

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΝΕΚΡΟΤΟΜΕΙΟΥ

Ο Εξοπλισμός του Νεκροτομείου αποτελείται από :

1. ΝΙΠΤΗΡΑ ΠΛΥΣΗΣ ΤΥΠΟΥ SCRUB-UP
2. ΤΡΑΠΕΖΑ ΝΕΚΡΟΨΙΑΣ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΟΣΜΩΝ
3. ΠΑΓΚΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΚΡΟΤΟΜΕΙΟΥ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟ ΝΕΡΟΧΥΤΗ
4. ΠΡΟΒΟΛΕΑ ΟΡΟΦΗΣ
5. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ & ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΣΩΜΑΤΩΝ
6. ΨΥΓΕΙΟ - ΘΑΛΑΜΟΣ ΝΕΚΡΩΝ 9 ΘΕΣΕΩΝ
7. ΠΑΓΚΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ 1 ΛΑΝΤΖΑ ΚΑΙ ΕΡΜΑΡΙΑ
8. ΤΡΑΠΕΖΙ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. ΝΙΠΤΗΡΑΣ ΠΛΥΣΗΣ ΤΥΠΟΥ SCRUB-UP

1. Να είναι κατασκευασμένος εξολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304.
2. Να διαθέτει νιπτήρα πλύσεως μιας θέσης, βάθους 200mm περίπου, με κατάλληλα διαμορφωμένο πυθμένα για άμεση αποχέτευση.
3. Το μπροστινό πάνελ της λεκάνης να είναι αφαιρούμενο.
4. Όλες οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες.
5. Η στήριξη της κατασκευής να είναι επιτοιχία με υπερυψωμένη πλάτη.
6. Συνολικές διαστάσεις: 900 x 600 x 1200 mm (Μ x Β x Υ) περίπου.
7. Να διαθέτει μονάδα ανάμιξης διανομής ζεστού/κρύου νερού η οποία να ενεργοποιείται μέσω αγκώνα.
8. Να συνοδεύεται με ένα (1) διανομέα σαπουνιού / απολυμαντικού, κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα, με χειρισμό μέσω αγκώνα και χωρητικότητα 500ml τουλάχιστον.
9. Προς επιλογή να δύναται να είναι κατασκευής από ειδικό συμπαγές, μη πορώδες, απαραμόρφωτο υλικό (ενδεικτικός τύπος Corian), χωρίς αρμούς, με ομοιογενή σύσταση, ανθεκτικό στα καθαριστικά και απολυμαντικά υγρά που χρησιμοποιούνται συνήθως στα Νοσοκομεία. Να προσφερθεί με επιβάρυνση τιμής.

2. ΤΡΑΠΕΖΑ ΝΕΚΡΟΨΙΑΣ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΟΣΜΩΝ

1. Η τράπεζα να είναι εξολοκλήρου κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας AISI 304.
2. Να φέρει κεντρική κολώνα στήριξης με ρυθμιζόμενο ύψος από 75 cm έως 100cm περίπου. Η αυξομείωση του ύψους να γίνεται ηλεκτρικά μέσω κομβίων στην κολώνα.
3. Η επιφάνεια να χωρίζεται σε δύο (2) μέρη:
 - A. Την περιοχή εργασίας η οποία να αποτελείται από αφαιρούμενες, διάτρητες πλάκες, με δίχτυ (σίτα) κατακράτησης ιστών. Κάτω από την επιφάνεια εργασίας να υπάρχει λεκάνη με κλίση για την διευκόλυνση της εξόδου των υγρών, εκροή, περιμετρικό χείλος και ενσωματωμένο σύστημα καταιωτιστήρων για την πλύση της επιφάνειας.
 - B. Την περιοχή πλύσης η οποία περιλαμβάνει νεροχύτη, με βρύση κρύου νερού και σωλήνα υπερχειλίσσης. Στο πλάι του νεροχύτη να φέρει βρύση ανάμιξης ζεστού - κρύου νερού με θερμοστάτη, χειροκίνητο ψεκαστήρα με εύκαμπτο σωλήνα ντους 3 m περίπου.
4. Στην κολώνα να διαθέτει επιπλέον δύο (2) αδιάβροχες πρίζες.
5. Η τράπεζα να διαθέτει σύστημα απαγωγής οσμών για σύνδεση στο δίκτυο απαγωγής του κτιρίου.
6. Να είναι είναι διαστάσεων 260 x 85 cm (M x B).
7. Η τράπεζα να είναι πλήρης με τραπεζίδιο οργάνων από ανοξείδωτο χάλυβα, το οποίο θα έχει τη δυνατότητα να μετακινείται κατά μήκος της επιφάνειας της τράπεζας και θα διαθέτει επιπλέον ραφάκι, στήριγμα κεφαλής και 3 στήριγματα σώματος.
8. Μέγιστο βάρος ανύψωσης: 200kg περίπου.

3. ΠΑΓΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΚΡΟΤΟΜΕΙΟΥ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟ ΝΕΡΟΧΥΤΗ

1. Το υπό προμήθεια είδος να είναι εργοστασιακής κατασκευής και όχι ιδιοκατασκευή.
2. Κατασκευή εξολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304, με λείες επιφάνειες εύκολα καθαριζόμενες.
3. Ο πάγκος να αποτελείται από:
 - Ειδικό νεροχύτη / σταθμό πλύσης, ο οποίος στο άνω μέρος να φέρει νιπτήρα και μπαταρία ανάμιξης κρύου / ζεστού νερού και επιπλέον σωλήνα 3m περίπου με κεφαλή ντους.
 - Ένα (1) δίφυλλο ντουλάπι με εσωτερικό ράφι ρυθμιζόμενου ύψους.
 - Μια (1) συρταριέρα με τέσσερα συρτάκια.
4. Ο σταθμός πλύσης στην μπροστινή πλευρά να διαθέτει ένα χωριστό τμήμα με ένα μικρότερο νεροχύτη, στο οποίο θα προσαρμόζεται το τροχήλατο μεταφοράς σορών με το δίσκο / πλατφόρμα, αποτελώντας συνδυαστικά ένα επιπλέον

τραπέζι αυτοψίας – πλύσης σορών. Το σιφόνι της πλατφόρμας θα συνδέεται με την αποχέτευση του νεροχύτη, η οποία να διαθέτει επιπλέον αφαιρούμενο δίχτυ (σίτα) κατακράτησης ιστών.

5. Στο πίσω άκρο της επιφανείας εργασίας να υπάρχει γείσο (ύψους 40mm περίπου) ενώ οι άλλες 3 πλευρές να έχουν υπερυψωμένες άκρες ώστε να αποφεύγεται ο διασκορπισμός του νερού στο δάπεδο.
6. Όλες οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες.
7. Η στήριξη της σύνθεσης να γίνεται σε ανθεκτικά πόδια μεταβλητού ύψους.
8. Συνολικές διαστάσεις: 2600 x 600/850 x 850 mm (ΜxΒxΥ) περίπου.

4. ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΟΡΟΦΗΣ

1. Το υπό προμήθεια είδος θα πρέπει να είναι καινούριο, αμεταχειριστο, άριστης αντοχής, τελευταίας τεχνολογίας.
2. Να διαθέτει νέας υψηλής τεχνολογίας μονοχρωματικά L.E.D. λευκού φωτός, έτσι ώστε να μην παρατηρείται διαχωρισμός της φωτεινής δέσμης κατά την αντανάκλαση της σε αντικείμενα.
3. Ο βραχίονας να μπορεί να κινείται περιμετρικά, πάνω – κάτω και να παίρνει επιθυμητές θέσεις και κλίσεις. Να αναφερθούν αναλυτικά προς αξιολόγηση οι δυνατότητες των κινήσεων (σε μοίρες ή εύρος σε mm) του βραχίονα και του κελύφους.
4. Ο βραχίονας να λαμβάνει οποιαδήποτε επιθυμητή θέση, αυτομάτως σταθεροποιούμενη σε αυτή, χωρίς αντίβαρα και χωρίς να χρειάζεται διαδικασία σύσφιγξης και φρένα.
5. Όλες οι κινήσεις να γίνονται εύκολα τόσο μέσω ενσωματωμένων χειρολαβών στο κέλυφος του προβολέα όσο και από αποσπώμενη χειρολαβή η οποία να μπορεί να αποστειρώνεται σε κοινούς κλιβάνους.
6. Η διάρκεια ζωής των χρησιμοποιούμενων λαμπτήρων να είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες. Μεγαλύτερη διάρκεια ζωής θα αξιολογηθεί ιδιαίτερα.
7. Η θερμοκρασία χρώματος να είναι τουλάχιστον 4.750 Kelvin, σε απόσταση 1m. Μεγαλύτερη θερμοκρασία χρώματος θα αξιολογηθεί ιδιαίτερα καθώς επίσης δυνατότητα επιλογής της χρωματικής θερμοκρασίας σε διάφορες τιμές.
8. Η αποδιδόμενη ισχύς φωτός να είναι ρυθμιζόμενη από 40.000 Lux έως 160.000 Lux τουλάχιστον σε απόσταση 1m.
9. Να επιτυγχάνει ρύθμιση της διαμέτρου του φωτιζόμενου πεδίου από 150 έως 300mm περίπου, μέσω της περιστροφής της αποστειρούμενης χειρολαβής η οποία βρίσκεται στο κέντρο του προβολέα.
10. Βάθος φωτισμού σύμφωνα με IEC 60601-2-41, (L1+L2), σε 20% της κεντρικής φωτεινής ροής (Ec): 1.000mm τουλάχιστον.
11. Να αναφερθεί ο αριθμός Led σε κάθε προβολέα ξεχωριστά. Ο μικρότερος αριθμός θα αξιολογηθεί θετικά.
12. Δείκτης Χρωματικής Απόδοσης (CRI) τουλάχιστον 95, για τη βέλτιστη διαφοροποίηση των ιστών.

13. Η συνολική εκπεμπόμενη ενέργεια E_e του συστήματος όταν η φωτεινή ένταση είναι στο μέγιστο επίπεδο, να είναι μικρότερη από 500W/m^2 . Θα αξιολογηθεί ιδιαίτερα η χαμηλότερη ενέργεια.
14. Η κατανάλωση ισχύος να είναι η δυνατόν μικρότερη. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση.
15. Η μεταβολή της φωτεινής έντασης να γίνεται από ηλεκτρονικό panel τοποθετημένο στο φωτιστικό σώμα του προβολέα.
16. Να υπάρχει πρόβλεψη για δευτερεύουσα πηγή ενέργειας μέσω επαναφορτιζόμενων μπαταριών. (Να προσφερθεί προς επιλογή με ξεχωριστή τιμή)
17. Να δύναται να φέρει κάμερα σε ξεχωριστό βραχίονα, για την καταγραφή και τη μετάδοση εικόνων. (Να προσφερθεί προς επιλογή με ξεχωριστή τιμή)

5. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ & ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΣΩΜΑΤΩΝ

1. Το τροχήλατο φορείο να είναι κατάλληλο για τη μεταφορά νεκρών και φόρτωσης – εκφόρτωσης σορών. Να συνεργάζεται με το ψυγείο νεκρών καθώς και τον σταθμό πλύσης.
2. Να είναι μεταβλητού ύψους, υδραυλικά μέσω εργονομικού πεντάλ.
3. Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304. Στο πάνω μέρος να φέρει κυλίνδρους για τη φόρτωση και ολίσθηση των δίσκων νεκρών, καθώς και σύστημα συγκράτησης των δίσκων.
4. Στο κάτω μέρος να φέρει προσκρουστήρες για προστασία του φορείου και του ψυγείου κατά τις μετακινήσεις.
5. Να διαθέτει επιπλέον χειρολαβή οδήγησης με αυξομειούμενο ύψος για διευκόλυνση της μεταφοράς, η οποία να αποσυνδέεται εύκολα.
6. Στη βάση να φέρει τέσσερις (4) τροχούς με φρένα, διαμέτρου 125 mm περίπου, από ελαστικό υλικό που δεν αφήνει ίχνη. Οι δύο τροχοί να είναι σταθεροί και οι δύο περιστρεφόμενοι.
7. Διαστάσεων: $2400 \times 900 \times 300 / 1900 \text{ mm}$ (ΜxΒxΥ) περίπου.
8. Μέγιστο βάρος ανύψωσης: 250kg περίπου.

6. ΨΥΓΕΙΟ – ΘΑΛΑΜΟΣ ΝΕΚΡΩΝ 9 ΘΕΣΕΩΝ

1. Το ψυγείο να είναι πλήρες, καινούργιο, αμεταχείριστο, σύγχρονης τεχνολογίας και να περιλαμβάνει όλα τα αναγκαία εξαρτήματα τα οποία απαιτούνται για την πλήρη εκμετάλλευση των δυνατοτήτων του.
2. Να είναι κατάλληλο για την συντήρηση εννέα (9) ανθρώπινων σορών, σε 3 συστοιχίες των 3 θέσεων. Η φόρτωση των σορών στο ψυγείο να γίνεται εμπρόσθια.
3. Να είναι κατάλληλο για τη συντήρηση των σορών, με θερμοκρασία μεταξύ των ορίων $-5^\circ / +8^\circ\text{C}$ περίπου.
4. Εξωτερικές διαστάσεις: $3200 \times 2500 \times 2200 \text{ mm}$ (ΜxΒxΥ) περίπου.

5. Να φέρει εννέα (9) ανεξάρτητες πόρτες διαστάσεων 700 x 500mm περίπου οι οποίες να φέρουν χειρολαβές και ειδικό ελαστικό μονωτικό υλικό ώστε να κλείνουν ερμητικά. Η κάθε πόρτα να φέρει κλειδαριά.
6. Εσωτερικά ο θάλαμος να φέρει φωτισμό.
7. Όλες οι επιφάνειες εσωτερικά και εξωτερικά να είναι κατασκευασμένες από υψηλής ποιότητας ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304.
8. Να φέρει οπωσδήποτε μόνωση ικανού πάχους για εξοικονόμηση ενέργειας, από αφρό πολυουρεθάνης ή άλλο υλικό (χωρίς CFC).
9. Οι σοροί να αποθηκεύονται σε συρταρωτούς δίσκους - πλατφόρμες με χειρολαβή, κατασκευασμένους από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, ανθεκτικό στα καθαριστικά και απολυμαντικά. Οι δίσκοι να διαθέτουν υπερυψωμένο γείσο περιμετρικά και η επιφάνειά τους να είναι επικλινή. Στο κάτω μέρος να διαθέτουν σιφόνι. Να συνεργάζονται με το τροχήλατο μεταφοράς σορών και τον σταθμό πλύσης.
10. Το ψυγείο να διαθέτει δύο αυτόνομες ψυκτικές μονάδες τοποθετημένες στο άνω μέρος, εκ των οποίων η μία θα καλύπτει την πρώτη συστοιχία (3 θέσεις) και η δεύτερη τις άλλες δύο (6 θέσεις). Οι δύο συμπιεστές να είναι ερμητικού τύπου με αθόρυβη λειτουργία.
11. Να λειτουργεί με οικολογικό ψυκτικό μέσο. (Να αναφερθεί ο τύπος)
12. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα απόψυξης.
13. Να διαθέτει πίνακα ελέγχου για την ρύθμιση όλων των λειτουργιών, με αντίστοιχες φωτεινές ενδείξεις (LED) καθώς και alarm τα οποία να ενεργοποιούνται σε περίπτωση που η θερμοκρασία είναι εκτός των επιθυμητών ορίων.
14. Να αναφερθούν: οι απαιτήσεις του χώρου εγκατάστασης, η απαιτούμενη ηλεκτρική ισχύς και οποιοδήποτε άλλο τεχνικό στοιχείο κρίνεται απαραίτητο για την ορθή του λειτουργία.
15. Να δύναται η μια συστοιχία των 3 θέσεων να παρέχει βαθιά ψύξη στους -18°C έως -25°C περίπου. Να προσφερθεί προς επιλογή με επιβάρυνση στην τιμή.

7. ΠΑΓΚΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ 1 ΛΑΝΤΖΑ ΚΑΙ ΕΡΜΑΡΙΑ

1. Το υπό προμήθεια είδος να είναι εργοστασιακής κατασκευής και όχι ιδιοκατασκευή.
2. Κατασκευή εξολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304, με λείες επιφάνειες εύκολα καθαριζόμενες.
3. Ο πάγκος να αποτελείται από:
 - Ένα δίφυλλο ντουλάπι με μια (1) λεκάνη πλύσεως διαστάσεων 400 x 400 x 250h mm περίπου, με αναμικτήρα διανομής ψυχρού/θερμού νερού και κεφαλή ντους.
 - Ντουλάπια με ανοιγόμενες ανοιγόμενες πόρτες και εσωτερικό ράφι ρυθμιζόμενου ύψους.
 - Μια (1) συρταριέρα με τέσσερα συρτάρια.

4. Στο πίσω άκρο της επιφάνειας εργασίας να υπάρχει γείσο (ύψους 40mm περίπου) ενώ οι άλλες 3 πλευρές να έχουν υπερυψωμένες άκρες ώστε να αποφεύγεται ο διασκορπισμός του νερού στο δάπεδο.
5. Όλες οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες.
6. Η στήριξη της σύνθεσης να γίνεται σε ανθεκτικά πόδια μεταβλητού ύψους.
7. Συνολικών ενδεικτικών διαστάσεων 3400 x 600 x 900mm (ΜxΒxΥ) περίπου.

8. ΤΡΑΠΕΖΙ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ

1. Το υπό προμήθεια είδος να είναι εργοστασιακής κατασκευής και όχι ιδιοκατασκευή.
2. Κατασκευή εξολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304, με λείες επιφάνειες εύκολα καθαριζόμενες.
3. Να φέρει επιφάνεια με υπερυψωμένες άκρες και κλίση προς μια οπή αποστράγγισης.
4. Στη μία από τις πλευρές να φέρει νεροχύτη με σωλήνα υπερχειλίσσης και αποστράγγιση.
5. Δυνατότητα ανύψωσης βάρους έως 250kg περίπου.
6. Να στηρίζεται σε τέσσερα (4) σταθερά πόδια με μικρορύθμιση ύψους.
7. Συνολικών ενδεικτικών διαστάσεων 2500 x 800 x 850mm (ΜxΒxΥ) περίπου.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Τα είδη θα εγκατασταθούν και θα παραδοθούν σε πλήρη και κανονική λειτουργία, με φροντίδα και δαπάνη του Προμηθευτή, σε χώρο που θα υποδείξει το Νοσοκομείο, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τις προβλεπόμενες προδιαγραφές ασφάλειας χειριστών, περιβάλλοντος. Ο Προμηθευτής θα συμπεριλάβει στην προσφορά του, τυχόν προαπαιτούμενες υποδομές (παροχές, συνδέσεις κ.λπ.) ή άλλες υποχρεώσεις του Νοσοκομείου, προκειμένου να υλοποιηθεί η παράδοση σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστή.
2. Τα προσφερόμενα είδη θα έχει εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) χρόνια τουλάχιστον, και πλήρη υποστήριξη σε ανταλλακτικά και service για δέκα (10) χρόνια τουλάχιστον, με αποδεδειγμένη παρακαταθήκη ανταλλακτικών. Τυχόν περιπτώσεις που δεν καλύπτονται από την εγγύηση, θα πρέπει οπωσδήποτε να αναφερθούν. Ημερομηνία έναρξης της εγγύησης θεωρείται η ημερομηνία υπογραφής του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής, με το οποίο βεβαιώνεται η οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή, σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης.

3. Κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης θα γίνονται, με ευθύνη και μέριμνα του Προμηθευτή, δωρεάν, όλοι οι προληπτικοί έλεγχοι και οι συντηρήσεις, όταν και όπως προβλέπονται από τον κατασκευαστή, καθώς και η αποκατάσταση όλων των έκτακτων βλαβών, με επισκευή ή αντικατάσταση των τμημάτων που έχουν υποστεί βλάβη, από εξειδικευμένο τεχνικό, ο οποίος υποχρεούται να επεμβαίνει επιτόπου, εντός 24 ωρών το αργότερο από την έγγραφη ή τηλεφωνική ειδοποίησή του.
4. Να δοθούν πλήρη στοιχεία για την οργάνωση του service του Προμηθευτή, ο οποίος πρέπει να έχει επαρκή εμπειρία στο συγκεκριμένο είδος, καθώς και πελατολόγιο του προσφερόμενου είδους. Θα αξιολογηθεί θετικά η ύπαρξη τοπικού service.
5. Να δοθούν βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου, από τις οποίες να φαίνεται ότι ο προμηθευτής είναι εξουσιοδοτημένος ως προς την παροχή πλήρους τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης.
6. Να επισυναφθούν τα πιστοποιητικά CE του είδους και ISO 9001 και ISO 13485 του οίκου καθώς και βεβαίωση πιστοποιημένου φορέα περί συμμόρφωσης του προμηθευτή με τις Αρχές και Κατευθυντήριες Γραμμές για την ορθή πρακτική διανομής και εξυπηρέτησης (service) ιατροτεχνολογικών προϊόντων, σύμφωνα με την Υπουργική Απόφαση ΔΥ8δ/ΓΠ.οικ./1348,ΦΕΚ 32Α/16-01-04).
7. Να παρέχεται κατά την παράδοση , δωρεάν εκπαίδευση των χρηστών στο χειρισμό και την ορθή και ασφαλή λειτουργία του εξοπλισμού.
8. Να κατατεθούν, με την παράδοση του είδους, τα πρωτότυπα εγχειρίδια χειρισμού και service, με τα κυκλωματικά διαγράμματα και τις οδηγίες συντήρησης -επισκευής.
10. Απαραίτητη προϋπόθεση η σύνταξη φύλλου συμμόρφωσης σε πλήρη ανταπόκριση με τις τεχνικές προδιαγραφές ,με αντίστοιχες παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια και έντυπα του κατασκευαστικού οίκου για τεκμηρίωση.