

ΓΙΑ ΤΟΝ ΨΗΦΙΑΚΟ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟ ΕΞΙ (6) ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΑΙΘΟΥΣΩΝ

ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΧΑΝΙΩΝ»

ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ 1.078.800,00 ΕΥΡΩ €

ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ 24%

A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

1.ΣΤΗΛΗ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΟΥ (τεμάχια 6)

- Στήλη οροφής παροχών χειρουργείου για την εξυπηρέτηση της θέσης εργασίας του Αναισθησιολόγου.
- Να περιλαμβάνει οριζόντιο βραχίονα συνολικού μήκους 800mm, κατασκευασμένο από αλουμίνιο με επίστρωση από εποξειδική πούδρα. Ηλεκτροκίνητη με εύρος ανύψωσης τουλάχιστον 40εκ.
- Ο οριζόντιος βραχίονας να έχει την δυνατότητα περιστροφικής κίνησης τουλάχιστον 320° στο οριζόντιο επίπεδο και να φέρει κάλυμμα από ABS με φωτεινή ένδειξη LED που θα υποδηλώνει την κατάσταση του συστήματος φρένων.
- Να διαθέτει πνευματικό φρένο, ελεγχόμενο από ξεχωριστό κύκλωμα για τον έλεγχο όλων των κινήσεων της στήλης, με δυνατότητα ταυτόχρονου ξεκλειδώματος όλων των φρένων.
- Δυνατότητα ανάρτησης 200 Kg τουλάχιστον.
- Η στήλη οροφής θα περιλαμβάνει κεφαλή συσκευών ύψους 1000mm περίπου, με τρεις πλευρές, με δυνατότητα περιστροφής 340° τουλάχιστον, κατασκευασμένη από αλουμίνιο με επίστρωση από εποξειδική πούδρα, στην οποία θα προσαρμόζονται οι απαραίτητες ηλεκτρολογικές συσκευές και οι αεριοδότες ιατρικών αερίων.
- Η κεφαλή να έχει ανεξάρτητα επισκέψιμα πλήρως διαχωρισμένα τμήματα για ισχυρά ρεύματα / ασθενή ρεύματα / ιατρικά αέρια. Οι καλωδιώσεις και οι σωληνώσεις να είναι προ-εγκατεστημένες και ελεγμένες, για ευκολότερη εγκατάσταση.

23DIAB000026941 2023-07-26

- Να είναι κατάλληλη για εγκατάσταση κάθε τύπου λήψεων αερίων και πριζών.
- Ισχυρά και Ασθενή ρεύματα: Η κεφαλή να έχει τουλάχιστον τον παρακάτω ηλεκτρολογικό εξοπλισμό ισχυρών – ασθενών ρευμάτων:
- Οκτώ (8) ρευματοδότες τύπου SCHUCKO 16A/230V (δικτύου-H/Z και UPS).
- Τέσσερις (4) λήψειςισοδυναμικής γείωσης.
- Δυο (2) λήψειςdataRJ45 cat 6 UTP.
- Ιατρικά αέρια: Η κεφαλή να έχει τουλάχιστον τις λήψεις αερίων:
- 2 λήψεις οξυγόνου (O2)τύπου AFNOR
- 1 λήψη κενού (VAC)τύπου AFNOR
- 2 λήψεις πρωτοξειδίου του αζώτου (N2O)τύπου AFNOR
- 2 λήψεις Ιατρικού Αέρα 4 βαρτύπου AFNOR
- 1 λήψη απαγωγής αερίων AGSSτύπου ISO 9170-2
- 3μανόμετρα και 1 κενόμετρο
- Η κεφαλή να φέρει επιπλέον ένα (1) ράφι στήριξης εξοπλισμού διαστάσεων περίπου 45cmx 40cm, με δυνατότητα ανάρτησης 40 kg τουλάχιστον, με ενσωματωμένες ράγες.
- Να φέρει υποδομή για την τοποθέτηση βάσης ανάρτησης αναισθησιολογικού μηχανήματος.
- Όλα τα ηλεκτρικά εξαρτήματα να είναι συνδεδεμένα με ταχυσυνδέσμους για εύκολη αντικατάσταση.
- Να διαθέτει εύκολα αφαιρούμενα καπάκια για διευκόλυνση της εγκατάστασης και της πρόσβασης για συντήρηση.
- Να φέρει καμπυλωμένες ακμές και οι επιφάνειες γενικότερα να βοηθούν στον εύκολο και αποτελεσματικό καθαρισμό της.
- Να είναι Κλάσης IIB, σύμφωνα με την 93/42 ECC.

2.ΣΤΗΛΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΟΥ (τεμάχια 6)

- Στήλη οροφής παροχών χειρουργείου για την εξυπηρέτηση της θέσης εργασίας του Χειρουργού.

23DIAB000026941 2023-07-26

- Να περιλαμβάνει οριζόντιο διπλό βραχίονα συνολικού μήκους 1400mm (600mm+800mm), κατασκευασμένο από αλουμίνιο με επίστρωση από εποξειδική πούδρα. Ηλεκτροκίνητη με εύρος ανύψωσης τουλάχιστον 80εκ.
- Ο κάθε οριζόντιος βραχίονας να έχει την δυνατότητα περιστροφικής κίνησης τουλάχιστον 320° στο οριζόντιο επίπεδο και να φέρει κάλυμμα από ABS με φωτεινή ένδειξη LED που θα υποδηλώνει την κατάσταση του συστήματος φρένων.
- Να διαθέτει πνευματικό φρένο, ελεγχόμενο από ξεχωριστό κύκλωμα για τον έλεγχο όλων των κινήσεων της στήλης, με δυνατότητα ταυτόχρονου ξεκλειδώματος όλων των φρένων.
- Δυνατότητα ανάρτησης 200 Kg τουλάχιστον.
- Η στήλη οροφής θα περιλαμβάνει κεφαλή συσκευών ύψους 1000mm περίπου, με τρεις πλευρές, με δυνατότητα περιστροφής 340° τουλάχιστον, κατασκευασμένη από αλουμίνιο με επίστρωση από εποξειδική πούδρα, στην οποία θα προσαρμόζονται οι απαραίτητες ηλεκτρολογικές συσκευές και οι αεριοδότες ιατρικών αερίων.
- Η κεφαλή να έχει ανεξάρτητα επισκέψιμα πλήρως διαχωρισμένα τμήματα για ισχυρά ρεύματα / ασθενή ρεύματα / ιατρικά αέρια. Οι καλωδιώσεις και οι σωληνώσεις να είναι προ-εγκατεστημένες και ελεγμένες, για ευκολότερη εγκατάσταση.
- Να είναι κατάλληλη για εγκατάσταση κάθε τύπου λήψεων αερίων και πριζών.
- Ισχυρά και Ασθενή ρεύματα: Η κεφαλή να έχει τουλάχιστον τον παρακάτω ηλεκτρολογικό εξοπλισμό ισχυρών – ασθενών ρευμάτων:
 - Οκτώ (8) ρευματοδότες τύπου SCHUCKO 16A/230V (δικτύου-H/Z και UPS).
 - Τέσσερις (4) λήψεις ισοδυναμικής γείωσης.
 - Δυο (2) λήψεις data RJ45 cat 6 UTP.
 - Ιατρικά αέρια: Η κεφαλή να έχει τουλάχιστον τις λήψεις αερίων τύπου AFNOR:
 - 2 λήψεις οξυγόνου (O2)
 - 1 λήψη κενού (VAC)

- 2 λήψεις Ιατρικού Αέρα 4 bar
- 2 λήψεις Ιατρικού Αέρα 8 bar
- 3 μανόμετρα και 1 κενόμετρο
- Η κεφαλή να φέρει επιπλέον ένα (1) ράφι στήριξης εξοπλισμού διαστάσεων περίπου 45cmx 40cm, με δυνατότητα ανάρτησης 40 kg τουλάχιστον, με ενσωματωμένες ράγες.
- Όλα τα ηλεκτρικά εξαρτήματα να είναι συνδεδεμένα με ταχυσυνδέσμους για εύκολη αντικατάσταση.
- Να διαθέτει εύκολα αφαιρούμενα καπάκια για διευκόλυνση της εγκατάστασης και της πρόσβασης για συντήρηση.
- Να φέρει καμπυλωμένες ακμές και οι επιφάνειες γενικότερα να βοηθούν στον εύκολο και αποτελεσματικό καθαρισμό της.
- Να είναι Κλάσης IIB, σύμφωνα με την 93/42 ECC.

3. ΛΗΨΕΙΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΡΟΝΑΡΚΩΣΕΩΝ (τεμάχια 6)

- Προμήθεια και τοποθέτηση σετ λήψεων ιατρικών αερίων προς αντικατάσταση των υφιστάμενων στους χώρους προνάρκωσης των έξι αιθουσών.
- Οι λήψεις θα τοποθετηθούν εντός κατάλληλου εντοιχισμένου μεταλλικού κυτίου. Το σετ θα αποτελείται από πέντε συνολικά λήψεις τύπου AFNOR ως ακολούθως:
- 1 λήψη οξυγόνου (O₂) τύπου AFNOR
- 1 λήψη κενού (VAC) τύπου AFNOR
- 1 λήψη Ιατρικού Αέρα 4 bar τύπου AFNOR
- 1 λήψη πρωτοξειδίου του αζώτου (N₂O) τύπου AFNOR
- 1 λήψη απαγωγής αερίων AGSS τύπου ISO 9170-2

4. ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ (τεμάχια 6)

1. Πίνακας χειρισμού (Control Panel), ειδικός για τη συγκέντρωση του εξοπλισμού και των ελέγχων του χειρουργείου.

2. Στον ίδιο πίνακα να μπορεί να συνδυαστεί τόσο ο ηλεκτρικός εξοπλισμός, η γείωση, η σύνδεση με τροφοδοσία όσο και τα ιατρικά αέρια.
3. Να είναι σχεδιασμένος για εντοιχισμό και να διαθέτει εξωτερικό τελείωμα από αντιμικροβιακό υλικό για βέλτιστη ασηψία του χώρου και συμβατότητα με τις ανάγκες των Χειρουργείων. Συγκεκριμένα, η επιφάνεια επένδυσης να αποτελείται από ενιαίο, χωρίς αρμούς αντιμικροβιακό υλικό τεχνολογίας ιόντων αργύρου, κατασκευασμένο από μη πλαστικοποιημένο πολυμερές υλικό, πάχους τουλάχιστον 2,5 χιλιοστών.
4. Το εν λόγω υλικό να φέρει πιστοποίηση των αντιβακτηριακών του ιδιοτήτων βάσει του προτύπου ISO 22196:2011 και πιστοποίηση κατά HACCP της αντιμικροβιακής του τεχνολογίας, με ισχυρή δράση ενάντια σε μεγάλο εύρος βακτηρίων (όπως MRSA, E-Coli, Salmonella κ.λπ.), μυκήτων και ιών (όπως H1N1). (Να κατατεθούν τα ενλόγω πιστοποιητικά).
5. Πρόσβαση στο εσωτερικό του πίνακα να παρέχεται εύκολα από το εμπρόσθιο μέρος του (εντός της χειρουργικής αίθουσας) με πόρτες με ερμητικό περιμετρικό κλείσιμο.
6. Ο πίνακας να διαθέτει τον ακόλουθο εξοπλισμό:
 - Θύρες πρόσβασης: ≥Τέσσερις (4)
 - Παροχές:
 - Ρευματολήπτες με καπάκι: 16 (8 από Δίκτυο-H/Z και 8 από UPS)
 - Ισοδυναμικές γειώσεις: 5
 - Ρευματολήπτης τριφασικός (32A)
 - Ρευματολήπτης Schuko (16A) για τροχήλατο ακτινολογικό ή ακτινοσκοπικό
 - 2 λήψειςοξυγόνου (O2) τύπου AFNOR
 - 2λήψειςκενού (VAC) τύπου AFNOR
 - 1 λήψη πρωτοξειδίου του αζώτου (N2O) τύπου AFNOR
 - 1 λήψη Ιατρικού Αέρα 4 bar τύπου AFNOR
 - 1 λήψη Ιατρικού Αέρα 8 bar τύπου AFNOR
 - 1 λήψη απαγωγής αερίων AGSSτύπου ISO 9170-2
 - 4 μανόμετρα και 1 κενόμετρο
 - Δίκτυο(RJ45): 2

23DIAB000026941 2023-07-26

- Οπτικές Ενδείξεις
- Ψηφιακό ρολόι: 1
- Χρονόμετρο ψηφιακό: 1
- Μέτρηση θερμοκρασίας: 1
- Μέτρηση υγρασίας: 1

Όλες οι ανωτέρω ενδείξεις να περιλαμβάνονται σε ενιαίο ηλεκτρονικό πίνακα.

- Συναγερμοί
- Αέρια: μέχρι και 7 αέρια
- Λοιπές δυνατότητες:
- Διακόπτες χειρισμού γενικού φωτισμού: 3
- Διάταξη ελέγχου – ρύθμισης θερμοκρασίας και υγρασίας
- Διαφανοσκόπιο: 2 θέσεων
- Υποδομή μόνιτορ: για μόνιτορ 55''

7. Διαστάσεις σε m: 2,00 x 2,00 (ΜxΥ) περίπου.
8. Ο εν λόγω πίνακας θα τοποθετηθεί εντός κατάλληλου εντοιχισμού γυψοσανίδας.
9. Εντός του πίνακα ελέγχου και στα σημεία όπου απαιτείται η διασύνδεση των μηχανημάτων για τη διαχείριση εικόνας, να εγκατασταθεί καλωδίωση και οποιαδήποτε άλλη υποδομή για τη μελλοντική εγκατάσταση εξοπλισμού ψηφιακής διαχείρισης εικόνας (υποστήριξη έξι εισόδων SPI – DVI – HDMI).
10. Στις εναπομένουσες επιφάνειες του χώρου θα τοποθετηθούν αντιμικροβιακά πάνελ χωρίς αρμούς, βάσει ανωτέρω προδιαγραφών αντιμικροβιακής τοιχοποιίας.
11. Τόσο κατά την εγκατάσταση του Πίνακα ελέγχου, όσο και κατά την εξέλιξη των εγκαταστάσεων και όπου απαιτηθούν μετατροπές- προσαρμογές των υφιστάμενων ΗΜ δικτύων με το νέο υπό εγκατάσταση εξοπλισμό, ο συμμετέχων θα πρέπει να διαθέτει για την πραγματοποίηση αυτών την απαραίτητη εμπειρία σε ΗΜ εγκαταστάσεις.

12. Το υπό προμήθεια είδος να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα για την ηλεκτρική ασφάλεια και την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα.

5. ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ

1. Στις αίθουσες θα εγκατασταθούν καλωδιώσεις HDMI – Οπτικών Ινών και διασύνδεσης PACS.
2. Θα κατασκευαστούν οδεύσεις εύκαμπτων καναλιών κατάλληλης διατομής από και προς τα σημεία λήψης και διαχείρισης σήματος εντός της αίθουσας.
3. Οι καλωδιώσεις θα πρέπει να μπορούν να υποστηρίξουν τη σύνδεση κατ'ελάχιστον του ακόλουθου ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού σύγχρονης τεχνολογίας και να υπάρχει πρόβλεψη επεκτασιμότητας:
 - Ενδοσκοπικοί πύργοι
 - Μικροσκόπια
 - Κάμερες πεδίου
 - C – ARMS
 - Μηχανήματα αναισθησίας

6. ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ (τεμάχια 2)

Σε δύο αίθουσες θα εγκατασταθεί ένα σταθερό σύστημα διαχείρισης εικόνας με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Να δέχεται έξι εισόδους SPI – DVI – HDMI στις οποίες να μπορούν να συνδεθούν:
 - Ενδοσκοπικοί πύργοι
 - Μικροσκόπια
 - Κάμερες πεδίου
 - Κάμερα σκιαλυτικής λυχνίας
 - C-ARMS
 - Μηχάνημα αναισθησίας
- Να συνδέονται οι εισοδοί μέσω πρωτόκολλου IP

23DIAB000026941_2023-07-26

- Να συνδέεται στο σύστημα PACS μέσω πρωτοκόλλου DICOM
- Να συνοδεύεται από λογισμικό το οποίο θα επιτρέπει:
 - Αμφίδρομη ροή ομιλίας
 - Βιντεοκλήση
 - Μετατροπή εικόνας (photo – video) από / σε DICOM
 - Φωνητικό έλεγχο
 - Αυτόματη καταγραφή των τελευταίων 15 min σε μορφή αρχείου DICOM
- Να δέχεται έως 6 εισόδους και να παρέχει το σήμα σε 3 εξόδους.
- Στον πίνακα ελέγχου της αίθουσας (CP) θα τοποθετηθεί οθόνη 55'' αφής υπερυψηλής ανάλυσης 4K.
- Θα πρέπει να έχει άμεση σύνδεση στο δίκτυο του Νοσοκομείου, με τα αρχεία των ασθενών σε μορφή DICOM.
- Το σύστημα να είναι έτοιμο για ανάλυση 8K.
- Με την επιλογή της εισόδου να υπάρχει η δυνατότητα προεπισκόπησης (PREVIEW).
- Καταγραφή / streaming για τα τελευταία 15', αυτόματη.
- Λειτουργία PIP (Picture-In-Picture)/PAP (Picture-and-Picture) για 2 εικόνες/βίντεο.
- Κύριες λειτουργίες λογισμικού:
 - Αμφίδρομη audiostreaming
 - Videoconference
 - DICOM
- Το σύστημα να είναι ανοιχτού τύπου.
- Το σύστημα θα παραδοθεί ολοκληρωμένο και τοποθετημένο, περιλαμβάνοντας τον απαραίτητο κλιματισμό για την ψύξη των ηλεκτρονικών.

Οι επενδύσεις της τοιχοποιίας εντός των χώρων χειρουργικών αιθουσών, προετοιμασίας ασθενών (προναρκώσεις) και Scrubur, να γίνουν από υλικό με τις κάτωθι τουλάχιστον τεχνικές προδιαγραφές:

1. Υλικό βιομηχανικής παραγωγής (ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001) κατάλληλο για κρίσιμους Νοσοκομειακούς χώρους στους οποίους απαιτείται ασηψία και μέγιστη υγιεινή, όπως Χειρουργεία, Μ.Ε.Θ. κ.λπ.
2. Το υλικό να παράγεται σε φύλλα μονής όψης, πάχους 2,5 mm τουλάχιστον, με βάρος όχι μεγαλύτερο των 4Kg / m² και να είναι κατασκευασμένο από μη πλαστικοποιημένο PVC "UPVC" με σατινέ επεξεργασία.
3. Τα φύλλα να παράγονται βιομηχανικά σε διαφορετικές διαστάσεις, ώστε να ευνοείται η ύπαρξη του μικρότερου αριθμού αρμών μετά την τοποθέτησή τους. Σε κάθε περίπτωση όμως θα πρέπει να διατίθεται και σε διάσταση με μήκος μεγαλύτερο του 1,00 m και ύψος τουλάχιστον 2,80m.
4. Να διαθέτει αντιβακτηριακές ιδιότητες και να μην επιτρέπει την ανάπτυξη των μικροβίων (όπως MRSA, E-Coli, κλπ) εξασφαλίζοντας την υγιεινή προστασία στο χώρο στον οποίο τοποθετείται. *(Να συνοδεύεται με αντίστοιχους ελέγχους κατά ISO 22196.)*
5. Η αντιμικροβιακή τεχνολογία του υλικού να είναι πιστοποιημένη κατά HACCP (να κατατεθεί η σχετική πιστοποίηση) και να φέρει δοκιμασμένη αποτελεσματικότητα έναντι του ιού H1N1.
6. Να επιδέχεται θερμική διαμόρφωση ώστε να επικαλύπτονται αρχιτεκτονικά εμπόδια στο χώρο εφαρμογής (όπως κολώνες και εσωτερικές – εξωτερικές γωνίες), χωρίς αρμούς και ενώσεις.
7. Η ένωση μεταξύ επάλληλων φύλλων να πραγματοποιείται με αντιμικροβιακό κορδόνι θερμοσυγκόλλησης, του ίδιου κατασκευαστικού οίκου, για πλήρη συμβατότητα των υλικών.
8. Κόλλα εγκατάστασης από τον ίδιο κατασκευαστικό οίκο των πάνελ για την εξασφάλιση της πλήρους συμβατότητας των υλικών.

9. Να έχει χαμηλό κόστος συντήρησης και να μη χρειάζεται αντικατάσταση για μεγάλη χρονική περίοδο. Να παρέχεται εγγύηση από το κατασκευαστικό οίκο για 20 έτη ως προς τις αντιμικροβιακές του δυνατότητες.
10. Καθαρή επιφάνεια, εύκολα πλενόμενη, ανθεκτική στις οσμές, στη μούχλα και τους λεκέδες.
11. Να είναι αδιάβρωτο, ανθεκτικό απέναντι στα περισσότερα χημικά τα οποία χρησιμοποιούνται στη βιομηχανία τροφίμων και στην Υγεία. (να υποβληθούν σχετικές εκθέσεις).
12. Να είναι σύμφωνο με EN13501B-S3-D0 για την αντοχή στη φωτιά.
13. Υψηλής μηχανικής αντοχής, ανθεκτικό σε έντονη και βίαιη κρούση και ανθεκτικό στην υγρασία.
14. Στην επένδυση της τοιχοποιίας των χειρουργικών αιθουσών θα ενσωματωθεί διακοσμητικό φόντο επιλογής του Νοσοκομείου στις θέσεις που θα υποδειχθούν στον Ανάδοχο.

8. ΒΑΦΗ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ, ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ LED PANEL

Η ψευδοροφή όλων των χώρων θα βαφεί με δυο χέρια κατάλληλης αντιμικροβιακής βαφής, σε απόχρωση επιλογής του Νοσοκομείου. Ομοίως, θα βαφεί με δυο χέρια αντιμικροβιακής βαφής η τοιχοποιία των βοηθητικών χώρων των χειρουργικών αιθουσών (Lay-up, αίθουσα γύψου, αποθήκη ναρθήκων γύψου).

Προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων οροφής για τον γενικό φωτισμό των αιθουσών και των λοιπών χώρων. Τοποθέτηση στεγανών φωτιστικών σωμάτων οροφής, κατάλληλων για χώρους άσηπτους και αποστειρωμένους ώστε να διασφαλίζονται όλες οι απαιτήσεις περιβάλλοντος των χειρουργικών αιθουσών (άσηπτο περιβάλλον), των ισχυόντων κανονισμών του Ελληνικού κράτους και η νόμιμη και ασφαλής λειτουργία του νέου εξοπλισμού.

Τα φωτιστικά εντός των χώρων θα είναι τύπου LedPanel, με αντιθαμβωτικό κάλυμμα με λεία επιφάνεια και βαθμό στεγανότητας IP54 από την εμφανή πλευρά, ενδεικτικού τύπου PETRIDISL590 RVSLED.

Ο συνολικός αριθμός των φωτιστικών σωμάτων που θα εγκατασταθούν σε όλους τους χώρους θα πρέπει να εξασφαλίζει ένταση φωτισμού τουλάχιστον 500 lux/τ.μ., μετρημένη σε ύψος περίπου 80εκ. από το πάτωμα.

9 . ΔΑΠΕΔΑ

α. ΑΓΩΓΙΜΑ ΔΑΠΕΔΑ

Θα γίνει αντικατάσταση των αγώγιμων δαπέδων στο χώρο των Χειρουργικών Αιθουσών και στους χώρους προετοιμασίας (προνάρκωσης) ασθενών.

Κατ' ελάχιστον, οι επιμέρους εργασίες που απαιτούνται είναι:

- i. Αποξήλωση της υπάρχουσας εγκατάστασης.
- ii. Έλεγχος και εφόσον απαιτείται επιμέρους τοπική αποκατάσταση της επιπεδότητας του υποστρώματος και προετοιμασία για την επίστρωση με αγώγιμα δάπεδα. Τα δάπεδα θα επικολληθούν σε υπόστρωμα λείο, στέρεο, επίπεδο και μόνιμα στεγνό χωρίς υπολείμματα οικοδομικών υλικών, τυχόν ρωγμές ή άλλες ατέλειες.
- iii. Επίστρωση πλέγματος χαλκοταινιών, σύνδεση του πλέγματος με την γείωση του χώρου, επίστρωση του νέου αγώγιμου ελαστικού δαπέδου με αγώγιμη κόλλα.
- iv. Με την ολοκλήρωση της εγκατάστασης θα εκδοθεί πιστοποιητικό αγωγιμότητας του δαπέδου, σύμφωνα με την οδηγία 1/2004 του Υπουργείου Υγείας.
- v. Οι ηλεκτρικές αντιστάσεις των τοποθετημένων δαπέδων κατά το πρότυπο EN 1081 θα είναι:
Ηλεκτρική αντίσταση γείωσης R2:
 $10 \text{ K}\Omega < \text{τιμές R2}$
 $50 \text{ K}\Omega < \text{μέσος όρος τιμών R2}$
Ηλεκτρική επιφανειακή αντίσταση R3:
 $10 \text{ K}\Omega < \text{τιμές R3} < 5 \text{ M}\Omega$
 $25 \text{ K}\Omega < \text{μέσος όρος τιμών R3} < 1 \text{ M}\Omega$

- vi. Επίστρωση με αγώγιμο ομοιογενές δάπεδο PVC σε ρολά, πάχους τουλάχιστον 2.0mm, τύπου TarkettiQToGoSC, με μεγάλη αντοχή στα χημικά και στην σκληρή καταπόνηση από τον τροχήλατο εξοπλισμό του χειρουργείου, ευφλεκτότητα του δαπέδου βάσει του EN 13501-1 (κατηγορία Bfl-s1), και αντλιοσθηρότηταR9 βάσει του DIN 51130.
- vii. Συγκόλληση των αρμών με ειδική αγώγιμη κόλλα με την μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης χρησιμοποιώντας ειδικά εργαλεία και ειδικό θερμοσυγκολλητικό κορδόνι συγκόλλησης για δάπεδο PVC, πάχους 3,5 mm. Το πλάτος του αρμού δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 3,5 mm, το δε βάθος του θα πρέπει να είναι ίσο με τα 2/3 του πάχους του δαπέδου και ποτέ μεγαλύτερο από τα 2 mm, δηλαδή το μισό του πάχους του κορδονιού αρμοκόλλησης. Μετά το πέρας της διαδικασίας αρμοκόλλησης η περίσσεια του αρμού θα αφαιρεθεί με ειδικά εργαλεία έτσι ώστε να διασφαλίζεται η στεγανότητα των αρμών καθώς και η μη διαφοροποίηση ύψους μεταξύ των φύλλων των αρμών.
- viii. Τοποθέτηση κοίλου σοβατεπί, πλάτους τουλάχιστον 10 cm επί του τοίχου, το οποίο θα δημιουργείται με την αναδίπλωση του ίδιου του δαπέδου χωρίς κοπές (χωρίς αρμό) για αποτελεσματικότερη σφράγιση. Η ελαφρώς καμπυλωμένη γωνία μεταξύ δαπέδου και τοίχου επιτυγχάνεται με έτοιμο διαμορφωτικό προφίλ, ώστε να αποτρέπεται η τυχόν ρηγμάτωση του υλικού κατά την τοποθέτηση ή κατά την λειτουργία της Αίθουσας Επεμβάσεων. Οι γωνίες (εσωτερικές και εξωτερικές) θα πρέπει να τύχουν ιδιαίτερης προσοχής, ώστε να μην υπάρχουν κενά και οι διάφορες επιφάνειες να είναι πλήρως σφραγισμένες.
- ix. Ο Ανάδοχος οφείλει να μεριμνήσει για την άρτια συναρμογή του κοίλου σοβατεπί με τις ανтимικροβιακές επενδύσεις τοιχοποιίας.
- x. Γενικότερα για την τοποθέτηση των δαπέδων ακολουθούνται οι οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.
- xi. Μετά την εγκατάσταση του εξοπλισμού, ο προμηθευτής υποχρεούται με δικές του δαπάνες να προβεί στον έλεγχο ασφαλούς λειτουργίας αυτού, ο οποίος θα διενεργηθεί από πιστοποιημένο εργαστήριο. Η νέα εγκατάσταση των δαπέδων θα πρέπει να ικανοποιεί τα κριτήρια της Οδηγίας 1/2004 του

Υπουργείου Υγείας, περί καλύμματος δαπέδων σε κρίσιμους νοσοκομειακούς χώρους. Η έκθεση του Εργαστηρίου θα κατατεθεί στο Νοσοκομείο για μελλοντική χρήση.

β. ΑΝΤΙΣΤΑΤΙΚΑ ΔΑΠΕΔΑ

1. Για την αποκατάσταση της επιπεδότητας του δαπέδου στους χώρους υποστήριξης των χειρουργικών αιθουσών (layup, scrub-up, αίθουσα γύψου, αποθήκη ναρθήκων γύψου) θα πραγματοποιηθεί αποξήλωση του υπάρχοντος δαπέδου και τοποθέτηση κατάλληλου δαπέδου με κοίλο σοβατεπί στα σημεία που εφάπτεται στον τοίχο.
2. Κατ' ελάχιστον, οι επιμέρους εργασίες που απαιτούνται είναι:
 - i. Αντιστατικά δάπεδα νοσοκομείων με ιδιαίτερες απαιτήσεις, σύμφωνα με προδιαγραφές υγειονομικής υπηρεσίας, κατάλληλα για το εν λόγω Τμήμα. Συγκεκριμένα, να είναι επαγγελματικών προδιαγραφών, να αντέχουν στην έντονη φθορά από τα τροχήλατα καρότσια και φορεία, ομογενούς υφής. Τοποθέτηση με κορδόνια αρμοκόλλησης και με σοβατεπί με διαμόρφωση ίδιου υλικού, ώστε να αποφευχθούν εστίες ανάπτυξης μικροβίων. Δάπεδο PVC, υψηλής υγιεινής, τύπου TarkettiQGranit πάχους 2mm ομογενούς σύνθεσης, με διασφάλιση ποιότητας σύμφωνα με το ISO 9001. Να είναι αντιστατικό, με υψηλά επίπεδα ανθεκτικότητας, ευκαμψίας και αντοχής στη σκληρή χρήση. Αντοχή κλάσης Bfl - s1 σε υπόστρωμα τσιμέντου, έναντι στην πυρκαγιά, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13501-1. Αντίσταση ολίσθησης κλάσης R9, κατά DIN 51130.
 - ii. Αποξήλωση της υπάρχουσας εγκατάστασης. Έλεγχος και, εφόσον απαιτείται, επιμέρους τοπική αποκατάσταση επιπεδότητας υποστρώματος και προετοιμασία για την επίστρωση με αντιστατικά δάπεδα. Τα δάπεδα θα επικολληθούν σε υπόστρωμα λείο, στέρεο, επίπεδο και μόνιμα στεγνό χωρίς υπολείμματα οικοδομικών υλικών, τυχόν ρωγμές ή άλλες ατέλειες.
 - iii. Συγκόλληση των αρμών με ειδική κόλλα με την μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης χρησιμοποιώντας ειδικά εργαλεία και ειδικό θερμοσυγκολλητικό κορδόνι συγκόλλησης για δάπεδο PVC, πάχους 3,5 mm.

Το πλάτος του αρμού δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 3,5 mm, το δε βάθος του θα πρέπει να είναι ίσο με τα 2/3 του πάχους του δαπέδου και ποτέ μεγαλύτερο από τα 2 mm, δηλαδή το μισό του πάχους του κορδονιού αρμοκόλλησης. Μετά το πέρας της διαδικασίας αρμοκόλλησης η περίσσεια του αρμού θα αφαιρεθεί με ειδικά εργαλεία έτσι ώστε να διασφαλίζεται η στεγανότητα των αρμών καθώς και η μη διαφοροποίηση ύψους μεταξύ των φύλλων των αρμών.

- iv. Τοποθέτηση κοίλου σοβατεπί, πλάτους τουλάχιστον 10 cm επί του τοίχου, το οποίο θα δημιουργείται με την αναδίπλωση του ίδιου του δαπέδου χωρίς κοπές (χωρίς αρμό) για αποτελεσματικότερη σφράγιση. Η ελαφρώς καμπυλωμένη γωνία μεταξύ δαπέδου και τοίχου επιτυγχάνεται με έτοιμο διαμορφωτικό προφίλ, ώστε να αποτρέπεται η τυχόν ρηγμάτωση του υλικού κατά την τοποθέτηση ή κατά την λειτουργία του χώρου. Οι γωνίες (εσωτερικές και εξωτερικές) θα πρέπει να τύχουν ιδιαίτερης προσοχής, ώστε να μην υπάρχουν κενά και οι διάφορες επιφάνειες να είναι πλήρως σφραγισμένες.
- v. Ο Ανάδοχος οφείλει να μεριμνήσει για την άρτια συναρμογή του κοίλου σοβατεπί με τις αντιμικροβιακές επενδύσεις τοιχοποιίας.
- vi. Γενικότερα για την τοποθέτηση των δαπέδων ακολουθούνται οι οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου.

10. ΕΡΜΑΡΙΟ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ (PASSTHROUGH) (τεμάχια 6)

1. Ντουλάπες 2 όψεων με θύρες και ηλεκτρονικό σύστημα μανδάλωσης. Η ηλεκτρονική διάταξη να επιτρέπει αποκλειστικά το άνοιγμα μίας εκ των δύο πλευρών, απαγορεύοντας το άνοιγμα της άλλης.
2. Να διαθέτει ενδεικτικές λυχνίες για την κατάσταση των θυρών και από τις δύο πλευρές.
3. Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος να ανοίγουν και οι δύο πλευρές (κατάσταση ανάγκης).
4. Το όλο σύστημα να λειτουργεί με χαμηλή τάση (12 ή 24V).

5. Η ενεργοποίηση να γίνεται για την κάθε πλευρά από ένα PushButton. Να διαθέτει επίσης κουμπί πανικού (EmergencyButton).
6. Οι πόρτες να είναι με βιτρίνα και κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από συμπαγές πολυμερές υλικό πιστοποιημένης κατασκευής ίδιο με αυτό των συνθέσεων ντουλαπών, υψηλής αντοχής, ανтимικροβιακής σύστασης, χωρίς πόρους, ανθεκτικό στις κρούσεις, απαραμόρφωτο, βραδύκαυστο και αναλλοίωτο στα χημικά καθαρισμού (να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά).
7. Οι πόρτες να διαθέτουν ενσωματωμένες εργονομικές χειρολαβές για την αποφυγή εγκλωβισμού ρύπων και αποτελεσματικό καθαρισμό.
8. Στο εσωτερικό να φέρει πέντε (5) ράφια ρυθμιζόμενου ύψους.
9. Διαστάσεις: 800x500x2100 mm (ΜxΒxΥ) περίπου (οι ακριβείς διαστάσεις θα προκύψουν κατά την τελική επιμέτρηση του χώρου.)

11. SCRUB-UP ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ (τεμάχια 5)

1. Ο νιπτήρας (scrub-up) να είναι υψηλής αισθητικής. Να είναι δύο (2) θέσεων, συνολικών διαστάσεων 1600x700x1200 mm (ΜxΒxΥ) περίπου(οι ακριβείς διαστάσεις θα προκύψουν κατά την τελική επιμέτρηση του χώρου).
2. Η στήριξη του προσφερόμενου scrub-up να είναι επιτοίχια, με υπερυψωμένη πλάτη.
3. Στο άνω μέρος να φέρει κλειστό αποθηκευτικό χώρο με διανομέα σαπουνιού, απολυμαντικού υγρού, βουρτσών και χαρτιού, κατασκευής εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304.
4. Ο νιπτήρας (scrub-up) και η υπερυψωμένη πλάτη να είναι κατασκευής εξ' ολοκλήρου από σύνθετο υλικό με ανтимικροβιακές ιδιότητες. Το υλικό να είναι υψηλής πυκνότητας, συμπαγές, μη πορώδες, απαραμόρφωτο, χωρίς αρμούς, με ομοιογενή σύσταση, ανθεκτικό στα καθαριστικά και απολυμαντικά υγρά που χρησιμοποιούνται στα Νοσοκομεία. Το υλικό να μην επιτρέπει τη μετάδοση μολύνσεων. Να γίνει αναλυτική περιγραφή.

5. Να διαθέτει μια (1) ψηφιακή μπαταρία ανά θέση, με έλεγχο θερμοκρασίας νερού, ροής νερού, απολυμαντικού υγρού και σαπουνιού χωρίς επαφή με τα χέρια, μέσω αισθητήρων σύγχρονης τεχνολογίας.
6. Η λεκάνη να είναι με κοίλες γωνίες χωρίς κρύπτες με κατάλληλα διαμορφωμένο πυθμένα για άμεση αποχέτευση.
7. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης απολύμανσης και καθαρισμού της αποχέτευσης αποτρέποντας την παραγωγή μολυσματικών αερολυμάτων. Το σύστημα να διαθέτει πιστοποίηση CE.
8. Στο εσωτερικό της λεκάνης να φέρει προσθαιρούμενο δοχείο από το ίδιο υλικό με τον νιπτήρα, για την απόρριψη βουρτσών.
9. Η πλευρά που βλέπει προς τον γιατρό να είναι υπερυψωμένη δημιουργώντας μια προστατευτική ποδιά, ενώ παράλληλα να διαθέτει υποδοχές ανατομικά διαμορφωμένες για την πλύση των χεριών.
10. Στο κάτω μέρος του νιπτήρα να φέρει ανοξείδωτη κατασκευή ποιότητας AISI 304 με ενσωματωμένους δυο (2) ανοξείδωτους κάδους για την διαχείριση των απορριμμάτων. Οι κάδοι να διαθέτουν εργονομικό άνοιγμα χωρίς να απαιτείται η χρήση των χεριών για λογούς υγιεινής.
11. Στις εναπομένουσες επιφάνειες του χώρου θα τοποθετηθούν αντιμικροβιακά πάνελ χωρίς αρμούς, βάσει ανωτέρω προδιαγραφών αντιμικροβιακής τοιχοποιίας.
12. Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα πρωτότυπα prospectus του κατασκευαστικού οίκου ή και σε επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου όπως productdata, manual κλπ.
13. Ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001 και ISO 13485.
(Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)

12. ΠΑΓΚΟΣ Γ (LAY-UP, τεμάχια3)

1. Να είναι βιομηχανικής παραγωγής.
2. Η επιφάνεια του πάγκου να είναι εξ' ολοκλήρου από υλικό πιστοποιημένης κατασκευής, τύπου Corian. (να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά). Να

φέρει πλάτη 10 cm με τελείωμα 'κωβέ' για την αποφυγή συγκράτησης σκόνης και μικροβίων.

3. Το σώμα της κατασκευής να είναι εσωτερικά από πρεσαριστό υλικό (μοριοσανίδα) πάχους 20mm, επικαλυμμένη αμφίπλευρα με θερμοδιαμορφωμένο, μη πορώδες πλενόμενο, φαινοπλαστικό υλικό το οποίο να είναι ανθεκτικό στα απολυμαντικά και καθαριστικά υγρά.
4. Να φέρει περιμετρικά ελαστικό παρέμβυσμα (ελαστική τσιμούχα – φούσκα) στο κλείσιμο των συρταριών και στις πόρτες των ντουλαπιών και των ντουλαπών για την απορρόφηση των προσκρούσεων.
5. Οι πόρτες και μετώπες των συρταριών να είναι κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από συμπαγές πορώδες πολυμερές υλικό πιστοποιημένης κατασκευής, υψηλής αντοχής , αντιμικροβιακής σύστασης, χωρίς πόρους ,ανθεκτικό στις κρούσεις,απαραμόρφωτο , βραδύκαυστο και αναλλοίωτο στα χημικά καθαρισμού.
6. Οι πόρτες και οι μετώπες των συρταριών να διαθέτουν ενσωματωμένες εργονομικές χειρολαβές για την αποφυγή εγκλωβισμού ρύπων και αποτελεσματικό καθαρισμό.
7. Όλες οι γωνίες στις πόρτες και τις μετώπες να διαθέτουν στρογγυλεμένα ατραυματικά άκρα.
8. Οι πόρτες να έχουν άνοιγμα τουλάχιστον μέχρι 250°.
9. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής των χρωμάτων στις πόρτες / μετώπες ώστε να αποτελούν ενιαίο σύνολο με τον περιβάλλοντα χώρο.
10. Οι ακριβείς διαστάσεις των πάγκων θα προκύψουν κατά την τελική επιμέτρηση των χώρων.

13. ΠΑΓΚΟΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ (ΧΩΡΟΙ ΠΡΟΝΑΡΚΩΣΗΣ,τεμάχια 6)

1. Να είναι βιομηχανικής παραγωγής.
2. Η επιφάνεια του πάγκου να είναι εξ' ολοκλήρου από υλικό πιστοποιημένης κατασκευής ενδεικτικού τύπου Corian(να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά). Να φέρει πλάτη 10 cm με τελείωμα 'κωβέ' για την αποφυγή συγκράτησης σκόνης και μικροβίων.

3. Το σώμα της κατασκευής να είναι εσωτερικά από πρεσαριστό υλικό (μοριοσανίδα) πάχους 20mm, επικαλυμμένη αμφίπλευρα με θερμοδιαμορφωμένο, μη πορώδες πλενόμενο, φαινοπλαστικό υλικό το οποίο να είναι ανθεκτικό στα απολυμαντικά και καθαριστικά υγρά.
4. Να φέρει περιμετρικά ελαστικό παρέμβυσμα (ελαστική τσιμούχα – φούσκα) στο κλείσιμο των συρταριών και στις πόρτες των ντουλαπιών και των ντουλαπών για την απορρόφηση των προσκρούσεων.
5. Οι πόρτες και μετώπες των συρταριών να είναι κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από συμπαγές μη πορώδες πολυμερές υλικό πιστοποιημένης κατασκευής, υψηλής αντοχής, ανтимικροβιακής σύστασης, βραδύκαυστο και αναλλοίωτο στα χημικά καθαρισμού.
6. Οι πόρτες και οι μετώπες των συρταριών να διαθέτουν ενσωματωμένες εργονομικές χειρολαβές για την αποφυγή εγκλωβισμού ρύπων και αποτελεσματικό καθαρισμό.
7. Όλες οι γωνίες στις πόρτες και τις μετώπες να διαθέτουν στρογγυλεμένα ατραυματικά άκρα.
8. Οι πόρτες να έχουν άνοιγμα τουλάχιστον μέχρι 250°.
9. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής των χρωμάτων στις πόρτες / μετώπες ώστε να αποτελούν ενιαίο σύνολο με τον περιβάλλοντα χώρο.
10. Οι ακριβείς διαστάσεις των πάγκων θα προκύψουν κατά την τελική επιμέτρηση των χώρων.
11. Ένας εκ των πάγκων προετοιμασίας θα τοποθετηθεί στην αίθουσα γύψου για προετοιμασία γύψων και θα φέρει κατάλληλο και ενδεδειγμένο για την περίπτωση νεροχύτη, ο οποίος θα συνδεθεί με την αποχέτευση.
12. Στις εναπομένουσες επιφάνειες από τον πάγκο έως τα κρεμαστά ντουλάπια, να τοποθετηθούν ανтимικροβιακά πάνελ, χωρίς αρμούς βάσει των ανωτέρω προδιαγραφών ανтимικροβιακής τοιχοποιίας.

14.ΣΥΝΘΕΣΕΙΣ ΝΤΟΥΛΑΠΩΝ

1. Τα υπό προμήθεια είδη να είναι βιομηχανικής παραγωγής πιστοποιημένα για χειρουργεία και φύλαξη αποστειρωμένου υλικού.

2. Το σώμα της κατασκευής να είναι εσωτερικά από πρεσαριστό υλικό (μοριοσανίδα) πάχους 20mm, επικαλυμμένη αμφίπλευρα με θερμοδιαμορφωμένο, μη πορώδες πλενόμενο, φαινοπλαστικό υλικό το οποίο να είναι ανθεκτικό στα απολυμαντικά και καθαριστικά υγρά.
3. Να φέρει περιμετρικά ελαστικό παρέμβυσμα (ελαστική τσιμούχα – φούσκα) στο κλείσιμο των συρταριών και στις πόρτες των ντουλαπιών και των ντουλαπών για την απορρόφηση των προσκρούσεων.
4. Οι πόρτες και μετώπες των συρταριών να είναι κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από συμπαγές πολυμερές υλικό πιστοποιημένης κατασκευής, υψηλής αντοχής, αντιμικροβιακής σύστασης, χωρίς πόρους, ανθεκτικό στις κρούσεις, απαραμόρφωτο, βραδύκαυστο και αναλλοίωτο στα χημικά καθαρισμού. *(Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)*
5. Οι πόρτες και οι μετώπες των συρταριών να διαθέτουν ενσωματωμένες εργονομικές χειρολαβές για την αποφυγή εγκλωβισμού ρύπων και αποτελεσματικό καθαρισμό.
6. Όλες οι γωνίες στις πόρτες και τις μετώπες να διαθέτουν στρογγυλεμένα ατραυματικά άκρα.
7. Οι πόρτες να έχουν άνοιγμα τουλάχιστον μέχρι 250°.
8. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής των χρωμάτων στις πόρτες / μετώπες ώστε να αποτελούν ενιαίο σύνολο με τον περιβάλλοντα χώρο.
9. Όλες οι πόρτες να φέρουν βιτρίνα και να διαθέτουν τζάμι πάχους 4mm το οποίο σταθεροποιείται στην πόρτα με σιλικόνη και με ειδική περιμετρική πλαστική στήριξη. Να είναι σταθερά τοποθετημένες και χωρίς κενά από το πάτωμα (χωρίς ροδάκια-χωρίς πόδια).
10. Οι ντουλάπες που θα φέρουν ράφια στο εσωτερικό τους να διαθέτουν ράγες οι οποίες μέσω κατάλληλων ανοξείδωτων στηρίξεων να επιτρέπουν την τοποθέτηση του ραφίου στο επιθυμητό ύψος.
11. Οι ντουλάπες που θα φέρουν καλάθια ή συνδυασμό καλάθιων και θηκών ραμμάτων / καθετήρων, να διαθέτουν στο εσωτερικό τους ειδικές στηρίξεις από υλικό ABS και όχι τηλεσκοπικούς οδηγούς για την ευκολότερη απολύμανσή τους. Οι ειδικές αυτές στηρίξεις να δέχονται όλων των ειδών τα καλάθια

διαστάσεων κατά ISO (600x400) και μέσω ειδικών διαμορφωμένων stops να εξασφαλίζουν την συγκράτηση των καλαθιών.

12. Τα καλάθια να είναι κατασκευασμένα από πλαστικό, ανθεκτικό σε μηχανική καταπόνηση και χημικά υγρά καθαρισμού. Οι διαστάσεις τους να είναι σύμφωνες με το πρότυπο ISO (600 x 400 mm) και να διατίθενται σε τρία (3) βάθη: 50, 100 και 200mm. Στο εσωτερικό τους να φέρουν προσθαφαιρούμενα σετ διαχωριστικών από πλαστικό υλικό.
13. Κάθε σετ διαχωριστικών των καλαθιών να αποτελείται από ένα (1) κάθετο και δύο (2) οριζόντια διαχωριστικά τα οποία να είναι κατασκευασμένα από ημιδιαφανές υλικό plexiglass και στο σώμα τους να φέρουν εγκοπές για την καλύτερη ταξινόμηση των υλικών.
14. Τα καλάθια να συνεργάζονται μεταξύ των ντουλαπών που διαθέτουν τις αντίστοιχες υποδοχές.
15. Η θήκη ραμμάτων να φέρει έξι (6) τουλάχιστον ραφάκια, κατάλληλα για τη στήριξη κουτιών ραμμάτων.
16. Η στήριξη καθετήρων να διαθέτει ένα ράφι με συρόμενους οδηγούς, ο καθένας με κλιπς για τη στήριξη καθετήρων, με ετικέτες αναγνώρισης.
17. Η στήριξη των επιδαπέδιων συνθέσεων να γίνεται σε ανθεκτική βάση χωρίς κενά από το πάτωμα (χωρίς ροδάκια και χωρίς πόδια).Θα πρέπει να ενσωματώνεται στα δομικά στοιχεία της κατασκευής.
18. Οι συνθέσεις των ντουλαπών θα εγκατασταθούν εντός εντοιχισμού γυψοσανίδας, μέχρι το ύψος της ψευδοροφής, αποτρέποντας τη δημιουργία κρυφών απρόσιτων σημείων άνωθεν και περιμετρικά της ντουλάπας.
19. Οι ακριβείς διαστάσεις των συνθέσεων θα προκύψουν κατά την τελική επιμέτρηση του χώρου.
20. Ειδικές τεχνικές προδιαγραφές συνθέσεων ντουλαπών ανά αίθουσα:

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΙΘΟΥΣΕΣ 08-49 και 08-55 (N/X-OYP)

1. Συνθέσεις A1,A2 Χειρουργικών Αιθουσών 08-49 και 08-55 (N/X και OYP) :

23DIAB000026941 2023-07-26

Η σύνθεση (ντουλάπα) να είναι ενδεικτικών συνολικών διαστάσεων 2500 x 450 x 2100 mm (ΜxΒxΥ) και να αποτελείται από τέσσερις (4) μονόφυλλες ντουλάπες με βιτρίνα και κλειδαριά. Οι δυο (2) να διαθέτουν εσωτερικά τέσσερα (4) τουλάχιστον ράφια ρυθμιζόμενου ύψους και οι άλλες δύο (2) να φέρουν συνολικά κατ' ελάχιστον:

- Δύο (2) θήκες ραμμάτων
- Έξι (6) καλάθια βάθους 100mm με διαχωριστικά
- Τέσσερα (4) καλάθια βάθους 200mm με διαχωριστικά
- Μία (1) θήκη καθετήρων

2. Συνθέσεις B1, B2 Χειρουργικών Αιθουσών 08-49 και 08-55 (N/X και OYP) (Αναισθ/γων) :

Η σύνθεση (ντουλάπα) να είναι ενδεικτικών συνολικών διαστάσεων 650 x 450 x 2100 mm (ΜxΒxΥ) και να αποτελείται από δύο (1) μονόφυλλη ντουλάπα με βιτρίνα και κλειδαριά η οποία να διαθέτει εσωτερικά τέσσερα (4) τουλάχιστον ράφια ρυθμιζόμενου ύψους .

3. Σύνθεση E1 Lay –Up 08-54 (N/X - OYP):

Η σύνθεση (πάγκος) να αποτελείται από πάγκο εργασίας σχήματος «Γ», ενδεικτικών συνολικών διαστάσεων 3000 + 1800 x 700 x 900 mm (ΜxΒxΥ) ο οποίος στο κάτω μέρος να φέρει:

- Ντουλάπια με εσωτερικό προσθαφαιρούμενο ράφι
- Τυφλό ντουλάπι για τη δημιουργία γωνίας
- Μια συρταριέρα με συρόμενους οδηγούς για την τοποθέτηση τεσσάρων (4) καλαθιών βάθους 100mm με διαχωριστικά.

4. Συνθέσεις E2, E3 08-49 και 08-55 (N/X - OYP):

Η σύνθεση (πάγκος) να αποτελείται από πάγκο εργασίας ενδεικτικών συνολικών διαστάσεων 1700 x 700 x 900 mm (ΜxΒxΥ) ο οποίος στο κάτω μέρος να φέρει:

- Ντουλάπια με εσωτερικό προσθαφαιρούμενο ράφι
- Ελεύθερο χώρο μήκους 600mm περίπου για την τοποθέτηση ψυγείου κάτωθεν του πάγκου.

5. Σύνθεση Z Layer 08-49 και 08-55 (N/X-OYP) :

Η σύνθεση (ντουλάπα) να είναι ενδεικτικών συνολικών διαστάσεων 1800 x 450 x 2100 mm (ΜxΒxΥ) και να αποτελείται από τρεις (3) μονόφυλλες ντουλάπες με βιτρίνα και κλειδαριά. Η μια να διαθέτει εσωτερικά τέσσερα (4) τουλάχιστον ράφια και οι άλλες δύο εσωτερικά να φέρουν συνολικά κατ' ελάχιστον:

- Μια (1) στήριξη καθετήρων
- Τέσσερα (4) καλάθια βάθους 100mm με διαχωριστικά
- Τέσσερα (4) καλάθια βάθους 200mm με διαχωριστικά

ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ ΜΙΚΡΗ-ΜΕΓΑΛΗ ΑΙΘΟΥΣΑ

1. Σύνθεση A1 Χειρουργικής Αίθουσας 08-58

Η σύνθεση (ντουλάπα) να είναι ενδεικτικών συνολικών διαστάσεων 1300 x 450 x 2100 mm (ΜxΒxΥ) και να αποτελείται από δύο (1) μονόφυλλη ντουλάπα με βιτρίνα και κλειδαριά η οποία να φέρει :

- Μία (1) θήκη ραμμάτων
- Έξι (6) καλάθια βάθους 200mm με διαχωριστικά

2. Σύνθεση A2 Lay-Up μεταξύ 08-58 και 08-75

- Η σύνθεση (ντουλάπα) να είναι ενδεικτικών συνολικών διαστάσεων 2000 x 450 x 2100 mm (ΜxΒxΥ) και να αποτελείται από δύο (3) τρίφυλλη ντουλάπα με βιτρίνα και κλειδαριά η οποία να φέρει :
- Μία (1) θήκη ραμμάτων
- Έξι (6) καλάθια βάθους 200mm με διαχωριστικά
- Τρία (3) καλάθια βάθους 100 mm με διαχωριστικά

23DIAB000026941 2023-07-26

3. Σύνθεση E1 Lay-Up 08-58 και 08-75 ΟΡΘ

Η σύνθεση να αποτελείται από πάγκο εργασίας σχήματος «Γ», ενδεικτικών συνολικών διαστάσεων 3000 + 1800 x 700 x 900 mm (ΜxΒxΥ) ο οποίος στο κάτω μέρος να φέρει:

- Ντουλάπια μεεσωτερικό προσθαφαιρούμενο ράφι
- Τυφλό ντουλάπι για τη δημιουργία γωνίας
- Μια συρταριέρα με συρόμενους οδηγούς για την τοποθέτηση τεσσάρων (4) καλαθιών βάθους 100mm με διαχωριστικά

4. Συνθέσεις E2, E3 08-58 και 08-62 (Αναισθησιολόγων):

Η σύνθεση να αποτελείται από πάγκο εργασίας ενδεικτικών συνολικών διαστάσεων 1700 x 700 x 900 mm (ΜxΒxΥ) ο οποίος στο κάτω μέρος να φέρει:

- Ντουλάπια μεεσωτερικό προσθαφαιρούμενο ράφι
- Ελεύθερο χώρο μήκους 600mm περίπου για την τοποθέτηση ψυγείου κάτωθεν του πάγκου.

5. Συνθέσεις B1- B2 Χειρ/κής Αίθουσας ΟΡΘ (Αναισθησιολόγων)

Η σύνθεση να είναι ενδεικτικών συνολικών διαστάσεων 650 x 450 x 2100 mm (ΜxΒxΥ) και να αποτελείται από δύο (1) μονόφυλλη ντουλάπα με βιτρίνα και κλειδαριά η οποία να διαθέτει εσωτερικά τέσσερα (4) τουλάχιστον ράφια ρυθμιζόμενου ύψους .

6. Ένα κρεμαστό ντουλάπι πάνω από πάγκο εργασίας διαστάσεων 1850x450x640mm με εσωτερικό προσθαφαιρούμενο ράφι.

ΑΙΘΟΥΣΑ ΓΥΨΩΝ 08-68

1. Σύνθεση A1 08-68 (Αίθουσα Γύψων)

23DIAB000026941_2023-07-26

Η σύνθεση (ντουλάπα) να είναι ενδεικτικών συνολικών διαστάσεων 2600 x 450 x 2100 mm (ΜxΒxΥ) και να αποτελείται από τέσσερις (4) μονόφυλλες ντουλάπες με βιτρίνα και κλειδαριά. Οι δυο (2) να διαθέτουν εσωτερικά τέσσερα (4) τουλάχιστον ράφια ρυθμιζόμενου ύψους και οι άλλες δύο (2) να φέρουν συνολικά κατ' ελάχιστον:

- Έξι (6) καλάθια βάθους 100mm με διαχωριστικά
- Τέσσερα (4) καλάθια βάθους 200mm με διαχωριστικά

2.Σύνθεση A2 08-68 (Αίθουσα Γύψων)

Η σύνθεση (ντουλάπα) να είναι ενδεικτικών συνολικών διαστάσεων 1500 x 450 x 2100 mm (ΜxΒxΥ) και να αποτελείται από τρεις (3) μονόφυλλες ντουλάπες με βιτρίνα και κλειδαριά. Η μία (1) να διαθέτει εσωτερικά τέσσερα (4) τουλάχιστον ράφια ρυθμιζόμενου ύψους και οι άλλες δύο (2) να φέρουν συνολικά κατ' ελάχιστον:

- Έξι (6) καλάθια βάθους 100mm με διαχωριστικά
- Τέσσερα (4) καλάθια βάθους 200mm με διαχωριστικά

3.Σύνθεση B1 08-67 (Αίθουσα Ναρθήκων Γύψου)

Η σύνθεση (ράφια με μηχανισμό) να είναι ενδεικτικών συνολικών διαστάσεων 1500 x 600 x 2100 mm (ΜxΒxΥ) και να διαθέτει πέντε (5) τουλάχιστον ράφια βαρέως τύπου με ρυθμιζόμενο ύψος και μηχανισμό κατάλληλα για φύλαξη αποστειρωμένων δίσκων (set).

4. Σύνθεση B2 08-67 (Αίθουσα Ναρθήκων Γύψου)

Η σύνθεση (ράφια με μηχανισμό) να είναι ενδεικτικών συνολικών διαστάσεων 3500 x 600 x 2100 mm (ΜxΒxΥ) και να διαθέτει πέντε (5) τουλάχιστον ράφια βαρέως τύπου με ρυθμιζόμενο ύψος και μηχανισμό κατάλληλα για φύλαξη αποστειρωμένων δίσκων (set).

5. Σύνθεση Γ1 08-72 (Αποθήκη υλικών) TEMAXIA 2

Η σύνθεση (ράφια με μηχανισμό) να είναι ενδεικτικών συνολικών διαστάσεων 3000 x 600 x 2100 mm (ΜxΒxΥ) και να διαθέτει πέντε (5) τουλάχιστον ράφια βαρέως

τύπου με ρυθμιζόμενο ύψος και μηχανισμό κατάλληλα για φύλαξη αποστειρωμένων δίσκων (set).

6. Σύνθεση Γ2 08-72 (Αποθήκη υλικών)

Η σύνθεση (ράφια με μηχανισμό) να είναι ενδεικτικών συνολικών διαστάσεων 1500 x 600 x 2100 mm (ΜxΒxΥ) και να διαθέτει πέντε (5) τουλάχιστον ράφια βαρέως τύπου με ρυθμιζόμενο ύψος και μηχανισμό κατάλληλα για φύλαξη αποστειρωμένων δίσκων (set).

Όσον αφορά τις συνθέσεις να έχει αρθρωτές δομές ραφιών και η διαρρύθμιση της ραφιάρας να μπορεί να ποικίλλει αναλόγως του είδους και μεγέθους του υλικού αποθήκευσης . Να δύναται οροφή η οποία να παρέχει ένα περίβλημα προστασίας του περιεχομένου από σκόνη. Ο μεταλλικός σκελετός της κατασκευής να έχει υποστεί εποξειδική βαφή θερμικού πολυμερισμού , που την καθιστά ιδιαίτερα ανθεκτικές στην διάβρωση και εύκολες στον καθαρισμό.

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΙΘΟΥΣΕΣ 08-19 και 08-25 (ΟΦΘ-ΩΡΛ)

1. Σύνθεση Α1 Χειρουργικής Αίθουσας 08-19 (ΟΦΘ) :

Η σύνθεση (ντουλάπα) να είναι ενδεικτικών συνολικών διαστάσεων 3400 x 450 x 2100 mm (ΜxΒxΥ) και να αποτελείται από τέσσερις (4) μονόφυλλες ντουλάπες με βιτρίνα και κλειδαριά. Οι τρεις να διαθέτουν εσωτερικά πέντε (5) τουλάχιστον ράφια ρυθμιζόμενου ύψους και η άλλη μία (1) να φέρει συνολικά κατ' ελάχιστον:

- Έξι (6) καλάθια βάθους 100mm με διαχωριστικά
- Οκτώ (8) καλάθια βάθους 200mm με διαχωριστικά

2. Σύνθεση Α2 Χειρουργικής Αίθουσας 08-25 (ΩΡΛ) :

Η σύνθεση (ντουλάπα) να είναι ενδεικτικών συνολικών διαστάσεων 2500 x 450 x 2100 mm (ΜxΒxΥ) και να αποτελείται από τέσσερις (4) μονόφυλλες ντουλάπες με

βιτρίνα και κλειδαριά. Οι δύο (2) να διαθέτουν εσωτερικά τέσσερα (4) τουλάχιστον ράφια ρυθμιζόμενου ύψους και οι άλλες δύο (2) να φέρουν συνολικά κατ' ελάχιστον:

- Δύο (2) θήκες ραμμάτων
- Έξι (6) καλάθια βάθους 100mm με διαχωριστικά
- Πέντε (5) καλάθια βάθους 200mm με διαχωριστικά

3. Συνθέσεις B1- B2 Χειρ/κών Αιθουσών 08-19 και 08-25 (ΟΦΘ και ΩΡΛ)

(Αναισθησιολόγων):

Η σύνθεση (ντουλάπα) να είναι ενδεικτικών συνολικών διαστάσεων 650 x 450 x 2100 mm (ΜxΒxΥ) και να αποτελείται από δύο (1) μονόφυλλη ντουλάπα με βιτρίνα και κλειδαριά η οποία να διαθέτει εσωτερικά τέσσερα (4) τουλάχιστον ράφια ρυθμιζόμενου ύψους .

4. Σύνθεση Γ1 Lay-Up 08-24 (ΟΦΘ-ΩΡΛ)

Η σύνθεση (πάγκος) να αποτελείται από πάγκο εργασίας ενδεικτικών συνολικών διαστάσεων 3000 x 700 x 900 mm (ΜxΒxΥ) ο οποίος στο κάτω μέρος να φέρει:

- Ντουλάπια με εσωτερικό προσθαφαιρούμενο ράφι
- Μια συρταριέρα με συρόμενους οδηγούς για την τοποθέτηση τεσσάρων (4) καλάθιων με συρόμενους βάθους 100mm με διαχωριστικά

5. Σύνθεση Γ2 Lay-Up 08-24 (ΟΦΘ-ΩΡΛ):

Η σύνθεση (ντουλάπα) να είναι ενδεικτικών συνολικών διαστάσεων 650 x 650 x 2100 mm (ΜxΒxΥ) και να αποτελείται από μία (1) μονόφυλλη ντουλάπα με βιτρίνα και κλειδαριά. Να διαθέτει εσωτερικά πέντε (5) τουλάχιστον ράφια ρυθμιζόμενου ύψους.

6. Συνθέσεις Ε2,Ε3 08-19 και 08-25 (Αναισθησιολόγων):

23DIAB000026941 2023-07-26

Η σύνθεση να αποτελείται από πάγκο εργασίας ενδεικτικών συνολικών διαστάσεων 1700 x 700 x 900 mm (ΜxΒxΥ) ο οποίος στο κάτω μέρος να φέρει:

- Ντουλάπια με εσωτερικό προσθαφαιρούμενο ράφι.
- Ελεύθερο χώρο μήκους 600mm περίπου για την τοποθέτηση ψυγείου κάτωθεν του πάγκου.

7. Σύνθεση ΣΤ Layer 08-24 (ΟΦΘ-ΩΡΛ) :

Η σύνθεση (ντουλάπα) να είναι ενδεικτικών συνολικών διαστάσεων 1800 x 450 x 2100 mm (ΜxΒxΥ) και να αποτελείται από τρεις (3) μονόφυλλες ντουλάπες με βιτρίνα και κλειδαριά. Η μια να διαθέτει εσωτερικά τέσσερα (4) τουλάχιστον ράφια και οι άλλες δύο εσωτερικά να φέρουν συνολικά κατ' ελάχιστον:

- Πέντε (5) καλάθια βάθους 100mm με διαχωριστικά
- Πέντε (5) καλάθια βάθους 200mm με διαχωριστικά

8. Σύνθεση ΣΤ Scrub-Up 08-18 (ΟΦΘ)

Η σύνθεση (ντουλάπα) να είναι ενδεικτικών συνολικών διαστάσεων 2400 x 450 x 2100 mm (ΜxΒxΥ) και να αποτελείται από τρεις (3) μονόφυλλες ντουλάπες με βιτρίνα και κλειδαριά

Και κάθε μία να φέρει πέντε(5) ράφια ρυθμιζόμενου ύψους

9. Ένα κρεμαστό ντουλάπι πάνω από πάγκο εργασίας διαστάσεων 1850x450x640mm με εσωτερικό προσθαφαιρούμενο ράφι.

ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ SCRUBUP(χώροι 08.18, 08.27, 08.36, 08.47, 08.57,08.65)

Ένα κρεμαστό ντουλάπι διαστάσεων 600x400x640mm με ένα εσωτερικό προσθαφαιρούμενο ράφι(ΤΕΜΑΧΙΑ 6)

15.ΣΥΡΟΜΕΝΕΣ ΠΟΡΤΕΣ ΑΙΘΟΥΣΩΝ (ΤΕΜΑΧΙΑ 12)

Προμήθεια και τοποθέτηση δυο συρόμενων θυρών ανά χειρουργική αίθουσα. Οι θύρες θα έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

1. Αυτόματη, Ηλεκτροκίνητη, Συρόμενη, Μονόφυλλη Θύρα, πρεσαριστή, χωρίς παράθυρο, ώστε να μην επιτρέπεται η οπτική επαφή με το εσωτερικό.
2. Να είναι αμφίπλευρα επενδυμένη από αντιμικροβιακό υλικό, πάχους τουλάχιστον 2,5 mm, κατάλληλο για χρήση σε χειρουργεία. Οι ιδιότητες του αντιμικροβιακού υλικού να φέρουν πιστοποίηση ISO 22196:2011. Η αντιμικροβιακή του τεχνολογία να φέρει πιστοποίηση κατά HACCP.
3. Για τον έλεγχο και τη λειτουργία της θύρας, να υπάρχουν τουλάχιστον οι παρακάτω δυνατότητες:
 - 1) Εσωτερικά – ενεργοποίηση με κομβίοαγκώνος
 - 2) Εξωτερικά – ενεργοποίηση με κομβίοαγκώνος
 - 3) Θέση «Πάντα Ανοικτό»
 - 4) Θέση «Πάντα Κλειστό» (Κλείδωμα Θύρας).
 - 5) Αυτόματη αντιστροφή της κίνησης (όπισθεν) σε περίπτωση πρόσκρουσής της σε εμπόδιο.
 - 6) Φωτοκύτταρα ασφαλείας.

Να συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά για την εγκατάσταση και την πλήρη λειτουργικότητα της θύρας, όπως αρμοκάλυπτρα, σασί και καπάκι μηχανισμού, κ.α. τα οποία να είναι συμβατά για χρήση σε χειρουργικούς χώρους. Διαστάσεις ανοίγματος θύρας σε εκ. (Πx Υ): 137x 207 περίπου

(Οι ακριβείς διαστάσεις θα καθοριστούν κατόπιν τελικής επιμέτρησης στον προβλεπόμενο χώρο τοποθέτησης).

16.ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ ΠΟΡΤΕΣ ΧΩΡΩΝ LAY-UP(ΤΕΜΑΧΙΑ 9)

Προμήθεια και τοποθέτηση τριών ανοιγόμενων θυρών ανά χώρο Lay-up. Οι θύρες θα έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

1. Εσωτερική Θύρα , μονόφυλλη, ανοιγόμενη, πρεσαριστή
2. Να είναι αμφίπλευρα επενδυμένη από αντιμικροβιακό υλικό, πάχους τουλάχιστον 2,5 mm, κατάλληλο για χρήση σε χειρουργεία. Οι ιδιότητες του αντιμικροβιακού υλικού να φέρουν πιστοποίηση ISO 22196:2011. Η αντιμικροβιακή του τεχνολογία να φέρει πιστοποίηση κατά HACCP.
3. Η θύρα θα είναι πλήρης με πόμολα από ανοξείδωτο χάλυβα και κλειδαριά σύμφωνα με το σύστημα master των κλειδιών του Νοσοκομείου (θα χρησιμοποιηθούν οι υπάρχοντες ομφαλοί). Το θυρόφυλλο θα αναρτηθεί στην υπάρχουσα κάσα, η οποία θα συντηρηθεί (θα βαφεί και θα τοποθετηθούν νέα λάστιχα σφράγισης) με τουλάχιστον τρεις νέους ανοξείδωτους μεντεσέδες βαρέως τύπου. Καθαρές διαστάσεις ανοίγματος σε εκ. (Πx Υ): 110 x 210 περίπου
(Οι ακριβείς διαστάσεις θα καθοριστούν κατόπιν τελικής επιμέτρησης στον προβλεπόμενο χώρο τοποθέτησης).

17.ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ ΠΟΡΤΕΣΧΩΡΩΝ SCRUB-UP(08.18, 08.27, 08.36, 08.47, 08.57, 08.65), (ΤΕΜΑΧΙΑ 6)

Προμήθεια και τοποθέτηση μιας ανοιγόμενης θύρας ανά χώρο scrub-up. Οι θύρες θα έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

1. Εσωτερική Θύρα , μονόφυλλη, ανοιγόμενη, πρεσαριστή
2. Να είναι αμφίπλευρα επενδυμένη από αντιμικροβιακό υλικό, πάχους τουλάχιστον 2,5 mm, κατάλληλο για χρήση σε χειρουργεία. Οι ιδιότητες του αντιμικροβιακού υλικού να φέρουν πιστοποίηση ISO 22196:2011. Η αντιμικροβιακή του τεχνολογία να φέρει πιστοποίηση κατά HACCP.
3. Η θύρα θα είναι πλήρης με πόμολα από ανοξείδωτο χάλυβα και κλειδαριά σύμφωνα με το σύστημα master των κλειδιών του Νοσοκομείου (θα χρησιμοποιηθούν οι υπάρχοντες ομφαλοί). Το θυρόφυλλο θα αναρτηθεί στην υπάρχουσα κάσα, η οποία θα συντηρηθεί (θα βαφεί και θα τοποθετηθούν νέα

λαστιχα σφραγισης) με τουλάχιστον τρεις νέους ανοξείδωτους μεντεσέδες βαρέως τύπου. Καθαρές διαστάσεις ανοίγματος σε εκ. (Π x Υ): 80 x 210 περίπου

(Οι ακριβείς διαστάσεις θα καθοριστούν κατόπιν τελικής επιμέτρησης στον προβλεπόμενο χώρο τοποθέτησης).

18. ΠΟΡΤΕΣ ΑΛΕΡΕΤΟΥΡ (τεμάχια 5)

Προμήθεια και τοποθέτηση μιας μονόφυλλης θύρας αλερετούρ ανά αίθουσα, εκτός του μεγάλου Ορθοπεδικού Χειρουργείου. Οι θύρες θα έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

1. Πόρτα αλερετούρ, μονόφυλλη, πρεσαριστή. Η στήριξη της πόρτας θα γίνει στην υπάρχουσα κάσα, η οποία θα συντηρηθεί και θα βαφεί, με νέους κατάλληλους μεντεσέδες αλερετούρ βαρέως τύπου.
2. Να είναι αμφίπλευρα επενδυμένη από αντιμικροβιακό υλικό, πάχους τουλάχιστον 2,5 mm, κατάλληλο για χρήση σε χειρουργεία. Οι ιδιότητες του αντιμικροβιακού υλικού να φέρουν πιστοποίηση ISO 22196:2011. Η αντιμικροβιακή του τεχνολογία να φέρει πιστοποίηση κατά HACCP.
3. Η πόρτα θα φέρει θυρίδα διαστάσεων (Π x Υ) 60 x 25 εκ. με κρύσταλλο μονό διάφανο.
4. Διαστάσεις ανοίγματος πόρτας σε εκ. (Π x Υ): 90 x 210 περίπου
(Οι ακριβείς διαστάσεις θα καθοριστούν κατόπιν τελικής επιμέτρησης στον προβλεπόμενο χώρο τοποθέτησης).

19. ΠΟΡΤΕΣ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΓΥΨΟΥ (χώροι 08.67, 08.68)

Προμήθεια και τοποθέτηση τεσσάρων νέων θυρών στην Αίθουσα Γύψου και στην αποθήκη ναρθήκων γύψου. Οι θύρες θα έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

α. Πόρτα αλερετούρ δίφυλλη (τεμάχιο 1)

1. Πόρτα αλερετούρ, δίφυλλη, πρεσαριστή. Η στήριξη της πόρτας θα γίνει στην υπάρχουσα κάσα, η οποία θα συντηρηθεί και θα βαφεί, με νέους κατάλληλους μεντεσέδες αλερετούρ βαρέως τύπου.
2. Να είναι αμφίπλευρα επενδυμένη από αντιμικροβιακό υλικό, πάχους τουλάχιστον 2,5 mm, κατάλληλο για χρήση σε χειρουργεία. Οι ιδιότητες του αντιμικροβιακού υλικού να φέρουν πιστοποίηση ISO 22196:2011. Η αντιμικροβιακή του τεχνολογία να φέρει πιστοποίηση κατά HACCP.
3. Η πόρτα θα φέρει θυρίδα διαστάσεων (Π × Υ) 60 × 25 εκ. με κρύσταλλο μονό διάφανο σε κάθε φύλλο.
4. Διαστάσεις ανοίγματος πόρτας σε εκ. (Π × Υ): 137 × 210 περίπου

β. Πόρτα δίφυλλη ανοιγόμενη (τεμάχιο 1)

1. Εσωτερική Θύρα, δίφυλλη, ανοιγόμενη, πρεσαριστή
2. Να είναι αμφίπλευρα επενδυμένη από αντιμικροβιακό υλικό, πάχους τουλάχιστον 2,5 mm, κατάλληλο για χρήση σε χειρουργεία. Οι ιδιότητες του αντιμικροβιακού υλικού να φέρουν πιστοποίηση ISO 22196:2011. Η αντιμικροβιακή του τεχνολογία να φέρει πιστοποίηση κατά HACCP.
3. Η θύρα θα είναι πλήρης με πόμολα από ανοξείδωτο χάλυβα και κλειδαριά σύμφωνα με το σύστημα master των κλειδιών του Νοσοκομείου (θα χρησιμοποιηθούν οι υπάρχοντες ομφαλοί). Τα θυρόφυλλα θα αναρτηθούν στην υπάρχουσα κάσα, η οποία θα συντηρηθεί (θα βαφεί και θα τοποθετηθούν νέα λάστιχα σφράγισης) με τουλάχιστον τρεις νέους ανοξείδωτους μεντεσέδες βαρέως τύπου. Η κλειδαριά θα τοποθετηθεί στο μεγαλύτερο φύλλο. Το μικρότερο φύλλο θα φέρει το αντίκρισμα της κλειδαριάς και σύρτες επάνω και κάτω για τη σταθεροποίηση του. Διαστάσεις φύλλων σε εκ. (Πx Υ): (90 + 46)x 210 περίπου.

γ. Πόρτες μονόφυλλες ανοιγόμενες (τεμάχιο 2)

1. Εσωτερική Θύρα, μονόφυλλη, ανοιγόμενη, πρεσαριστή
2. Να είναι αμφίπλευρα επενδυμένη από αντιμικροβιακό υλικό, πάχους τουλάχιστον 2,5 mm, κατάλληλο για χρήση σε χειρουργεία. Οι ιδιότητες του

αντιμικροβιακού υλικού να φέρουν πιστοποίηση ISO 22196:2011. Η αντιμικροβιακή του τεχνολογία να φέρει πιστοποίηση κατά HACCP.

3. Η θύρα θα είναι πλήρης με πόμολα από ανοξείδωτο χάλυβα και κλειδαριά σύμφωνα με το σύστημα master των κλειδιών του Νοσοκομείου (θα χρησιμοποιηθούν οι υπάρχοντες ομφαλοί). Το θυρόφυλλο θα αναρτηθεί στην υπάρχουσα κάσα, η οποία θα συντηρηθεί (θα βαφεί και θα τοποθετηθούν νέα λάστιχα σφράγισης) με τουλάχιστον τρεις νέους ανοξείδωτους μεντεσέδες βαρέως τύπου. Καθαρές διαστάσεις ανοίγματος σε εκ. (Πx Υ): 70 x 210 (γ1) και 90 x 210 περίπου.

Σημείωση: δεν αντικαθίσταται η ανοιγόμενη μεσόπορτα προς την αποθήκη ναρθήκων γύψου (θα αφαιρεθεί το υπάρχον θυρόφυλλο)

B. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ ΣΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

1. Υποχρεώσεις των συμμετεχόντων στο διαγωνισμό

Όλοι οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα πρέπει:

Να επισκεφθούν τον χώρο των Χειρουργείων (Αίθουσες με κωδικό 08-19 (ΟΦΘ), 08-25(ΩΡΛ), 08-49(Ν/Χ), 08-55(ΟΥΡ), 08-58(ΟΡΘ ΜΙΚΡΗ), 08-62(ΟΡΘ ΜΕΓΑΛΗ), παρουσία της Τεχνικής Υπηρεσίας (λαμβάνοντας σχετική βεβαίωση αυτοψίας, την οποία θα προσκομίσουν υποχρεωτικά και επί ποινής αποκλεισμού με την προσφορά τους), ώστε να γνωρίζουν όλες τις τοπικές συνθήκες και να είναι ενήμεροι για το αντικείμενο του διαγωνισμού.

Να δηλώσουν εγγράφως ότι έχουν λάβει γνώση όλων των τεχνικών όρων και προδιαγραφών και τους οποίους αποδέχονται χωρίς καμία επιφύλαξη. Επίσης να δηλώσουν εγγράφως ότι η προσφορά τους δεν θα έχει καμία απόκλιση από τις τεχνικές προδιαγραφές, καταθέτοντας φύλλο συμμόρφωσης. Οι προσφορές θα συνοδεύονται από τα απαραίτητα πιστοποιητικά καθώς και τα τεχνικά φυλλάδια με αντίστοιχες παραπομπές από το φύλλο συμμόρφωσης που θα αποδεικνύουν το σύνολο των τεχνικών προδιαγραφών.

Να διαθέτουν οργανωμένη ομάδα έργου με τουλάχιστον έναν Διπλωματούχο Μηχανολόγο ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό με εμπειρία στην εγκατάσταση αντιστοίχου εξοπλισμού που θα αποδεικνύεται από παραστατικά, ή βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης, για την κατασκευή ή συντήρηση παρόμοιων εγκαταστάσεων.

Να έχουν τουλάχιστον 5ετή εμπειρία στην κατασκευή ή συντήρηση παρόμοιων εγκαταστάσεων, η οποία θα αποδεικνύεται με επίσημα έγγραφα, όπως βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης, συμβάσεις, τιμολόγια, κλπ.

Να έχουν πραγματοποιήσει τουλάχιστον δύο έργα ανάλογου αντικειμένου (ανακαίνιση – αναδιαμόρφωση χώρων ειδικών νοσοκομειακών εγκαταστάσεων) σε παρόμοιες εγκαταστάσεις Δημόσιων Νοσοκομείων ή Ιδιωτικών Μονάδων Υγείας, τα τελευταία πέντε έτη. Ως παρόμοιες εγκαταστάσεις νοούνται χώροι χειρουργείων, εντατικής θεραπείας, ακτινολογικών εργαστηρίων, αιμοδυναμικών εργαστηρίων, κεντρικής αποστείρωσης και γενικά χώροι ειδικών απαιτήσεων Μονάδων Υγείας (να κατατεθούν οι αντίστοιχες βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης).

Να παρέχουν εγγύηση καλής λειτουργίας σε υλικά και εργασίες για τουλάχιστον δυο (2) έτη για το σύνολο του αντικειμένου της Σύμβασης.

Να διαθέτουν εν ισχύ και να καταθέσουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα πιστοποιητικά:

1. ISO 9001:2018 στα αντικείμενα της εμπορίας και τεχνικής υποστήριξης, ή κατασκευών
2. ISO 14001:2015 (περιβαλλοντικής διαχείρισης)
3. ISO 13485:2016 (διαχείριση ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού)

Η μη κατάθεση των στοιχείων των ανωτέρω παραγράφων αποτελεί στοιχείο αποκλεισμού από τον διαγωνισμό.

2. Υποχρεώσεις του Αναδόχου

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να ολοκληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και να παραδώσει τους χώρους και τον εξοπλισμό σε πλήρη και ασφαλή λειτουργία.

Ο Ανάδοχος με την έναρξη της σύμβασης θα υποβάλει χρονοδιάγραμμα, ώστε η Τεχνική Υπηρεσία να ενημερώσει τα Χειρουργεία του Νοσοκομείου για τυχόν διακοπές λειτουργίας των εγκαταστάσεων λόγω της εκτέλεσης των εργασιών.

Μετά το πέρας των εργασιών ο Ανάδοχος θα παραδώσει στην Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής πλήρες μητρώο του εξοπλισμού που εγκαταστάθηκε με τα τεχνικά του στοιχεία.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει κάθε αναλώσιμο υλικό που απαιτείται για την ορθή και ταχεία υλοποίηση των συμβατικών του υποχρεώσεων. Τόσο ο τρόπος εργασίας όσο και ο τεχνικός εξοπλισμός θα καλύπτουν τις Ελληνικές και Ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την πιστή εφαρμογή των διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας περί ασφάλισης και ασφάλειας προσωπικού του. Τα έξοδα μετάβασης και διαμονής του προσωπικού βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

Το προσωπικό του Αναδόχου υποχρεούται να συμπεριφέρεται κόσμια προς το προσωπικό του Νοσοκομείου, τους ασθενείς και τους συνοδούς τους.

Το Νοσοκομείο έχει το δικαίωμα της εποπτείας και του ελέγχου των εκτελουμένων εργασιών από τον Ανάδοχο, γεγονός που δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από την ευθύνη του για τις εργασίες που εκτελεί. Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με τις έγγραφες οδηγίες και υποδείξεις που θα γίνονται από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής, εφόσον αυτές δεν αντίκεινται στους συμβατικούς όρους.

Οι εργασίες θα εκτελεστούν από τον Ανάδοχο, χωρίς να προκαλέσουν αναστάτωση ή να παρεμποδίσουν τη λειτουργία του Νοσοκομείου, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από 8.00 π.μ. έως 15.00 μ.μ. Κατ' εξαίρεση μπορούν οι εργασίες να πραγματοποιηθούν και κατά τη διάρκεια απογευματινής ή βραδινής βάρδιας, καθώς και Σαββατοκύριακα ή αργίες, για λόγους εξασφάλισης της εύρυθμης λειτουργίας του Νοσοκομείου, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό θα γίνει μετά από συνεννόηση με την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής.

Η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής μπορεί να μεταθέσει τις ημερομηνίες έναρξης των εργασιών, έπειτα από γραπτή ενημέρωση προς τον Ανάδοχο, ή έπειτα

από γραπτό αίτημα του Αναδόχου, εφόσον δεν διαταράσσεται η εύρυθμη λειτουργία του Νοσοκομείου.

Σε κάθε περίπτωση, εξαιρουμένων λόγων ανωτέρας βίας, οι εργασίες θα πρέπει να ολοκληρωθούν στο σύνολο τους και για τις έξι αίθουσες εντός έξι μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης. Ειδικότερα, προκειμένου να υπάρξει η μικρότερη δυνατή όχληση στην λειτουργία των Χειρουργείων, οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν σε τρία στάδια έτσι ώστε εντός διμήνου να ολοκληρώνεται ο μετασχηματισμός δυο όμορων χειρουργικών αιθουσών και των κοινών υποστηρικτικών τους χώρων και αυτές να παραλαμβάνονται έτοιμες προς χρήση. Οι εργασίες του δεύτερου σταδίου θα ξεκινήσουν μετά την ολοκλήρωση της παραλαβής και την έναρξη λειτουργίας των δυο πρώτων αιθουσών. Ομοίως, οι εργασίες του τρίτου σταδίου θα ξεκινήσουν μετά την ολοκλήρωση της παραλαβής και την έναρξη λειτουργίας των δυο επόμενων αιθουσών. Με την έκδοση του πρωτοκόλλου οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κάθε σταδίου θα γίνεται και η πληρωμή του αντίστοιχου συμβατικού τιμήματος.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεσθούν σε απόλυτη συνεννόηση με τη Διεύθυνση Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου. Απαγορεύεται οποιαδήποτε επέμβαση του Αναδόχου στις λοιπές εγκαταστάσεις, χωρίς την έγκριση της Τεχνικής Υπηρεσίας και την παρουσία των τεχνικών του Νοσοκομείου.

Τα υλικά που θα τοποθετούνται θα είναι καινούργια και αμεταχείριστα, άριστης ποιότητας, πιστοποιημένα κατά ISO, ή ΕΛΟΤ, θα συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας και θα εγκρίνονται πριν από την τοποθέτησή τους από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου. Ειδικά τα υλικά που εμπίπτουν στην κατηγορία του ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού θα πρέπει να είναι πιστοποιημένων οίκων σύμφωνα με το ISO 13485:2016.

Τα παλιά υλικά που θα αφαιρούνται από τις εγκαταστάσεις θα τοποθετούνται σε χώρο που θα υποδεικνύεται από το Νοσοκομείο. Η απομάκρυνση όλων των άχρηστων προϊόντων εκτός του Νοσοκομειακού χώρου αποτελεί υποχρέωση του Αναδόχου. Για όλες τις κατεδαφίσεις, αποξηλώσεις και γενικά εργασίες θα τηρηθούν οι σχετικές προδιαγραφές του Υπουργείου Υγείας και είναι υποχρεωτικός ο διαχωρισμός υλικών για ανακύκλωση.

23DIAB000026941 2023-07-26

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών, ο Ανάδοχος θα παραδίδει τις αίθουσες καθαρές και έτοιμες προς χρήση.

