

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΟΡΗΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑ ΜΕ
ΤΟΥΡΜΠΙΝΑ**

1. Το μηχάνημα να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, ελεγχόμενο από μικροεπεξεργαστές, κατάλληλος για χρήση σε νοσοκομείο για την αναπνευστική υποστήριξη ενηλίκων και παιδών επεμβατικά και μη-επεμβατικά με μάσκα.
2. Να λειτουργεί με ρεύμα δικτύου 220-240V και με ενσωματωμένη μπαταρία διάρκειας τουλάχιστον 1 ώρας. Να δέχεται και εξωτερική μπαταρία καθώς και τροφοδοσία από ασθενοφόρο.
3. Να διαθέτει τους κάτωθι τρόπους αερισμού:
 - Ελεγχόμενο και υποβοηθούμενο αερισμό με πίεση (Pressure Control Ventilation).
 - Ελεγχόμενο και υποβοηθούμενο αερισμό πίεσης ελεγχόμενου όγκου.
 - Αερισμό με υποστήριξη πίεσης (Pressure Support).
 - Αερισμό με υποστήριξη πίεσης (Pressure Support) με εγγυημένο όγκο αναπνοής.
 - Αερισμό με CPAP.
 - Αερισμό άπνοιας.
4. Να διαθέτει τις παρακάτω δυνατότητες ρυθμίσεων:
 - Πίεσης εισπνοής έως 40 cmH₂O.
 - Πίεσης εκπνοής έως 20 cmH₂O.
 - Πίεσης CPAP έως 20 cmH₂O.
 - Αναπνεόμενου όγκου 200-1500 ml.
 - Αναπνευστικής συχνότητας έως 40 bpm.
 - Χρόνου εισπνοής 0.5-4 sec.
 - Ρυθμού ανόδου της πίεσης.
5. Να διαθέτει ρυθμίσεις ευαισθησίας (Trigger) έναρξης εισπνοής και έναρξης εκπνοής και ειδικό λογισμικό που να παρακολουθεί τις διαρροές και τις εισπνευστικές και εκπνευστικές προσπάθειες του ασθενούς και να μπορεί να τις ακολουθεί για μεγαλύτερη άνεση του ασθενούς.
6. Να διαθέτει οθόνη για την παρακολούθηση των: πιέσεων, όγκου αναπνοής, διαρροών, αριθμού αναπνοών, λόγου I:E και λοιπών λειτουργικών παραμέτρων.
7. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς για:
 - Χαμηλή και υψηλή πίεση.
 - Χαμηλός όγκος.
 - Χαμηλή και υψηλή συχνότητα αναπνοών.
 - Υψηλός ρυθμός διαρροών.
 - Χαμηλής τροφοδοσίας συσκευής.
 - Δυσλειτουργίας συσκευής.
8. Να μπορεί να αποδώσει ροή ασθενούς άνω των 180 LPM.
9. Να συνοδεύεται από κύκλωμα ασθενούς και να προσφερθούν προς επιλογή ρινικές, στοματορινικές μάσκες, μαζί με τα συστήματα προσαρμογής τους.

10. Να προσφερθεί προς επιλογή κατάλληλος θερμαινόμενος υγραντήρας που να ενσωματώνεται, να τροφοδοτείται και να ρυθμίζεται από την συσκευή.
11. Να έχει μικρές διαστάσεις και βάρος έως 5 kgr και να διαθέτει ενσωματωμένη χειρολαβή.
12. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας της συσκευής δύο ετών.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ :

1. Συνέπεια και εμπειρία του προμηθευτή στη συντήρηση (αριθμός εγκατεστημένων και συντηρούμενων ιδίου τύπου μηχανημάτων σε Δημόσια και Ιδιωτικά Νοσηλευτικά Ιδρύματα).
2. Να παρέχεται από τον προμηθευτή εγγύηση καλής λειτουργίας για δυο (2) έτη τουλάχιστον και τεχνικής υποστηρίξεως σε ανταλλακτικά και SERVICE για δέκα (10) έτη τουλάχιστον. Τυχόν μεγαλύτερη παρεχόμενη εγγύηση θα προσμετρήσει θετικά.
3. Χρόνος παράδοσης ορίζεται σε 30 ημέρες. Το είδος θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί στο χώρο του Νοσοκομείου για τον οποίο προορίζεται, με έξοδα της εταιρείας.
4. Κατά την παράδοση η προμηθεύτρια εταιρεία αναλαμβάνει την υποχρέωση εκπαίδευσεως του προσωπικού στο τρόπο χρήσης και επισκευής-συντήρησης του μηχανήματος για όσο διάστημα απαιτηθεί. Επίσης ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή στην Ελληνική τα εγχειρίδια χρήσης (operation manuals) σε δυο (2) αντίγραφα, επισκευής (service manuals) στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, τα ηλεκτρομηχανολογικά του σχέδια και τον κατάλογο εξαρτημάτων και ανταλλακτικών. Επιπλέον, ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει τα διαγνωστικά προγράμματα συντήρησης με τους αντίστοιχους κωδικούς καθώς και τα έντυπα προληπτικής συντήρησης του κατασκευαστικού οίκου από τα οποία θα φαίνονται οι υποχρεώσεις του συντηρητή, τα διαστήματα συντήρησης καθώς και οι τιμές ή όρια τιμών που πρέπει να επιτυγχάνονται (Preventive Maintenance Plan).
5. Το προσφερόμενο είδος θα πρέπει απαραίτητως να φέρει σήμανση CE (οδηγία 93/42/EOK) σύμφωνα με τις ισχύουσες οδηγίες και αποφάσεις καθώς και να πληροί όλα τα διεθνή Standard ασφαλείας. Η προσφορά να συνοδεύεται απαραίτητα από πιστοποιητικά ISO του κατασκευαστικού οίκου. Τέλος ο προμηθευτής να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 (Φ.Ε.Κ 32Β' 16/01/2004), να διαθέτει EN ISO 9001:2008 και EN ISO 13485:2012 ή μεταγενέστερα αυτών, καθώς και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης A.H.H.E. βάσει των κείμενων νομικών διατάξεων.
6. Επί ποινή αποκλεισμού η τεχνική προσφορά θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από φύλλο συμμόρφωσης στο οποίο θα δίδονται απαντήσεις εκ μέρους των συμμετεχόντων για όλες τις προαναφερόμενες προδιαγραφές με την ίδια ακριβώς σειρά και θα πρέπει να είναι αναλυτικές και όχι μονολεκτικές καθώς και να αποτυπώνουν πλήρως και με λεπτομέρεια την συμμόρφωση ή μη με τα ζητούμενα. Για κάθε απάντηση που αφορά τεχνικά χαρακτηριστικά θα πρέπει

υποχρεωτικά να υπάρχει παραπομπή στο επίσημο πρωτότυπο διαφημιστικό φυλλάδιο (brochure) του κατασκευαστή ή εγχειρίδιο χρήσης / επισκευής – συντήρησης και όπου αυτό δεν είναι εφικτό σε πρωτότυπη δήλωση του κατασκευαστή με υπογραφή του νόμιμου εκπροσώπου του.

7. Επί ποινή αποκλεισμού, ο προμηθευτής θα καταθέσει υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώνει ότι «όλα τα υποβληθέντα έγγραφα στον παρόντα διαγωνισμό, από τον οίκο κατασκευής, έχουν ελεγχθεί από τον προμηθευτή για την ορθότητα και ακρίβειά τους και φέρει πλήρη ευθύνη για την εγκυρότητα αυτών». Η Νοσηλευτική Μονάδα διατηρεί το δικαίωμα να διασταυρώσει (με κάθε πρόσφορο τρόπο) οποιαδήποτε πληροφορία παρέχεται από τους προμηθευτές.
8. Να κατατεθεί προσφορά συντηρήσεως πλήρους κάλυψης με ανταλλακτικά (Total Care) – θα περιλαμβάνει απεριόριστες εργασίες επισκευής, εργασίες προληπτικών συντηρήσεων σύμφωνα με τον κατασκευαστή και ανταλλακτικά επισκευών και προληπτικής συντηρήσεως – για μια 10ετία συνολικά συμπεριλαμβανομένου του χρόνου εγγυήσεως. Ιδιαίτερα, για το διάστημα του χρόνου εγγυήσεως, οποιεσδήποτε εργασίες ή ανταλλακτικά ή αναλώσιμα συντηρήσεως (πχ φίλτρα, μπαταρίες, κ.τ.λ.) απαιτηθούν θα βαρύνουν τον προμηθευτή. Η προσφορά θα εναρμονίζεται με το σχέδιο συντηρήσεως του Παραρτήματος των Τεχνικών Προδιαγραφών και είναι δεσμευτικό για τους προμηθευτές. Η παραπάνω προσφορά συντηρήσεως πιθανά να συνυπολογιστεί με την οικονομική προσφορά, προκειμένου να αναδειχθεί η συμφερότερη προσφορά.

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Εμμανουήλ Αλειφέρης

Παντελής Κούτουκας

Τσορομώκος Δημήτριος