



4η ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
«Ι Π Π Ο Κ Ρ Α Τ Ε Ι Ο»



**ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ**  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ  
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

www.ippokratis.gr

---

## **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ**

**Ταχυδρομική Διεύθυνση:**

Θεσσαλονίκη 16.05.2023

Κωνσταντινουπόλεως 49

**Ταχ. Κώδικας:** 54642, Θεσσαλονίκη

**Πληροφορίες:** Μαλγαρινός Σπυρίδων

**Τηλέφωνο:** 2313 312845, 231 3312841

**E – mail :** s.malgarinos@ippokratis.gr

## **ΕΡΕΥΝΑ ΑΓΟΡΑΣ**

**ΘΕΜΑ : «Οικοδομικές εργασίες και Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες για την αποκατάσταση χώρων του Κτηρίου Α του Νοσοκομείου»**

Το Γ.Ν.Θ. Ιπποκράτειο προτίθεται να προχωρήσει στις απαιτούμενες οικοδομικές και ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες για την αποκατάσταση χώρων του Κτηρίου Α του Νοσοκομείου.

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές αναφέρονται αναλυτικά παρακάτω.

Συγκεκριμένα :

**Α. Στο Ακτινολογικό Εργαστήριο (1<sup>ος</sup> όροφος της Πτέρυγας Ι) και για την δημιουργία χώρου 3,00 m x 3,50 m, απαιτείται η εκτέλεση των ακόλουθων εργασιών:**

### **α. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

1) Γενικές αποξηλώσεις σε ένα μπάνιο, όπως θύρα, κάσα, είδη υγιεινής, υδραυλικά, ηλεκτρολογικά. Πλήρης καθαίρεση της ενδιάμεσης τοιχοποιίας μεταξύ προθάλαμου και τουαλέτας. Καθαίρεση τμήματος ενδιάμεσης τοιχοποιίας μεταξύ γραμματείας και της όμορης τουαλέτας και δημιουργία σταθερού ανοίγματος διαστάσεων περίπου 2,00m x



2,00 m. Το σταθερό άνοιγμα θα ενισχυθεί άνω, δεξιά και αριστερά με κοιλοδοκούς κατάλληλων διαστάσεων και πάχους κατ' ελάχιστον 2,5 mm.

2) Συγκέντρωση και απομάκρυνση των άχρηστων υλικών εκτός του χώρου του Νοσοκομείου σε πιστοποιημένες κατάλληλες θέσεις, με εξαίρεση των υλικών που θα κριθούν χρήσιμα για την Υπηρεσία και θα της παραδοθούν. Όλες οι εργασίες καθαίρεσης - αποξήλωσης εκτελούνται με ιδιαίτερη προσοχή, ώστε να μην μεταφερθούν σκόνης και οσμές στους υπόλοιπους χώρους της κλινικής.

3) Συμπλήρωση με σταθερούς φεγγίτες αλουμινίου των υαλοστασίων της γραμματείας και έως ύψους 2.50 m – 2.60 m. Αποξήλωση υφιστάμενης πόρτα αλουμινίου και αντικατάστασή της με νέα, τύπου αλουμινίου, διαστάσεων 0.90 m x 2.15 m περίπου.

4) Κάλυψη των κατακόρυφων σωληνώσεων ύδρευσης – αποχέτευσης και αεραγωγών με ανθυγρά γυψοσανίδα, τοποθετημένη πάνω σε μεταλλικό σκελετό στους χώρους που απαιτείται.

5) Περιμετρική επένδυση των καθαιρεμένων τοίχων εντός της τουαλέτας με κολλητή, μονή γυψοσανίδα.

6) Κατασκευή διαχωριστικού τοίχου ξηράς δόμησης, πάχους 10 cm, ύψους 3,00 m, αποτελούμενο από φύλλα 2 + 2 γυψοσανίδας, με ενδιάμεσο πετροβάμβακα πάχους 5 cm και βάρους 50 κιλών/m<sup>2</sup>, για τη διαμόρφωση του χώρου προετοιμασίας των ασθενών, διαστάσεων 3.00 m x 3.50 m περίπου.

7) Προμήθεια και τοποθέτηση κοιλοδοκού 100 x 50/3, για τη στήριξη της πόρτας στο νέο χώρο, σε μορφή Η, σταθερά πακτωμένου με μεταλλικά βύσματα και φλάντζες, στο δάπεδο και στην οροφή.

8) Επίχρισμα τοπικά, σε όλους τους τοίχους και οροφές, όπου προηγήθηκαν καθαιρέσεις και αποξήλωσεις. Γενικώς παντού όπου υπάρχει ατέλεια ή φθορά και απαιτείται η αποκατάσταση της λείας επιφάνειας για λόγους κατασκευαστικούς και αισθητικούς.

9) Τοποθέτηση ψευδοροφής από πλάκες ορυκτών ινών αντιμικροβιακής επεξεργασίας



60 x 60 cm και περιμετρικό κούτελο από απλή γυψοσανίδα, ώστε να προκύψει ακέραιος αριθμός πλακών. Το ύψος της ψευδοροφής θα είναι περίπου 3,00 m.

10) Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού δαπέδου σε μορφή τάπητα, βαρύ επαγγελματικό, ομογενές, πάχους 2 mm, τύπου IQ Natural Tarkett ή άλλης επώνυμης εταιρείας. Το δάπεδο τοποθετείται μετά από έλεγχο επιπεδότητας των επιφανειών. Σε περίπτωση αποκλίσεων μεγαλύτερων των 2 mm ακολουθεί πλήρωση και επιπεδοποίηση με τσιμεντοκονία ώστε να επιτευχθεί απόλυτη οριζοντιότητα. Ακολουθεί διπλή επίστρωση με αστάρι και η τοποθέτηση του πλαστικού δαπέδου με κορδόνια αρμοκόλλησης. Στη συνέχεια περιμετρικά των δαπέδων κατασκευάζεται κοίλο σοβατεπί από το ίδιο υλικό σε απόχρωση της επιλογής της Τεχνικής Υπηρεσίας. Το σοβατεπί θα είναι τύπου IQ Natural της Tarkett ή άλλης επώνυμης εταιρείας, με καμπύλο στοιχείο PAD 80 και επίστεψη σχήματος «Π». Οι αρμοί μεταξύ των διαφόρων τεμαχίων θα θερμοσυγκολληθούν σύμφωνα με τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας, ώστε το σύνολο του δαπέδου και των περιμετρικών κοίλων σοβατεπί να αποτελέσουν ενιαίο σύνολο. Το δάπεδο θα διαθέτει πιστοποίηση CE.

11) Το χρώμα του δαπέδου θα είναι επιλογή της Τεχνικής Υπηρεσίας.

12) Χρωματισμός τοίχων και περιθωρίων ψευδοροφής σε όλους τους χώρους με οικολογικό – αντιμικροβιακό πλαστικό χρώμα σε δύο στρώσεις. Θα προηγηθεί σπατουλάρισμα στα σημεία που απαιτείται.

13) Τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι άριστης ποιότητας από επώνυμες εταιρείες με πιστοποίηση για την ποιότητα (ISO 9001), την περιβαλλοντική διαχείριση (ISO 14001) και την διαχείριση της υγείας και ασφάλειας στην εργασία (OHSAS 18001).

14) Οι αποχρώσεις θα είναι επιλογή της Τεχνικής Υπηρεσίας.

15) Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης ξύλινης πρεσσαριστής θύρας, διαστάσεων περίπου 1,40 x 2.15 m (πλάτος καθαρού ανοίγματος 1.30 m min), με μεταλλική κάσα (τεμάχια 1). Τα θυρόφυλλα θα αποτελούνται εσωτερικά από περιμετρικό τελάρο διατομής 60 mm x 35 mm κατασκευασμένο από λευκή μαλακή ξυλεία και το κενό



θα καλυφθεί από ξυλεία (πηχάκι) διατομής 10 mm x 35 mm τοποθετημένο σε κάρναβω των 8cm και στις δύο κατευθύνσεις. Εξωτερικά θα επενδυθεί εκατέρωθεν με φύλλο φορμάικας (HPL) πάχους 7 mm με αντιμικροβιακές ιδιότητες. Περιμετρικά του φύλλου θα τοποθετηθεί φάσα από βρασμένη οξιά. Η κάσα θα είναι από στραντζαριστή λαμαρίνα 1,5 mm. Η θύρα θα διαθέτει κλειδαριά ασφαλείας και χειρολαβές. Οι μεντεσέδες που θα χρησιμοποιηθούν να είναι τύπου πορταδέλας συμβατοί με το βάρος του θυρόφυλλου.

16) Το χρώμα της φορμάικας και οι χειρολαβές θα είναι επιλογή της Τεχνικής Υπηρεσίας.

17) Τοποθέτηση γωνιών προστασίας ακμής τοιχοποιίας, από πλαστικό ή ανοξείδωτο προφίλ πάχους 2mm, διαστάσεων περίπου 75 x 75 mm, τοποθετημένο με επικόλληση επί της τοιχοποιίας με ακρυλική κόλλα σε υδατικό διάλυμα, μη τοξική, με αντιβακτηριδιακή πιστοποίηση, κατάλληλη για νοσοκομειακή χρήση.

18) Θα τοποθετηθούν συνολικά τέσσερις (4) γωνίες ύψους περίπου 1,00 m για την κάλυψη και προστασία ακμών τοιχοποιίας εντός του εργαστηρίου πειραματόζων.

19) Τοποθέτηση προστατευτικής φάσας θυρών πλάτους 20 cm από φύλλα ανοδιωμένου αλουμινίου σε δύο σημεία και στις δύο προσόψεις της κάθε θύρας.

20) Τοποθέτηση προστατευτικής φάσας πλάτους 20 cm από PVC. Θα τοποθετηθούν στο στους υπό διαμόρφωση χώρους και σε όσα σημεία δεν υπάρχει.

## **β. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

### **Συνοπτική περιγραφή εργασιών**

1) Σε όλους τους χώρους θα γίνει αποξήλωση εξ' ολοκλήρου ή τμηματικά των υφιστάμενων Η/Μ δικτύων και του αντίστοιχου εξοπλισμού (καλώδια, πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά κτλ.). Στη συνέχεια θα αντικατασταθούν πλήρως ή θα συμπληρωθούν ανάλογα με τη νέα χρήση του κάθε χώρου.

2) Γραμμή φωτισμού για τα φωτιστικά οροφής – φωτιστικού ασφαλείας.



- 3) Μία (1) νέα ανεξάρτητη γραμμή ρευματοδοτών σούκο 16 Α με αντίστοιχο ασφαλειοδιακόπτη.
- 4) Δύο (2) ανεξάρτητες γραμμές DATA. Το οριζόντιο δίκτυο θα κατασκευαστεί από καλώδια UTP cat 6, τεσσάρων (4) ζευγών, με αντιστοιχία 1 καλώδιο σε κάθε λήψη.
- 5) Δύο (2) ανεξάρτητες γραμμές τηλεφώνου. Το οριζόντιο δίκτυο θα κατασκευαστεί από καλώδια UTP cat 6, τεσσάρων (4) ζευγών, με αντιστοιχία 1 καλώδιο σε κάθε λήψη.
- 6) Έξι (6) ρευματοδότες γενικής χρήσης σούκο, περιμετρικά των χώρων, περίπου ένας (1) κάθε 3m.
- 7) Ένας (1) διπλός διακόπτης και ένας (1) μονός.
- 8) Ένα (1) φωτιστικό ασφαλείας led, στεγανά, IP 45, με συσσωρευτή Ni-Cd (με διάρκεια εκφόρτισης 15'), και κατάλληλη σήμανση EXIT.
- 9) Πέντε (5) φωτιστικά οροφής 60 x 60 panel led, θερμοκρασίας χρώματος 4000K, με ένταση φωτισμού περίπου 200 lux. Τα φωτιστικά σε κάθε χώρο θα ομαδοποιηθούν ώστε να τροφοδοτούνται από χωριστές φάσεις (R,S,T) του δικτύου.

**B. Στο Υπόγειο της Πτέρυγας II, για την ανακαίνιση των υφιστάμενων χώρων του προθαλάμου του υπογείου, του παρακείμενου διαδρόμου, του εργαστηρίου Πειραματόζωων του Γ.Ν.Θ. “Ιπποκράτειο, απαιτείται η εκτέλεση των ακόλουθων εργασιών:**

#### **α. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

- 1) Γενικές αποξηλώσεις, όπως θύρες, πάγκοι, εξοπλισμός, ερμάρια και ράφια.
- 2) Αποξήλωση του υφιστάμενου ηλεκτρολογικού εξοπλισμού (φωτιστικά οροφής, πρίζες, διακόπτες κ.τ.λ.) και των σωληνώσεων των δικτύων ύδρευσης – αποχέτευσης και εξαερισμού, όπου καταργούνται.



3) Συγκέντρωση και απομάκρυνση των άχρηστων υλικών εκτός του χώρου του Νοσοκομείου σε πιστοποιημένες κατάλληλες θέσεις, με εξαίρεση των υλικών που θα κριθούν χρήσιμα για την Υπηρεσία και θα της παραδοθούν.

Όλες οι εργασίες καθαίρεσης – αποξήλωσης εκτελούνται με ιδιαίτερη προσοχή, ώστε να μην μεταφερθούν σκόνης και οσμές στους υπόλοιπους χώρους της Κλινικής.

4) Κατασκευή νέου δικτύου ζεστού, κρύου και ανακυκλοφορίας νερού με σωλήνες θερμοκόλλησης Φ 20 από πολυπροπυλένιο PP – R 3<sup>ης</sup> γενιάς με μηχανική ενίσχυση υαλώδους υλικού στο μεσαίο στρώμα και τοποθέτηση κεντρικών βανών (ζεστού, κρύου) και των απαραίτητων διακοπών για κάθε υποδοχέα σε κάθε λουτρό. Όλες οι σωληνώσεις ζεστού – κρύου νερού και ανακυκλοφορίας μονώνονται με armaflex, πάχους 13 mm.

5) Κατασκευή νέου δικτύου αποχέτευσης με σωλήνες κατάλληλης διατομής. Οι νιππήρες θα αποχετεύονται χωριστά με σωληνώσεις διατομής Φ 50 από PVC ΕΛΟΤ. Ο αποχετευτικός αγωγός, όπου θα συγκεντρώνονται τα νερά θα καταλήγει σε υφιστάμενο κεντρικό αποχετευτικό αγωγό.

6) Κάλυψη των κατακόρυφων σωληνώσεων ύδρευσης – αποχέτευσης και αεραγωγών κλιματισμού με ανθυγρή γυψοσανίδα τοποθετημένη πάνω σε μεταλλικό σκελετό στους χώρους που απαιτείται.

7) Κατασκευή διαχωριστικού τοίχου ξηράς δόμησης, πάχους 10 cm, μήκους 2,10 m και ύψους 3,00 m για τη διαμόρφωση χώρου αναμονής και μετακίνηση υφιστάμενης πόρτας.

8) Επίχρισμα τοπικά σε όλους τους τοίχους και οροφές του προθαλάμου, του παρακείμενου διαδρόμου και του εργαστηρίου πειραματόζων, όπου προηγήθηκαν καθαιρέσεις και αποξηλώσεις. Γενικώς παντού όπου υπάρχει ατέλεια ή φθορά και απαιτείται η αποκατάσταση της λείας επιφάνειας για λόγους κατασκευαστικούς και αισθητικούς.

9) Επένδυση των τοίχων στις θέσεις των νιππήρων (διαστάσεις 1,00 m x 1,20 m) με κεραμικά πλακίδια α' διαλογής, εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", διαστάσεων 20 x 20 cm ή μεγαλύτερων διαστάσεων, χρώματος και σχεδίου επιλογής της Τεχνικής Υπηρεσίας. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με



αρμούς 1 έως 2 mm, με κόλλα συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων. Πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού, υλικά, πλακίδια, μικροϋλικά, κ.λπ., επί τόπου, και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με τη μελέτη.

10) Τοποθέτηση των παρακάτω ειδών υγιεινής στο χώρο του εργαστηρίου των πειραματόζων:

(i) νιπτήρας λευκής πορσελάνης με κρεμαστή κολώνα (τεμάχια 2)

(ii) καθρέπτης μπιζουτέ 1,5 cm περιμετρικά, διαστάσεων 40 x 80 cm σε απόσταση 1 cm από τον τοίχο (τεμάχια 2)

(iii) εταζέρα με μεταλλική ανοξείδωτη βάση (τεμάχια 2)

(iv) βρύση νιπτήρα θερμομεικτική ευρωπαϊκής προέλευσης (τεμάχια 2)

(v) κάδος καθαριότητας 12 lt επιχρωμιωμένος (τεμάχια 2)

(vi) κρεμάστρα επιχρωμιωμένη (τεμάχια 2).

11) Τοποθέτηση ψευδοροφής από πλάκες ορυκτών ινών αντιμικροβιακής επεξεργασίας 60 X 60 cm και περιμετρικό κούτελο από απλή γυψοσανίδα ώστε να προκύψει ακέραιος αριθμός πλακών. Το ύψος της ψευδοροφής εντός του εργαστηρίου θα είναι περίπου 3,00 m. Η ψευδοροφή στο διάδρομο θα κατασκευαστεί από διάτρητες πλάκες αλουμινίου 60 x 60 cm και θα έχει ύψος 3,00 m. Δεν θα δημιουργηθεί ψευδοροφή στον προθάλαμο έξω από τους χώρους των γραφείων.

12) Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού δαπέδου σε μορφή τάπητα, βαρύ επαγγελματικό, ομογενές, πάχους 2 mm, τύπου IQ Natural Tarkett ή άλλης επώνυμης εταιρείας. Το δάπεδο τοποθετείται μετά από έλεγχο επιπεδότητας των επιφανειών. Σε περίπτωση αποκλίσεων μεγαλύτερων των 2 mm ακολουθεί πλήρωση και επιπεδοποίηση με τσιμεντοκονία ώστε να επιτευχθεί απόλυτη οριζοντιότητα. Ακολουθεί διπλή επίστρωση με αστάρι και η τοποθέτηση του πλαστικού δαπέδου με κορδόνια αρμοκόλλησης. Στη



συνέχεια περιμετρικά των δαπέδων κατασκευάζεται κοίλο σοβατεπί από το ίδιο υλικό σε απόχρωση της επιλογής της Τεχνικής Υπηρεσίας. Το σοβατεπί θα είναι τύπου IQ Natural της Tarkett ή άλλης επώνυμης εταιρείας, με καμπύλο στοιχείο PAD 80 και επίστεψη σχήματος «Π». Οι αρμοί μεταξύ των διαφόρων τεμαχίων θα θερμοσυγκολληθούν σύμφωνα με τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας, ώστε το σύνολο του δαπέδου και των περιμετρικών κοίλων σοβατεπί να αποτελέσουν ενιαίο σύνολο. Το δάπεδο θα διαθέτει πιστοποίηση CE.

13) Το χρώμα του δαπέδου θα είναι επιλογή της Τεχνικής Υπηρεσίας και τοποθετείται στο χώρο του εργαστηρίου των πειραματόζων.

14) Χρωματισμός τοίχων και περιθωρίων ψευδοροφής σε όλους τους χώρους με οικολογικό – αντιμικροβιακό πλαστικό χρώμα σε δύο στρώσεις. Θα προηγηθεί σπατουλάρισμα στα σημεία που απαιτείται.

15) Τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι άριστης ποιότητας από επώνυμες εταιρείες με πιστοποίηση για την ποιότητα (ISO 9001), την περιβαλλοντική διαχείριση (ISO 14001) και την διαχείριση της υγείας και ασφάλειας στην εργασία (OHSAS 18001). Οι αποχρώσεις θα είναι επιλογή της Υπηρεσίας.

16) Προμήθεια και τοποθέτηση ανοιγόμενων ξύλινων, πρεσαριστών, θυρών, διαστάσεων περίπου 0.92 x 2.15m (πλάτος καθαρού ανοίγματος 0.80 m min), με μεταλλική κάσα (τεμάχια 4). Το θυρόφυλλο θα αποτελείται εσωτερικά από περιμετρικό τελάρο διατομής 60 mm x 35 mm κατασκευασμένο από λευκή μαλακή ξυλεία και το κενό θα καλυφθεί από ξυλεία (πηχάκι) διατομής 10 mm x 35 mm τοποθετημένο σε κάνναβο των 8 cm και στις δύο κατευθύνσεις. Εξωτερικά θα επενδυθεί εκατέρωθεν με φύλλο φορμάικας (HPL) πάχους 7 mm με αντιμικροβιακές ιδιότητες. Περιμετρικά του φύλλου θα τοποθετηθεί φάσα από βρασμένη οξιά. Η κάσα θα είναι από στραντζαριστή λαμαρίνα 1,5 mm. Η θύρα θα διαθέτει κλειδαριά ασφαλείας και χειρολαβές. Οι μεντεσέδες που θα χρησιμοποιηθούν να είναι τύπου πορταδέλας συμβατοί με το βάρος του θυρόφυλλου.

17) Το χρώμα της φορμάικας και οι χειρολαβές θα είναι επιλογή της Τεχνικής Υπηρεσίας.

18) Χρωματισμός των σωληνώσεων θέρμανσης και των μεταλλικών κασών των θυρών (τεμάχια 4) με οικολογική λαδομπογιά νερού σε δύο στρώσεις μετά τον προηγούμενο





καθαρισμό (παλαιών επιφανειών) και την επίστρωση των μεταλλικών επιφανειών με δύο στρώσεις μίνιου.

19) Κατασκευή και τοποθέτηση ερμαρίων εντός του εργαστηρίου των πειραματόζων, μη τυποποιημένα, μέγιστου βάθους 40 cm, μήκους 1,00 m, ύψους 2.50 m (τεμάχια 2). Θα αποτελείται από κουτιά από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμαίκα, πάχους 1 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινία PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες σύμφωνα με τη μελέτη με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

(i) Διαμόρφωση των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα.

(ii) Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς των τοίχο από χαρτοφορμαίκα ή φορμαίκα πάχους 8 mm.

(iii) Οριζόντια (ράφια) και σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.

(iv) Τα φύλλα (μονά η διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη και φορμαίκα οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά, πάχους min 1 mm, συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.

(v) Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτων και ρυθμιζόμενων.

(vi) Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία.

(vii) Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1 mm.

(viii) Το χρώμα της φορμαίκας και τα πόμολα θα είναι επιλογή της Τεχνικής Υπηρεσίας.

20) Τοποθέτηση γωνιών προστασίας ακμής τοιχοποιίας, από πλαστικό ή ανοξειδωτο προφίλ πάχους 2 mm, διαστάσεων περίπου 75 x 75 mm, τοποθετημένο με επικόλληση



επί της τοιχοποιίας με ακρυλική κόλλα σε υδατικό διάλυμα, μη τοξική, με αντιβακτηριδιακή πιστοποίηση, κατάλληλη για νοσοκομειακή χρήση.

21) Θα τοποθετηθούν συνολικά οκτώ (τεμάχια 8) γωνίες ύψους περίπου 1,00 m για την κάλυψη και προστασία ακμών τοιχοποιίας εντός του εργαστηρίου πειραματόζων.

22) Τοποθέτηση προστατευτικής φάσας θυρών πλάτους 20 cm από φύλλα ανοδιωμένου αλουμινίου σε δύο σημεία και στις δύο προσόψεις της κάθε θύρας.

23) Τοποθέτηση προστατευτικής φάσας πλάτους 20 cm από PVC. Θα τοποθετηθούν στο διάδρομο και έξω από τους υπό διαμόρφωση χώρους και σε όσα σημεία δεν υπάρχει.

## **β. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

### **Συνοπτική Περιγραφή**

- 1) Σε όλους τους χώρους τα υφιστάμενα Η/Μ δίκτυα και ο αντίστοιχος εξοπλισμός (καλώδια, πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά κτλ.) **αποξηλώνονται εξ' ολοκλήρου ή τμηματικά**, και στη συνέχεια αντικαθίστανται πλήρως ή συμπληρώνονται ανάλογα με τη νέα χρήση του κάθε χώρου.
- 2) Εγκαθίστανται νέος ηλεκτρολογικός υποπίνακας, νέες γραμμές, και τοποθετούνται νέες πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά ασφαλείας και φωτιστικά οροφής κ.τ.λ. Περιλαμβάνεται και η διασύνδεση του νέου υποπίνακα με τον κεντρικό πίνακα του ορόφου με ασφαλιστικό διακόπτη και παροχικό καλώδιο το οποίο θα οδεύσει σε σχάρα στο διάδρομο της κλινικής.
- 3) Εγκαθίσταται τοπικός καταμετρητής ασθενών ρευμάτων και δίκτυο δομημένης καλωδίωσης τηλεφώνων/δεδομένων για την κάλυψη συνολικά πέντε (5) θέσεων εργασίας.
- 4) Εγκαθίστανται δύο (2) κλιματιστικές μονάδες.
- 5) Ιδιαίτερη μέριμνα και σαφώς αυξημένη (προσωρινή λύση) πρέπει να δοθεί κατά την αποξήλωση του υφιστάμενου πίνακα, ώστε να μην μείνουν υφιστάμενες καταναλώσεις που χρήζουν ηλεκτροδότησης χωρίς ρεύμα, μέχρι τη περάτωση του έργου.



## Αναλυτική Περιγραφή Εργασιών

### **Διάδρομος - γραφεία**

- Εγκαθίσταται νέος ηλεκτρολογικός πίνακας τριών (3) σειρών χωνευτός, 36 στοιχείων με τα παρακάτω υλικά:

(i) Γενικός διακόπτης 3 x 40 A για την σύνδεση του παροχικού καλωδίου από τους πίνακες χαμηλής τάσης και διαμοιρασμό σε επιμέρους φορτία.

- Τρεις (3) ασφάλειες τήξης 3 x 25 A.

- Τρεις (3) ενδεικτικές λυχνίες παρουσίας τάσης.

- Μπλοκ διανομής φάσεων, ουδέτερου, γείωσης.

- Αυτόματος διακόπτης διαρροής 4 x 40 A τύπου A.

- 2 τεμάχια x C 10 A για κυκλώματα φωτισμού.

- 6 τεμάχια x C 16 A για ρευματοδότες γενικής χρήσης και κλιματιστικά.

- 1 τεμάχιο x C 10 A για εφεδρεία **και**

- 1 τεμάχιο x C 16 A για εφεδρεία

(ii) Δύο (2) γραμμές φωτισμού για τα φωτιστικά οροφής – φωτιστικών ασφαλείας.

(iii) Τέσσερις (4) νέες ανεξάρτητες γραμμές ρευματοδοτών σούκο 16 A με αντίστοιχους ασφαλειοδιακόπτες (1 ανά χώρο).

(iv) Μία (1) ανεξάρτητη γραμμή για την κλιματιστική μονάδα.

(v) Πέντε (5) ανεξάρτητες γραμμές DATA. Το οριζόντιο δίκτυο θα κατασκευαστεί από καλώδια UTP cat 6, τεσσάρων (4) ζευγών, με αντιστοιχία 1 καλώδιο σε κάθε λήψη.

(vi) Πέντε (5) ανεξάρτητες γραμμές τηλεφώνου. Το οριζόντιο δίκτυο θα κατασκευαστεί από καλώδια UTP cat 6, τεσσάρων (4) ζευγών, με αντιστοιχία 1 καλώδιο σε κάθε λήψη



(vii) Θα τοποθετηθεί rack επίτοιχο στο διάδρομο με τοπικό καταμεμητή, ο οποίος θα συνδεθεί μέσω οριζόντιου δικτύου με τις λήψεις (τηλεφώνου και data) και τις υφιστάμενες τηλεφωνικές γραμμές.

(viii) Δώδεκα (12) ρευματοδότες γενικής χρήσης σούκο, περιμετρικά των χώρων, περίπου ένας (1) κάθε 3m.

(ix) Ένας (1) διπλός διακόπτης και τρεις (3) μονοί.

(x) Τέσσερα (4) φωτιστικά ασφαλείας led, στεγανά, IP 45, με συσσωρευτή Ni – Cd (με διάρκεια εκφόρτισης 15'), και κατάλληλη σήμανση EXIT.

(xi) Δέκα (10) φωτιστικά οροφής 60 x 60 panel led, θερμοκρασίας χρώματος 4000 K, με ένταση φωτισμού περίπου 200 lux. Τα φωτιστικά σε κάθε χώρο θα ομαδοποιηθούν ώστε να τροφοδοτούνται από χωριστές φάσεις (R,S,T) του δικτύου.

- Εγκατάσταση κλιματιστικής μονάδας με τα εξής χαρακτηριστικά:
  - (i) Να είναι επώνυμο οίκου (πχ. DAIKIN, PANASONIC, MITSUBISHI, FUJITSU κ.τ.λ.).
  - (ii) Ισχύος 12.000 BTU.
  - (iii) Inverter.
  - (iv) Ενεργειακής Κλάσης: Δείκτες ψύξης SEERA++ & Θέρμανσης SCOP A++.
  - (v) Ψυκτικό υγρό R 32.
  - (vi) Εγγύηση 5 έτη.
  - (vii) Στις εργασίες εγκατάστασης περιλαμβάνονται η διάνοιξη οπών σε τοιχοποιίες για διέλευση των σωληνώσεων μεταξύ των μονάδων, στήσιμο εξωτερικής σκαλωσιάς όπου και αν απαιτείται, για την ανάρτηση της εξωτερικής μονάδας, η ηλεκτρική σύνδεση με ανεξάρτητη γραμμή για την κάθε κλιματιστική μονάδα με καλώδιο 3 x 2,5 mm και με την αντίστοιχη ασφάλεια C16 A.



Η εκτέλεση όλων των εργασιών θα γίνει σύμφωνα με εγκεκριμένο από την Τεχνική Υπηρεσία χρονοδιάγραμμα, θ' αρχίσει μετά την υπογραφή της σύμβασης και θα διαρκέσει σαράντα (40) ημερολογιακές ημέρες.

Η διαγωνιστική διαδικασία θα υλοποιηθεί με απευθείας ανάθεση και μετά τη συλλογή προσφορών, με ευθύνη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου.

Ο προϋπολογισμός του διαγωνισμού ανέρχεται στο ποσό των τριάντα χιλιάδων ευρώ (30.000,00 €) χωρίς το Φ.Π.Α.

Κριτήριο για την ανάδειξη του Αναδόχου ορίζεται η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής για τις προσφορές που είναι σύμφωνες με τα τεχνικά χαρακτηριστικά των απαιτούμενων εργασιών.

Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να ελέγξουν επιτόπου του έργου τις ειδικές συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών, πριν από τη διαμόρφωση και κατάθεση της προσφοράς τους **(θα πιστοποιείται με κατάθεση βεβαίωσης από την Τεχνική Υπηρεσία, επί ποινή απόρριψης)**.

Η εκτέλεση όλων των εργασιών θα γίνεται υπό την επίβλεψη – καθοδήγηση της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου και κατόπιν συνεννοήσεως μαζί της.

Οι προσφορές πρέπει να κατατεθούν, επί ποινή απόρριψης, σε **κλειστό φάκελο (ο οποίος θα φέρει την σφραγίδα και την υπογραφή της εταιρείας)**, έως και την **Παρασκευή 19.05.2023** και ώρα **14.00** στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.

Αναλυτικά, στον κλειστό φάκελο, θα πρέπει να εμπεριέχεται :

- (i) Η οικονομική προσφορά, στην οποία θα είναι εμφανής η τιμή χωρίς Φ.Π.Α., ο αναλογών Φ.Π.Α. και τα οικονομικά στοιχεία της εταιρείας (Α.Φ.Μ. και Δ.Ο.Υ.)
- (ii) η τεχνική προσφορά, προς εξακρίβωση του εξοπλισμού, της ποιότητας των υλικών και των χαρακτηριστικών τους, ώστε ν' ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές που ορίζει η έρευνα αγοράς.

Η προθεσμία κατάθεσης προσφορών τηρείται απαρέγκλιτα.



4η ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
«Ι Π Π Ο Κ Ρ Α Τ Ε Ι Ο»



**ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ**  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ  
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

[www.ippokratio.gr](http://www.ippokratio.gr)

Προσφορές που τυχόν υποβληθούν εκπρόθεσμα **δεν** θα γίνονται δεκτές.

Η αξιολόγηση των προσφορών θα πραγματοποιηθεί από τα μέλη της ετήσιας επιτροπής διενέργειας και αξιολόγησης των οικονομικών προσφορών του έργου που ορίζονται με Πράξη Διοικητή του Νοσοκομείου.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ

Τριανταφυλλίδης Γεώργιος