθευτές ηλεκτρικής ενέργειας. Δικαιούχοι της ανωτέρω επιδότησης είναι καταναλωτές χαμηλής τάσης. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Οικονομικών καθορίζονται οι δικαιούχοι καταναλωτές, λαμβάνοντας υπόψη οικονομικά και κοινωνικά κριτήρια, το ύψος επιδότησης σε ευρώ ανά μεγαβατώρα (MWh), η διαδικασία, ο τρόπος και ο χρόνος χορήγησής της, ο χρόνος εκκαθάρισης, η περίοδος κατανάλωσης, ανώτατα και κατώτατα όρια καταναλώσεων, καθώς και κάθε άλλο θέμα σχετικό με τη χορήγηση της επιδότησης.

4. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Οικονομικών δύναται να παρέχεται από τον ειδικό λογαριασμό της παρ. 1 επιδότηση της κατανάλωσης φυσικού αερίου και να πιστώνεται στους λογαριασμούς των δικαιούχων ως έκπτωση από τους προμηθευτές φυσικού αερίου. Δικαιούχοι της επιδότησης είναι οι οικιακοί καταναλωτές φυσικού αερίου. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Οικονομικών καθορίζονται οι δικαιούχοι καταναλωτές, λαμβάνοντας υπόψη οικονομικά και κοινωνικά κριτήρια για τη χορήγηση της επιδότησης, το ύψος επιδότησης σε ευρώ ανά θερμική μεγαβατώρα (MWhth), η διαδικασία, ο τρόπος και ο χρόνος χορήγησής της, ο χρόνος εκκαθάρισης, η περίοδος κατανάλωσης, ανώτατα και κατώτατα όρια καταναλώσεων, καθώς και κάθε άλλο θέμα σχετικό με τη χορήγηση της επιδότησης.

ΜΕΡΟΣ ΤΕΤΑΡΤΟ
ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΣΥΝΕΠΕΙΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΣΕΙΣΜΟ ΤΗΣ 27ης.9.2021 ΣΤΗΝ ΚΡΗΤΗ

Άρθρο εξηκοστό δεύτερο
Επέκταση της ηλεκτρονικής πλατφόρμας για την κρατική αρωγή

Στο πλαίσιο παροχής κρατικής αρωγής για την αντιμετώπιση των συνεπειών από τον σεισμό που εκδηλώθηκε την 27η Σεπτεμβρίου 2021 σε περιοχές της Κρήτης χρησιμοποιείται η ηλεκτρονική πλατφόρμα με την ονομασία «arogi.gov.gr», η οποία δημιουργήθηκε με το άρθρο ένατο της από 13.8.2021 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (Α΄ 143), η οποία κυρώθηκε με το άρθρο 2 του ν. 4824/2021 (Α΄ 156), και η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Ενιαίας Ψηφιακής Πύλης της δημόσιας διοίκησης (gov.gr-ΕΨΠ) του άρθρου 22 του ν. 4727/2020 (Α΄184).

Άρθρο εξηκοστό τρίτο
Εφάπαξ έκτακτη χορήγηση οικονομικής ενίσχυσης για κτιριακές εγκαταστάσεις και κατοικίες φυσικών ή νομικών προσώπων, έναντι στεγαστικής συνδρομής

1. Σε πληγέντα φυσικά και νομικά πρόσωπα και πληγείσες νομικές οντότητες που περιέρχονται ή περιήλθαν, προσωρινά ή μόνιμα, σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης εξαιτίας του σεισμού που εκδηλώθηκε την 27η Σεπτεμβρίου 2021 σε περιοχές της Κρήτης για τις οποίες εκδίδονται αποφάσεις κήρυξής τους σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης πολιτικής προστασίας, όπως αυτές εξειδικεύονται με την κοινή απόφαση της παρ. 9, χορηγείται πρώτη αρωγή έναντι στεγαστικής συνδρομής με τη μορφή έκτακτης εφάπαξ ενίσχυσης, σύμφωνα με το παρόν.

2. Η πρώτη αρωγή έναντι στεγαστικής συνδρομής παρέχεται ως εξής:

α) Για ζημιές σε επαγγελματικές κτιριακές εγκαταστάσεις που έχουν πληγεί από τον σεισμό της παρ. 1, παρέχεται στον, κατά πλήρη ή ψιλή κυριότητα, ιδιοκτήτη των κτιριακών εγκαταστάσεων και ανέρχεται:

αα) στο ποσό των δεκατεσσάρων χιλιάδων (14.000) ευρώ, για κτιριακές εγκαταστάσεις που έχουν υποστεί βαριές βλάβες που τις καθιστούν επικίνδυνες για χρήση και δεν επιτρέπουν την άσκηση επιχειρηματικής δραστηριότητας των στεγαζόμενων επιχειρήσεων, συμπεριλαμβανομένων των αγροτικών και των κτηνοτροφικών, πτηνοτροφικών και χοιροτροφικών εκμεταλλεύσεων,

αβ) στο ποσό των οχτώ χιλιάδων (8.000) ευρώ, για κτιριακές εγκαταστάσεις που έχουν υποστεί σοβαρές βλάβες που τις καθιστούν προσωρινά ακατάλληλες για χρήση, συμπεριλαμβανομένων των αγροτικών και των κτηνοτροφικών, πτηνοτροφικών και χοιροτροφικών εκμεταλλεύσεων, και

αγ) στο ποσό των τριών χιλιάδων (3.000) ευρώ, για κτιριακές εγκαταστάσεις που έχουν υποστεί ελαφρές βλάβες, οι οποίες δεν καθιστούν αδύνατη την άσκηση επιχειρηματικής δραστηριότητας των στεγαζόμενων επιχειρήσεων, συμπεριλαμβανομένων των αγροτικών και των κτηνοτροφικών, πτηνοτροφικών και χοιροτροφικών εκμεταλλεύσεων.

β) Για ζημιές σε κατοικίες και λοιπά κτίρια μη επαγγελματικής χρήσης που έχουν πληγεί από τον σεισμό της παρ. 1, παρέχεται στους, κατά πλήρη ή ψιλή κυριότητα, ιδιοκτήτες και ανέρχεται:

βα) στο ποσό των δεκατεσσάρων χιλιάδων (14.000) ευρώ, για κατοικίες ή λοιπά κτίρια μη επαγγελματικής χρήσης που έχουν υποστεί βαριές βλάβες, που τα καθιστούν επικίνδυνα για χρήση,

ββ) στο ποσό των οχτώ χιλιάδων (8.000) ευρώ, για κατοικίες ή λοιπά κτίρια μη επαγγελματικής χρήσης που έχουν υποστεί σοβαρές βλάβες, που τα καθιστούν προσωρινά ακατάλληλα για χρήση,

βγ) στο ποσό των τριών χιλιάδων (3.000) ευρώ, για κατοικίες ή λοιπά κτίρια μη επαγγελματικής χρήσης που έχουν υποστεί ελαφρές βλάβες, οι οποίες δεν τα καθιστούν ακατάλληλα για χρήση.

Το συνολικό ποσό πρώτης αρωγής έναντι στεγαστικής συνδρομής ανά δικαιούχο δεν μπορεί να υπερβαίνει το ποσό των εκατόν είκοσι χιλιάδων (120.000) ευρώ.

3. Η έκτακτη εφάπαξ ενίσχυση της παρ. 2 παρέχεται για ζημιές σε ιδιοκτησίες φυσικών και νομικών προσώπων, όπως αυτές προκύπτουν από την τελευταία δήλωση περιουσιακής κατάστασης (έντυπο Ε9) και δεν δύναται να υπερβαίνει το ογδόντα τοις εκατό (80%) της κατά πλήρη κυριότητα αξίας του κτίσματος, όπως αυτή υπολογίζεται για τον Ενιαίο Φόρο Ιδιοκτησίας Ακινήτων (ΕΝ.Φ.Ι.Α.), μη λαμβανομένης υπόψη της παλαιότητας αυτού, με βάση το ποσοστό συνιδιοκτησίας και, σε περίπτωση ψιλής κυριότητας, με βάση το ποσοστό συνιδιοκτησίας επί της ψιλής κυριότητας.

4. Η έκτακτη εφάπαξ ενίσχυση της περ. α) της παρ. 2, χορηγείται σε ιδιοκτήτες των κτιριακών επαγγελματικών εγκαταστάσεων που επλήγησαν από τον σεισμό της παρ. 1, εφόσον η κτιριακή εγκατάσταση δεν ήταν εγκαταλελειμμένη και, στην περίπτωση που πρόκειται για ακίνητο ιδιοκτησίας της επιχείρησης, εφόσον η επιχείρηση που επλήγη είναι ενεργή στο Μητρώο της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (Α.Α.Δ.Ε.). Την έκτακτη εφάπαξ ενίσχυση της περ. β) της παρ. 2, δικαιούνται οι ιδιοκτήτες ακινήτων, τόσο για την κύρια, όσο και για τις δευτερεύουσες κατοικίες που είτε ιδιοχρησιμοποιούνται είτε εκμισθώνονται σε τρίτους. Οι ιδιοκτήτες εγκαταλελειμμένων κτιρίων δεν δικαιούνται την έκτακτη εφάπαξ ενίσχυση.

5. Σε περίπτωση περισσοτέρων του ενός δικαιούχων, συνιδιοκτητών, κατά πλήρη ή ψιλή κυριότητα,η αίτηση της παρ. 6 υποβάλλεται από τον καθένα χωριστά και χορηγείται το ποσό της ενίσχυσης που αντιστοιχεί στο ποσοστό ιδιοκτησίας του καθενός.

6. Για τη χορήγηση της ενίσχυσης, υποβάλλεται αίτηση, η οποία συνιστά, ταυτοχρόνως, και υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986 (Α΄75) ως προς την αλήθεια του περιεχομένου της, μέσω της ψηφιακής πλατφόρμας της Α.Α.Δ.Ε. στη διαδικτυακή πύλη «arogi.gov.gr».

7. Η πληρωμή των δικαιούχων διεκπεραιώνεται με την υποβολή της αίτησης και το ποσό καταβάλλεται στον δικαιούχο από τη Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών του Υπουργείου Οικονομικών, στον λογαριασμό IBAN (International Bank Account Number), όπως αυτός έχει δηλωθεί από τον δικαιούχο στην Α.Α.Δ.Ε. και βαρύνει τον Προϋπολογισμό Δημοσίων Επενδύσεων (Π.Δ.Ε.).

8. Οι ενισχύσεις προς επιχειρήσεις χορηγούνται βάσει των Κανονισμών (ΕΕ) 651/2014, 702/2014 και 1388/2014, πληρουμένων των προϋποθέσεων που τίθενται σε αυτούς.

9. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Υποδομών και Μεταφορών, μετά από εισήγηση της Κυβερνητικής Επιτροπής Κρατικής Αρωγής του άρθρου 13 του ν. 4797/2021 (Α΄ 66), εξειδικεύονται οι περιοχές στις οποίες εφαρμόζεται το παρόν. Με την ίδια απόφαση, μετά από εισήγηση του Διοικητή της Α.Α.Δ.Ε. για θέματα αρμοδιότητάς της, καθορίζονται οι τεχνικές λεπτομέρειες και τα ειδικότερα ζητήματα για το περιεχόμενο, την υποβολή της αίτησης, τη διαδικασία και τον τρόπο πληρωμής, την εφαρμογή του ν. 4624/2019 (Α΄137) και του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016 (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, ΕΕ L 119), για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών, επιπλέον στοιχεία ή δικαιολογητικά που απαιτούνται κατά περίπτωση, η καταληκτική ημερομηνία υποβολής αιτήσεων και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια για την εφαρμογή του παρόντος.

Άρθρο εξηκοστό τέταρτο
Εφάπαξ έκτακτη χορήγηση οικονομικής ενίσχυσης φυσικών προσώπων για αποζημίωση οικοσκευής

1. Σε πληγέντα φυσικά πρόσωπα που περιέρχονται ή περιήλθαν, προσωρινά ή μόνιμα, σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης εξαιτίας του σεισμού που εκδηλώθηκε την 27η Σεπτεμβρίου 2021 σε περιοχές της Κρήτης, για τις οποίες εκδίδονται αποφάσεις κήρυξής τους σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης πολιτικής προστασίας, όπως αυτές εξειδικεύονται με την κοινή απόφαση της παρ. 8, χορηγείται πρώτη αρωγή για αποζημίωση οικοσκευής, σύμφωνα με το παρόν.

2. Η ενίσχυση πρώτης αρωγής για αποζημίωση οικοσκευής ανέρχεται:

α) στο ποσό των έξι χιλιάδων (6.000) ευρώ, ανά κατοι-

κία, εφόσον αυτή έχει υποστεί βαριές βλάβες που την καθιστούν επικίνδυνη για χρήση,

β) στο ποσό των τεσσάρων χιλιάδων (4.000) ευρώ, ανά κατοικία, εφόσον αυτή έχει υποστεί σοβαρές βλάβες που την καθιστούν προσωρινά ακατάλληλη για χρήση,

γ) στο ποσό των δύο χιλιάδων (2.000) ευρώ, ανά κατοικία, εφόσον αυτή έχει υποστεί ελαφρές βλάβες οι οποίες δεν την καθιστούν ακατάλληλη για χρήση.

3. Η έκτακτη εφάπαξ ενίσχυση της παρ. 2 χορηγείται στα φυσικά πρόσωπα που χρησιμοποιούν ακίνητα, ως κύρια ή δευτερεύουσα κατοικία, η οποία έχει πληγεί από το φαινόμενο του άρθρου 1 και είναι πλήρεις κύριοι ή επικαρπωτές ή μισθωτές, με εξαίρεση τους μισθωτές των βραχυχρόνιων μισθώσεων.

4. Σε περίπτωση περισσοτέρων του ενός ιδιοκτητών με πλήρη κυριότητα ή περισσότερων του ενός επικαρπωτών, η αίτηση της παρ. 5 υποβάλλεται από καθέναν και χορηγείται ποσό ενίσχυσης ανάλογα με το ποσοστό πλήρους κυριότητας ή επικαρπίας του καθενός. Σε περίπτωση περισσοτέρων του ενός μισθωτών, η αίτηση της παρ. 5 υποβάλλεται από τον μισθωτή που αναφέρεται πρώτος στη Δήλωση Πληροφοριακών Στοιχείων Μίσθωσης Ακίνητης Περιουσίας που έχει υποβληθεί για τη σχετική μίσθωση, στον οποίο και χορηγείται το ποσό ενίσχυσης. Ειδικά για τις οικοσκευές μισθωτών ακινήτων, η χορήγηση γίνεται με βάση την αίτηση που υποβάλλει ο εκμισθωτής για το ακίνητο αυτό, υπέχοντας σχετική υποχρέωση.

5. Για τη χορήγηση της ενίσχυσης, υποβάλλεται αίτηση, η οποία συνιστά, ταυτοχρόνως, και υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986 (Α΄75), ως προς την αλήθεια του περιεχομένου της, μέσω της ψηφιακής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (ΑΑΔΕ) στη διαδικτυακή πύλη «arogi.gov.gr».

6. Η πληρωμή των δικαιούχων διεκπεραιώνεται με την υποβολή της αίτησης και το ποσό καταβάλλεται στον δικαιούχο από τη Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών του Υπουργείου Οικονομικών, στον λογαριασμό IBAN (International Bank Account Number) που έχει δηλωθεί από τον δικαιούχο στην Α.Α.Δ.Ε. και βαρύνει τον Προϋπολογισμό Δημοσίων Επενδύσεων.

7. Με την καταβολή της ενίσχυσης ικανοποιείται πλήρως κάθε δικαίωμα του δικαιούχου που απορρέει από την υπ' αριθμ. 33862/16.5.2019 κοινή απόφαση των Υπουργών Εσωτερικών και Οικονομικών (Β΄1699).

8. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Εσωτερικών, μετά από εισήγηση της Κυβερνητικής Επιτροπής Κρατικής Αρωγής του άρθρου 13 του ν. 4797/2021 (Α΄ 66), εξειδικεύονται οι περιοχές στις οποίες εφαρμόζεται το παρόν. Με την ίδια απόφαση, μετά από εισήγηση του Διοικητή της Α.Α.Δ.Ε. για θέματα αρμοδιότητάς της, καθορίζονται οι τεχνικές λεπτομέρειες και τα ειδικότερα ζητήματα για το περιεχόμενο και την υποβολή της αίτησης, τη διαδικασία και τον τρόπο πληρωμής, την εφαρμογή του ν. 4624/2019 (Α΄137) και του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016 (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, ΕΕ L 119), για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών, επιπλέον στοιχεία ή δικαιολογητικά που απαιτούνται κατά περίπτωση, κυρώσεις, οι αρμόδιες για τον έλεγχο και την επιστροφή υπηρεσίες, η καταληκτική ημερομηνία υποβολής αιτήσεων και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια για την εφαρμογή του παρόντος.

Άρθρο εξηκοστό πέμπτο
Εφάπαξ έκτακτη χορήγηση οικονομικής ενίσχυσης επιχειρήσεων και μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα φορέων, έναντι επιχορήγησης για την αντιμετώπιση ζημιών

1. Σε πληγείσες επιχειρήσεις και μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα φορείς που περιέρχονται ή περιήλθαν, προσωρινά ή μόνιμα, σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης εξαιτίας του σεισμού που εκδηλώθηκε την 27η Σεπτεμβρίου 2021 σε περιοχές της Κρήτης, για τις οποίες εκδίδονται αποφάσεις κήρυξής τους σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης πολιτικής προστασίας, όπως αυτές εξειδικεύονται με την κοινή απόφαση της παρ. 7, χορηγείται πρώτη αρωγή έναντι της επιχορήγησης για την αντιμετώπιση ζημιών του μέρους Α΄του ν. 4797/2021 (Α΄66), με τη μορφή έκτακτης εφάπαξ ενίσχυσης.

2. Η ενίσχυση πρώτης αρωγής έναντι της επιχορήγησης για την αντιμετώπιση ζημιών του ν. 4797/2021 παρέχεται σε επιχειρήσεις και μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα φορείς, συμπεριλαμβανομένων και των αγροτικών, κτηνοτροφικών, πτηνοτροφικών και χοιροτροφικών εκμεταλλεύσεων, με εγκαταστάσεις, που έχουν υποστεί υλικές ζημιές σε στοιχεία ενεργητικού, όπως εξοπλισμό, πρώτες ύλες, εμπορεύματα, μέσα παραγωγής, καθώς και έγγειο κεφάλαιο, αποθηκευμένα προϊόντα, φορτηγά αυτοκίνητα δημόσιας και ιδιωτικής χρήσης και αυτοκίνητα επαγγελματικής χρήσης, κινητές μονάδες στέγασης ζώων και ανέρχεται:

α) στο ποσό των οχτώ χιλιάδων (8.000) ευρώ, ανά επιχείρηση ή φορέα, του οποίου οι εγκαταστάσεις έχουν υποστεί σοβαρές υλικές ζημιές που τις καθιστούν επικίνδυνες για χρήση και δεν επιτρέπουν την άσκηση επιχειρηματικής δραστηριότητας,

β) στο ποσό των τεσσάρων χιλιάδων (4.000) ευρώ, ανά επιχείρηση ή φορέα, του οποίου οι εγκαταστάσεις έχουν υποστεί σοβαρές υλικές ζημιές που καθιστούν προσωρινά μη δυνατή την άσκηση επιχειρηματικής δραστηριότητας,

γ) στο ποσό των δύο χιλιάδων (2.000) ευρώ, ανά επιχείρηση ή φορέα, του οποίου οι εγκαταστάσεις έχουν υποστεί σοβαρές υλικές ζημιές που δεν καθιστούν μη δυνατή την άσκηση επιχειρηματικής δραστηριότητας.

3. Την έκτακτη εφάπαξ ενίσχυση της παρ. 2, δικαιούνται οι επιχειρήσεις και οι μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα φορείς, συμπεριλαμβανομένων και των αγροτικών, κτηνοτροφικών, πτηνοτροφικών και χοιροτροφικών εκμεταλλεύσεων, που επλήγησαν από τον σεισμό της παρ.1 με την προϋπόθεση ότι είναι ενεργές στο μητρώο της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (ΑΑΔΕ).

4. Για τη χορήγηση της ενίσχυσης, υποβάλλεται αίτηση, η οποία συνιστά ταυτοχρόνως και υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986 (Α΄75) ως προς την αλήθεια του περιεχομένου της, μέσω της ψηφιακής πλατφόρμας της ΑΑΔΕ στη διαδικτυακή πύλη «arogi.gov.gr».

5. Η πληρωμή των δικαιούχων διεκπεραιώνεται με μόνη την υποβολή της αίτησης και το ποσό καταβάλλεται

στον δικαιούχο από τη Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών του Υπουργείου Οικονομικών, στον λογαριασμό IBAN που έχει δηλωθεί από τον δικαιούχο στην ΑΑΔΕ και βαρύνει τον Προϋπολογισμό Δημοσίων Επενδύσεων.

6. Οι ενισχύσεις προς επιχειρήσεις χορηγούνται βάσει των Κανονισμών (ΕΕ) 651/2014 (L 187) 702/2014 (L 1938) και 1388/2014 (L 369), περί ενισχύσεων.

7. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, μετά από εισήγηση της Κυβερνητικής Επιτροπής Κρατικής Αρωγής του άρθρου 13 του ν. 4797/2021 (Α΄ 66), εξειδικεύονται οι περιοχές στις οποίες εφαρμόζεται το παρόν. Με την ίδια απόφαση, μετά από εισήγηση του Διοικητή της ΑΑΔΕ για θέματα αρμοδιότητάς της, καθορίζονται οι τεχνικές λεπτομέρειες και τα ειδικότερα ζητήματα για το περιεχόμενο και την υποβολή της αίτησης, τη διαδικασία και τον τρόπο πληρωμής, την εφαρμογή του ν. 4624/2019 (Α΄137) και του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016 (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, L 119), επιπλέον στοιχεία ή δικαιολογητικά που τυχόν θα απαιτηθούν κατά περίπτωση, η καταληκτική ημερομηνία υποβολής αιτήσεων και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια για την εφαρμογή του παρόντος.

Άρθρο εξηκοστό έκτο
Συμψηφισμός και επιστροφή ποσών έκτακτης οικονομικής ενίσχυσης σε φυσικά και νομικά πρόσωπα

1. Σε περίπτωση ψευδούς δήλωσης ή σε περίπτωση που, κατά τον έλεγχο από αρμόδια για την εξόφληση και εκκαθάριση του τελικού δικαιούμενου ποσού όργανα, διαπιστωθεί μη τήρηση των όρων της παρούσας ή ότι ο λαβών την ενίσχυση δεν είναι δικαιούχος, πέραν των προβλεπόμενων από άλλες διατάξεις κυρώσεων, το χορηγηθέν ποσό εφάπαξ έκτακτης οικονομικής ενίσχυσης για κτιριακές εγκαταστάσεις και κατοικίες φυσικών ή νομικών προσώπων έναντι στεγαστικής συνδρομής, εφάπαξ έκτακτης οικονομικής ενίσχυσης φυσικών προσώπων για αποζημίωση οικοσκευής και εφάπαξ έκτακτης οικονομικής ενίσχυσης επιχειρήσεων και μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα φορέων έναντι επιχορήγησης για την αντιμετώπιση ζημιών επιστρέφεται υποχρεωτικά προς το Ελληνικό Δημόσιο και εισπράττεται κατά τις διατάξεις του Κώδικα Είσπραξης Δημοσίων Εσόδων (ΚΕΔΕ, ν.δ. 356/1974, Α΄90). Ειδικά για τις εφάπαξ έκτακτες οικονομικές ενισχύσεις προς επιχειρήσεις για κτιριακές εγκαταστάσεις έναντι στεγαστικής συνδρομής και προς επιχειρήσεις και μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα φορείς έναντι επιχορήγησης για την αντιμετώπιση ζημιών, στις περιπτώσεις του πρώτου εδαφίου επιβάλλεται η άμεση επιστροφή προς το ελληνικό Δημόσιο του συνόλου της χορηγηθείσας ενίσχυσης εντόκως από τη στιγμή που τέθηκε στη διάθεση του δικαιούχου και μέχρι την πραγματική επιστροφή του, και σε κάθε περίπτωση σύμφωνα με το επιτόκιο ανάκτησης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, όπως αυτό καθορίζεται σύμφωνα με την Ανακοίνωσή της σχετικά με την αναθεώρηση της μεθόδου καθορισμού των επιτοκίων αναφοράς και προεξόφλησης (2008/C 14/06), εφαρμοζομένου κατά τα λοιπά του ΚΕΔΕ.

2. Η εφάπαξ έκτακτη οικονομική ενίσχυση για κτιριακές εγκαταστάσεις και κατοικίες φυσικών ή νομικών προσώπων έναντι στεγαστικής συνδρομής, συμψηφίζεται με τη στεγαστική συνδρομή, όπως αυτή καθορίζεται μετά την υποβολή φακέλου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Εσωτερικών και Υποδομών και Μεταφορών για την οριοθέτηση της πληγείσας περιοχής και τη χορήγηση στεγαστικής συνδρομής. Σε περίπτωση που δεν κατατεθούν αίτηση και φάκελος για στεγαστική συνδρομή ή ο αιτών δεν κριθεί δικαιούχος μετά την εξέταση του φακέλου από την αρμόδια υπηρεσία του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών ή το ποσό στεγαστικής συνδρομής, όπως αυτό θα καθοριστεί από την τελευταία, είναι μικρότερο από το ποσό που έλαβε ο δικαιούχος, ως εφάπαξ έκτακτη οικονομική ενίσχυση για κτιριακές εγκαταστάσεις και κατοικίες φυσικών ή νομικών προσώπων έναντι στεγαστικής συνδρομής, τότε το συνολικό ποσό ενίσχυσης ή το ποσό που υπερβαίνει το ποσό της στεγαστικής συνδρομής, κατά περίπτωση, επιστρέφεται στο Ελληνικό Δημόσιο ως αχρεωστήτως καταβληθέν. Ειδικά για τις επιχειρήσεις, το συνολικό ποσό ενίσχυσης ή το ποσό που υπερβαίνει το ποσό της στεγαστικής συνδρομής, κατά περίπτωση, επιστρέφεται εντόκως από τη στιγμή που τέθηκε στη διάθεση του δικαιούχου και μέχρι την πραγματική επιστροφή του, και σε κάθε περίπτωση σύμφωνα με το επιτόκιο ανάκτησης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, όπως αυτό καθορίζεται σύμφωνα με την Ανακοίνωσή της σχετικά με την αναθεώρηση της μεθόδου καθορισμού των επιτοκίων αναφοράς και προεξόφλησης, εφαρμοζομένου κατά τα λοιπά του ΚΕΔΕ.

3. Η εφάπαξ έκτακτη οικονομική ενίσχυση επιχειρήσεων και μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα φορέων έναντι επιχορήγησης για την αντιμετώπιση ζημιών συμψηφίζεται με την επιχορήγηση για την αντιμετώπιση ζημιών του ν. 4797/2021 (Α΄66). Σε περίπτωση που δεν υποβληθεί φάκελος ή ο λαβών την ενίσχυση δεν κριθεί δικαιούχος από τις αρμόδιες επιτροπές κρατικής αρωγής ή το ποσό της επιχορήγησης, βάσει της εκτιμώμενης ζημίας, όπως αυτή καθορίζεται από τις αρμόδιες επιτροπές κρατικής αρωγής, είναι μικρότερο από το ποσό που έλαβε ο δικαιούχος, ως εφάπαξ έκτακτη οικονομική ενίσχυση επιχειρήσεων και μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα φορέων έναντι επιχορήγησης για την αντιμετώπιση ζημιών του ν. 4797/2021, τότε το συνολικό ποσό ενίσχυσης ή το ποσό που υπερβαίνει το ποσό της δικαιούμενης επιχορήγησης, επιστρέφεται στο Ελληνικό Δημόσιο ως αχρεωστήτως καταβληθέν, εντόκως, από τη στιγμή που τέθηκε στη διάθεση του δικαιούχου και μέχρι την πραγματική επιστροφή του, και σε κάθε περίπτωση σύμφωνα με το επιτόκιο ανάκτησης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, όπως αυτό καθορίζεται σύμφωνα με την Ανακοίνωσή της σχετικά με την αναθεώρηση της μεθόδου καθορισμού των επιτοκίων αναφοράς και προεξόφλησης, εφαρμοζομένου κατά τα λοιπά του ΚΕΔΕ.

4. Η Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, για την είσπραξη των αχρεωστήτως καταβληθέντων ποσών.

Άρθρο εξηκοστό έβδομο
Αφορολόγητο και ακατάσχετο των ενισχύσεων προς τους πληγέντες

Η εφάπαξ έκτακτη οικονομική ενίσχυση για κτιριακές εγκαταστάσεις και κατοικίες φυσικών ή νομικών προσώπων έναντι στεγαστικής συνδρομής, η εφάπαξ έκτακτη οικονομική ενίσχυση φυσικών προσώπων για αποζημίωση οικοσκευής και η εφάπαξ έκτακτη οικονομική ενίσχυση επιχειρήσεων και μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα φορέων έναντι επιχορήγησης για την αντιμετώπιση που καταβάλλεται στα πληγέντα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή τις πληγείσες νομικές οντότητες, επιχειρήσεις και μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα φορείς που περιέρχονται ή περιήλθαν, προσωρινά ή μόνιμα, σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης εξαιτίας του σεισμού που εκδηλώθηκε την 27η Σεπτεμβρίου 2021 σε περιοχές της Κρήτης, ορίζεται ως αφορολόγητη, μη εφαρμοζόμενης της παρ. 1 του άρθρου 47 του ν. 4172/2013 (Α΄167) σε περίπτωση διανομής ή κεφαλαιοποίησής της, ανεκχώρητη και ακατάσχετη στα χέρια του Δημοσίου ή τρίτων, κατά παρέκκλιση κάθε γενικής και ειδικής διάταξης, δεν υπόκειται σε οποιαδήποτε κράτηση, τέλος ή εισφορά, συμπεριλαμβανομένης και της ειδικής εισφοράς αλληλεγγύης του άρθρου 43Α του ν. 4172/2013 (Α΄167), δεν δεσμεύεται και δεν συμψηφίζεται με βεβαιωμένα χρέη προς τη Φορολογική Διοίκηση και το Δημόσιο εν γένει, τους δήμους, τις περιφέρειες, τα ασφαλιστικά ταμεία ή τα πιστωτικά ιδρύματα και δεν υπολογίζεται στα εισοδηματικά όρια για την καταβολή οποιασδήποτε παροχής κοινωνικού ή προνοιακού χαρακτήρα.

Άρθρο εξηκοστό όγδοο
Παραχώρηση φερτών υλικών σε Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης

Κατά παρέκκλιση του άρθρου 200 του ν. 3463/2006 (Α΄114), για την κατασκευή κάθε απαιτούμενου δημοσίου έργου (έργα οδοποιίας, αντιπλημμυρικά, αντισεισμικά) στις πυρόπληκτες, πλημμυροπαθείς και σεισμόπληκτες περιοχές της χώρας, επιτρέπεται η απευθείας δωρεάν παραχώρηση στις Περιφέρειες και τους Δήμους των φερτών υλικών, τα οποία προκύπτουν κατά τις σχετικές εργασίες καθαρισμού των υδατορεμάτων, κατόπιν αίτησής τους και με τη σύμφωνη γνώμη της οικείας Κτηματικής Υπηρεσίας.

ΜΕΡΟΣ ΠΕΜΠΤΟ
ΕΝΑΡΞΗ ΙΣΧΥΟΣ

Άρθρο εξηκοστό ένατο
Έναρξη ισχύος

Η ισχύς του νόμου αυτού αρχίζει από τη δημοσίευσή του στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στις επιμέρους διατάξεις του.

Αθήνα, 2021

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΒΟΥΛΗΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΑΝ. ΤΑΣΟΥΛΑΣ

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΤΗΣ ΒΟΥΛΗΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΥΛΩΝΑΚΗΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΑΝΤΙΓΟΝΗ Κ. ΠΕΡΙΦΑΝΟΥ