

Αθήνα, 20 Ιουνίου 2018

Προς : Ε.Α.Ν.Π. «ΜΕΤΑΞΑ»

Τμήμα : ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ / ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

**Θέμα : 1η Δημόσια διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών για την διενέργεια
συνοπτικού διαγωνισμού για την προμήθεια Δύο (2) Αναπνευστήρων ΜΕΘ/ΜΑΦ**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΩΝ ΜΕΘ/ΜΑΦ

Αξιότιμοι κύριοι,

Σε συνέχεια της ανάρτησης των τεχνικών προδιαγραφών αναπνευστήρων, για την προμήθεια δύο νέων μονάδων, η εταιρεία μας σας παραθέτει τα εξής σχόλια – παρατηρήσεις, με στόχο την ευρεία συμμετοχή σε αυτόν τον διαγωνισμό, διασφαλίζοντας παράλληλα τις ελάχιστες απαιτήσεις που χρειάζεται ένας αναπνευστήρας κατάλληλος για μονάδα εντατικής θεραπείας.

01) Στα ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ αναφέρεται: - Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για τέσσερα (4) έτη για όλα τα τμήματα του αναπνευστήρα.

Προτεινόμενη αλλαγή : Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον τρία (3) έτη για όλα τα τμήματα του αναπνευστήρα. Επιπλέον χρόνος θα εκτιμηθεί θετικά.

02) Στην προδιαγραφή νο.3 αναφέρεται: Να λειτουργεί τροφοδοτούμενος από κεντρική παροχή αέρα και οξυγόνου(με πίεση 2,5-6 bar περίπου) και να δύναται να λειτουργήσει με ένα αέριο σε περίπτωση διακοπής του άλλου και να ενεργοποιείται άμεσα ηχητικός συναγερμός.

Προτεινόμενη αλλαγή : Να λειτουργεί τροφοδοτούμενος από κεντρική παροχή οξυγόνου (με πίεση 2,5-6 bar περίπου), κεντρική παροχή ή σύστημα τουρμπίνας αέρα και να δύναται να λειτουργήσει με ένα αέριο σε περίπτωση διακοπής του άλλου και να ενεργοποιείται άμεσα ηχητικός συναγερμός.

03) Στην προδιαγραφή νο.5 αναφέρεται: Να διαθέτουν έγχρωμη οθόνη αφής, μεγέθους τουλάχιστον 15", με δυνατότητα περιστροφής προς όλες τις κατευθύνσεις. Επίσης να διαθέτει δυνατότητα απεικόνισης τουλάχιστον

.Τριών (3) κυματομορφών ταυτόχρονα (πίεσης, ροής και όγκου ως προς το χρόνο)

.Βρόγχων (όγκου-πίεσης, ροής-όγκου και ροής πίεσης)

.Τιμών και γραφημάτων τάσεων (trends) κατ'επιλογή του χειριστή.

Προτεινόμενη αλλαγή : Να διαθέτουν έγχρωμη οθόνη αφής, μεγέθους τουλάχιστον 8". Μεγαλύτερη οθόνη με δυνατότητα περιστροφής θα εκτιμηθεί θετικά.

04) Στην προδιαγραφή νο.6 αναφέρεται: Να εκτελεί απαραίτητως τους ακόλουθους τύπους υποχρεωτικού και αυτόματου αερισμού:

- .Πλήρως ελεγχόμενο αερισμό όγκου και πίεσης
- .Ελεγχόμενο υποβοηθούμενο αερισμό όγκου και πίεσης.
- .Συγχρονισμένο διαλείποντα υποχρεωτικό αερισμό όγκου και πίεσης.
- .Αερισμό πίεσης δυο φάσεων.
- .Αερισμό συνεχούς θετικής πίεσης με η χωρίς υποστήριξη πίεσης.
- .Αερισμό συνεχούς θετικής πίεσης με η χωρίς υποστήριξη όγκου.
- .Αερισμό όγκου με την χαμηλότερη δυνατή πίεση με η χωρίς δυνατότητα συγχρονισμού και πίεση υποστήριξης.
- .Συγχρονισμένο διαλείποντα υποχρεωτικό αερισμό όγκου η πίεσης με υποστήριξη πίεσης.
- .Αερισμό αυτόματης αντιστάθμισης ενδοτραχειακού σωλήνα.
- .Αερισμός άπνοιας.
- .Αερισμός με reep.
- .Μη επεμβατικός αερισμός.

Προτεινόμενη αλλαγή : Να αναφερθούν αναλυτικά οι τρόποι υποχρεωτικού και αυτόματου αερισμού προς αξιολόγηση.

05) Στην προδιαγραφή νο.9 αναφέρεται: Να διαθέτει λειτουργία οξυγονοθεραπείας τύπου υψηλής ροής, τουλάχιστον έως 50 L/min, κατά την οποία ο χειριστής θα ρυθμίζει το ποσοστό οξυγόνου και την συνολική ροή

Προτεινόμενη αλλαγή : Να διαθέτει λειτουργία οξυγονοθεραπείας τύπου υψηλής ροής, τουλάχιστον έως 20 L/min, κατά την οποία ο χειριστής θα ρυθμίζει το ποσοστό οξυγόνου και την συνολική ροή.

06) Στην προδιαγραφή νο.12 αναφέρεται: Να έχει δυνατότητα ρύθμισης των ακόλουθων παραμέτρων αερισμού:

- . Χορηγούμενου όγκου 20-2000ml τουλάχιστον.
- . Αναπνοών τουλάχιστον έως 100 BPM περίπου.
- . Δυνατότητα επίτευξης σχέσεων I:E σε μεγάλο εύρος η σχέση I:E από 4:1 έως 1:6 με δυνατότητα επίτευξης χρόνου εισπνοής σε μεγάλο εύρος.
- . Ροή εισπνοής έως 150 LPM τουλάχιστον.
- . FIO2 από 21% έως 100%
- . PEEP/CPAP από 0 έως 45 mbar τουλάχιστον.
- . Πίεση εισπνοής 5-90 mbar τουλάχιστον
- . Πίεση υποστήριξης (Pressure Support) από 0-60 cmH2O τουλάχιστον από το της επίπεδο PEEP.

Προτεινόμενη αλλαγή : Να έχει δυνατότητα ρύθμισης των ακόλουθων παραμέτρων αερισμού:

- . Χορηγούμενου όγκου.
- . Αναπνοών.
- . Δυνατότητα επίτευξης σχέσεων I:E σε μεγάλο εύρος η σχέση I:E με δυνατότητα επίτευξης χρόνου εισπνοής σε μεγάλο εύρος.
- . Ροή εισπνοής.
- . FIO2
- . PEEP/CPAP.
- . Πίεση εισπνοής
- . Πίεση υποστήριξης (Pressure Support).

Να αναφερθούν τα όρια προς αξιολόγηση.

07) Στην προδιαγραφή νο.14 αναφέρεται: Να έχει δυνατότητα άμεσης χορήγησης 100% οξυγόνου με ειδικό πρόγραμμα για την διευκόλυνση της διαδικασίας κατά την αναρρόφηση με αυτόματο πρόγραμμα προ-οξυγόνωσης, αναρρόφησης, μετά-οξυγόνωσης.

Προτεινόμενη αλλαγή : Να έχει δυνατότητα άμεσης χορήγησης 100% οξυγόνου με ειδικό πρόγραμμα για την διευκόλυνση της διαδικασίας κατά την αναρρόφηση με αυτόματο πρόγραμμα προ-οξυγόνωσης. Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση

08) Στην προδιαγραφή νο.15 αναφέρεται: Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς (Alarms) με ρυθμιζόμενα όρια για τις ακόλουθες τουλάχιστον περιπτώσεις:

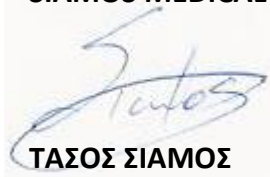
- . Υψηλή και χαμηλή πίεση αερισμού.
- . Άπνοια.
- . Χαμηλό και υψηλό εκπνεόμενο όγκο ανά λεπτό και όγκο αναπνοής.
- . Χαμηλή και υψηλή συγκέντρωση εισπνεόμενου όγκου.
- . Υψηλή αναπνευστική συχνότητα.
- . Πτώση τροφοδοσίας στο κεντρικό δίκτυο αέρα-οξυγόνου.
- . Χαμηλό επίπεδο φόρτισης μπαταρίας.
- . Βλάβη συσκευής.
- . Χαμηλή τάση παροχής ρεύματος.

Προτεινόμενη αλλαγή : Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς (Alarms) με ρυθμιζόμενα όρια για τις ακόλουθες τουλάχιστον περιπτώσεις:

- . Υψηλή και χαμηλή πίεση αερισμού.
- . Άπνοια.
- . Χαμηλό και υψηλό εκπνεόμενο όγκο ανά λεπτό και όγκο αναπνοής.
- . Υψηλή αναπνευστική συχνότητα.
- . Πτώση τροφοδοσίας στο κεντρικό δίκτυο αέρα-οξυγόνου.
- . Χαμηλό επίπεδο φόρτισης μπαταρίας.
- . Βλάβη συσκευής.

Με εκτίμηση,

**ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ
SIAMOS MEDICAL**



ΤΑΣΟΣ ΣΙΑΜΟΣ