



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**1<sup>η</sup> Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ**  
**«ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»**

*Αναρτητέα στο Διαδίκτυο*  
*Καταχωρηστέα στο Μητρώο*

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
 ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ  
 ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Αθήνα, 04/07/2019  
 Α.Π.: 10517

Ταχ. Δ/ση: Βασ. Σοφίας 114  
 Τ.Κ.: 115 27  
 Πληροφορίες: Χρυσούλα Κουλύρα  
 Τηλέφωνο: 213 2088715  
 Φαξ: 213 2088716  
 Email: prom@hippocratio.gr

Ταξινόμηση κατά CPV: 50000000-5  
 Αριθμός Διακήρυξης: Φ100/2019  
 Διαδικασία: α. 118 του ν.4412/2016

**ΠΡΟΣ: Κάθε Ενδιαφερόμενο Οικονομικό Φορέα**

**ΘΕΜΑ:** «Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την επιλογή αναδόχου τεχνικών εργασιών για την διαμόρφωση αίθουσας εγκατάστασης του νέου Στεφανιογραφικού Συγκροτήματος προμήθειας Περιφέρειας Αττικής (Σύμβαση 79/2019), διάρκειας 1,5 μηνός και προϋπολογισμού 24.700,80€ συμπ/νου ΦΠΑ, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή)»

ΤΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»

*Έχοντας υπόψη:*

1. Το ν.4605/2019 (ΦΕΚ 52/Α'/01.04.2019), άρθρο 43, Τροποποίηση διατάξεων του ν. 4412/2016 (Α' 147).
2. Το ν.4542/2018 (ΦΕΚ 95/Α'/01.06.2018), άρθρο τέταρτο, παρ. 2β, «Κύρωση της Συμφωνίας μεταξύ της Κυβέρνησης... και λοιπές διατάξεις».
3. Το ν.4523/2018 (ΦΕΚ 41/Α'/07.03.2018), άρθρο 3, Τροποποίηση των άρθρων 27 και 34 του ν.4472/2017 (Α' 74).
4. Το ν.4472/2017 (ΦΕΚ 74/Α'/19.05.2017), «Συντάξεις απολύσεις, συνδικαλιστικά ...κ.λ.π.», όπως ισχύει.
5. Το ν.4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως ισχύει.
6. Το ν.4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
7. Το ν.4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1.
8. Το ν.3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
9. Το ν.3329/05 (ΦΕΚ 81/Α'/04.04.2005) «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις» όπως ισχύει.
10. Το ΠΔ 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες», όπως ισχύει.
11. Την υπ. αρ. Α2β/Γ.Π.οικ.: 34394/13.05.16 Κοινή Υπουργική Απόφαση «Διορισμός Διοικήτριας στο ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ "ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ", αρμοδιότητας 1<sup>ης</sup> Υ.ΠΕ. Αττικής» (ΦΕΚ ΥΟΔΔ 250/19.05.2016) και την υπ. αρ. Γ4β/Γ.Π.οικ.38747/23-05-2019 (ΦΕΚ 302/ΥΟΔΔ/27-05-2019) Κοινή Υπουργική Απόφαση σχετικά με «Παρατάξεις Θητείας Διοικητικών Νοσοκομείων της 1<sup>ης</sup>, 2<sup>ης</sup>, 4<sup>ης</sup> και 7<sup>ης</sup> Υγειονομικής Περιφέρειας και Αναπληρωτών Διοικητικών Νοσοκομείων της 2<sup>ης</sup> και 4<sup>ης</sup> Υγειονομικής Περιφέρειας».
12. Την υπ. αρ. Υ4α/11974 (ΦΕΚ 299/Β'/14.02.2013) ΚΥΑ σχετικά με τον «Οργανισμό του Γ.Ν.Α. «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ» όπως ισχύει.
13. Το υπ. αρ. πρωτ. 9917/25.06.2019/τροποποίηση 27.06.2019, έγγραφο του Τεχνικού Τμήματος.
14. Την υπ. αρ. πρωτ. 11/27.06.2019, απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έγκρισης όρων και τεχνικών προδιαγραφών. (ΑΔΑ: 6Ρ8Ε4690ΩΣ-ΤΣΗ, ΑΔΑΜ: 19REQ005215409 2019-07-03)
15. Το γεγονός ότι από την παρούσα προκαλείται δαπάνη, η οποία θα ανέρχεται συνολικά έως του ποσού των 24.700,80€ συμπ/νου ΦΠΑ και θα καλυφθεί από τον Προϋπολογισμό του Γενικού

Νοσοκομείου Αθηνών «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ», σύμφωνα με την υπ. αρ. 1043/03.07.2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΔΑ: ΨΖΖ4690ΩΣ-ΔΞΧ, ΑΔΑΜ: 19REQ005215469 2019-07-03).

### ΠΡΟΣΚΑΛΕΙ

Κάθε ενδιαφερόμενο υποψήφιο<sup>1</sup> ανάδοχο να υποβάλει έγγραφη σφραγισμένη προσφορά για την ανάθεση των υπηρεσιών του Παραρτήματος Α' της παρούσης, σε κλειστό φάκελο, ο οποίος θα φέρει την ένδειξη «Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την επιλογή αναδόχου τεχνικών εργασιών για την διαμόρφωση αίθουσας εγκατάστασης του νέου Στεφανιογραφικού Συγκροτήματος προμήθειας Περιφέρειας Αττικής (Σύμβαση 79/2019), διάρκειας 1,5 μηνός και προϋπολογισμού 24.700,80€ συμπ/νου ΦΠΑ με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) Φ100/2019», στο Τμήμα Γραμματείας (Πρωτόκολλο) του Νοσοκομείου μέχρι την **Τρίτη 9 ΙΟΥΛΙΟΥ 2019** και ώρα **14:00μμ**. Οι προσφορές που υποβάλλονται στην Υπηρεσία ΕΚΠΡΟΘΕΣΜΑ δεν θα λαμβάνονται υπόψη.

1. Η αποσφράγιση και αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει στο Τμήμα Προμηθειών, (Κτίριο Διοίκησης 1<sup>ος</sup> Όροφος) του Νοσοκομείου στις **09/07/2019**, ημέρα **Τρίτη** και ώρα **14:00μμ**.

2. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα υποβάλουν προσφορά για το σύνολο των υπηρεσιών. Τμηματικές ή εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται.

3. Προϋπόθεση συμμετοχής στη διαδικασία είναι η κύρια απασχόληση των συμμετεχόντων - φορέων να είναι συναφής με το αντικείμενο της υπηρεσίας.

4. Περιεχόμενο προσφοράς: Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν μία και μοναδική προσφορά σε κλειστό φάκελο, στον οποίο θα εμπεριέχονται:

4.1. Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά: Στον φάκελο με τη ένδειξη «ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» τοποθετούνται τα τεχνικά στοιχεία.

4.1.1. Υπεύθυνη Δήλωση του προσφέροντος στην οποία θα δηλώνεται ότι: α) αποδέχεται τους όρους της παρούσας πρόσκλησης και η προσφορά του συντάχθηκε σύμφωνα με αυτούς β) οι προσφερόμενες υπηρεσίες ικανοποιούν πλήρως τις παρατιθέμενες στην παρούσα πρόσκληση ελάχιστες τεχνικές απαιτήσεις και γ) ο χρόνος ισχύος της προσφοράς είναι 90 ημέρες από την λήξη της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

4.1.2. Δικαιολογητικά Συμμετοχής του προσφέροντος.

Για την προαναφερόμενη υπεύθυνη δήλωση δεν απαιτείται βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής από αρμόδια διοικητική αρχή ή τα ΚΕΠ.

4.2. Οικονομική Προσφορά: Στον φάκελο με τη ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» τοποθετούνται τα οικονομικά στοιχεία, με την τιμή της προσφοράς σε Ευρώ. Θα περιγράφονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες, καθώς και η προσφερόμενη συνολική τιμή χωρίς και με ΦΠΑ.

Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη νόμιμη επιβάρυνση που προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις, εκτός από τον ΦΠΑ. Ο ΦΠΑ θα δίδεται σε ξεχωριστή στήλη.

Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

<sup>1</sup> Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

A) κράτος-μέλος της Ένωσης,

B) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

Οι τιμές των προσφορών δεν υπόκεινται σε μεταβολή κατά τη διάρκεια ισχύος της Προσφοράς. Σε περίπτωση που ζητηθεί παράταση της διάρκειας της Προσφοράς, οι υποψήφιοι Ανάδοχοι δεν δικαιούνται, κατά τη γνωστοποίηση της συγκατάθεσής τους για την παράταση αυτή, να υποβάλλουν νέους πίνακες τιμών ή να τους τροποποιήσουν.

5. Η κατακύρωση της ανάθεσης θα γίνει με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) για το σύνολο της υπηρεσίας, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ. Σε περίπτωση κατάθεσης ισότιμης προσφοράς, το Νοσοκομείο θα προβεί σε δημόσια κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

6. Διάρκεια Σύμβασης: Για την παροχή των υπηρεσιών θα συναφθεί σύμβαση διάρκειας ενάμισι (1,5) μηνός από την ημερομηνία υπογραφής της, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 όπως ισχύουν. Σε περίπτωση μη εκτέλεσης εντός των χρονικών ορίων που παρέχονται στον ανάδοχο έχουν εφαρμογή οι ανάλογες διατάξεις του Ν.4412/2016.

7. Προϋπολογισμός ανάθεσης: Η συνολική δαπάνη για την ανάθεση της υπηρεσίας δεν δύναται να υπερβεί το ποσό των #24.700,80#€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

8. Ο τελικός ανάδοχος, προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ. 1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, θα πρέπει να προσκομίσει κατά την υπογραφή της σύμβασης τα παρακάτω δικαιολογητικά σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 2 και 3 του Ν.4412/2016:

- 8.1. Απόσπασμα ποινικού μητρώου. Η υποχρέωση αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, γγ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- 8.2. Φορολογική ενημερότητα.
- 8.3. Ασφαλιστική ενημερότητα (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016).
- 8.4. Πιστοποιητικό ΓΕΜΗ ή ισχύον καταστατικό, από όπου να προκύπτουν τα μέλη και ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας.

9. Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται εφάπαξ και μετά την ποιοτική και ποσοτική παραλαβή της υπηρεσίας, η οποία θα πιστοποιείται με το αντίστοιχο πρωτόκολλο παραλαβής της αρμόδιας προς τούτο επιτροπής και την προσκόμιση των σχετικών παραστατικών.

10. Η παρούσα πρόσκληση θα αναρτηθεί στο ΔΙΑΥΓΕΙΑ, στο ΚΗΜΔΗΣ και στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου στην διαδρομή [www.hippocratio.gr](http://www.hippocratio.gr) ⇒ Θέματα Προμηθειών ⇒ Προμήθειες ⇒ Διαγωνισμοί.

11. Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει από τριμελή επιτροπή συγκροτούμενη από τα ακόλουθα μέλη:

1. ΦΟΥΡΝΙΣΤΑΚΗΣ ΣΠΥΡΟΣ, ΠΕ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
2. ΚΟΛΛΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, ΠΕ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
3. ΑΓΓΕΛΙΔΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ, ΔΕ ΤΕΧΝΙΚΟΥ

12. Το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα να ακυρώσει, αναστείλει, τροποποιήσει ή μεταθέσει χρονικά την παρούσα διαδικασία χωρίς προηγούμενη ενημέρωση, καθώς και να διακόψει διαπραγματεύσεις ή συνομιλίες σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο, χωρίς καμία ευθύνη έναντι των συμμετεχόντων ή/και τρίτων προσώπων.

13. Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, όπως αυτές απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν.4412/2016.

## Η ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ

**ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΜΠΑΛΑΣΟΠΟΥΛΟΥ**

**Συνημμένα:**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ & ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
- ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

**Γεια χρυσά**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ:**

- ✓ Αναφερόμενα μέλη

**Εσωτερική διανομή:**

- ✓ Υποδιεύθυνση Οικονομικού
- ✓ Τμήμα Προμηθειών
- ✓ Τεχνικό Τμήμα

**Παράρτημα Α' :****ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ  
ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ  
ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΕΟΥ ΣΤΕΦΑΝΙΟΓΡΑΦΟΥ  
ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΟΥ Γ.Ν.Α. ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟΥ**

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή και Τεχνικές Προδιαγραφές αφορούν τις εργασίες ανακαίνισης και διαμόρφωσης της Χειρουργικής Αίθουσας Αγησίλαου Παπαδόπουλου για την εγκατάσταση του νέου στεφανιογράφου Philips Azurion 3 F12 στο Οκτώροφο Κτίριο του Γ.Ν.Α. Ιπποκράτειο.

**1.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Οι εργασίες ανακαίνισης και διαμόρφωσης της Χειρουργικής Αίθουσας Αγησίλαου Παπαδόπουλου για την εγκατάσταση του νέου στεφανιογράφου Philips Azurion 3 F12 περιλαμβάνουν:

1. Αποξηλώσεις
2. Οικοδομικές Εργασίες
3. Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες

**1.1 ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ**

Οι αποξηλώσεις που θα πραγματοποιηθούν είναι οι ακόλουθες:

- Ψευδοροφή χειρουργικής αίθουσας
- Φωτιστικά σώματα χειρουργικής αίθουσας
- Καλωδιώσεις και σωληνώσεις
- Αεραγωγοί, στόμια προσαγωγής/απαγωγής αέρα, απόλυτα φίλτρα και λοιπές διατάξεις κλιματιστικής μονάδας που μετά την εγκατάσταση της νέας ψευδοροφής και την εκτέλεση των εργασιών θα επανατοποθετηθούν.
- Αγωγίμου δαπέδου χειρουργικής αίθουσας.
- Γεμίματος δαπέδου χειρουργικής αίθουσας σε τέτοια διάσταση σύμφωνα με την μελέτη για τον εγκιβωτισμό της μεταλλικής εσχάρας κατανομής φορτίων του στεφανιογράφου και την διάνοιξη χάνδακος για την τοποθέτηση ενδοδαπέδιων καναλιών καλωδίων.
- Λοιπά οικοδομικά και ηλεκτρομηχανολογικά εξαρτήματα που θα κριθούν απαραίτητα προς αποξήλωση

Θα πραγματοποιηθεί μεταφορά και απόρριψη όλων των αποξηλωθέντων υλικών σε κάδους που θα διαθέσει ο Ανάδοχος κατά τη φάση εκτέλεσης του έργου για την ασφαλή συλλογή των προϊόντων καθαίρεσης

**1.2 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΑΙΘΟΥΣΑΣ**

Οι οικοδομικές εργασίες που θα πραγματοποιηθούν στη Χειρουργική Αίθουσα Αγησίλαου Παπαδόπουλου είναι οι ακόλουθες:

1. Διάνοιξη της εξωτερικής τοιχοποιίας της Χειρουργικής Αίθουσας προς την οδό Αγγ.Πυρρή για την εξασφάλιση της πρόσβασης και εισαγωγής του νέου στεφανιογράφου.

Θα πραγματοποιηθεί αποξήλωση των ανοιγόμενων εξωτερικών κουφωμάτων (παραθυρόφυλλων) μεγέθους 0,60m x 1,50m και στη συνέχεια γκρέμισμα δρομικής τοιχοποιίας μήκους 1,50m και ύψους 1,00m περίπου κάτωθεν των κουφωμάτων σε

συνεννόηση με την Επίβλεψη του Έργου και την Προμηθεύτρια Εταιρεία Philips του νέου στεφανιογράφου. Το τελικό άνοιγμα που θα προκύψει για την εισαγωγή του νέου στεφανιογράφου θα είναι μήκους 1,50m και ύψους 2,50m τουλάχιστον και σε κάθε περίπτωση σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη σελίδα 6 του Site Preparation Specification Manual της Προμηθεύτριας Εταιρείας Philips.

Στις εργασίες αποξήλωσης συμπεριλαμβάνονται και μια (1) εξωτερική μονάδα κλιματιστικής συσκευής που βρίσκεται εξωτερικά της ανωτέρω τοιχοποιίας, καθώς επίσης και οποιοδήποτε άλλων οικοδομικών ή ηλεκτρομηχανολογικών στοιχείων/εξαρτημάτων κριθούν απαραίτητα κατά την εκτέλεση των εργασιών.

2. Πλήρης αποκατάσταση της ανωτέρω εξωτερικής τοιχοποιίας της Χειρουργικής Αίθουσας προς την οδό Αγγ.Πυρρή μετά την εισαγωγή του νέου στεφανιογράφου.

Θα πραγματοποιηθεί επανακατασκευή της εξωτερικής μπατικής τοιχοποιίας και αποκατάσταση στην αρχική της κατάσταση τόσο εξωτερικά όσο και εσωτερικά του χώρου, συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων χρωματισμών και επιστρώσεων πλακιδίων, επανατοποθέτηση των αποξηλωμένων ανοιγόμενων εξωτερικών κουφωμάτων (παραθυρόφυλλων), επανατοποθέτηση των αποξηλωμένων εξωτερικών μονάδων κλιματιστικών συσκευών εξωτερικά της ανωτέρω τοιχοποιίας καθώς και οποιοδήποτε άλλων οικοδομικών ή ηλεκτρομηχανολογικών στοιχείων/εξαρτημάτων απαιτήθηκε να αποξηλωθούν.

3. Αγωγή ελαστικά δάπεδα χειρουργικής αίθουσας

Η αντικατάσταση του δαπέδου της Χειρουργικής Αίθουσας Αγησίλαου Παπαδόπουλου στο σύνολό τους που περιλαμβάνει την αποξήλωση των παλαιών καλυμμάτων και χαλκοταινιών, την ομαλοποίηση του δαπέδου, την επιστροφή νέου πλέγματος χαλκοταινιών, τη σύνδεση του πλέγματος χαλκοταινιών με την γείωση του χώρου με ειδικούς ακροδέκτες από έμπειρο ηλεκτρολόγο, την επιστροφή του νέου αγωγίμου ελαστικού δαπέδου που θα είναι σε μορφή ρολού πλάτους σχεδόν 2 μέτρων με αγωγή κόλλα και την έκδοση πιστοποιητικού σύμφωνα με την οδηγία 1/2004 του Υπουργείου Υγείας.

Οι ηλεκτρικές αντιστάσεις των δαπέδων κατά το πρότυπο EN1081 θα είναι:

Για την αντίστασή του ως προς την γη R2:

10KΩ < R2

50KΩ < μέσος όρος τιμών R2

Για την επιφανειακή αντίστασή του ως προς την γη R3:

10KΩ < R3 < 5MΩ

25KΩ < μέσος όρος τιμών R3 < 1MΩ

Αρχικά θα πραγματοποιηθεί αποξήλωση των υφιστάμενων δαπέδων και χαλκοταινιών με ιδιαίτερη προσοχή ώστε να μην προκληθούν βλάβες στις υπάρχουσες ηλεκτρολογικές, ιατρικές και λοιπές εγκαταστάσεις των χώρων. Θα ακολουθήσει ομαλοποίηση του δαπέδου μέχρι που θα είναι κατάλληλα επιπεδωμένο για την ορθή τοποθέτηση του πλέγματος και των καλυμμάτων, ώστε το αποτέλεσμα να είναι ομαλό δάπεδο σε κάθε χώρο.

Συγκεκριμένα, θα γίνει κατάλληλη προεργασία του υποστρώματος με τη μέθοδο του μηχανικού τριβείου, θα ακολουθήσει επεξεργασία πλήρους καθαρισμού της επιφάνειας από σαθρά τμήματα και δημιουργίας πόρων στο υπόστρωμα για τη διείσδυση της στρώσης του ασταριού δαπέδου. Η επιφάνεια των δαπέδων θα περαστεί με κατάλληλο υλικό ώστε να

ενισχυθούν και να σταθεροποιηθούν τα επιμέρους τμήματα. Θα ακολουθήσει λείανση με κατάλληλο ισοπεδωτικό στόκο λείων επιφανειών για επισκευές μικροανωμαλιών σε πάχος τέτοιο ώστε να γίνει πλήρης λείανση του υποστρώματος.

Σε περιπτώσεις που υπάρχουν σπασίματα και ρηγματώσεις θα γίνει απόλυτα κλειστόπορη και χωρίς τη δημιουργία αρμού διάστρωση στρώσης οπλισμού, ενισχυμένη με υαλοϋφασμα το οποίο να διαποτιστεί με πολυεστερική ρητίνη, κατάλληλη να απορροφά δυναμικό και στατικό φορτίο. Στη συνέχεια να διαστρωθεί πλέγμα από χαλκοταινίες για τη γείωση του δαπέδου με βάση τις οδηγίες των κατασκευαστών των υλικών που χρησιμοποιούνται ώστε να επιτευχθούν τιμές αντιστάσεων της οδηγίας 1/2004 του Υπουργείου Υγείας.

Η προς επίστρωση επιφάνεια μετά τον πλήρη καθαρισμό θα επαλειφθεί με την προτεινόμενη από τον κατασκευαστή των υλικών αγώγιμη κόλλα στην αναλογία που προσδιορίζει ο κατασκευαστής. Στην συνέχεια να επικολληθούν λάμες χαλκού (προτεινόμενο πλάτους 2,5cm), αξονικά, σταυροειδή σε μορφή και σε τρόπο ώστε ο χαλκός να είναι στο μέσο του πλακιδίου όσο και περιμετρικά του χώρου με αναμονή για σύνδεση με τη γείωση.

Οι γειώσεις των επιφανειών να είναι μέχρι 30τ.μ. ξεχωριστές. Οι συνδέσεις με τις γειώσεις του χώρου θα πραγματοποιηθούν με ειδικούς ακροδέκτες από ηλεκτρολόγο με εμπειρία.

Κατόπιν θα διαστρωθεί το νέο αγώγιμο ελαστικό δάπεδο από ομοιογενές PVC σε μορφή ρολού πλάτους περίπου 2 μέτρων, πάχους  $\geq 2\text{mm}$ , βάρους περίπου 3kg/τ.μ., αντιανακλαστικό (ματ), άκαυστο, αντιμικροβιακό, με τιμή ηλεκτρικής αντίστασης RA μεταξύ των τιμών  $5 \times 10^4 \Omega$  και  $10^6 \Omega$  και χρήση αγώγιμης κόλλας.

Το δάπεδο θα διαθέτει πιστοποίηση CE. Το χρώμα του δαπέδου θα είναι επιλογής του Νοσοκομείου και ο Ανάδοχος θα διαθέτει ποικιλία ετοιμοπαράδοτων χρωμάτων.

Οι αρμοί θα συγκολληθούν με τη μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης με βάση τις προδιαγραφές του κατασκευαστή των υλικών, με τα κατάλληλα αρμοκολλητικά εργαλεία και ειδικό θερμοκολλητικό κορδόνι συγκόλλησης κατάλληλων διαστάσεων του ίδιου χρώματος με το δάπεδο. Στο τέλος της διαδικασίας αρμοκόλλησης, η περίσσεια του υλικού του αρμού θα αφαιρεθεί σε δυο διαδοχικές φάσεις με ειδικά εργαλεία.

Τα σοβατεπιά θα είναι σε μορφή κοίλων, με αναδίπλωση επί του δαπέδου (χωρίς αρμούς) με χρήση διαμορφωτικής γωνίας και η ακμή θα προστατεύεται με ειδικό προφίλ απόληξης.

Στις εργασίες εγκατάστασης του αγώγιμου δαπέδου της χειρουργικής αίθουσας συμπεριλαμβάνεται και η τοποθέτηση δύο (2) ακροδεκτών γείωσης σε αντιδιαμετρικά σημεία του χώρου και σύνδεσης αυτών με καλώδιο  $10\text{mm}^2$  στη μπάρα γείωσης του ηλεκτρικού πίνακα φωτισμού/ρευματοδοτών της χειρουργικής αίθουσας

Κατά τα λοιπά θα ακολουθηθούν οι προδιαγραφές του κατασκευαστή των καλυμμάτων δαπέδων (ύψος, τυχόν απαιτούμενα υποστηρίγματα και κατάλληλη διαμόρφωση, κλπ.). Θα πραγματοποιηθεί προσεκτικό φινιρίσμα σε όλες τις γωνίες και ακμές.

Η παραλαβή του δαπέδου θα γίνει μόνο μετά από τον έλεγχο από το εργαστήριο του ΕΜΠ που είναι διαπιστευμένο από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. για την μέτρηση αντίστασης ελαστικών καλυμμάτων δαπέδου κατά ΕΛΟΤ EN 1081:1998, το οποίο θα μετρήσει την αντίσταση των δαπέδων του χώρου και θα εκδώσει πιστοποιητικό με το οποίο

να πιστοποιείται η συμμόρφωση των αντιστάσεων του χώρου με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 1/2004 του Υπουργείου Υγείας

Συνολικά στις εργασίες που θα εκτελεστούν περιλαμβάνονται οι εργασίες αποξήλωσης υφιστάμενων δαπέδων και χαλκοταινιών, διαμόρφωσης και επιδιόρθωσης του υποστρώματος, τοποθέτησης νέων δαπέδων και χαλκοταινιών, οι εργασίες σύνδεσης της χαλκοταινίας με τις αναμονές της γείωσης και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία για την ολοκλήρωση της εγκατάστασης.

Συνολικά στα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν περιλαμβάνονται τα ελαστικά δάπεδα PVC, οι χαλκοταινίες, τα σοβατεπί, οι διαμορφωτικές γωνιές, τα προφίλ απόληξης, οι κόλλες και κάθε άλλο απαραίτητο υλικό για την ολοκλήρωση της εγκατάστασης.

Πριν την έναρξη των εργασιών ο Ανάδοχος για την ορθή προσαρμογή των υλικών να κάνει εκ νέου μετρήσεις στον χώρο, λόγω του ότι οι διαστάσεις των σχεδίων είναι προσεγγιστικές.

Σε περίπτωση που κατά την διαδικασία έκδοσης του πιστοποιητικού διαπιστωθεί απόκλιση από τις απαιτούμενες προδιαγραφές της οδηγίας 1/2004 του Υπουργείου Υγείας, το κόστος των εργασιών και υλικών αντικατάστασης των δαπέδων εκ νέου και έκδοσης πιστοποιητικών βαραίνει αποκλειστικά των Ανάδοχο.

#### 4. Ψευδοροφή χειρουργικής αίθουσας

Η αντικατάσταση της ψευδοροφής της Χειρουργικής Αίθουσας Αγησίλαου Παπαδόπουλου περιλαμβάνει την καθαίρεση της υπάρχουσας ψευδοροφής με το σκελετό ανάρτησής, τις πλάκες πλήρωσης διατηρώντας τα στοιχεία τα οποία επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, κλπ).

Τα προϊόντα της αποξήλωσης θα απομακρυνθούν και θα μεταφερθούν για αποκομιδή σε κατάλληλο κάδο (κοντέινερ) που θα διαθέσει ο Ανάδοχος κατά τη φάση εκτέλεσης του έργου για την ασφαλή συλλογή των προϊόντων καθαίρεσης.

Τα υφιστάμενα φωτιστικά σώματα που υπάρχουν στην ψευδοροφή των ανωτέρω χώρων θα καθαιρεθούν και θα παραδοθούν στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.

Στη Χειρουργική Αίθουσας Αγησίλαου Παπαδόπουλου θα τοποθετηθεί ψευδοροφή αποτελούμενη από μεταλλικό σύστημα αναρτήσεως και έτοιμες πλάκες γυψοσανίδας, ισόπεδη, διακοσμητική και επισκέψιμη.

Η ψευδοροφή θα αποτελούνται από πλάκες, τύπου KNAUF, μη τοξικές, κατηγορία πυραντοχής B1 κατά DIN 4102, πάχους 12,5 χιλιοστών, διαστάσεων 60x60εκ. με εμφανή μεταλλικό σκελετό ηλεκτροστατικά βαμμένο, τύπου KNAUF και θα συνδυάζονται με τα φωτιστικά σώματα, τα στόμια εξαερισμών κλπ. που θα υπάρχουν στους χώρους.

Οι πλάκες ψευδοροφής θα είναι από γυψοσανίδα, με βιομηχανική επένδυση βινυλικής ταπετσαρίας υψηλών προδιαγραφών, με αντιμικροβιακή επεξεργασία για ειδικές απαιτήσεις υγιεινής με βακτηριδιοκτόνες και αντιμυκητιακές ιδιότητες, με περιμετρική κάλυψη με νάιλον για στεγανοποίηση, με αντοχή στην υγρασία και με δυνατότητα συχνού καθαρισμού. Η χημική αντίσταση σε καθαριστικά και απολυμαντικά προϊόντα θα είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με το DIN 53168 (αιθανόλη, ισοπροπανόλη, H<sub>2</sub>O). Ενδεικτικός τύπος Knaufl Tiles Hygena.



Η ανάρτηση του σκελετού της ψευδοροφής θα γίνεται με γαλβανισμένες ντίζες Φ4mm/60cm και στις δύο κατευθύνσεις, που αναρτώνται από στέρεες επιφάνειες του φέροντος οπλισμού με μεταλλικά βύσματα λαμβάνοντας υπόψη τις Η/Μ διελεύσεις. Η ακραία ανάρτηση πρέπει να γίνεται σε απόσταση όχι μεγαλύτερη των 30 εκ. από τον τοίχο. Στις ντίζες περιλαμβάνεται και ειδική χαλύβδινη διάταξη (πεταλούδα) που ρυθμίζει το ύψος.

Ο σκελετός ανάρτησης αποτελείται από πλέγμα οδηγών στραντζαριστών στοιχείων γαλβανισμένης λαμαρίνας που η εμφανής πλευρά τους είναι ηλεκτροστατικά βαμμένη σε λευκό χρώμα. Η κατασκευή του σκελετού γίνεται ως εξής: Οι κύριοι οδηγοί αναρτώνται από την οροφή σε παράλληλη απόσταση των 1200 mm μεταξύ τους, αφού προηγουμένως ισομοιρασθεί ο χώρος και τοποθετηθούν οι περιμετρικές γωνίες στο ύψος που θα αναρτηθεί η ψευδοροφή. Οι εγκάρσιοι οδηγοί κουμπώνουν τους κύριους οδηγούς σε ειδικές υποδοχές και τοποθετούνται ανά 600 mm ώστε να δημιουργήσουν ένα κάναβο 600x1200mm. Στη μέση των δύο εγκάρσιων οδηγών υπάρχουν ειδικές υποδοχές ώστε να κουμπώσει ο εγκάρσιος οδηγός μήκους 600 mm για να δημιουργηθεί ο κάναβος 600x600mm όπου θα καθίσουν οι πλάκες. Η περιμετρική γωνία ή κανάλι θα είναι στερεωμένη στους τοίχους σε μέγιστες αποστάσεις 450 mm. Οποιαδήποτε πρόσθετη κατασκευή στην επιφάνεια της ψευδοροφής (φωτιστικά σώματα, πυραυλιχνευτές, στόμια αερισμού κλπ) θα έχουν ιδιαίτερη ανάρτηση από την οροφή για να μην επιφορτίζουν τις ντίζες του σκελετού.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μη στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, η ρύθμιση και σταθεροποίηση του σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής, η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών και οι υποδοχές και η εργασία τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων, στομίων εξαερισμού, πυραυλιχνευτών κτλ

#### 5. Κατασκευή τεχνικού δωματίου για την τοποθέτηση των ηλεκτρικών καμπίνων του νέου στεφανιογράφου.

Το τεχνικό δωμάτιο θα κατασκευαστεί στη θέση και σύμφωνα με τη διαμόρφωση που υποδεικνύεται στο σχέδιο A-1 της Προμηθεύτριας Εταιρείας Philips όπου θα τοποθετηθούν οι τρεις (3) ηλεκτρικές καμπίνες του νέου στεφανιογράφου και λοιπός εξοπλισμός αυτού.

Οι διαστάσεις του τεχνικού δωματίου θα είναι: μήκος 3470mm, βάθος 1305mm και ύψος μέχρι το κάτω μέρος της ψευδοροφής της χειρουργικής αίθουσας όπως προκύπτουν από το σχέδιο A-1 της Προμηθεύτριας Εταιρείας Philips.

Η κατασκευή του τεχνικού δωματίου θα γίνει με μεταλλικό σκελετό και τοιχοπετάσματα με επένδυση από διπλές γυψοσανίδες, με ανοιγοκλειόμενο ηλεκτρικό ρολό το οποίο σε ανοικτή θέση θα αφήνει καθαρό ύψος τουλάχιστον 2000mm.

Στο σημείο που κλείνει η πόρτα του τεχνικού δωματίου δε θα πρέπει να υπάρχει κανάλι στο δάπεδο ώστε να μπορούν οι τροχήλατες ηλεκτρικές καμπίνες του νέου στεφανιογράφου να τραβιούνται προς τα έξω.

Σημειώνεται ότι εντός του τεχνικού δωματίου θα εγκατασταθεί κλιματιστική μονάδα τύπου split για την απαγωγή της θερμότητας των ηλεκτρικών καμπίνων του στεφανιογράφου καθώς και επίτοιχη τηλεφωνική λήψη RJ45, 100Mbps με γραμμή Internet για Remote Service Network του στεφανιογράφου.

6. Διάνοιξη χάνδακος επί του δαπέδου της χειρουργικής αίθουσας και τοποθέτηση, ενσωμάτωση και στήριξη μεταλλικών ενδοδαπέδιων επισκέψιμων μη διάτρητων καναλιών καλωδίων

Θα γίνει διάνοιξη χάνδακος επί του δαπέδου της χειρουργικής αίθουσας σύμφωνα με τα σχέδια Χ-1, Χ-3 και ΧD-1 της Προμηθεύτριας Εταιρείας Philips και στη συνέχεια τοποθέτηση, ενσωμάτωση και στήριξη μεταλλικών ενδοδαπέδιων επισκέψιμων μη διάτρητων καναλιών για τη δίοδο των καλωδίων σύνδεσης των τμημάτων του συγκροτήματος του στεφανιογράφου.

Τα μεταλλικά κανάλια θα έχουν διαστάσεις 250mm x 60mm σύμφωνα με το σχέδιο Χ-1 της Προμηθεύτριας Εταιρείας Philips, θα εγκατασταθούν με κατάλληλο γέμισμα του κενού του χάνδακα με τσιμέντο ή εποξειδικό υλικό και θα διαθέτουν κατάλληλο ανοιγόμενο μεταλλικό καπάκι στο ύψος της τελικής επίστρωσης του δαπέδου.

Είναι δυνατή η επαναχρησιμοποίηση των υπαρχόντων χανδάκων όπου είναι εφικτό, αφού πρώτα καθαριστούν και ελεγχθεί η εφαρμογή των καπακιών τους. Οι υφιστάμενοι χανδάκες που δε θα χρησιμοποιηθούν θα πληρωθούν με τσιμέντο και θα τοποθετηθεί δάπεδο από πάνω τους.

7. Μελέτη Στατικής Επάρκειας και Κατανομής Φορτίων Στεφανιογραφικού Συγκροτήματος.

Ο Ανάδοχος θα πραγματοποιήσει μελέτη στατικής επάρκειας (αντοχής) της πλάκας έδρασης του οπλισμένου σκυροδέματος της χειρουργικής αίθουσας και μελέτη κατανομής φορτίων για την έδραση του Στεφανιογραφικού Συγκροτήματος (τράπεζα ασθενούς AD7 Pivot and Tilt και του Poly-G FD12 Floor) από Διπλωματούχο Πολιτικό Μηχανικό. Από την ανωτέρω μελέτη θα προκύπτουν τα απαραίτητα μέτρα ενίσχυσης (μεταλλική σχάρα κατανομής φορτίων κτλ) που θα απαιτηθούν για την ασφαλή και έντεχνη εγκατάσταση και έδραση του στεφανιογράφου.

Για την ορθή εκτέλεση των ανωτέρω μελετών θα ληφθούν υπόψη τα τεχνικά χαρακτηριστικά του στεφανιογραφικού συγκροτήματος όπως αναφέρονται στα σχέδια Α-1, ΑD-1 Χ-1 και ΧD-1, τις σελίδες 8-10 του Site Preperation Specification Manual της Προμηθεύτριας Εταιρείας Philips και τα δεδομένα των Overview Forces-Poly-G2 Floor και Overview Forces-AD7-Fixed Pivot.

Ο Ανάδοχος θα καταθέσει τις ανωτέρω μελέτες και αντίστοιχα φύλλα υπολογισμών τους στο Νοσοκομείο.

8. Κατασκευή Βάσης Έδρασης του Στεφανιογραφικού Συγκροτήματος

Ο Ανάδοχος θα κατασκευάσει και θα εγκαταστήσει όλα τα απαραίτητα μέτρα (μεταλλική βάση έδρασης κτλ.) για την ενίσχυση της στατικής επάρκειας της πλάκας έδρασης του οπλισμένου σκυροδέματος της χειρουργικής αίθουσας και της ορθής κατανομής των φορτίων του στεφανιογραφικού συγκροτήματος όπως αυτά θα προκύψουν σύμφωνα με τις ανωτέρω μελέτες (Μελέτη Στατικής Επάρκειας και Κατανομής Φορτίων).

9. Εκσκαφή δαπέδου της χειρουργικής αίθουσας για τη δημιουργία εσοχών και τοποθέτηση των ειδικών μεταλλικών βάσεων δαπέδου για την τράπεζα ασθενούς AD7 Pivot and Tilt και του Poly-G FD12 Floor.

Η εκσκαφή του δαπέδου της Χειρουργικής Αίθουσας για τη δημιουργία των εσοχών/κοιλοτήτων για την τοποθέτηση των βάσεων δαπέδου της τράπεζας ασθενούς AD7 Pivot and Tilt και του Poly-G FD12 Floor θα γίνει σύμφωνα με τα σχέδια A-1, AD-1 X-1 και XD-1, τις σελίδες 8-10 του Site Preparation Specification Manual της Προμηθεύτριας Εταιρείας Philips και η πάνω τους πλευρά να είναι πρόσωπο με την τελική επιφάνεια του δαπέδου.

Στις ανωτέρω εργασίες συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση και στήριξη των βάσεων δαπέδου της τράπεζας ασθενούς AD7 Pivot and Tilt και του Poly-G FD12 Floor με το κατάλληλο σύστημα αγκύρωσης είτε ντίζες και μεταλλική πλάκα (λαπάτσα) είτε ντίζες στερεωμένες με χημικό δίο συστατικών (χημικό αγκύριο), το γέμισμα των εσοχών/κενών με τσιμέντο ή εποξειδικό υλικό, η δημιουργία τρυπών αγκύρωσης κτλ. και οποιοδήποτε άλλη εργασία απαιτηθεί για την έντεχνη εγκατάσταση των ανωτέρω βάσεων δαπέδου.

Η εγκατάσταση των βάσεων δαπέδου της τράπεζας ασθενούς AD7 Pivot and Tilt και του Poly-G FD12 Floor θα γίνει λαμβάνοντας υπόψη τον έλεγχο στατικής επάρκειας της πλάκας έδρασης οπλισμένου σκυροδέματος και τη μελέτη κατανομής φορτίων για την έδραση του στεφανιογράφου που θα έχει προηγηθεί και συμπεριλαμβάνοντας τυχόν μέτρα ενίσχυσης απαιτηθούν (μεταλλική σχάρα κατανομής φορτίων κτλ.) σύμφωνα με τα ανωτέρω.

10. Κατασκευή, τοποθέτηση και στήριξη μεταλλικής διάταξης για την ανάρτηση από την οροφή των Monitor Ceiling Suspension και Fixed Column 800mm του στεφανιογράφου

Θα γίνει κατασκευή, τοποθέτηση και στήριξη της μεταλλικής διάταξης για την ανάρτηση των Monitor Ceiling Suspension και Fixed Column 800mm από την πλάκα οροφής της χειρουργικής αίθουσας σύμφωνα με τα σχέδια A-1, AD-1, X2 και XD-2 και τις σελίδες 10-13 της Προμηθεύτριας Εταιρείας Philips.

Στις ανωτέρω εργασίες συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση και στήριξη της μεταλλικής διάταξης με το κατάλληλο σύστημα αγκύρωσης είτε με εκτονούμενα μεταλλικά αγκύρια βαριάς καταπόνησης είτε με χημικά αγκύρια η δημιουργία τρυπών αγκύρωσης κτλ. και οποιοδήποτε άλλο εξάρτημα (λαπάτσα κτλ.) και εργασία απαιτηθεί για την έντεχνη εγκατάσταση της μεταλλικής διάταξης.

11. Κατασκευή, τοποθέτηση και στήριξη μεταλλικής διάταξης για την ανάρτηση από την οροφή εξεταστικής λάμπας και ακτινοπροστασίας του στεφανιογράφου

Θα γίνει κατασκευή, τοποθέτηση και στήριξη της μεταλλικής διάταξης για την ανάρτηση της εξεταστικής λάμπας και της ακτινοπροστασίας από την πλάκα οροφής της χειρουργικής αίθουσας σύμφωνα με τα σχέδιο A-1 της Προμηθεύτριας Εταιρείας Philips.

Στις ανωτέρω εργασίες συμπεριλαμβάνεται η τοποθέτηση και στήριξη της μεταλλικής διάταξης με το κατάλληλο σύστημα αγκύρωσης είτε με εκτονούμενα μεταλλικά αγκύρια βαριάς καταπόνησης είτε με χημικά αγκύρια η δημιουργία τρυπών αγκύρωσης κτλ. και οποιοδήποτε άλλο εξάρτημα (λαπάτσα κτλ.) και εργασία απαιτηθεί για την έντεχνη εγκατάσταση της μεταλλικής διάταξης.

12. Τοποθέτηση μεταλλικών σχαρών καλωδίων πάνω από την ψευδοροφή.

Θα γίνει τοποθέτηση μεταλλικών σχαρών καλωδίων πάνω από την ψευδοροφή της χειρουργικής αίθουσας σύμφωνα με τα σχέδια Χ-2 και Χ-3 της Προμηθεύτριας Εταιρείας Philips για τη δίοδο των καλωδίων σύνδεσης των τμημάτων του συγκροτήματος του στεφανιογράφου.

Οι μεταλλικές σχάρες θα έχουν διαστάσεις 200mm x 60mm και 300mm x 60mm σύμφωνα με το σχέδιο Χ-2 της Προμηθεύτριας Εταιρείας Philips, θα εγκατασταθούν με ανάρτηση από την πλάκα οροφής της χειρουργικής αίθουσας και επικοινωνούν μεταξύ τους με αντίστοιχα ανοίγματα και κατάλληλα τεμάχια σύνδεσης.

Οι ακμές των σχαρών θα είναι τροχισμένες και θα τοποθετηθεί πλαστική ταινία για να μην τραυματιστούν τα καλώδια. Οι μεταλλικές σχάρες θα είναι εύκολα προσβάσιμες και θα έχουν ελεύθερο χώρο τουλάχιστον 15cm από την πάνω πλευρά.

### 13. Τοποθέτηση επίτοιχων πλαστικών καναλιών.

Θα γίνει τοποθέτηση επίτοιχων πλαστικών καναλιών επί της τοιχοποιίας της χειρουργικής αίθουσας σύμφωνα με τα σχέδια Χ-1, Χ-2 και Χ-3 της Προμηθεύτριας Εταιρείας Philips για τη δίοδο των καλωδίων σύνδεσης των τμημάτων του συγκροτήματος του στεφανιογράφου.

Τα επίτοιχα πλαστικά κανάλια θα έχουν διαστάσεις 130mm x 70mm και 170mm x 60mm σύμφωνα με τα σχέδια Χ-1, Χ-2 και Χ-3 της Προμηθεύτριας Εταιρείας Philips και τα καλώδια εντός των πλαστικών καναλιών θα δεθούν ανά 0,5m με δεματικά tie wraps.

### 14. Στήριξη του Control Room Connection Box κάτω από το γραφείο τοποθέτησης κονσόλας χειρισμού του στεφανιογράφου

Θα γίνει εγκατάσταση και στήριξη του Control Room Connection Box (Κυτίο Διασυνδέσεων Χώρου Χειριστηρίου) επί της τοιχοποιίας κάτω από τον πάγκο του γραφείου της κονσόλας χειρισμού του στεφανιογράφου σύμφωνα με τα σχέδια Χ-3 και ΧD-4 της Προμηθεύτριας Εταιρείας Philips.

Η εγκατάσταση του Control Room Connection Box θα γίνει με απευθείας ανάρτηση από την τοιχοποιία με χρήση της κατάλληλης πλάκας τοίχου του κυτίου της Προμηθεύτριας Εταιρείας Philips και τα απαραίτητα υλικά στήριξης.

Το αντίστοιχο πλαστικό κανάλι θα στηριχθεί επί του δαπέδου και της τοιχοποιίας.

### 15. Κατασκευή πάγκου εργασίας γραφείου τοποθέτησης κονσόλας χειρισμού του στεφανιογράφου

Θα κατασκευαστεί πάγκος εργασίας αποτελούμενος από ένα (1) ευθύγραμμο τμήμα μήκους 3,00m, βάθους 70cm, πάχους 3,8cm από laminate, ανθυγρού τύπου και λευκού χρώματος σε αντικατάσταση του υφιστάμενου πάγκου εργασίας. Ο πάγκος εργασίας θα τοποθετηθεί σε ύψος περίπου 80cm σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, θα στηριχθεί επί της τοιχοποιίας με κατάλληλα στηρίγματα και θα διαθέτει έξι (6) πόδια στήριξης inox διαμέτρου Φ60. Το καθαρό ύψος του γραφείου, δηλαδή από το δάπεδο έως το κάτω μέρος του γραφείου θα είναι περίπου 0,8μ. Ο πάγκος εργασίας θα φέρει κατάλληλες οπές για την υποδοχή και όδευση των καλωδίων.

### 1.3 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΑΙΘΟΥΣΑΣ

Οι ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες που θα πραγματοποιηθούν στη Χειρουργική Αίθουσα Κοϊδάκη είναι οι ακόλουθες:

#### 1. Εγκατάσταση νέων φωτιστικών σωμάτων ψευδοροφής Χειρουργικής Αίθουσας

Τα νέα φωτιστικά σώματα της Χειρουργικής Αίθουσας θα είναι ειδικά για ειδικά για χειρουργεία και χώρους αντισηπτικούς και αποστειρωμένους και θα έχουν τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Κατάλληλο για τοποθέτηση σε ψευδοροφή με πλάκες γυψοσανίδας.
- Διαστάσεις 600mmx600mmx95mm (ΜxΠxΥ)
- Σώμα από ατσάλι βαμμένο ηλεκτροστατικά σε χρώμα λευκό.
- Γυαλί προστασίας mistlite πάχους 6mm, προσαρμοσμένο σε περιμετρική κορνίζα από αλουμίνιο χρώματος λευκού με λάστιχο στεγανοποίησης υψηλής αντοχής. Η κορνίζα στερεώνεται στο σώμα με ανοξειδωτες βίδες.
- Ανταυγαστήρας από ανοδευμένο ημιγυαλιστερό αλουμίνιο.
- Βαθμός προστασίας IP65.
- Τέσσαρις (4) λαμπτήρες φθορισμού T16 ισχύος 20/24W.
- Συνδεσμολογία για λειτουργία στα 230V-50/60Hz με ηλεκτρονικό ballast.
- Δυνατότητα ρύθμισης της έντασης φωτισμού (dimnable)
- Σήμανση CE

Ενδεικτικός τύπος Πετρίδης L590 RVS.

Συνολικά θα τοποθετηθούν οκτώ (8) φωτιστικά σώματα στον κυρίως χώρο της χειρουργικής αίθουσας και δύο (2) φωτιστικά σώματα στο χώρο ελέγχου.

Πέντε (5) εκ των φωτιστικών σωμάτων της χειρουργικής αίθουσας θα διαθέτουν συνδεσμολογία φωτισμού ασφαλείας (τέσσερα (4) στον κυρίως χώρο της χειρουργικής αίθουσας και ένα (1) στο χώρο ελέγχου)

Τα φωτιστικά σώματα της Χειρουργικής Αίθουσας θα εγκατασταθούν με ανεξάρτητη ανάρτηση από την οροφή.

Τα φωτιστικά σώματα θα είναι άριστης ποιότητας και μορφής αντίστοιχης με τους καθοριζόμενους ενδεικτικούς τύπους και θα τεθούν υπόψη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου προς έγκριση.

Τα φωτιστικά σώματα θα έχουν και κατάλληλη λήψη για σύνδεση των αγωγών γειώσεως.

Για όλα τα φωτιστικά σώματα θα παραδοθούν πλήρη περιγραφικά φυλλάδια των κατασκευαστών.

Ο έλεγχος των φωτιστικών σωμάτων της Χειρουργικής Αίθουσας θα γίνεται από διακόπτες κομιτατέρ ή ντιμαριζόμενους χωνευτούς ή επίτοιχους που θα ελέγχουν ανά τέσσερα (4) το πολύ τα φωτιστικά σώματα του χώρου. Θα αντικατασταθούν οι υφιστάμενοι διακόπτες φωτισμού της Χειρουργικής Αίθουσας.

Οι διακόπτες φωτιστικών σωμάτων θα είναι χωνευτού τύπου, αποτελούμενοι από βάση στήριξης, μηχανισμό on/off, κάλυμμα και πλατύ πλήκτρο. Το κάλυμμα και πλήκτρο θα είναι από άθραυστο, αντιστατικό θερμοπλαστικό υλικό. Οι ακροδέκτες καλωδίων των

διακοπών θα είναι τύπου κοχλία ή βύσματος. Όλοι οι διακόπτες θα είναι εντάσεως 10Α και τάσης 250V, θα ανήκουν στην ίδια ομάδα του ίδιου κατασκευαστικού οίκου και θα έχουν λευκό χρώμα.

Θα κατασκευαστούν συνολικά τρεις (3) γραμμές φωτισμού NYM 3x1,5mm<sup>2</sup> με μικροαυτόματο 10Α από τον ηλεκτρικό πίνακα Η.2.4.2 της Χειρουργικής Αίθουσας για την τροφοδοσία των φωτιστικών σωμάτων.

Η νέα εγκατάσταση φωτισμού της Χειρουργικής Αίθουσας θα περιλαμβάνει τα φωτιστικά σώματα, τα καλώδια NYM 3x1,5mm με τις κατάλληλες στηρίξεις επί της οροφής της Χειρουργικής Αίθουσας, τα επίτοιχα στεγανά κουτιά διακλάδωσης, τους διακόπτες ελέγχου φωτιστικών σωμάτων και όλα τα απαραίτητα υλικά και εξαρτήματα για την εκτέλεση της εγκατάστασης.

## 2. Εγκατάσταση νέων επίτοιχων ρευματοδοτών Χειρουργικής Αίθουσας

Συνολικά θα τοποθετηθούν νέοι έντεκα (11) επίτοιχοι ρευματοδότες στη Χειρουργική Αίθουσα για αποκλειστική χρήση από το στεφανιογραφικό συγκρότημα.

Θα κατασκευαστούν συνολικά τρεις (3) γραμμές ρευματοδοτών NYM 3x2,5mm<sup>2</sup> με μικροαυτόματο 16Α από τον ηλεκτρικό πίνακα Η.2.4.2 της Χειρουργικής Αίθουσας για την τροφοδοσία των ρευματοδοτών.

Η νέα εγκατάσταση ρευματοδοτών της Χειρουργικής Αίθουσας θα περιλαμβάνει τους ρευματοδότες, τα καλώδια NYM 3x2,5mm με τις κατάλληλες στηρίξεις επί της οροφής της Χειρουργικής Αίθουσας, τα επίτοιχα στεγανά κουτιά διακλάδωσης και όλα τα απαραίτητα υλικά και εξαρτήματα για την εκτέλεση της εγκατάστασης.

Οι θέσεις των νέων επίτοιχων ρευματοδοτών δίνονται στο σχέδιο Χ-3 της Προμηθεύτριας Εταιρεία Philips.

## 3. Εγκατάσταση κλιματιστικής μονάδας τύπου split ηλεκτρικών πινάκων στεφανιογράφου

Στο τεχνικό δωμάτιο της Χειρουργικής Αίθουσας θα εγκατασταθεί κλιματιστική μονάδα τύπου split άνωθεν των ηλεκτρικών πινάκων του Στεφανιογράφου, ισχύος 18.000 Btu/h, που θα λειτουργεί ενισχυτικά του υφιστάμενου κλιματισμού της Χειρουργικής Αίθουσας για την απαγωγή των θερμικών φορτίων που προκύπτουν από τη λειτουργία του Στεφανιογράφου (κύρια καμπίνα, καμπίνα γεννήτριας, καμπίνα περιφερειακών κτλ.)

Η κλιματιστική μονάδα θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Τεχνολογία ALL DC Inverter με συμπιεστή και μοτέρ ανεμιστήρα DC Inverter.
- Ψηφιακός έλεγχος της λειτουργίας με ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου (microprocessor)
- Ονομαστική απόδοση (Btu/h): 18.000 BTU
- Ψυκτική απόδοση (Btu/h): 2.730-19.790 (περίπου)
- Θερμική απόδοση (Btu/h): 3.412-20.472 (περίπου)
- Ενεργειακή Κλάση Ψύξης A++
- Ενεργειακή Κλάση Θέρμανσης A+
- Ενεργειακή Κλάση Θέρμανσης Θερμής Ζώνης A+++
- Βαθμός ενεργειακής απόδοσης (SEER): 6.7
- Βαθμός θερμικής απόδοσης (SCOP) 4.0

- Βαθμός ενεργειακής απόδοσης (EER) 2.8

- Επίπεδο Θορύβου σε db (H/M/L) Εσωτερικής Μονάδας 42/37/35/24
- Ηχητική Ισχύς Εσωτερικής Μονάδας σε db 56
- Επίπεδο Θορύβου σε db (H/M/L) Εξωτερικής Μονάδας 55
- Ηχητική Ισχύς Εξωτερικής Μονάδας σε db 63

- Πιστοποίηση EUROVENT
- Φίλτρα τριπλής δράσης: Pre Filter, Hepa & Catalyst
- Θα διαθέτει ιονιστή για απομάκρυνση σκόνης και γύρης και εξουδετέρωση βακτηρίων και καταπολέμηση δυσάρεστων οσμών.
- Θα διαθέτει έξυπνη λειτουργία απόψυξης για την αποφυγή δημιουργίας πάγου στην εξωτερική μονάδα μόνο όταν είναι απαραίτητο (σε λειτουργία θέρμανσης)
- Θα διαθέτει αυτοδιάγνωση βλαβών που θα επιτρέπει στο χρήστη να ενημερωθεί για τις πιθανές βλάβες της μονάδας εύκολα και γρήγορα.
- Θα διαθέτει αυτόματη κίνηση περσίδας σε οριζόντια θέση, ενώ ο χρήστης έχει την δυνατότητα της σταθεροποίησης αυτής σε επιθυμητό σημείο με το πάτημα ενός κουμπιού
- Θα διαθέτει έξυπνη προθέρμανση ώστε να εξασφαλίζεται ότι ο αέρας της εσωτερικής μονάδας θα είναι θερμός αποτρέποντας την δημιουργία ψυχρών κυμάτων αέρα κατά την εκκίνηση της μονάδας (σε λειτουργία θέρμανσης)
- Θα διαθέτει έξυπνη κατανομή αέρα: ώστε να εξασφαλίζεται η αυτόματη λειτουργία της παροχής του αέρα. Όταν η μονάδα είναι προγραμματισμένη σε λειτουργία ψύξης, ο αέρας κατευθύνεται αυτόματα παράλληλα με το δάπεδο, ενώ όταν είναι προγραμματισμένη σε λειτουργία θέρμανσης, ο αέρας κατευθύνεται κάθετα προς το δάπεδο
- Θα διαθέτει λειτουργία αυτοκαθαρισμού για απομάκρυνση της υγρασίας και των μικροσωματιδίων από το εσωτερικό της μονάδας με ταυτόχρονη παρεμπόδιση της δημιουργίας μούχλας και βακτηριδίων.
- Ο ανεμιστήρας της εσωτερικής μονάδας διαθέτει 12 ταχύτητες. Ο χρήστης μπορεί να χρησιμοποιήσει τις 3 εξαιρετικά αθόρυβες ταχύτητες με το πάτημα ενός κουμπιού.

- Θα διαθέτει λειτουργία χρονοδιακόπτη με την οποία η μονάδα βάσει προγραμματισμού ενεργοποιείται ή απενεργοποιείται αυτόματα βάσει των ρυθμίσεων χρόνου που έχει δώσει ο χρήστης έως 24 ώρες.
- Θα διαθέτει λειτουργία κλειδώματος χειριστηρίου ώστε να εξασφαλίζεται ότι οι ρυθμίσεις της μονάδας παραμένουν σύμφωνα με τις παραμέτρους του χειριστή.
- Η εξωτερική κλιματιστική συσκευή διαθέτει κέλυφος από γαλβανισμένη λαμαρίνα Α' ποιότητας και πάχους 8/10 mm, για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής.

Η εξωτερική μονάδα του κλιματιστικού μηχανήματος θα τοποθετηθεί σε βάση. Μεταξύ της βάσης και της εξωτερικής μονάδας, θα τοποθετηθεί ελαστικό παρέμβυσμα για την αποφυγή μετάδοσης κραδασμών.

Η κλιματιστική μονάδα θα λειτουργεί με οικολογικά ψυκτικά υγρά και θα διαθέτει ασύρματο τηλεχειριστήριο.

Το προσφερόμενο κλιματιστική μονάδα θα συνοδεύονται από τεχνικό φυλλάδιο στα Ελληνικά στο οποίο θα αναφέρονται αναλυτικά τα τεχνικά τους στοιχεία και ειδικά η στάθμη θορύβου εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας και το αναρροφούμενο ρεύμα.

Η κλιματιστική μονάδα θα διαθέτει CE και η κατασκευάστρια εταιρεία που διαθέτει ISO. Τα πιστοποιητικά CE και ISO θα κατατίθενται επί ποινής απόρριψης.

Η κλιματιστική μονάδα θα διαθέτει εγγύηση προμηθευτή 3 έτη για τα ηλεκτρικά και μηχανικά μέρη και 5 έτη για το συμπιεστή.

Η κλιματιστική μονάδα θα τροφοδοτηθεί από τον ηλεκτρικό πίνακα κλιματισμού του 4<sup>ου</sup> ορόφου του οκταώροφου κτιρίου Δ.2.4.1. που βρίσκεται στο γραφείο της προϊσταμένης.

Η γραμμή παροχής της κλιματιστικής μονάδας που θα κατασκευαστεί θα είναι 3x4mm<sup>2</sup> (μήκους 15-20μ περίπου) ασφαλισμένη με μικροαυτόματο 20A στο ηλεκτρικό πίνακα Δ.2.4.1.

Στην προμήθεια και εγκατάσταση της κλιματιστικής μονάδας συμπεριλαμβάνονται οι απαραίτητες ψυκτικές σωληνώσεις, οι ψυκτικές, αποχετευτικές και ηλεκτρικές συνδέσεις, με την εργασία τοποθέτησεως και πλήρους εγκαταστάσεως εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας στην τοιχοποιία και σε εξωτερική βάση αντίστοιχα.

#### 4. Μετατροπή ηλεκτρικής παροχής πίνακα τροφοδοσίας του συγκροτήματος νέου στεφανιογράφου

Θα πραγματοποιηθεί μετατροπή της ηλεκτρικής παροχής του πίνακα τροφοδοσίας του συγκροτήματος νέου στεφανιογράφου. Συγκεκριμένα θα εκτελεστούν οι ακόλουθες εργασίες:

α. Αποσύνδεση της υφιστάμενης ηλεκτρικής παροχής ΝΥΥ 5X70mm<sup>2</sup> από τον υφιστάμενο πίνακα τροφοδοσίας στο χώρο του γραφείου νοσηλευτών (από τη μεριά του πίνακα).

β. Η όδευση του υφιστάμενου καλωδίου θα τροποποιηθεί ώστε να τερματίσει στη θέση του νέου ηλεκτρικού πίνακα τροφοδοσίας του στεφανιογραφικού συγκροτήματος.



4.Κατασκευή και εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα τροφοδοσίας συγκροτήματος νέου στεφανιογράφου

Θα κατασκευαστεί και θα εγκατασταθεί νέος ηλεκτρικός πίνακας τροφοδοσίας του συγκροτήματος νέου στεφανιογράφου εντός της Χειρουργικής Αίθουσας.

Ο πίνακας θα κατασκευαστεί σύμφωνα με το ηλεκτρολογικό σχέδιο A-1 της Προμηθεύτριας Εταιρεία Philips.

Θα περιλαμβάνει μεταλλικό ερμάριο κατάλληλων διαστάσεων, ασφαλειοθήκες, ρελέ ισχύος, Μ/Σ 220V/24V, κλεμοσειρές και όλα τα απαραίτητα υλικά όπως προκύπτουν από το ηλεκτρολογικό σχέδιο A-1 της Προμηθεύτριας Εταιρεία Philips.

Τα υλικά του ανωτέρω πίνακα θα είναι γνωστού ευρωπαϊκού ή αμερικάνικου κατασκευαστικού οίκου και θα λάβουν την έγκριση του Νοσοκομείου πριν την ενσωμάτωσή τους στον ηλεκτρικό πίνακα. Ενδεικτικοί τύποι ABB, Hager, Merlin Gerin, Siemens ή ισοδύναμο.

5. Παροχικό καλώδιο από ηλεκτρικό πίνακα τροφοδοσίας στην Κύρια Πινάκων συγκροτήματος νέου στεφανιογράφου

Θα εγκατασταθεί το παροχικό καλώδιο του συγκροτήματος νέου στεφανιογράφου από τον ανωτέρω πίνακα τροφοδοσίας προς την Κύρια Καμπίνα (Main Cabinet 3.1). Συγκεκριμένα:

α. Καλώδιο 5X25mm<sup>2</sup> - 15μ - Main Cabinet

Τα καλώδια θα είναι πολύκλωνα και εύκαμπτα, θα οδεύουν πάνω σε υφιστάμενη μεταλλική σχάρα εντός της ψευδοροφής και εντός πλαστικών καναλιών στις κατακόρυφες οδεύσεις τους και θα έχουν ελεύθερο μήκος 2μ

6. Ενδεικτική λυχνία, Button On/Off και Emergency Button στεφανιογράφου

Θα εγκατασταθεί και θα συνδεθεί μία (1) ενδεικτική λυχνία X-Ray ON Warning Light στο άνωθεν μέρος της πόρτας της Χειρουργικής Αίθουσας σύμφωνα με το σχέδιο A-1 της Προμηθεύτριας Εταιρείας Philips. Η ενδεικτική λυχνία θα λειτουργεί με 220VAC και θα τροφοδοτείται από τον πίνακα τροφοδοσίας του συγκροτήματος του νέου στεφανιογράφου μέσω ρελέ πηνίου 24VAC το οποίο εντέλλεται από την Κύρια Καμπίνα (Main Cabinet) του στεφανιογράφου. Οι ηλεκτρικές συνδέσεις θα είναι σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο A-1 του ηλεκτρικού πίνακα τροφοδοσίας του συγκροτήματος νέου στεφανιογράφου της Προμηθεύτριας Εταιρείας Philips.

Οι συνδέσεις θα γίνουν με εύκαμπτο καλώδιο 2x1,5mm<sup>2</sup> που θα οδεύει πάνω στις μεταλλικές σχάρες εντός της ψευδοροφής, με ελεύθερο μήκος καλωδίου περίπου 2μ προς τη μεριά της Κύριας Καμπίνας

Θα εγκατασταθούν και θα συνδεθούν ένα (1) μπουτόν On/Off και ένα μπουτόν Emergency Stop στο χώρο ελέγχου και στον κύριο χώρο της χειρουργικής αίθουσας αντίστοιχα σε ύψος 1,80m για την αποφυγή ακούσιας χρήσης. Τα μπουτόν θα συνδεθούν στον ηλεκτρικό πίνακα τροφοδοσίας του συγκροτήματος νέου στεφανιογράφου σύμφωνα με το αντίστοιχο σχέδιο A-1 του ηλεκτρικού πίνακα της Προμηθεύτριας Εταιρείας Philips.

Οι συνδέσεις θα γίνουν με εύκαμπτο καλώδιο 3x1,5mm<sup>2</sup> (Button On/Off) και 2x1,5mm<sup>2</sup> (Button Emergency Stop) που θα οδεύουν πάνω στις μεταλλικές σχάρες εντός της ψευδοροφής και σε πλαστικό κανάλι επί της τοιχοποιίας.

Οι θέσεις των ανωτέρω μπουτόν θα οριστικοποιηθούν κατά τη φάση της εκτέλεσης των εργασιών.

#### 7. Λήψεις Data RJ45

Θα εγκατασταθούν τέσσερις (4) επίτοιχες λήψεις data RJ45, κατ. 6ε. η μία (1) στο τεχνικό δωμάτιο των ηλεκτρικών καμπινών και οι τρεις (3) στο χώρο ελέγχου σύμφωνα με το σχέδιο X-3 της Προμηθεύτριας Εταιρείας Philips

Όλες οι καλωδιώσεις data θα καταλήγουν στο rack που βρίσκεται στο πλατύσκαλο του ορόφου έξω από το Αιμοδυναμικό Εργαστήριο

Η καλωδίωση των ασθενών ρευμάτων θα είναι τοποθετημένη σε χωριστό ηλεκτρολογικό κανάλι από την καλωδίωση των ισχυρών ρευμάτων.

### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΑΓΗΣΙΛΑΟΥ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ**

**Δέκα εννέα χιλιάδες εννιακόσια είκοσι ευρώ (19.920,00 ευρώ)  
πλέον ΦΠΑ 24%.**

**ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ**

Ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να διαθέτει κατ' ελάχιστο τα παρακάτω προσόντα και να υποβάλει τα αντίστοιχα αποδεικτικά έγγραφα (επί ποινή αποκλεισμού)

1. Πιστοποιητικό ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015 (ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ) με κατ' ελάχιστα πεδία εφαρμογής την διακίνηση ειδών ακτινοπροστασίας, την διαμόρφωση χώρων ιατρικών μηχανημάτων, την διαμόρφωση χώρων ακτινοπροστασίας - θωρακίσεων ακτινοπροστασίας και την συντήρηση ιατρικών μηχανημάτων - ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων (επί ποινή αποκλεισμού).
2. Πιστοποιητικό ΕΛΟΤ EN ISO 14001: 2015 με κατ' ελάχιστα πεδία εφαρμογής την διαμόρφωση χώρων εγκατάστασης ιατρικών μηχανημάτων (επί ποινή αποκλεισμού).
3. Πιστοποιητικό ΕΛΟΤ 1801:2008 /OHSAS 18001:2007 με κατ' ελάχιστα πεδία εφαρμογής την διαμόρφωση χώρων εγκατάστασης ιατρικών μηχανημάτων. (επί ποινή αποκλεισμού).
4. Να αποδεικνύουν την εμπειρία σε έργα αντίστοιχων εργασιών με την προσκόμιση βεβαιώσεων καλής εκτέλεσης σε δύο (2) τουλάχιστον έργα κατασκευής χώρων αξονικών - μαγνητικών - ακτινολογικών - στεφανιογραφικών συστημάτων (επί ποινή αποκλεισμού).
5. Ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να ορίσει εγγράφως, με υπεύθυνη δήλωση του άρθρου Ν.1599/1986 τεχνικό ασφαλείας και επιβλέπον μηχανικό ο οποίος οφείλει να συνεργάζεται άμεσα με την Τεχνική Υπηρεσία καθ όλη την διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών, για διευκρινήσεις, οδηγίες κτλ (επί ποινή αποκλεισμού).
6. Ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει αποδεικτικό εγγραφής στο οικείο επιμελητήριο (επί ποινή αποκλεισμού).