



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
6^η Υ.ΠΕ. ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ-
ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ, ΗΠΕΙΡΟΥ &
ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
«ΑΓΙΑ ΕΙΡΗΝΗ»
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

6η Υ.Πε.
Γ.Ν.ΚΕΡΚΥΡΑΣ <<ΑΓ.ΕΙΡΗΝΗ>>
ΑΡ.ΠΡΩΤ. : 25382
ΗΜ/ΝΙΑ: 13/11/2024



Ταχ. Δ/ση : Εθν. Οδός Κέρκυρας – Παλαιοκαστρίτσας
Περιοχή Κοντόκαλι
Τ.Κ. 49100, Κέρκυρα
Πληροφορίες : Νίνου Αδαμαντίνη
Τηλέφωνο : 26613 60724
e-mail : a.ninou@gnkerkyras.gr

Προς: ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ
Κοιν.: Πληροφορική

Θέμα: Ανακοίνωση παρατηρήσεων/σχολίων που υπεβλήθησαν στο πλαίσιο της αναρτημένης στο ΕΣΗΔΗΣ 2^{ης} Δημόσιας Διαβούλευσης των Τεχνικών Προδιαγραφών του έργου με τίτλο «Προμήθεια Αναπνευστήρων για την ΜΕΘ»

Σχετ.1: Η υπ' αρ.πρωτ.20887/17-09-2024 Απόφαση κ.Διοικήτριας
Σχετ.2: Η υπ' αριθμ.40^η/θ.24^ο/23-10-2024 απόφαση ΔΣ του Νοσοκομείου

Το Γενικό Νοσοκομείο Κέρκυρας ανακοινώνει τις Παρατηρήσεις/Σχόλια επί της αναρτημένης στο ΕΣΗΔΗΣ 2^{ης} Δημόσιας Διαβούλευσης των Τεχνικών Προδιαγραφών του έργου με τίτλο «Προμήθεια Αναπνευστήρων για την ΜΕΘ» σε εφαρμογή της υπ' αρ. 40^η/θ.24^ο/23-10-2024 απόφασης ΔΣ του Νοσοκομείου.

Όλες οι προτάσεις-παρατηρήσεις-σχόλια που υπεβλήθησαν στο πλαίσιο της Δημόσιας Διαβούλευσης, θα αξιολογηθούν από τα αρμόδια όργανα του Γ.Ν. Κέρκυρας κατά την οριστικοποίηση των Τεχνικών Προδιαγραφών, με γνώμονα τη βέλτιστη ικανοποίηση των τεχνικών απαιτήσεων/προδιαγραφών που έχουν τεθεί, αλλά και την εξασφάλιση της μεγαλύτερης δυνατής ευρύτητας συμμετοχής και του υγιούς ανταγωνισμού.

Η διαβούλευση διήρκησε για χρονικό διάστημα πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία ανάρτησης ήτοι από 05/11/2024 έως 10/11/2024.

Η Συντάξασα

Νίνου
Αδαμαντίνη

Ο Προϊστάμενος του
Τμήματος Προμηθειών

Γεώργιος
Χατζηστεργίου

Ο Υποδιευθυντής
Δ/κός Οικονομικής
Υπηρεσίας

Βλάσσης
Στέφανος

Η Δευθύντρια Δ/κός-
Οικονομικής Υπηρεσίας

Περσούλη
Αμαλία



**ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΕΡΚΥΡΑΣ «ΑΓΙΑ ΕΙΡΗΝΗ» 2η ΔΙΑΒ. Τ.Π. - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ Μ.Ε.Θ**

Δημοσιεύθηκε

05/11/2024

Τελευταία ανανέωση

ηη / μμ / εεεε

Μοναδικός Κωδικός

2024ΔΙΑΒ29326

Η/νία Λήξης

10/11/2024

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

6η Υγειονομική Περιφέρεια

Πελοποννήσου, Ιονίων Νήσων,

Ηπείρου και Δυτικής Ελλάδας

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΕΡΚΥΡΑΣ «ΑΓΙΑ ΕΙΡΗΝΗ»

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Πληρ.: Νίνου Αδαμαντίνη

Τηλ.: 26613-60724

email: a.ninou@gnkerkyras.gr

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Κέρκυρα, 31/10/2024.

Αρ. Πρωτ.: 24321

Προς: ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

Θέμα: ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ 2Η ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ Μ.Ε.Θ. ΤΟΥ Γ.Ν. ΚΕΡΚΥΡΑΣ

Στο πλαίσιο της κατάρτισης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΘ, το Γενικό Νοσοκομείο Κέρκυρας προβαίνει στην παρούσα Πρόσκληση για την 2η Διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών που επισυνάπτονται παρακάτω.

Με την παρούσα πρόσκληση για την 2η Διαβούλευση, η Υπηρεσία μας καταθέτει τις συνημμένες Τεχνικές προδιαγραφές με σκοπό την δημόσια συζήτηση και την λήψη ενδεχόμενων παρατηρήσεων – σχολίων επί του περιεχομένου αυτών, στο πλαίσιο της διαφάνειας των διαδικασιών καθώς και της ευρύτερης συμμετοχής υποψηφίων.

Παρακαλούνται οι ενδιαφερόμενοι να υποβάλλουν τεκμηριωμένες παρατηρήσεις και να επισημάνουν τους όρους των προδιαγραφών που ενδέχεται να θέσουν σε κίνδυνο τον διαγωνισμό και να δημιουργήσουν ενστάσεις - ερωτήματα κατά τη χρονική περίοδο από την αποσφράγιση των προσφορών.

Επισημαίνεται ότι τα σχόλια των οικονομικών φορέων, αναρτώνται αυτούσια στην ηλεκτρονική φόρμα του ΕΣΗΔΗΣ. Η διαβούλευση θα διαρκέσει ΠΕΝΤΕ (5) ημέρες από την ημερομηνία ανάρτησης.

Το Νοσοκομείο δεν δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση των τεχνικών προδιαγραφών με αντικειμενικά κριτήρια ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή προμηθευτών, εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα την ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών μας.

Η παρούσα ανακοίνωση θα αναρτηθεί στον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) και στο site του Νοσοκομείου μας. Ευελπιστούμε για την συμμετοχή σας στην διαδικασία, ακολουθούν οι Τεχνικές προδιαγραφές.

Η Διοικήτρια του Γενικού Νοσοκομείου Κέρκυρας

Εγγλεζοπούλου Αδαμαντία

Συνημμένο

ΛΗΨΗ ΑΡΧΕΙΟΥ

Σχόλια

Σχόλιο

Όνομα

ΜΑΜΑΛΙΓΚΑΣ Γ. & ΣΙΑ Ε.Ε.

Email

info@aimed.gr

Δημοσιεύθηκε

10-11-2024

Άρθρο

2η Διαβούλευση τ.π. για την προμήθεια Αναπνευστήρων για τη ΜΕΘ

Αξιότιμοι κκ!

Κατόπιν ανάγνωσης των προδιαγραφών της 2ης Δημόσιας διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΘ, για το Γενικό Νοσοκομείο Κέρκυρας, με Κωδικό 2024DIAB29326, διαπιστώσαμε ότι παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές αποτρέπουν να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή προμηθευτών και η ανάπτυξη συνθηκών υγιούς ανταγωνισμού στον διαγωνισμό. Για τον λόγο αυτό αιτούμεθα τον επαναπροσδιορισμό ορισμένων σημείων με σκοπό την ανάπτυξη υγιούς ανταγωνισμού μεταξύ των οικονομικών φορέων και την εξασφάλιση προμήθειας ενός ποιοτικού μηχανήματος.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 3

Να διαθέτει την δυνατότητα αποστολής ή λήψης δεδομένων για την διάγνωση βλαβών. Να περιγραφεί ο τρόπος.

Η συγκεκριμένη προδιαγραφή είναι ιδιαίτερα περιοριστική και δεν ευνοεί την ευρύτερη συμμετοχή εταιρειών που διαθέτουν σύγχρονους και ποιοτικούς αναπνευστήρες. Για αυτό το λόγο προτείνουμε την απαλοιφή της ή τη ζήτησή της ως επιθυμητή.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 6

Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής, μεγέθους τουλάχιστον 15, επιθυμητό με δυνατότητα περιστροφής προς όλες τις κατευθύνσεις και απόσπασής της από το κυρίως σώμα του αναπνευστήρα. Επίσης να διαθέτει δυνατότητα απεικόνισης τουλάχιστον:

- Τριών (3) κυματομορφών ταυτόχρονα (πίεσης, ροής, όγκου ή CO₂ ως προς το χρόνο)
- Βρόχων (όγκου-πίεσης, ροής-όγκου και ροής-πίεσης)
- Τιμών και γραφημάτων τάσεων (trends) κατ επιλογή του χειριστή.

Να μπορεί να απεικονίσει ταυτόχρονα έως και 4 τάσεις

Η οθόνη του αναπνευστήρα ΜΕΘ είναι απαραίτητο να περιστρέφεται αλλά και να αποσπάται, όπως και να έχει τη δυνατότητα τοποθέτησης εκτός του δωματίου του ασθενούς για την προστασία του νοσηλευτικού προσωπικού σε περιπτώσεις μεταδοτικών ασθενειών και τη μείωση της επαφής του με τους ασθενείς.

Για αυτό το λόγο προτείνουμε την εξής τροποποίηση-βελτίωση:

«Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής, μεγέθους τουλάχιστον 15, με δυνατότητα περιστροφής προς όλες τις κατευθύνσεις, καθώς και απόσπασής της από το κυρίως σώμα του αναπνευστήρα. Να μπορεί να τοποθετηθεί και εκτός του δωματίου του ασθενούς, ώστε όλες οι ρυθμίσεις και οι χειρισμοί να γίνονται εξ αποστάσεως. Επίσης να διαθέτει δυνατότητα απεικόνισης τουλάχιστον:

- Τριών (3) κυματομορφών ταυτόχρονα (πίεσης, ροής, όγκου ή CO₂ ως προς το χρόνο)
- Βρόχων (όγκου-πίεσης, ροής-όγκου και ροής-πίεσης)
- Τιμών και γραφημάτων τάσεων (trends) κατ επιλογή του χειριστή.

Να μπορεί να απεικονίσει ταυτόχρονα έως και 4 τάσεις»

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 13

Να έχει δυνατότητα ρύθμισης των παρακάτω παραμέτρων αερισμού:

- Χορηγούμενου όγκου 50 - 2000 ml τουλάχιστον

- Αναπνοών τουλάχιστον έως 100 BPM
- Χρόνος εισπνοής από 0,2s έως 10s για ενήλικες/παιδιά τουλάχιστον, με δυνατότητα επίτευξης σχέσεων I:E σε μεγάλο εύρος
- Συνεχόμενη ροή εισπνοής έως 120 LPM τουλάχιστον
- FiO₂ από 21 % έως 100%
- PEEP/CPAP από 0 έως 50 mbar τουλάχιστον
- Πίεση εισπνοής 5 - 90 mbar τουλάχιστον
- Πίεσης υποστήριξης (Pressure Support) από 0-70 mbar τουλάχιστον
- Trigger Ροής από 0,3 L/min

Για την εξασφάλιση προμήθειας ενός σύγχρονου και ποιοτικού αναπνευστήρα προτείνουμε τις εξής τροποποιήσεις-βελτιώσεις:

«Να έχει δυνατότητα ρύθμισης των παρακάτω παραμέτρων αερισμού:

- Χορηγούμενου όγκου 2 - 4000 ml τουλάχιστον
- Αναπνοών τουλάχιστον έως 100 BPM
- Χρόνος εισπνοής από 0,1s έως 10s για ενήλικες/παιδιά τουλάχιστον, με δυνατότητα επίτευξης σχέσεων I:E σε μεγάλο εύρος
- Συνεχόμενη ροή εισπνοής έως 180 LPM τουλάχιστον
- FiO₂ από 21% έως 100%
- PEEP/CPAP από 0 έως 50 mbar τουλάχιστον
- Πίεση εισπνοής 5 - 90 mbar τουλάχιστον
- Πίεσης υποστήριξης (Pressure Support) από 0-100mbar τουλάχιστον
- Trigger Ροής από 0,1 L/min»

Γενικά Χαρακτηριστικά

1. Θα πρέπει να πληρεί τα διεθνή στάνταρτ ασφαλείας IEC και να διαθέτει CE σύμφωνα με την Οδηγία 93/42 της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να διατίθεται από αποκλειστικό αντιπρόσωπο που έχει EN ISO 9001/00, ISO 14001:2015 & ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), που πληρεί την Υ.Α. ΔΥ88/Γ.Π. οικ./1348/04 και είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.ΗΕ. ΒΑΣΗ ΤΟΥΥ π.δ.117/2004 και αυτό να αποδεικνύεται (με ποινή αποκλεισμού) με τα αντίστοιχα πιστοποιητικά που θα πρέπει να συνοδεύουν την προσφορά. Επίσης ο προμηθευτής να διαθέτει ISO 27001 και όλος ο εξοπλισμός να συμμορφώνεται κατά MDR Conformity.

Αιτούμεθα να παραληφθεί ο συγκεκριμένος όρος για την πιστοποίηση ISO 27001, διότι δεν έχει κανένα κλινικό όφελος ούτε προσθέτει κάποιο πλεονέκτημα στον φορέα σας. Η πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο ISO 27001 δεν έχει σχέση με το αντικείμενο της συγκεκριμένης προμήθειας και προτείνουμε να απαλειφθεί η απαίτησή του.

Το ISO 27001 αποτελεί διεθνές πρότυπο για την ασφάλεια και προστασία των πληροφοριών ενός οργανισμού. Σκοπός του προτύπου είναι να εξασφαλίσει πως η επιχείρηση διατηρεί την εμπιστευτικότητα, ακεραιότητα και διαθεσιμότητα των πληροφοριών της, στο σύνολο των ενδιαφερόμενων μελών της, τόσο στο εσωτερικό όσο και στο εξωτερικό της περιβάλλον. Στο πρότυπο αυτό περιγράφονται οι απαιτήσεις για την εφαρμογή και συνεχή βελτίωση ενός Συστήματος Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών, σε οργανισμούς και επιχειρήσεις ανεξαρτήτου μεγέθους και τομέα δραστηριοτήτων, που θέλουν να διασφαλίσουν τα δεδομένα τους (οικονομικά, τεχνολογία, στοιχεία εργαζομένων, πληροφορίες που ανταλλάσσουν με τρίτα μέρη).

«1. Θα πρέπει να πληρεί τα διεθνή στάνταρτ ασφαλείας IEC και να διαθέτει CE σύμφωνα με την Οδηγία 93/42 της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να διατίθεται από αποκλειστικό αντιπρόσωπο που έχει EN ISO 9001/00, ISO 14001:2015 & ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), που πληρεί την Υ.Α. ΔΥ88/Γ.Π.

οικ./1348/04 και είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.ΗΕ. ΒΑΣΗ ΤΟΥ π.δ.117/2004 και αυτό να αποδεικνύεται (με ποινή αποκλεισμού) με τα αντίστοιχα πιστοποιητικά που θα πρέπει να συνοδεύουν την προσφορά. Επίσης θα αξιολογηθεί θετικά εάν ο προμηθευτής διαθέτει ISO 27001. Όλος ο εξοπλισμός να συμμορφώνεται κατά MDR Conformity.»

Με εκτίμηση,

Παναγιώτα Παπαδάκη

AIMED ΙΑΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Ασημακοπούλου 31, Αγία Παρασκευή 15342, Αθήνα

T +302106009573

F +302106009223

E-mail info@aimed.gr

Όνομα

DRAEGER HELLAS A.E.

Email

sales.c.gr@draeger.com

Δημοσιεύθηκε

10-11-2024

Άρθρο

2Η ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝ. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ Μ.Ε.Θ.

Προς :

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΕΡΚΥΡΑΣ «ΑΓΙΑ ΕΙΡΗΝΗ»

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Πληρ.: κα Νίνου Αδαμαντίνη

Τηλ. : 26613-60724

Email: a.ninou@gnkerkyras.gr

Αθήνα, 10 Νοεμβρίου 2024

ΣΕΜΑ 2Η ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ Μ.Ε.Θ. ΤΟΥ Γ.Ν. ΚΕΡΚΥΡΑΣ

Σχόλιο

Όνομα

Προς :
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΕΡΚΥΡΑΣ «ΑΓΙΑ ΕΙΡΗΝΗ»
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Πληρ.: κα Νίνου Αδαμαντίνη
Τηλ. : 26613-60724
Email: a.ninou@gnkerkyras.gr

Αθήνα, 10 Νοεμβρίου 2024

ΘΕΜΑ: 2Η ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ Μ.Ε.Θ. ΤΟΥ Γ.Ν. ΚΕΡΚΥΡΑΣ

Αξιότιμοι κ.κ.,

Σας γνωρίζουμε ότι η Draeger Hellas A.E, θυγατρική της κατασκευάστριας Γερμανικής εταιρείας Drägerwerk AG & Co. KGaA, διαθέτει, συντηρεί και επισκευάζει κατ' αποκλειστικότητα τη σειρά των προϊόντων του κατασκευαστικού οίκου στην Ελληνική Αγορά.

Στα πλαίσια της διενέργειας της ως άνω διαβούλευσης, σας υποβάλουμε τις παρατηρήσεις και τις προτάσεις της εταιρίας μας σχετικά με τις Τεχνικές Προδιαγραφές «ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ Μ.Ε.Θ. ΤΟΥ Γ.Ν. ΚΕΡΚΥΡΑΣ» που στόχο έχουν την περαιτέρω ενίσχυση της ασφάλειας, της αξιοπιστίας και της λειτουργικότητας του εξοπλισμού.

Εστιάζουμε στη βελτιστοποίηση των τεχνικών χαρακτηριστικών, προκειμένου να διασφαλιστεί η ευελιξία και η δυνατότητα προσαρμογής του εξοπλισμού στις σύγχρονες απαιτήσεις των μονάδων εντατικής θεραπείας. Η βελτίωση αυτή θα συντελέσει στην αποτελεσματικότερη ανταπόκριση του εξοπλισμού σε ποικίλες κλινικές συνθήκες και θα προσφέρει δυνατότητες ευρείας χρήσης προς όφελος της ποιότητας φροντίδας των ασθενών και της μακροχρόνιας βιωσιμότητας του εξοπλισμού στο νοσοκομείο σας. Επιπλέον, οι προτάσεις αυτές προάγουν μια δίκαιη και ισότιμη αξιολόγηση των προμηθευτών, διασφαλίζοντας τη συμμόρφωση με τις προδιαγραφές και την απόκτηση ποιοτικού εξοπλισμού.

ΕΠΙΜΑΧΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

Α/Α 1 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ

Αναπνευστήρας με δυνατότητα αερισμού όγκου και πίεσης κατάλληλος για ενήλικες και παιδιά προς χρήση σε Μονάδα Εντατικής Θεραπείας.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Σύγχρονος τελευταίας τεχνολογίας, με έτος πρώτης κυκλοφορίας 2018 (χωρίς αναβαθμίσεις), αναπνευστήρας με δυνατότητα αερισμού όγκου και πίεσης κατάλληλος για ενήλικες και παιδιά προς χρήση σε Μονάδα Εντατικής Θεραπείας.

ΣΧΟΛΙΑ - ΛΟΓΟΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ:

Η προτεινόμενη τροποποίηση στοχεύει στην ενίσχυση της αξιοπιστίας και της αποτελεσματικότητας του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται σε Μονάδες Εντατικής Θεραπείας (ΜΕΘ). Η προσθήκη της απαίτησης για αναπνευστήρες με έτος κατασκευής με πρώτο έτος κυκλοφορίας από το 2018 διασφαλίζει ότι το χρησιμοποιούμενο υλικό είναι σύγχρονο, συμμορφώνεται με τις τελευταίες τεχνολογικές εξελίξεις και πληροί υψηλότερα πρότυπα ασφάλειας και απόδοσης. Οι πιο πρόσφατες τεχνολογίες προσφέρουν βελτιωμένες δυνατότητες προσαρμογής και παραμετροποίησης, που είναι απαραίτητες για την εξατομικευμένη φροντίδα ασθενών σε κρίσιμη κατάσταση. Επιπλέον, ο σύγχρονος εξοπλισμός είναι λιγότερο πιθανό να εμφανίσει βλάβες, γεγονός που ενισχύει την ασφάλεια και την αποδοτικότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών υγείας.

Α/Α 3 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ

Να διαθέτει την δυνατότητα αποστολής ή λήψης δεδομένων για την διάγνωση βλαβών. Να περιγραφεί ο τρόπος

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Να διαθέτει την δυνατότητα απομακρυσμένης αποστολής ή λήψης δεδομένων για την διάγνωση βλαβών. Να περιγραφεί ο τρόπος

ΣΧΟΛΙΑ - ΛΟΓΟΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ:

Η προσθήκη του όρου "απομακρυσμένης" είναι απαραίτητη, καθώς διευκρινίζει ότι η δυνατότητα αυτή δεν αφορά μόνο τη μετάδοση δεδομένων τοπικά, αλλά επιτρέπει τη σύνδεση και επικοινωνία εξ αποστάσεως με τον εξοπλισμό. Η ανάγκη αυτή γίνεται πιο επιτακτική λόγω της τοποθεσίας του

νοσοκομείου σε νησί, όπου η φυσική παρουσία τεχνικών μπορεί να είναι δύσκολη και χρονοβόρα. Η απομακρυσμένη διάγνωση παρέχει τη δυνατότητα άμεσης επέμβασης από τεχνικούς στην ηπειρωτική χώρα, εξοικονομώντας χρόνο και επιτρέποντας την ταχεία απόκριση σε βλάβες. Έτσι, η προδιαγραφή καλύπτει πλήρως τις ανάγκες ενός απομονωμένου νοσοκομείου, εξασφαλίζοντας αξιόπιστη και συνεχή υποστήριξη του ιατρικού εξοπλισμού.

A/A 4 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ

Να λειτουργεί υπό τάση δικτύου (230V/50Hz) και να είναι εφοδιασμένος με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία που να παρέχει αυτονομία τουλάχιστον 180 λεπτών.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Να λειτουργεί υπό τάση δικτύου (230V/50Hz) και να είναι εφοδιασμένος με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία που να παρέχει αυτονομία τουλάχιστον 240 λεπτών.

ΣΧΟΛΙΑ - ΛΟΓΟΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ:

Η αύξηση της αυτονομίας ενός αναπνευστήρα μονάδας από 180 σε 240 λεπτά είναι σημαντική διότι επιτρέπει μεγαλύτερη διάρκεια υποστήριξης του ασθενούς χωρίς αλλαγή εξοπλισμού, μειώνοντας τις διακοπές στη χορήγηση οξυγόνου και ελαχιστοποιώντας την ανάγκη για συχνή παρέμβαση από το προσωπικό. Αυτή η επιπλέον αυτονομία ενισχύει την ασφάλεια σε επείγουσες καταστάσεις, ειδικά όταν απαιτείται σταθερή αναπνευστική φροντίδα. Επιπλέον, διευκολύνει την αντιμετώπιση κρίσιμων περιστατικών και δίνει χρόνο για καλύτερη διαχείριση των πόρων, ιδιαίτερα σε περιπτώσεις μαζικής προσέλευσης ή απομακρυσμένων περιοχών.

A/A 5 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ

Να λειτουργεί τροφοδοτούμενος από κεντρική παροχή οξυγόνου (με πίεση 2,5 - 6 bar περίπου) καθώς και με πεπιεσμένο αέρα είτε από κεντρική παροχή (με πίεση 2,5 - 6 bar περίπου) είτε από ενσωματωμένο αεροσυμπιεστή-τουρμπίνα.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Να λειτουργεί τροφοδοτούμενος από κεντρική παροχή οξυγόνου (με πίεση 2,5 - 6 bar περίπου) καθώς και με πεπιεσμένο αέρα είτε από κεντρική παροχή (με πίεση 2,5 - 6 bar περίπου) είτε από ενσωματωμένο αεροσυμπιεστή-τουρμπίνα. Σε περίπτωση που λειτουργεί με πεπιεσμένο αέρα να δύναται να αναβαθμιστεί με σύστημα παραγωγής αέρα. Να προσφερθεί προς επιλογή.

ΣΧΟΛΙΑ - ΛΟΓΟΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ:

Εξυπηρετείται η ανάγκη για μεγαλύτερη ευελιξία στη λειτουργία του μηχανήματος, ειδικά σε περιπτώσεις όπου δεν υπάρχει σταθερή κεντρική παροχή πεπιεσμένου αέρα ή σε απομακρυσμένες τοποθεσίες για μελλοντική χρήση. Η δυνατότητα αναβάθμισης με σύστημα παραγωγής αέρα παρέχει αυτονομία και εξασφαλίζει την απρόσκοπτη λειτουργία του μηχανήματος ακόμα και σε περιπτώσεις διακοπής της κεντρικής παροχής. Έτσι, καλύπτονται καλύτερα οι ανάγκες των χρηστών και βελτιώνεται η αξιοπιστία της συσκευής.

A/A 6 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ

Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής, μεγέθους τουλάχιστον 15", επιθυμητό με δυνατότητα περιστροφής προς όλες τις κατευθύνσεις και απόσπασής της από το κυρίως σώμα του αναπνευστήρα. Επίσης να διαθέτει δυνατότητα απεικόνισης τουλάχιστον:

- Τριών (3) κυματομορφών ταυτόχρονα (πίεσης, ροής, όγκου ή CO₂ ως προς το χρόνο)
- Βρόχων (όγκου-πίεσης, ροής-όγκου και ροής-πίεσης)
- Τιμών και γραφημάτων τάσεων (trends) κατ' επιλογή του χειριστή.
- Να μπορεί να απεικονίσει ταυτόχρονα έως και 4 τάσεις

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής, μεγέθους τουλάχιστον 15", με δυνατότητα περιστροφής προς όλες τις κατευθύνσεις και απόσπασής της από το κυρίως σώμα του αναπνευστήρα. Επίσης να διαθέτει δυνατότητα απεικόνισης τουλάχιστον:

- Τριών (3) κυματομορφών ταυτόχρονα (πίεσης, ροής, όγκου ή CO₂ ως προς το χρόνο)
- Βρόχων (όγκου-πίεσης, ροής-όγκου και ροής-πίεσης)
- Τιμών και γραφημάτων τάσεων (trends) κατ' επιλογή του χειριστή.
- Να μπορεί να απεικονίσει ταυτόχρονα έως και 7 τάσεις

ΣΧΟΛΙΑ - ΛΟΓΟΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ:

Για την δυνατότητα απόσπασης της οθόνης

Η δυνατότητα απομάκρυνσης της οθόνης από το σώμα του αναπνευστήρα σε μια μονάδα εντατικής θεραπείας είναι σημαντική για διάφορους λόγους. Πρώτον, βελτιώνει την ευελιξία του συστήματος, επιτρέποντας στο ιατρικό προσωπικό να παρακολουθεί ζωτικές ενδείξεις από διαφορετικά σημεία, χωρίς να χρειάζεται να βρίσκεται σε άμεση γειτνίαση με τον αναπνευστήρα. Δεύτερον, διευκολύνει την

πρόσβαση στους ασθενείς, ειδικά σε καταστάσεις επείγουσας ανάγκης, όπου η θέση του αναπνευστήρα μπορεί να παρεμποδίζει την κίνηση. Τρίτον, η απομακρυσμένη οθόνη μπορεί να μειώσει τον κίνδυνο μόλυνσης, εφόσον επιτρέπει λιγότερη φυσική επαφή με τη συσκευή. Τέταρτον, συμβάλλει στη βελτίωση της εργονομίας του χώρου, δημιουργώντας πιο άνετες συνθήκες εργασίας και μειώνοντας την κόπωση του προσωπικού. Τέλος, προσφέρει δυνατότητα αναβάθμισης για μελλοντικές χρήσεις, καθώς η απομακρυσμένη οθόνη μπορεί να συνδεθεί με σύγχρονα συστήματα παρακολούθησης ή τηλεϊατρικής, διευκολύνοντας την προσαρμογή της τεχνολογίας σε νέες ανάγκες και βελτιωμένα πρωτόκολλα φροντίδας. Για την απεικόνιση 7 τάσεων

Η δυνατότητα απεικόνισης 7 τάσεων είναι σημαντική, καθώς επιτρέπει πιο λεπτομερή παρακολούθηση των παραμέτρων της αναπνευστικής λειτουργίας του ασθενούς. Με περισσότερες τάσεις, ο ιατρικός προσωπικό μπορεί να αναλύσει καλύτερα διάφορες πτυχές της αναπνοής, όπως τη δυναμική των πνευμόνων και την αλληλεπίδραση με τον αναπνευστήρα. Αυτό οδηγεί σε ταχύτερη και ακριβέστερη διάγνωση αναπνευστικών προβλημάτων και βοηθά στη λήψη πιο εξατομικευμένων και άμεσων αποφάσεων για τη ρύθμιση του αναπνευστήρα, βελτιώνοντας την ασφάλεια και την αποτελεσματικότητα της θεραπείας.

A/A 8 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ

Να διαθέτει επίσης έναν τουλάχιστον τρόπο αερισμού από τους παρακάτω:

- Αερισμός με λογισμικό παρακολούθησης και μέτρησης σε πραγματικό χρόνο της ηλεκτρικής δραστηριότητας του διαφράγματος και χορήγηση αναλογικής υποστήριξης της αναπνοής βάσει της λαμβανόμενης δραστηριότητας του διαφράγματος. Να παραδοθεί ο αντίστοιχος ενισχυτής για κάθε αναπνευστήρα καθώς και 50 καθετήρες μέτρησης της ηλεκτρικής δραστηριότητας του διαφράγματος.
- Λειτουργία αυτόματης προσαρμογής της πίεσης υποστήριξης σε σχέση με προκαθορισμένο ποσοστό μεταβλητότητας (κυμαινόμενη υποστήριξη-variable pressure support).
- Αερισμός με δυνατότητα πλήρους αυτόματης προσαρμογής & χορήγησης του αναπνεόμενου όγκου ανά αναπνοή, της συχνότητας αναπνοών, του χρόνου εισπνοής, της πίεσης PEEP καθώς και του χορηγούμενου ποσοστού O₂, σύμφωνα με τα εισερχόμενα δεδομένα του ασθενούς όπως PetCO₂, SpO₂, την αυθόρμητη δραστηριότητα και την μηχανική των πνευμόνων.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Να διαθέτει επίσης έναν τουλάχιστον τρόπο αερισμού από τους παρακάτω για ενήλικες & παιδιά:

- Αερισμός με λογισμικό παρακολούθησης και μέτρησης σε πραγματικό χρόνο της ηλεκτρικής δραστηριότητας του διαφράγματος και χορήγηση αναλογικής υποστήριξης της αναπνοής βάσει της λαμβανόμενης δραστηριότητας του διαφράγματος. Να παραδοθεί ο αντίστοιχος ενισχυτής για κάθε αναπνευστήρα καθώς και 50 καθετήρες μέτρησης της ηλεκτρικής δραστηριότητας του διαφράγματος.
- • Λειτουργία αυτόματης διακύμανσης της πίεσης υποστήριξης βάσει προκαθορισμένου ποσοστού μεταβλητότητας, επιτρέποντας την αυτόματη προσαρμογή της πίεσης σύμφωνα με μια κανονική κατανομή που καθορίζει ο θεράπων ιατρός. Η ρύθμιση πραγματοποιείται από το σύστημα και διατηρεί τη μεταβλητότητα εντός των προκαθορισμένων ορίων, χωρίς να απαιτείται συνεχής παρέμβαση από τον ιατρό.
- Αερισμός με δυνατότητα πλήρους αυτόματης προσαρμογής & χορήγησης του αναπνεόμενου όγκου ανά αναπνοή, της συχνότητας αναπνοών, του χρόνου εισπνοής, της πίεσης PEEP καθώς και του χορηγούμενου ποσοστού O₂, σύμφωνα με τα εισερχόμενα δεδομένα του ασθενούς όπως PetCO₂, SpO₂, την αυθόρμητη δραστηριότητα και την μηχανική των πνευμόνων.

ΣΧΟΛΙΑ - ΛΟΓΟΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ:

Προτείνουμε την παραπάνω τροποποίηση προκειμένου να διευκρινιστεί η λειτουργία αερισμού και την αποφυγή παρερμηνεύσεων κατά την αγωνιστική διαδικασία.

A/A 9 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ

Να διαθέτει λογισμικό για εκτέλεση μη επεμβατικού αερισμού (NIV), να αναφερθούν τα μοντέλα, με αυτόματη αντιστάθμιση ροής των διαρροών έως 50 L/min τουλάχιστον. Είναι επιθυμητό το σύστημα να μειώνει την ροή /σε περίπτωση αφαίρεσης της μάσκας ή του σωλήνα για να μην υπάρχει επιμόλυνση του ιατρο-νοσηλευτικού προσωπικού.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Να διαθέτει λογισμικό για εκτέλεση μη επεμβατικού αερισμού (NIV), να αναφερθούν τα μοντέλα, με αυτόματη αντιστάθμιση ροής των διαρροών έως 80 L/min τουλάχιστον. Είναι επιθυμητό το σύστημα να μειώνει την ροή σε περίπτωση αφαίρεσης της μάσκας ή του σωλήνα για να μην υπάρχει επιμόλυνση του ιατρο-νοσηλευτικού προσωπικού.

ΣΧΟΛΙΑ - ΛΟΓΟΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ:

Η αντιστάθμιση διαρροών τουλάχιστον 80 L/min στον μη επεμβατικό αερισμό (NIV) είναι απαραίτητη, καθώς καλύπτει τις διαρροές που προκαλούνται κυρίως από την εφαρμογή της μάσκας στο πρόσωπο του ασθενή, οι οποίες είναι αναπόφευκτες. Εάν η ροή περιοριστεί στα 50 L/min, υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ανεπαρκούς απομάκρυνσης του διοξειδίου του άνθρακα, με αποτέλεσμα πιθανή υπερκαπνία και επιδείνωση της αναπνευστικής κατάστασης. Επίσης, η υψηλότερη ροή εξασφαλίζει σταθερότητα στην πίεση του αέρα και καλύτερη άνεση, μειώνοντας τις επιπτώσεις από ακούσιες διαρροές και ενισχύοντας την αποτελεσματικότητα του NIV.

A/A 13 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ

Να έχει δυνατότητα ρύθμισης των παρακάτω παραμέτρων αερισμού:

- Χορηγούμενου όγκου 50 - 2000 ml τουλάχιστον
- Αναπνοών τουλάχιστον έως 100 BPM
- Χρόνος εισπνοής από 0,2s έως 10s για ενήλικες/παιδιά τουλάχιστον, με δυνατότητα επίτευξης σχέσεων I:E σε μεγάλο εύρος
- Συνεχόμενη ροή εισπνοής έως 120 LPM τουλάχιστον
- FiO2 από 21 % έως 100%
- PEEP/CPAP από 0 έως 50 mbar τουλάχιστον
- Πίεση εισπνοής 5 - 90 mbar τουλάχιστον
- Πίεσης υποστήριξης (Pressure Support) από 0-70 mbar τουλάχιστον
- Trigger Ροής από 0,3 L/min

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Να έχει δυνατότητα ρύθμισης των παρακάτω παραμέτρων αερισμού:

- Χορηγούμενου όγκου 50 - 2000 ml τουλάχιστον
- Αναπνοών τουλάχιστον έως 100 BPM
- Χρόνος εισπνοής από 0,1s έως 10s για ενήλικες/παιδιά τουλάχιστον, με δυνατότητα επίτευξης σχέσεων I:E σε μεγάλο εύρος
- Συνεχόμενη ροή εισπνοής έως 120 LPM τουλάχιστον
- FiO2 από 21 % έως 100%
- PEEP/CPAP από 0 έως 50 mbar τουλάχιστον
- Πίεση εισπνοής 5 - 90 mbar τουλάχιστον
- Πίεσης υποστήριξης (Pressure Support) από 0-70 mbar τουλάχιστον
- Trigger Ροής από 0,2 L/min

ΣΧΟΛΙΑ - ΛΟΓΟΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ:

Για την ρύθμιση του χρόνου εισπνοής από 0,1

Η ρύθμιση του χρόνου εισπνοής από 0,1 έως 10 δευτερόλεπτα σε αναπνευστήρα MEΘ ενηλίκων προσφέρει μεγαλύτερη ακρίβεια και ευελιξία, ειδικά για ασθενείς με οξεία αναπνευστική ανεπάρκεια ή σύνδρομο ARDS. Επιτρέπει τη βελτιστοποίηση της εξατομικευμένης φροντίδας, ανταποκρινόμενη σε μικρές μεταβολές του αναπνευστικού κύκλου. στοιχείο κρίσιμο για ασθενείς με ευαισθησία στις ρυθμίσεις. Η δυνατότητα πιο σύντομων χρόνων εισπνοής βοηθά στην ταχεία προσαρμογή σε οξείες μεταβολές, αποτρέποντας υπερβολικές πιέσεις στους πνεύμονες και βελτιώνοντας την απόκριση του αναπνευστήρα. Επιπλέον, η προδιαγραφή ευθυγραμμίζεται με τα σύγχρονα πρότυπα εντατικής θεραπείας, εξασφαλίζοντας ότι ο εξοπλισμός πληροί τις απαιτήσεις των MEΘ και επιτρέπει καλύτερη υποστήριξη του ασθενούς.

Για την ρύθμιση του trigger ροής από 0,2

Η ρύθμιση του trigger ροής από 0,2 lt/min αντί για 0,3 lt/min προσφέρει μεγαλύτερη ευαισθησία στην ανίχνευση της αναπνευστικής προσπάθειας του ασθενούς, βελτιώνοντας την απόκριση του αναπνευστήρα. Αυτό είναι κρίσιμο για ασθενείς με μειωμένη μυϊκή δύναμη ή ευαισθησία, όπως σε περιπτώσεις βαριάς αναπνευστικής ανεπάρκειας. Η χαμηλότερη τιμή ενεργοποίησης επιτρέπει την ταχύτερη και πιο ακριβή υποστήριξη στην προσπάθεια αναπνοής, μειώνοντας την πιθανότητα ασυγχρονίας και το έργο αναπνοής του ασθενούς. Με αυτόν τον τρόπο, βελτιστοποιείται η εξατομικευμένη φροντίδα και η άνεση του ασθενούς.

Είμαστε στην διάθεσή σας για την παροχή οποιασδήποτε επιπλέον πληροφορίας ή διευκρίνισης.

Με εκτίμηση,
Για τη Draeger Hellas AE
Παναγιώτης Μαραντέλος
Μηχανικός πωλήσεων
Γραφείο Βορείου Ελλάδος
Ιατρικός Τομέας

Σχόλιο

Όνομα

ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ν. ΑΕ

Email

tenders@papapostolou.gr

Δημοσιεύθηκε

08-11-2024

Άρθρο

2η Διαβούλευση Τεχνικών Προδιαγραφών προμήθειας Αναπνευστήρων για τη ΜΕΘ

Κόπος,

Ανταρκρίνονται στο αίτημα της υπηρέτας σας για 2η διάβουλευση ανανεωστήρων, ευχαριστώ σας

1. Στην τεχνική προδιαγραφή 3 ζητούνται:

«3. Να διαθετεί την δυνατότητα αποστολής ή λήψης δεδομένων για την διάγνωση βλαβών. Να περιγράφει ο τρόπος.»
Για την ανάρτηση του ανταγωνισμού και την συμμετοχή περισοτέρων εταιριών, πορεύονται να ζητηθεί η λειτουργία αυτή ως επιθυμητή. Η τεχνική προδιαγραφή μεταρπίζεται ως εξής:

«3. Επιθυμητό να προσφερθεί με το απαραίτητο λογισμικό για τον απομακρυσμένο έλεγχο και διάγνωση βλαβών. Να αναφερθούν οι απαιτήσεις εγκατάστασης.»

2. Στην τεχνική προδιαγραφή 4 ζητούνται:

«6. Να λειτουργεί υπό τάση δικτύου (230V/50Hz) και να είναι εφοδιασμένος με εσωματωμένη επαναφορτισόμενη μπαταρία που να παρέχει αυτονομία τουλάχιστον 180 λεπτών.»
Αποθήστε να αναβαθμιστεί με υιοθέτηση ηλεκτρονικής αυτονομίας μπαταρίας και να μεταρπάζει η τεχνική προδιαγραφή ως εξής:

«6. Να λειτουργεί υπό τάση δικτύου (230V/50Hz) και να είναι εφοδιασμένος με εσωματωμένη επαναφορτισόμενη μπαταρία που να παρέχει αυτονομία τουλάχιστον 240 λεπτών»

3. Στην τεχνική προδιαγραφή 16 ζητούνται:

«16. Να διαθετεί αυτοματοποιημένη διαδικασία για την εκτέλεση ελιγμών ανίχνευσης των σημείων καμπίης (να ανιχνεύει αυτίματα τα inflection points) και την επιστροφή κλίσεων του πνεύμονα (lung recruitment) (Na περιγράφουν προς αξιολόγηση.»
Πορεύονται αναβάθμιση με δυνατότητα διαδικασίας τριχοποίησης PEEP και να μεταρπάζει η τεχνική προδιαγραφή ως εξής:

«16. Να διαθετεί αυτοματοποιημένη διαδικασία για την εκτέλεση ελιγμών ανίχνευσης των σημείων καμπίης (να ανιχνεύει αυτίματα τα inflection points) και την επιστροφή κλίσεων του πνεύμονα (lung recruitment) (Na περιγράφουν προς αξιολόγηση.»

4. Στην τεχνική προδιαγραφή 18 ζητούνται:

«18. Να διαθετεί δυνατότητα (Alarms) για τις παρακάτω τουλάχιστον περιπτώσεις:
• Ψηλή και χαμηλή πίεση αερισμού
• Άπνοια
• Χαμηλό και υψηλό εκπνεόμενο όγκο ανά λεπτό
• Χαμηλή και υψηλή συγκέντρωση εισπνεόμενου οξυγόνου
• Χαμηλή και υψηλή αναπνευστική συχρότητα
• Πτώση ροφοδοσίας στο κεντρικό δίκτυο αέρα-οξυγόνου
• Χαμηλό εκπνεόμενο φόρτιση μπαταρία
• Βλάβη συσκευής»

Πορεύονται αναβάθμιση της τεχνικής προδιαγραφής με την υιοθέτηση συναρπών χαμηλής

«18. Να διαθετεί δυνατότητα (Alarms) για τις παρακάτω τουλάχιστον περιπτώσεις:
• Ψηλή και χαμηλή πίεση αερισμού
• Άπνοια
• Χαμηλό και υψηλό εκπνεόμενο όγκο ανά λεπτό
• Χαμηλή και υψηλή συγκέντρωση εισπνεόμενου οξυγόνου
• Χαμηλή και υψηλή αναπνευστική συχρότητα
• Πτώση ροφοδοσίας στο κεντρικό δίκτυο αέρα-οξυγόνου
• Χαμηλό εκπνεόμενο φόρτιση μπαταρία
• Βλάβη συσκευής»

• Χαμηλό και υψηλό εκπνεόμενο όγκο ανά λεπτό
• Χαμηλή και υψηλή συγκέντρωση εισπνεόμενου οξυγόνου
• Χαμηλή και υψηλή αναπνευστική συχρότητα
• Πτώση ροφοδοσίας στο κεντρικό δίκτυο αέρα-οξυγόνου
• Χαμηλό εκπνεόμενο φόρτιση μπαταρία
• Βλάβη συσκευής»

Για την ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ν. ΑΕ
Μιχαήλ Βλάχος
Τμήμα Πωλήσεων