

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΟΣ

### «ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 40.000,00 € ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ

Αριθμ. πρωτ.: 17526/7-5-2021

1. Κατάλληλος για μαγνητικό πεδίο 1,5-3 Tesla.
2. Να λειτουργεί στο δίκτυο 220V/50Hz. Με αυτονομία μέσω μπαταρίας τουλάχιστον πέντε (5) ωρών.
3. Βάρος λιγότερο από οχτώ (8) kg. Μικρών διαστάσεων που να αποσπάται εύκολα από το τροχήλατο το οποίο να είναι συμβατό με τη λειτουργία του Μαγνητικού Τομογράφου και να έχει προσαρμογής φορητής φιάλης O<sub>2</sub>.
4. Να διαθέτει αεροσυμπιεστή (ενσωματωμένο). Να έχει είσοδο για παροχή O<sub>2</sub> από κεντρική παροχή, με συνδετικό σωλήνα πίεσης 3-6 bar.
5. Να διαθέτει μοντέλα αερισμού:  
Volum control, Pressure control, SIMV (pressure και volume control), αυθόρμητο αερισμό με πίεση υποστήριξης pressure support, αερισμό άπνοιας ανά μοντέλο αερισμού. Να έχει δυνατότητα για μη επεμβατικό αερισμό NIV. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα επιπλέον μοντέλων όπως BIPAP, APRV και αερισμού που προσαρμόζει στον συνδυασμό και αυθόρμητου στις μηχανικές ιδιότητες του πνεύμονα του ασθενούς εξασφαλίζοντας προκαθορισμένο κατά λεπτό αερισμό με ελαχιστοποίηση του έργου του ασθενούς.
6. Να διαθέτει ρύθμιση ευαισθησίας έναρξης εκπνοής εύρους 10-80% της μέγιστης εισπνευστικής ροής και να επιτυγχάνει μέγιστη ροή τουλάχιστον 250 L/min στον αυθόρμητο αερισμό (για βελτίωση του NIV).
7. Να ρυθμίζει άμεσα τις παραμέτρους: Αναπνεόμενο όγκο 20-2000 ml, συχνότητα αναπνοών έως 80 bpm, χρόνος εισπνοής 0,2-10 sec, I:E από 1:4 έως 4:1, πίεση εισπνοής και πίεση στήριξης έως 50 cm H<sub>2</sub>O, χρόνο ανόδου της πίεσης στήριξης, PEEP\CPAP έως 35 cm H<sub>2</sub>O, Trigger ροής, οξυγόνο 21-100%.
8. Να διαθέτει έγχρωμη ενσωματωμένη οθόνη αφής τουλάχιστον επτά (7) ιντσών με απεικόνιση ταυτόχρονα δύο (2) κυματογράφων και ψηφιακά των μετρούμενων παραμέτρων : Εισπνεόμενο και εμπνεόμενο όγκο αναπνοής. Εισπνεόμενο κατά λεπτό όγκο, όγκο διαρροής. Συχνότητα αναπνοών, συχνότητα αυθόρμητων αναπνοών. Χρόνους εισπνοής και εκπνοής, λόγο I:E, μέγιστη, μέση, plateau και τελοεκπνευστική πίεση αεραγωγών. Αντίσταση R και ενδοτικότητα C. Ενδογενές p<sub>eeep</sub> (θα εκτιμηθεί). Χρονική σταθερά εκπνοής RC<sub>exp</sub>. Περιεκτικότητα μίγματος O<sub>2</sub>. Κυματομορφές πίεσης, ροής και όγκου σε σχέση με τον χρόνο. Ημερολόγιο συμβάντων. Θα εκτιμηθούν και θα αξιολογηθούν περαιτέρω παράμετροι (δείκτης RSB, πίεση σύγκλισης, loops P/V, V-F, P-F, και trends για 72 ώρες).
9. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς για: Υψηλό και χαμηλό κατά λεπτό αερισμό. Υψηλή και χαμηλή πίεση αεραγωγών. Υψηλό και χαμηλό όγκο αναπνοής. Υψηλή και χαμηλή συχνότητα αερισμού. Άπνοιας. Συγκέντρωσης O<sub>2</sub>. Πίεσης αερίων εισόδου - τροφοδοσίας. Διακοπής ρεύματος. Χαμηλής μπαταρίας. Βλάβης συσκευής.
10. Να διαθέτει Ελληνικό μενού λειτουργίας.
11. Να διαθέτει κλειδωμα ρυθμίσεων και λειτουργία αναμονής.
12. Να διαθέτει λειτουργία παροχής O<sub>2</sub> για αναρρόφηση και ενσωματωμένο νεφελοποιητή συγχρονισμένο με τον αναπνευστήρα.

## ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ.

1. Οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να συντάσσουν επί ποινή απόρριψης φύλλο συμμόρφωσης. Να υπάρχει παραπομπή στη συγκεκριμένη σελίδα και παράγραφο των επίσημων φυλλαδίων ή επίσημων βεβαιώσεων του κατασκευαστικού οίκου.
2. Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να δηλώσουν με υπεύθυνη δήλωση τον τύπο, το εργοστάσιο κατασκευής, την χώρα προέλευσης, το έτος κατασκευής και το έτος της πρώτης κυκλοφορίας του μοντέλου.
3. Να κατατεθεί λίστα με τα νοσοκομεία, κέντρα υγείας, ιδιωτικές κλινικές κλπ που έχει εγκατασταθεί αντίστοιχο μηχανήμα.
4. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να φέρει σήμανση CE Mark σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 93/42/EEC και να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
5. Οι οικονομικοί φορείς να καταθέσουν τα εξής πιστοποιητικά:
  - EN ISO 13485 του κατασκευαστικού οίκου του μηχανήματος.
  - EN ISO 9001 του αντιπροσώπου.
  - EN ISO 13485 του αντιπροσώπου.
  - Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/2004 του αντιπροσώπου.
6. Με την τοποθέτηση του μηχανήματος από την Ανάδοχο εταιρεία θα γίνει πλήρης εγκατάσταση, επίδειξη και απαραίτητως εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών.
7. Απαραίτητη προϋπόθεση για την παραλαβή του προσφερόμενου εξοπλισμού είναι να συνοδεύεται από οδηγίες χρήσης στην Ελληνική γλώσσα και συντήρησης – επισκευής στα Αγγλικά.
8. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να διαθέτει εγγύηση δύο (2) ετών.
9. Να κατατεθεί το κόστος συντήρησης ανά έτος.
10. Να δοθεί ενδεικτικός κατάλογος των ανταλλακτικών και των αναλωσίμων.
11. Να κατατεθεί βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου για κάλυψη ανταλλακτικών, τουλάχιστον, για οκτώ (8) έτη μετά το πέρας της εγγύησης.