

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΤΡΩΜΑΤΩΝ

(Α) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΕΡΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

1. Να αντικαθιστά πλήρως το συμβατικό Νοσοκομειακό στρώμα
2. Να είναι σύγχρονης κατασκευής, σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα και τους διεθνείς κανόνες ασφαλείας περί ιατρικών μηχανημάτων (σύστημα ποιότητας EN ISO 9001:2008 ή νεότερο και τα προσφερόμενα είδη να φέρου πιστοποιητικό CE)
3. Το στρώμα να είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικά υλικά ώστε να εξασφαλίζεται συνεχής και μακροχρόνια χρήση
4. Οι διαστάσεις του να είναι κατάλληλες ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί στις υπάρχουσες κλίνες των Νοσηλευτικών Μονάδων, εσωτερικής διαμέτρου 204x85cm ± 4cm ενώ το ύψος των στρωμάτων κατά τη λειτουργία τους να είναι **22cm ± 2cm**
5. Να είναι κατάλληλο για πρόληψη όλων των βαθμών κατακλίσεων (σε όλα τα ανατομικά σημεία) και να συμβάλει στην θεραπεία έως και 4ου βαθμού κατάκλισης σε ασθενείς πολύ υψηλού κινδύνου
6. Να είναι κατάλληλο για ασθενείς βάρους **τουλάχιστον 130 kg**
7. Να διαθέτει ιμάντες για τη σωστή και σίγουρη στήριξη του στο κρεβάτι. Να διαθέτει εξωτερικά κανάλια για την απόκρυψη του καλωδίου ρεύματος της αντλίας αέρος
8. Προαιρετικά, να ακολουθεί τις κινήσεις ηλεκτρικής τετράσπαστης κλίνης
9. Να φέρει **κάλυμμα** κατασκευασμένο από **ανθεκτικό** συνθετικό υλικό, **αδιάβροχο**, **αεροδιαπερατό**, **αντιμικροβιακό**, **αντικυκητιασικό**, **μαλακό και βραδύκαυστο** το οποίο να **αποσπάζεται** πλήρως για τον καθαρισμό και να πλένεται σε υψηλή θερμοκρασία
10. Να φέρει **διάταξη αεροθαλάμων** (τουλάχιστον **20 αεροθάλαμοι**) με δυνατότητα **αντικατάστασης τους μεμονωμένα ή τμηματικά** σε περίπτωση βλάβης άμεσα χωρίς την ανάγκη τεχνικού (να περιγραφεί ο τρόπος αντικατάστασης τους και το κόστος αντικατάστασης τόσο για την προμήθεια του ανταλλακτικού όσο και για την εργασία)
11. Οι αεροθάλαμοι να είναι **διαπνεόμενοι** για καλύτερη διαχείριση της υγρασίας και της θερμότητας στην επιφάνεια της

12. Να διαθέτει μηχανισμό **διατήρησης** της πίεσης σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ή μεταφοράς του ασθενή για τουλάχιστον 12 ώρες

13. Προαιρετικά, να διατίθεται επιλογή προγράμματος στατικό/μεταφοράς στο αερόστρωμα ή στην αντλία για διευκόλυνση στη ρουτίνα νοσηλείας (π.χ. στρώσιμο σεντονιών) ή και κατά τη μεταφορά του ασθενούς

(B) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΑΕΡΟΣ

1. Η πλήρωση του στρώματος να γίνεται αυτόματα από ηλεκτρική αντλία, η οποία να είναι αθόρυβη κατά τη λειτουργία της και να μην παράγει κραδασμούς. Να λειτουργεί με την τάση του δικτύου της ΔΕΗ (220 V AC/50HZ) και οι σταθερές ηλεκτρικής ασφάλειας να είναι σύμφωνες με τα διεθνή πρότυπα

2. Να δύναται να διαθέτει μπαταρία ή άλλο μηχανισμό σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.

3. Να είναι **μικρού μεγέθους** ώστε να μην καταλαμβάνει μεγάλο χώρο κατά το κρέμασμά της στη μετόπη των ποδιών της κλίνης.

4. Να διαθέτει μικροεπεξεργαστή για την εύρυθμη λειτουργία.

5. Να διαθέτει ηχητικό και οπτικό συναγερμό σε περίπτωση τεχνικών προβλημάτων (όπως καταστάσεις υψηλής και χαμηλής πίεσης, βλάβη στη λειτουργία της αντλίας, προληπτική συντήρηση μετά από καθορισμένο όριο ωρών λειτουργίας) ή να αναφερθούν όλοι οι διαθέσιμοι συναγερμοί προς αξιολόγηση.

6. Η αντλία αέρα να διαθέτει κομβίον σίγασης των συναγερμών

7. Αυτόματη ρύθμιση της πίεσης του αέρα ανάλογα με το βάρος, τη θέση και την κίνηση του ασθενούς και επιπλέον δυνατότητα από τον χρήστη ρύθμισης της εφαρμοζόμενης πίεσης ώστε να εξασφαλίσει μεγαλύτερη άνεση στον ασθενή. Να διαθέτει φωτεινές ενδείξεις για την απεικόνιση των ρυθμίσεων και κομβίο ενεργοποίησης των πλήκτρων κατά τη χρήση.

8. **Εναλλασσόμενη πίεση** σε σταθερά χρονικά διαστήματα όχι μεγαλύτερα των **15 λεπτών**. Να αναφερθεί ο τρόπος εναλλαγής ώστε να εξασφαλίζεται μηδενική πίεση στα σημεία του σώματος.

9. Να διαθέτει δυνατότητα λήψης CPR σε εμφανές σημείο πάνω στην αντλία ή στο αερόστρωμα και να ενεργοποιείται άμεσα με το ένα χέρι ώστε να μην υπάρχει καθυστέρηση στην ανταπόκριση.

10. Το κέλυφος της αντλίας να είναι ανθεκτικό στα συνήθη νοσοκομειακά αντισηπτικά και οι ενδείξεις του χειριστηρίου να μην αλλοιώνονται από το συχνό καθαρισμό ή τη μακροχρόνια χρήση.

11. Ο κατασκευαστής να διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001 και 13485 με πεδίο εφαρμογής τα στρώματα, κι ο προμηθευτής ISO 9001 και 13485 τα οποία και να κατατεθούν με την προσφορά και να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάση του Π.Δ. 117/2004.

12. Να δίδεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη από την οριστική παραλαβή των προϊόντων και επάρκεια ανταλλακτικών τουλάχιστον για δέκα (10) έτη.

13. Η προσφορά να συνοδεύεται από έγγραφο της κατασκευάστριας εταιρίας περιέχον εξουσιοδοτημένου service της προμηθεύτριας εταιρείας.

14. Να αναφερθούν λεπτομερώς όλες οι ανάγκες προληπτικής συντήρησης του εξοπλισμού, όπως προβλέπεται από τον κατασκευαστή κατά την περίοδο της εγγύησης. Η αναφορά να καλύπτει όλα τα απαραίτητα υλικά προληπτικής συντήρησης (περιγραφή είδους, κωδικός κατασκευαστή, πρόγραμμα αντικατάστασης υλικών) όπως και οι προβλεπόμενες εργασίες συντήρησης (περιγραφή, συχνότητα κλπ) χωρίς καμία απολύτως επιπλέον επιβάρυνση για την υπηρεσία μας.

15. Να παραδοθούν με την προσφορά τα προβλεπόμενα πρωτόκολλα προληπτικής συντήρησης και ελέγχου καλής λειτουργίας, όπως αυτά προβλέπονται από τον κατασκευαστή.

16. Να κατατεθεί με την οικονομική προσφορά πλήρης τιμοκατάλογος αναλωσίμων και ανταλλακτικών καθώς και κόστους παροχής ετήσιας συντήρησης μετά τη λήξη του χρόνου καλής λειτουργίας. Αντίγραφο της οικονομικής προσφοράς (χωρίς τιμές) θα κατατεθεί και στο φάκελο τεχνικής προσφοράς.

17. Να δοθεί user manual στην Ελληνική γλώσσα και service manual στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα.

18. Ο ανάδοχος να **εκπαιδεύσει** το ορισθέν Νοσηλευτικό προσωπικό του Νοσοκομείου για όσο διάστημα χρειασθεί καθώς και τεχνικούς της Βιοιατρικής τεχνολογίας για αντιμετώπιση βλαβών.

19. Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης σε πλήρη ανταπόκριση με τις τεχνικές προδιαγραφές, με αντίστοιχες παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια και έντυπα του κατασκευαστικού οίκου για τεκμηρίωση. Ασάφειες και αοριστίες ως προς την τεκμηρίωση θα θεωρούνται ως ουσιώδεις αποκλίσεις και η προσφορά θα απορρίπτεται.