

► **Αναζήτηση Διαβουλεύσεων** ► Προβολή Στοιχείων Διαβούλευσης

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»-ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Δημοσιεύθηκε **26/08/2020** Τελευταία ανανέωση **Ημ/νία Λήξης 11/09/2020**

Μοναδικός Κωδικός **20ΔΙΑΒ000012627**

Αναζήτηση
Διαβουλεύσεων

Θεσσαλονίκη, 24 Αυγούστου 2020

Αριθμ. πρωτ.: 38006/25-8-2020

Θέμα: «Διενέργεια Πρώτης Δημόσιας Διαβούλευσης των Τεχνικών Προδιαγραφών για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (μηχανήματα 1-10) ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΟΜΕΣ Α΄ ΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β΄ ΒΑΘΜΙΑΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΥΓΕΙΑΣ» ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ».

ΤΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»

Α Ν Α Κ Ο Ι Ν Ω Ν Ε Ι

Τη διενέργεια Δημόσιας διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών για την «Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού (μηχανήματα 1-10) για τις δομές Α΄ βάθμιας και Β΄ βάθμιας φροντίδας υγείας» μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Κεντρική Μακεδονία»,» όπως αυτές υποβλήθηκαν με το με αριθμό πρωτ.: 34606/28-7-2020 έγγραφο του Διευθυντή της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου.

Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται σε δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες από την επόμενη ημέρα ανάρτησης στο ΕΣΗΔΗΣ, ενώ σε περίπτωση τροποποίησης των τεχνικών προδιαγραφών, ως αποτέλεσμα της διαβούλευσης, θα αναρτηθούν οι αναδιαμορφωμένες προδιαγραφές για τέσσερις (4) επιπλέον ημερολογιακές ημέρες.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αποστείλουν τις παρατηρήσεις τους στην πλατφόρμα διαβουλεύσεων του ΕΣΗΔΗΣ.

Το Νοσοκομείο δεν δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις που θα υποβληθούν και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση αυτών με αντικειμενικά κριτήρια, ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή προμηθευτών, εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα την ποιότητα των παρεχομένων υπηρεσιών.

Μετά το πέρας της προθεσμίας για τη διενέργεια της Δημόσιας Διαβούλευσης, θα αναρτηθεί σχετική ανακοίνωση στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου, με τα στοιχεία των οικονομικών φορέων που συμμετείχαν στην διαδικασία και τις παρατηρήσεις που κατέθεσαν.

Η παρούσα ανακοίνωση θα αναρτηθεί στις ιστοσελίδες: του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) (<http://www.eprocurement.gov.gr>) στο πεδίο Διαβουλεύσεις, και στην ιστοσελίδα του Γ.Ν.Θ. ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ, στο πεδίο Νέα – Ανακοινώσεις – Διαβουλεύσεις Γρ. Προμηθειών.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΑΝΤΩΝΑΚΗΣ

Κατεβάστε το αρχείο

Σχόλια

Όνομα **ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ν** Email **info@papapostolou.gr** Άρθρο **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ** Ημ/νία **07/09/2020**
ΑΕ **ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ**

Κύριοι,

Δια της παρούσης υποβάλλουμε πιο κάτω, τις παρατηρήσεις μας στις προδιαγραφές για την κατωτέρω προμήθεια:

Παρατηρήσεις:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΤΡΑΠΕΖΑΣ

Παράγραφος 7

Ζητείται «7. Οπωσδήποτε ο χειρισμός όλων των κινήσεων να είναι δυνατός και μέσω χειριστηρίου ενσωματωμένου στην κολώνα της τράπεζας το οποίο να λειτουργεί μέσω δευτερεύοντος ηλεκτρονικού κυκλώματος σε περίπτωση βλάβης του πρωτεύοντος. Το ενσωματωμένο χειριστήριο να βρίσκεται σε κατάλληλο σημείο της τράπεζας, ώστε να είναι, άμεσα προσβάσιμο από όλες τις πλευρές της. Να διαθέτει ενδείξεις για την κατάσταση των μπαταριών.»

Η απαίτηση που αφορά στην άμεση προσβασιμότητα στο ενσωματωμένο χειριστήριο από όλες τις πλευρές αποτελεί φωτογραφικό τεχνικό χαρακτηριστικό συγκεκριμένης τράπεζας. Επιπλέον η συγκεκριμένη τράπεζα διαθέτει το ενσωματωμένο χειριστήριο κατά πλάτος της κολόνας και όχι στην διαμήκη διάσταση της κολόνας ως ειθισται, γεγονός που καθιστά ιδιαίτερας δυσχερή τον χειρισμό του καθόσον βρίσκεται κάτω από τα τμήματα των ποδιών.

Για τους ανωτέρω λόγους παρακαλούμε όπως τροποποιήσετε την οικεία παράγραφο ως κάτωθι :

«7. Οπωσδήποτε ο χειρισμός όλων των κινήσεων να είναι δυνατός και μέσω χειριστηρίου ενσωματωμένου στην κολώνα της τράπεζας το οποίο να λειτουργεί μέσω δευτερεύοντος ηλεκτρονικού κυκλώματος σε περίπτωση βλάβης του πρωτεύοντος. Το ενσωματωμένο χειριστήριο να βρίσκεται σε κατάλληλο σημείο της τράπεζας, ώστε να είναι, άμεσα προσβάσιμο. Να διαθέτει ενδείξεις για την κατάσταση των μπαταριών.

Παράγραφος 8

Ζητείται «8 Η βάση να φέρει 4 διπλούς αντιστατικούς τροχούς ασφαλείας. Να διαθέτει ηλεκτρικό κεντρικό σύστημα κεντρικής πέδησης και σταθεροποίησής της το οποίο να ενεργοποιείται μέσω του χειροπληκτρολογίου. Να έχει τη δυνατότητα ηλεκτρικής μετακίνησης μέσω 5ου ηλεκτρικού τροχού για την εύκολη και άμεση μετακίνηση στον χώρο των Χειρουργείων, θα εκτιμηθεί να υπάρχει η δυνατότητα άμεσης απασφάλισης (emergency release) της χειρουργικής τράπεζας σε περίπτωση εμπλοκής του συστήματος απασφάλισης.»

Η ύπαρξη 5ου ηλεκτρικού τροχού αυξάνει το κόστος της χειρουργικής τράπεζας και περιορίζει την ευρεία συμμετοχή στην διαγωνιστική διαδικασία, χωρίς να προσφέρει κάποιο όφελος στον χρήστη και στην λειτουργία του χειρουργείου, καθόσον η χειρουργική τράπεζα δεν χρησιμοποιείται για την μεταφορά του ασθενή, από και προς την χειρουργική αίθουσα, η οποία γίνεται κατά κανόνα με ειδικά φορεία. Μικρή σε απόσταση μετακίνηση της, απαιτείται μόνο για λόγους καθαριότητας του δαπέδου.

Για τους ανωτέρω λόγους, παρακαλούμε όπως τροποποιήσετε την οικεία παράγραφο ως κάτωθι :

«8 Η βάση να φέρει 4 διπλούς αντιστατικούς τροχούς ασφαλείας. Να διαθέτει ηλεκτρικό κεντρικό σύστημα κεντρικής πέδησης και σταθεροποίησής της το οποίο να ενεργοποιείται μέσω του χειροπληκτρολογίου. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα ηλεκτρικής μετακίνησης μέσω 5ου ηλεκτρικού τροχού για την εύκολη και άμεση μετακίνηση στον χώρο των Χειρουργείων, θα εκτιμηθεί να υπάρχει η δυνατότητα άμεσης απασφάλισης (emergency release) της χειρουργικής τράπεζας σε περίπτωση εμπλοκής του συστήματος απασφάλισης.

Παράγραφος 18.

Ζητείται «18. Να είναι κατάλληλη για λειτουργία σε κρηκτικό περιβάλλον χειρουργείου και με ασφάλεια εγκατάστασης σε παρουσία εύφλεκτου αναισθητικού αερίου κατηγορίας AP.»

Καταρχάς να επισημάνουμε ότι δεν υπάρχει σχετική οδηγία (Διεθνής ή Ευρωπαϊκή) που να υποχρεώνει τους κατασκευαστικούς οίκους να παράγουν χειρουργικές κατηγορίας AP. Εξάλλου όσες χειρουργικές τράπεζες είναι κατηγορίας AP, αυτή αφορά στην λειτουργία της τράπεζας με τους συσσωρευτές (προφανώς διαθέτουν συσσωρευτές με υψηλή συνολική τάση) και όχι στην λειτουργία με παροχή του κεντρικού δικτύου.

Με δεδομένο ότι η χειρουργική τράπεζα που προτιθέμεθα να προσφέρουμε διαθέτει τρεις συσσωρευτές 12 V, δηλαδή συνολικής τάσης 36 V, δεν τίθεται θέμα ανάφλεξης εύφλεκτου αναισθητικού αερίου.

Για τους ανωτέρω λόγους παρακαλούμε για την απαλοιφή της οικείας παραγράφου

Με εκτίμηση

Όνομα **ΧΡΗΣΤΟΣ** Email **c.koutalidis@santair.gr** Άρθρο **ΣΧΟΛΙΑ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ** Ημ/via **10/09/2020**
ΚΟΥΤΑΛΙΔΗΣ **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ**
ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΤΡΑΠΕΖΑΣ

ΑΦΟΡΑ: Συμμετοχή στην διενέργεια πρώτης Δημόσιας Διαβούλευσης των Τεχνικών Προδιαγραφών, για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (μηχανήματα 1-10) ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΟΜΕΣ Α' ΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β' ΒΑΘΜΙΑΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΥΓΕΙΑΣ» ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ.

Κύριοι/-ες,

Θα θέλαμε μέσω της παρόντος εγγράφου να σας υποβάλλουμε τις παρατηρήσεις και τις προτάσεις της εταιρίας μας σχετικά με τις τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΤΡΑΠΕΖΑΣ.

Αρχικά θα θέλαμε να θέσουμε υπόψη σας το γεγονός πως η εταιρία μας αντιπροσωπεύει στην Ελλάδα τον κατασκευαστικό οίκο GETINGE για τα χειρουργικά προϊόντα MAQUET Γερμανίας, έναν οίκο που το όνομα του είναι άρρηκτα συνδεδεμένο παγκοσμίως, με την κατασκευή χειρουργικών τραπέζων, αφού μετράει 180 και πλέον χρόνια ιστορίας.

Σχετικά με τις υπό διαβούλευση τεχνικές προδιαγραφές θα θέλαμε να σας επισημάνουμε πως οι προτάσεις που διατυπώνουμε κατωτέρω προσανατολίζονται στην εξασφάλιση της μεγαλύτερης δυνατής ευρύτητας συμμετοχής στον διαγωνισμό, χωρίς να δημιουργούνται αδικαιολόγητα εμπόδια στον ανταγωνισμό, διασφαλίζοντας παράλληλα το βέλτιστο ποιοτικό επίπεδο του προσφερόμενου εξοπλισμού. Ειδικότερα:

- Στην προδιαγραφή Νο 6 αναφέρεται : « Η τράπεζα να συνοδεύεται από ενσύρματο χειριστήριο. Το ασύρματο χειριστήριο και ο ποδοδιακόπτης να προσφερθούν προς επιλογή.»

Σχόλιο: Έχοντας ως δεδομένο ότι όλες οι πλέον σύγχρονες χειρουργικές τράπεζες διαθέτουν στο ενσύρματο χειριστήριο τους εύχρηστη οθόνη LCD για τον καλύτερο έλεγχο και παρακολούθηση της τράπεζας από τον χρήστη, δύνονται σημαντικές πληροφορίες για την κατάσταση και την λειτουργία τους, προτείνουμε την τροποποίηση της εν λόγω προδιαγραφής με σκοπό την ποιοτική αναβάθμιση της έως εξής:

«Η τράπεζα να συνοδεύεται από ενσύρματο χειριστήριο με οθόνη LCD, για τον έλεγχο και τη παρακολούθηση της τράπεζας. Στο ενσύρματο χειριστήριο της τράπεζας να υπάρχουν ενδείξεις για:

- Το επίπεδο φόρτισης των μπαταριών
- Τον προσανατολισμό της επιφάνειας
- Τις γωνίες κλίσης καθώς και την εκτελούμενη κίνηση

Να αναφερθούν προς αξιολόγηση επιπλέον στοιχεία και ενδείξεις που εμφανίζονται στο χειριστήριο. Να προσφερθούν προς επιλογή το ασύρματο χειριστήριο και ο ποδοδιακόπτης»

- Στην προδιαγραφή Νο 11 αναφέρεται : « Να εκτελεί ηλεκτρικά τις κινήσεις:

α. ρύθμιση ύψους (χωρίς τα μαξιλάρια) από 60 cm 105 cm τουλάχιστον

β. ρύθμιση Trendelenburg/Anti-Trendelenburg +35ο / -35ο τουλάχιστον

γ. ρύθμιση πλευρικής κλίσης της επιφάνειας δεξιά – αριστερά +/- 25ο τουλάχιστον

δ. μήγμα κάτω πλάτης πάνω και κάτω +90ο / -40ο τουλάχιστον

ε. τμήμα ποδιών πάνω και κάτω +40ο / -90ο τουλάχιστον (ταυτόχρονα και μεμονωμένα).

στ. Θέσεις flex/reflex με το πάτημα ενός κομβίου.

ζ. Θέση (0) όλων των ηλεκτρικών κινήσεων με με το πάτημα ενός κομβίου άπαξ

η. Οριζόντια ολίσθηση, με μήκος τουλάχιστον ίσο από το διαμήκη άξονα της κολώννας για την ανεμπόδιση χρήση του C-Arm.»

Σχόλιο: Προκειμένου να επιτραπεί η συμμετοχή της εταιρείας μας, και κατά συνέπεια των χειρουργικών τραπέζων Maquet στον διαγωνισμό προτείνουμε τροποποίηση στο εύρος της κίνησης Trendelenburg ήσσονως σημασίας από τις -35ο στις -25ο τουλάχιστον , στο εύρος της πλευρικής κλίσης από +/- 25ο σε +/- 20ο τουλάχιστον καθώς και στο εύρος κλίσης του τμήματος της πλάτης. Οι ανωτέρω προτεινόμενες γωνίες είναι κλινικά επαρκείς καθώς δύναται με ευκολία να καλύψουν όλα τα είδη χειρουργικών επεμβάσεων, επιτρέποντας ακόμα και την εκτέλεση ακραίων χειρουργικών θέσεων ασθενή. Παράλληλα προτείνουμε τροποποίηση στην διατύπωση σχετικά με τις θέσεις flex/reflex καθώς ο κάθε κατασκευαστής έχει αναπτύξει τον δικό του τρόπο για την

αυτόματη ρύθμιση των θέσεων αυτών. Επιπλέον προτείνουμε την αναδιάρθρωση της προδιαγραφής ως προς την θέση (0) προκειμένου να αποφευχθούν ασάφειες ως προς τον ορισμό της. Σχετικά με την ολίσθηση της χειρουργικής επιφάνειας θα θέλαμε να τονίσουμε ότι η ανάγκη για ολίσθηση μεγαλύτερη της χειρουργικής κολώνας προκύπτει σε επεμβάσεις αγγειοχειρουργικής φύσεως, περιορίζοντας έτσι τον ανταγωνισμό στην συγκεκριμένη προμήθεια χωρίς πρακτικό όφελος.

Τέλος καθώς σε πολλές χειρουργικές επεμβάσεις απαιτείται ο συνδυασμός των κλίσεων Trendelenburg και πλευρικής κλίσης προτείνουμε την εισαγωγή της εν λόγω συνδυαστικής κίνησης στις ανωτέρω κινήσεις.

Συνοψίζοντας όλα τα ανωτέρω προτείνουμε την τροποποίηση της εν λόγω προδιαγραφής έως εξής:

« Να εκτελεί ηλεκτρικά τις κινήσεις:

α. ρύθμιση ύψους (χωρίς τα μαξιλάρια) από 60 cm 105 cm τουλάχιστον

β. ρύθμιση Trendelenburg/Anti-Trendelenburg +25ο / -35ο τουλάχιστον

γ. ρύθμιση πλευρικής κλίσης της επιφάνειας δεξιά – αριστερά +/- 20ο τουλάχιστον

Οι κινήσεις Trendelenburg και πλευρικής κλίσης να δύναται να λειτουργήσουν συνδυαστικά χωρίς κανένα απολύτως περιορισμό ως προς το εύρος κίνησης τους για την εξυπηρέτηση επεμβάσεων που απαιτούν την χρήση της συνδυαστικής αυτής κίνησης (πχ. Λαπαροσκοπικές επεμβάσεις)

δ. τμήμα πλάτης πάνω και κάτω +70ο / -40ο τουλάχιστον

ε. τμήμα ποδιών πάνω και κάτω +80ο / -90ο τουλάχιστον

στ. Θέσεις flex/reflex. Να αναφερθεί ο τρόπος

ζ. Θέση (0) για την επιστροφή των ηλεκτρικών τμημάτων της χειρουργικής επιφάνειας σε οριζόντια θέση. Να αναφερθεί ο τρόπος.

η. Οριζόντια ολίσθηση κατά 30 εκατοστά τουλάχιστον.»

- Στην προδιαγραφή Νο 12 αναφέρεται : «Να διαθέτει αυτόματο σύστημα αποφυγής σύγκρουσης της επιφάνειας με το έδαφος και την βάση της τράπεζας σε περιπτώσεις λανθασμένων χειρισμών»

Σχόλιο: Έχοντας ως δεδομένο ότι ο κάθε κατασκευαστής χειρουργικών τραπεζών διαθέτει και διαφορετικά συστήματα ασφαλείας έναντι των συγκρούσεων και προκειμένου να γίνει δυνατή η συμμετοχή της εταιρείας μας και κατά συνέπεια των χειρουργικών προϊόντων Maquet στον διαγωνισμό, προτείνουμε την τροποποίηση της εν λόγω προδιαγραφής έως εξής:

«Να διαθέτει αυτόματο σύστημα αποφυγής σύγκρουσης της επιφάνειας με την βάση της τράπεζας σε περιπτώσεις λανθασμένων χειρισμών»

- Στην προδιαγραφή Νο 15 αναφέρεται : «Η βάση, η κολώνα (εκτός από τα τμήματα που φέρουν ελαστική επικάλυψη) καθώς και όλα τα υπόλοιπα μεταλλικά τμήματα της τράπεζας να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα για τη μέγιστη δυνατή αντιδιαβρωτική προστασία.»

Σχόλιο: Η εν λόγω προδιαγραφή αποκλείει την συμμετοχή της εταιρείας μας, και κατά συνέπεια των χειρουργικών τραπεζών Maquet από την διαγωνιστική διαδικασία. Προκειμένου η εν λόγω προδιαγραφή να μην δημιουργεί προβλήματα στον ανταγωνισμό και παράλληλα να εστιάζει στο πρακτικό όφελος, προτείνουμε την αναδιάρθρωση της έως εξής:

«Τα καλύμματα της βάσης και της κολώνας (εκτός από τα τμήματα που φέρουν ελαστική επικάλυψη) καθώς και όλα τα υπόλοιπα μεταλλικά τμήματα της χειρουργικής επιφάνειας να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα για τη μέγιστη δυνατή αντιδιαβρωτική προστασία.»

- Στην προδιαγραφή Νο 16 αναφέρεται : «Να συνοδεύονται με κατάλληλο σύστημα (ενσωματωμένο ή προσθαιρούμενο) για την εκτέλεση των ηλεκτρικών κινήσεων σε περιπτώσεις βλάβης.»

Σχόλιο: Η εν λόγω προδιαγραφή αποκλείει την συμμετοχή της εταιρείας μας, και κατά συνέπεια των χειρουργικών τραπεζών Maquet από την διαγωνιστική διαδικασία χωρίς παράλληλα να παρέχει κλινικό όφελος. Οι χειρουργικές τράπεζες Maquet διαθέτουν πέραν του κύριου, για λόγους ασφαλείας, και εφεδρικό σύστημα λειτουργίας, το οποίο λειτουργεί ως δικλειδα ασφαλείας σε περίπτωση που εμφανιστεί βλάβη στην χειρουργική τράπεζα. Η απαίτηση για επιπλέον εξωτερικό σύστημα εκτέλεσης των ηλεκτρικών κινήσεων της τράπεζας, κρίνεται υπερβολική ενώ παράλληλα περιορίζει αισθητά τον ανταγωνισμό. Για τον λόγο αυτό προτείνουμε την απαλοιφή της εν λόγω προδιαγραφής.

Προτεινόμενη προσθήκη:

Προκειμένου να διασφαλιστεί το επίπεδο της ποιότητας του προσφερόμενου εξοπλισμού προς όφελος του Νοσοκομείου προτείνουμε την προσθήκη των εξής κάτωθι προδιαγραφών:

«Το ενσύρματο χειριστήριο που θα συνοδεύει την χειρουργική τράπεζα να διαθέτει τουλάχιστον 10 θέσεις αποθήκευσης από το χρήστη, με δυνατότητα ονομασίας τους, για την αύξηση της εργονομίας της χειρουργικής αίθουσας.»

Η άνωθεν προδιαγραφή ανεβάζει το επίπεδο του προσφερόμενου εξοπλισμού, παρέχει σημαντικό κλινικό όφελος για το τμήμα των χειρουργείων, καθώς

μειώνει κατά πολύ τον χρόνο προετοιμασίας του ασθενή πάνω στην χειρουργική τράπεζα, ενώ παράλληλα ενισχύει τον ανταγωνισμό στην διαγωνιστική διαδικασία καθώς όλοι οι μεγάλοι κατασκευαστές χειρουργικών τραπεζών καλύπτουν την εν λόγω προδιαγραφή με τα πλέον σύγχρονα μοντέλα τους.

Ελπίζουμε ότι με την παρούσα επιστολή συμβάλλουμε θετικά στην διαδικασία διαμόρφωσης των τεχνικών προδιαγραφών με σκοπό την προμήθεια εξοπλισμού υψηλού επιπέδου, με την ευρύτερη δυνατή συμμετοχή. Σας γνωρίζουμε δε ότι το επιστημονικό προσωπικό της εταιρείας μας είναι στη διάθεσή σας για την παροχή διευκρινίσεων και επιπλέον πληροφοριών που θα χρειασθούν στα πλαίσια αυτής της δυναμικής διαδικασίας.

Με τιμή
Για τη Santair A.E

Χρήστος Κουταλίδης
Υπεύθυνος Πωλήσεων

Όνομα **ΜΙΧΑΗΛ ΓΑΡΥΦΑΛΟΣ** Email **Info@ito.gr** Άρθρο **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΕΝΤΡΟΥ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ** Ημ/via **11/09/2020**

I.T.O. ΕΠΕ
Λ. Πλαπούτα 89,
Ν. Ηράκλειο Αττικής
τηλ. 2102838345

Κύριοι,
στα πλαίσια της παρούσης διαβούλευσης θα θέλαμε να επισημάνουμε ότι στις αναρτημένες προδιαγραφές για την αναβάθμιση του κέντρου πεπτευσμένου αέρα ιατρικής χρήσης περιλαμβάνονται στοιχεία και προδιαγραφές άσχετα με συγκροτήματα πεπτευσμένου αέρα ιατρικής χρήσης. Πιο συγκεκριμένα, το άρθρο 2.1.4 για ψυκτικούς ξηραντές πρέπει να αφαιρεθεί εντελώς μια και οι ξηραντές ιατρικής χρήσης είναι προσημασμένοι. Η επόμενη σελίδα μετά το άρθρο 2.1.5 προφανώς έχει συμπεριληφθεί εκ παραδρομής μια και δεν αφορά το αντικείμενο της διαβούλευσης και πρέπει να αφαιρεθεί. Στην επόμενη σελίδα και πριν το άρθρο 2.1.12 αναφέρεται ότι οι χαλκοσωλήνες και τα εξαρτήματα αυτών πρέπει να είναι σύμφωνα με το ISO EN7396-1 και να φέρουν πιστοποίηση σε ιατροτεχνολογικό προϊόντος (δεν ισχύει κάτι τέτοιο). Η προδιαγραφή αυτή δεν υφίσταται διότι στο EN7396-1 προδιαγράφονται ότι οι χαλκοσωλήνες και τα εξαρτήματα αυτών πρέπει να είναι σύμφωνα με το EN 13348. Χαλκός και κράματα χαλκού - κυλινδρικοί χάλκινοι σωλήνες χωρίς ραφή για ιατρικά αέρια και κενό. Τέλος στο άρθρο 2.1.12 περιγράφονται ηλεκτρολογικές εργασίες για γεννήτριες, οι οποίες δεν έχουν κάποια σχέση με το συγκεκριμένο έργο. Ο όρος αυτός πρέπει ομοίως να αφαιρεθεί.

Με εκτίμηση,
για την ΙΤΟ επε,
Μ. Γαρυφαλος

Όνομα **ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΝΑΕ** Email **info@papapostolou.gr** Άρθρο **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΚΛΙΝΗ ΜΕΘ ΜΕ ΑΕΡΟΣΤΡΩΜΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ & ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΚΑΤΑΚΛΙΣΕΩΝ** Ημ/via **08/09/2020**

Θέμα: «Διενέργεια Πρώτης Δημόσιας Διαβούλευσης των Τεχνικών Προδιαγραφών για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (μηχανήματα 1-10) ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΟΜΕΣ Α' ΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β' ΒΑΘΜΙΑΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΥΓΕΙΑΣ» ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ, με αριθμ.πρωτ. 38006/25-8-2020».

Έπειτα από προσεκτική μελέτη των τεχνικών προδιαγραφών, αναφορικά με την ως άνω ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ και σεβόμενοι πάντα το έργο της Επιτροπής σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών, επιθυμούμε να προτείνουμε την τροποποίηση ορισμένων από αυτών, αποσκοπώντας πάντα στην διεύρυνση της συμμετοχής σε αυτόν προς όφελος του Δημοσίου συμφέροντος, δεδομένου ότι σκοπός του κάθε διαγωνισμού είναι να διασφαλίζει το δημόσιο συμφέρον και να μεγιστοποιείται ο λόγος Ποιότητας προς Τιμής.
Η εταιρεία μας διαθέτει μεγάλη γκάμα σύγχρονων και ποιοτικά αξιόλογων συστημάτων κλινών νοσηλείας, της πλέον προηγμένης τεχνολογίας, του παγκοσμίου φήμης κορυφαίου κατασκευαστή LINET, ωστόσο με τις δεδομένες τεχνικές προδιαγραφές, όπως θα αναφέρουμε παρακάτω, εμποδίζεται η συμμετοχή μας σε αυτόν και καλύπτονται πιθανότατα από έναν και μόνο κατασκευαστή παρόλο που οι τεχνικές προδιαγραφές των συστημάτων μας είναι

σύμφωνες με τις σύγχρονες τεχνολογικές απαιτήσεις, έχουν τοποθετηθεί στα περισσότερα Νοσοκομεία της Ελλάδας και του κόσμου γενικότερα.

Βάσει λοιπόν των ανωτέρω, αφενός περιορίζεται εντελώς ο ανταγωνισμός, αφετέρου δε βλάπτεται και το δημόσιο συμφέρον, αφού περιορίζεται εντελώς η δυνατότητα συμμετοχής των

εταιρειών που διαθέτουν τέτοια ιατρικά προϊόντα και μπορούν να συμμετέχουν στον διαγωνισμό.

Αναπακρύνονται στο αίτημα του νοσοκομείου σας για την δημόσια διαβούλευση της 11ης Σεπτεμβρίου για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (μηχανήματα 1-10) ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΟΜΕΣ Α' ΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β' ΒΑΘΜΙΑΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΥΓΕΙΑΣ» ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ» σας παραθέτουμε τα κάτωθι:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΛΙΝΗΣ ΜΕΘ ΜΕ ΑΕΡΟΣΤΡΩΜΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ & ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΚΑΤΑΚΛΙΣΕΩΝ

A. ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ ΚΛΙΝΗ ΜΕΘ

8. Στην τεχνική προδιαγραφή 8 ζητούνται τα κάτωθι:

«Να εκτελούνται ηλεκτρικά μέσω ενσωματωμένων χειριστηρίων στην εξωτερική πλευρά των πλαστικών προστατευτικών για χρήση από το Νοσηλευτικό προσωπικό, οι παρακάτω κινήσεις και λειτουργίες:

- Ύψος από 35cm – 80 cm (+-3cm)
- Τμήμα πλάτης τουλάχιστον 60ο
- Τμήμα μηρών τουλάχιστον 20ο
- Trendelenburg/Anti-Trendelenburg 12ο
- Θέση καρδιολογικής καρέκλας
- Θέση CPR
- Οριζόντιωση της επιφάνειας κατάκλισης
- Δυνατότητα κλειδώματος των κινήσεων μεμονωμένα

Η παραπάνω απαίτηση με την αναφορά η κλίση να διαθέτει ρύθμιση ύψους από 35 – 80 με επιτρεπόμενη απόκλιση +-3 cm περιορίζει αδικαιολόγητα την συμμετοχή της εταιρείας μας όπως επίσης και πολλών άλλων εταιρειών που διαθέτουν ηλεκτρικά μέσω των ενσωματωμένων στα προστατευτικά χειριστηρίων ρύθμιση ύψους περίπου στα αριθμητικά δεδομένα που αιτείται η προδιαγραφή.

Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

«Να εκτελούνται ηλεκτρικά μέσω ενσωματωμένων χειριστηρίων στην εξωτερική πλευρά των πλαστικών προστατευτικών για χρήση από το Νοσηλευτικό προσωπικό, οι παρακάτω κινήσεις και λειτουργίες:

- Ύψος από 41cm – 80 cm (+-10%)
- Τμήμα πλάτης τουλάχιστον 60ο
- Τμήμα μηρών τουλάχιστον 20ο
- Trendelenburg/Anti-Trendelenburg 12ο
- Θέση καρδιολογικής καρέκλας
- Θέση CPR
- Οριζόντιωση της επιφάνειας κατάκλισης (autocontour)
- Δυνατότητα κλειδώματος των κινήσεων μεμονωμένα

14. Στην τεχνική προδιαγραφή 14 ζητούνται τα κάτωθι:

«Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης κίνησης ασθενή, ρυθμιζόμενης ευαισθησίας με δυνατότητα απενεργοποίησης, που θα ειδοποιεί ηχητικά το προσωπικό για τυχόν έξοδο ή έντονη κίνηση του ασθενή επί της κλίνης (σπασμοί) εξασφαλίζοντας την ασφάλεια του κατά την Νοσηλεία».

Η παραπάνω απαίτηση με την αναφορά η κλίση να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης κίνησης ασθενή με ρυθμιζόμενη ευαισθησία περιορίζει αδικαιολόγητα την συμμετοχή της εταιρείας μας καθώς επίσης και πολλών άλλων εταιρειών και καταδεικνύει συγκεκριμένο Κατασκευαστικό Οίκο διότι οι περισσότεροι Κατασκευαστικοί Οίκοι διαθέτουν σύστημα ανίχνευσης σε ζώνες όπου το σύστημα αντιλαμβάνεται την έξοδο και τις έντονες κινήσεις του ασθενούς στις

ζώνες αυτές εξασφαλίζοντας την μέγιστη ασφάλεια του ασθενούς.

Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

«Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης κίνησης ασθενή, σε διάφορες ζώνες, με δυνατότητα απενεργοποίησης, που θα ειδοποιεί ηχητικά το προσωπικό για τυχόν έξοδο ή έντονη κίνηση του ασθενή επί της κλίνης (σπασμοί) εξασφαλίζοντας την ασφάλεια του κατά την Νοσηλεία».

15. Στην τεχνική προδιαγραφή 15 ζητούνται τα κάτωθι:

«Η κλίνη να διαθέτει μοχλούς εκατέρωθεν της κλίνης για θέση CPR, οι οποίοι θα είναι τοποθετημένες στο τμήμα των ποδιών προκειμένου να μην παρεμποδίζεται η χρήση τους από τα πλαινά προστατευτικά όταν αυτά βρίσκονται κατεβασμένα».

Η παραπάνω απαίτηση με την αναφορά η κλίνη να διαθέτει μοχλούς CPR, οι οποίοι θα είναι τοποθετημένοι στο τμήμα των ποδιών περιορίζει αδικαιολόγητα την συμμετοχή της εταιρείας μας όπως επίσης και πολλών άλλων εταιρειών και καταδεικνύει συγκεκριμένο Κατασκευαστικό Οίκο διότι το ζητούμενο είναι οι μοχλοί CPR να είναι τοποθετημένοι σε σημείο όπου δεν θα παρεμποδίζεται η χρήση τους από τα πλαινά κγκλιδώματα.

Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

«Η κλίνη να διαθέτει μοχλούς εκατέρωθεν της κλίνης για θέση CPR, οι οποίοι θα είναι τοποθετημένες σε σημείο όπου δεν θα παρεμποδίζεται η χρήση τους από τα πλαινά προστατευτικά όταν αυτά βρίσκονται κατεβασμένα».

B. ΑΕΡΟΣΤΡΩΜΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΚΑΤΑΚΛΙΣΕΩΝ

26. Στην τεχνική προδιαγραφή 26 ζητούνται τα κάτωθι:

« Το μέγεθος του αεροστρώματος να έχει λειτουργική επιφάνεια περίπου 200 x 85 cm, και το ύψος του, κατά την λειτουργία, να είναι τουλάχιστον 20 cm».

Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

«Το μέγεθος του αεροστρώματος να έχει λειτουργική επιφάνεια περίπου 200 x 85 cm, και το ύψος του, κατά την λειτουργία, να είναι περίπου 20 cm».

29. Στην τεχνική προδιαγραφή 26 ζητούνται τα κάτωθι:

«Να αποτελείται από περίπου 20 αεροθαλάμους, με δυνατότητα μεμονωμένης αντικατάστασης σε περίπτωση διάτρησης ενός εξ αυτών, ώστε να μην είναι αναγκαία η πλήρης αντικατάσταση τους (απαραίτητο)».

Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

«Να αποτελείται από περίπου 20 αεροθαλάμους, με δυνατότητα μεμονωμένης αντικατάστασης/επισκευής σε περίπτωση διάτρησης ενός εξ αυτών, ώστε να μην είναι αναγκαία η πλήρης αντικατάσταση τους (απαραίτητο)».

Με εκτίμηση,

Χαραλαμποπούλου Γεωργία
Product Manager
Critical Care

Όνομα ΠΝΟΗ Κ.
ΣΙΣΜΑΝΙΔΗΣ
Ε.Π.Ε.

Email
v.okalidis@pnoiepe.gr

Άρθρο ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ - Ημ/μία
ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΜΕ ΚΕΝΤΡΙΚΟ 11/09/2020
ΣΤΑΘΜΟ

Αξίότιμοι κ.κ.

Η εταιρία ΠΝΟΗ Κ. ΣΙΣΜΑΝΙΔΗΣ Ε.Π.Ε. ανταποκρινόμενη στην ως άνω πρόσκληση διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών για Σύστημα Τηλεμετρίας με

Κεντρικό Σταθμό, παραθέτει τις παρακάτω προτάσεις τροποποίησης των προδιαγραφών:

ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ

Προδιαγραφή 2: «Να αποτελείται από ηλεκτρονικό υπολογιστή τελευταίας γενιάς, τεχνολογίας SSD, σε λειτουργικό περιβάλλον φιλικό προς το χρήστη με ελληνικό μενού, εύκολο στη χρήση του. Με κάρτα γραφικών με τουλάχιστον 2 Display Ports (HDMI) και υποστήριξη για ταυτόχρονη χρήση 2xUltra HD Monitor με ανάλυση τουλάχιστον 3840x2160 pixels».

Προτεινόμενη τροποποίηση: «Να αποτελείται από ηλεκτρονικό υπολογιστή τελευταίας γενιάς, με σκληρό δίσκο τεχνολογίας HD ή SSD χωρητικότητας τουλάχιστον 500Gb, σε λειτουργικό περιβάλλον φιλικό προς το χρήστη με ελληνικό μενού, εύκολο στη χρήση του. Με κάρτα γραφικών με τουλάχιστον 2 Display Ports (HDMI) και υποστήριξη για ταυτόχρονη χρήση 2 HD Monitor ανάλυσης 2560x1440».

Αιτιολόγηση: Προτείνεται η τροποποίηση διότι όσο αφορά τον σκληρό δίσκο το βασικό είναι η χωρητικότητά του, ενώ η αναφορά σε ανάλυση 3840x2160pixels έρχεται σε αντίθεση με την προδιαγραφή 6 όπου ζητούνται 2 οθόνες 24" TFT ανάλυσης 2560x1440.

ΠΟΜΠΟΣ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ

Προδιαγραφή 2: «Να είναι οπωσδήποτε σπιβαρής κατασκευής ώστε να αντέχει σε πτώσεις και να διαθέτει αδιάβροχη προστασία βαθμού IPX7 (προστασία από εμβάπτιση σε υγρά)».

Προτεινόμενη τροποποίηση: «Να είναι οπωσδήποτε σπιβαρής κατασκευής ώστε να αντέχει σε πτώσεις από 1.5 μέτρα και να διαθέτει αδιάβροχη προστασία βαθμού IPX7 (προστασία από εμβάπτιση σε υγρά)».

Αιτιολόγηση: Προτείνεται η αναφορά στο ύψος πτώσης έτσι ώστε να γίνεται σύγκριση σε αντίστοιχα τεχνικά χαρακτηριστικά..

Προδιαγραφή 3: «Να έχει δυνατότητα λήψης και ασύρματης μετάδοσης

- ΗΚΓ μέσω θωρακικού καλωδίου ασθενούς
- SpO2 μέσω αισθητήρα δακτύλου».

Προτεινόμενη τροποποίηση: «Να έχει δυνατότητα λήψης και ασύρματης μετάδοσης

- ΗΚΓ μέσω θωρακικού ή θωρακικού καλωδίου ασθενούς
- SpO2 μέσω αισθητήρα δακτύλου
- Αναπνοές (RESP)».

Αιτιολόγηση: Προτείνεται η τροποποίηση για δυνατότητα μέτρησης και του αναπνευστικού ρυθμού και επίσης η λήψη με θωρακικό καλώδιο δεν είναι διαθέσιμη στις περισσότερες εταιρίες.

Προδιαγραφή 4: «Να διαθέτει ειδικό αλγόριθμο λήψης 12 απαγωγών μέσω θωρακικού καλωδίου».

Η συγκεκριμένη δυνατότητα πέρα από το ότι δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για διαγνωστικούς σκοπούς, δεν είναι διαθέσιμη από τις περισσότερες εταιρίες. Για το λόγο αυτό προτείνουμε την αντικατάστασή της με την παρακάτω προδιαγραφή που είναι περισσότερο χρήσιμη για την εκτίμηση της κατάστασης του ασθενή:

«Να διαθέτει δυνατότητα ανάλυσης του ST και QT διαστήματος και πρόγραμμα ανάλυσης τουλάχιστον 25 αρρυθμιών περιλαμβανομένης της κολπικής μαρμαρυγής. Να διαθέτει δυνατότητα λήψης της αρτηριακής πίεσης μη επεμβατικά (NIBP) και ασύρματης μετάδοσης των δεδομένων στον κεντρικό

σταθμό μέσω του πομπού τηλεμετρίας».

Προδιαγραφή 5: «Ο πομπός να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη για την απεικόνιση των ως άνω παραμέτρων και να λειτουργεί και σαν μόνιτορ».

Προτεινόμενη τροποποίηση: «Ο πομπός να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 3.5 ιντσών για την απεικόνιση των ως άνω παραμέτρων και να λειτουργεί και σαν μόνιτορ».

Αιτιολόγηση: Προτείνεται η αναφορά στο ελάχιστο μέγεθος της οθόνης έτσι ώστε να γίνεται σύγκριση σε αντίστοιχα τεχνικά χαρακτηριστικά.

Προδιαγραφή 6: «Να λειτουργεί με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία, η οποία να παρέχει δυνατότητα αδιάλειπτης λειτουργίας τουλάχιστον 25 ωρών για την παρακολούθηση του ΗΚΓραφήματος».

Προτεινόμενη τροποποίηση: «Να λειτουργεί με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου (Li-ion), η οποία να παρέχει δυνατότητα αδιάλειπτης λειτουργίας τουλάχιστον 72 ωρών για την παρακολούθηση του ΗΚΓραφήματος».

Αιτιολόγηση: Προτείνεται η αύξηση της δυνατότητα αυτονομίας της μπαταρίας διότι είναι βασικό στοιχείο της λειτουργικότητας και ευελιξίας του συστήματος καθώς και η αναφορά σε τεχνολογία ιόντων λιθίου διότι διασφαλίζει μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της μπαταρίας, μειώνοντας το λειτουργικό κόστος.

Προδιαγραφή 10: «Να διαθέτει συναγερό εντοπισμού του πομπού ασθενούς για τις περιπτώσεις απώλειάς του ή απομάκρυνσης του ασθενούς εκτός κλινικής».

Προτεινόμενη τροποποίηση: «Θα εκτιμηθεί εάν διαθέτει συναγερό εντοπισμού του πομπού ασθενούς για τις περιπτώσεις απώλειάς του ή απομάκρυνσης του ασθενούς εκτός κλινικής».

Αιτιολόγηση: Προτείνεται η δυνατότητα να ζητηθεί ως «επιθυμητή» καθώς δεν διατίθεται από τις περισσότερες εταιρίες, έτσι ώστε να μην φέρει ποινή απόρριψης.

Προδιαγραφή 11: «Να συνοδεύεται από τον απαραίτητο εξοπλισμό για φόρτιση και παρακολούθηση (φορτιστή, εξαπολικό καλώδιο ΗΚΓραφήματος, αισθητήρα οξυμετρίας δακτύλου, αδιάβροχη θήκη φιλική προς το δέρμα του ασθενούς)».

Προτεινόμενη τροποποίηση: «Να συνοδεύεται από τον απαραίτητο εξοπλισμό για φόρτιση και παρακολούθηση (φορτιστή, πενταπολικό ή εξαπολικό καλώδιο ΗΚΓραφήματος, αισθητήρα οξυμετρίας δακτύλου, αδιάβροχη θήκη φιλική προς το δέρμα του ασθενούς)».

Αιτιολόγηση: Προτείνεται η τροποποίηση σχετικά με το καλώδιο ΗΚΓ έτσι ώστε να μπορούν να συμμετάσχουν περισσότερες εταιρίες.

Για οποιαδήποτε απορία ή διευκρίνιση παρακαλώ μη διστάσετε να επικοινωνήσετε μαζί μας.

Με εκτίμηση
Για την εταιρία
ΠΝΟΗ Κ. ΣΙΣΜΑΝΙΔΗΣ Ε.Π.Ε.

Βασίλης Οκαλίδης

Όνομα	ΠΝΟΗ Κ. ΣΙΣΜΑΝΙΔΗΣ	Ε-mail	v.okalidis@pnoiepe.gr	Άρθρο	ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ - Ημ/νια	11/09/2020
	Ε.Π.Ε.				ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ	

Αξίοτιμοι κ.κ.

Η εταιρία ΠΝΟΗ Κ. ΣΙΣΜΑΝΙΔΗΣ Ε.Π.Ε. ανταποκρινόμενη στην ως άνω πρόσκληση διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών για Γυναικολογική Χειρουργική Τράπεζα, παραθέτει τις παρακάτω προτάσεις τροποποίησης των προδιαγραφών:

Προδιαγραφή 3: «Να δέχεται ασθενείς με βάρος τουλάχιστον 450 κιλών. Μέχρι το βάρος ασθενή των 250 κιλών, να μην υπάρχει κανένας περιορισμός στις κινήσεις και στα εύρη των κινήσεων (Να κατατεθεί βεβαίωση του οίκου)».

Προτεινόμενη τροποποίηση: «Να δέχεται ασθενείς με βάρος έως 450 κιλών. Μέχρι το βάρος ασθενή των 230 κιλών, να μην υπάρχει κανένας περιορισμός στις κινήσεις και στα εύρη των κινήσεων (Να κατατεθεί βεβαίωση του οίκου)»

Αιτιολόγηση: Προτείνεται η τροποποίηση έτσι ώστε να μπορεί η εταιρία μας να συμμετάσχει στο διαγωνισμό. Το όριο των 230 κιλών χωρίς περιορισμό στις κινήσεις είναι ήδη αρκετό και επιπλέον κάθε μοντέλο έχει διαφορετικά εύρη κινήσεων, οπότε για λόγους ασφαλείας του ασθενή, είναι απαραίτητο να υπάρχουν αντίστοιχα κάποιοι περιορισμοί.

Προδιαγραφή 8: «Η βάση να φέρει 4 διπλούς αντιστατικούς τροχούς ασφαλείας. Να διαθέτει ηλεκτρικό κεντρικό σύστημα κεντρικής πέδησης και σταθεροποίησής της το οποίο να ενεργοποιείται μέσω του χειροπληκτρολογίου. Να έχει τη δυνατότητα ηλεκτρικής μετακίνησης μέσω 5ου ηλεκτρικού τροχού για την εύκολη και άμεση μετακίνηση στον χώρο των χειρουργείων. Θα εκτιμηθεί να υπάρχει η δυνατότητα άμεσης απασφάλισης (emergency release) της χειρουργικής τράπεζας σε περίπτωση εμπλοκής του συστήματος απασφάλισης».

Προτεινόμενη τροποποίηση: «Η βάση να φέρει 4 διπλούς αντιστατικούς τροχούς ασφαλείας, διπλής περιστροφής. Να διαθέτει ηλεκτρικό κεντρικό σύστημα κεντρικής πέδησης και σταθεροποίησής της το οποίο να ενεργοποιείται μέσω του χειροπληκτρολογίου. Θα εκτιμηθεί να έχει τη δυνατότητα ηλεκτρικής μετακίνησης μέσω 5ου ηλεκτρικού τροχού για την εύκολη και άμεση μετακίνηση στον χώρο των χειρουργείων και επίσης θα εκτιμηθεί να υπάρχει η δυνατότητα άμεσης απασφάλισης (emergency release) της χειρουργικής τράπεζας σε περίπτωση εμπλοκής του συστήματος απασφάλισης».

Αιτιολόγηση: Ο ζητούμενος 5ος ηλεκτρικός τροχός είναι χαρακτηριστικό συγκεκριμένου μοντέλου Χειρουργικής Τράπεζας αποκλείοντας όλες τις υπόλοιπες εταιρίες από τη συμμετοχή στο διαγωνισμό παραβαίνοντας τους όρους ισότιμης μεταχείρισης. Εάν το ζητούμενο είναι η ελεύθερη μετακίνηση της Τράπεζας στο χώρο των χειρουργείων, αυτό μπορεί να επιτευχθεί, για παράδειγμα, με την προτεινόμενη ύπαρξη τροχών διπλής περιστροφής. Για το λόγο αυτό προτείνεται ή να διαγραφεί τελείως η αναφορά στον 5ο τροχό ή να ζητηθεί ως «επιθυμητή δυνατότητα» χωρίς να απορρίπτονται οι προσφορές που δεν τον διαθέτουν.

Προδιαγραφή 16: «Να συνοδεύονται με κατάλληλο σύστημα (ενσωματωμένο ή προσθαφαιρούμενο) για την εκτέλεση των ηλεκτρικών κινήσεων σε περίπτωση βλάβης».

Προτεινόμενη τροποποίηση: «Είναι επιθυμητό να συνοδεύονται με κατάλληλο σύστημα (ενσωματωμένο ή προσθαφαιρούμενο) για την εκτέλεση των ηλεκτρικών κινήσεων σε περίπτωση βλάβης».

Αιτιολόγηση: Η συγκεκριμένη δυνατότητα είναι διαθέσιμη από ένα μόνο μοντέλο τράπεζας αποκλείοντας τις υπόλοιπες εταιρίες από τη συμμετοχή στο διαγωνισμό. Για το λόγο αυτό προτείνεται να ζητηθεί ως «επιθυμητό» χωρίς να απορρίπτονται οι προσφορές που δεν διαθέτουν τη δυνατότητα.

Προδιαγραφή 18: «Να είναι κατάλληλη για λειτουργία σε εκρηκτικό περιβάλλον χειρουργείου και με ασφάλεια εγκατάστασης σε παρουσία εύφλεκτου αναισθητικού αερίου κατηγορίας AP».

Η συγκεκριμένη προδιαγραφή θα πρέπει να διαγραφεί τελείως καθώς δεν είναι σαφής ως προς το περιεχόμενό της και θα δημιουργήσει προβλήματα κατά την αξιολόγηση.

Για οποιαδήποτε απορία ή διευκρίνιση παρακαλώ μη διστάσετε να επικοινωνήσετε μαζί μας.

Με εκτίμηση
Για την εταιρία
ΠΝΟΗ Κ. ΣΙΣΜΑΝΙΔΗΣ Ε.Π.Ε.

Βασίλης Οκαλίδης
Υπεύθυνος Ιατρικών Προϊόντων

Όνομα	ΠΡΩΤΟΝ	Email	Άρθρο	Σχόλια	ΕΠΙ	ΤΩΝ Ημ/νία
ΑΕ		akolessia@protoncy.gr	προδιαγραφών			10/09/2020

Προς
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»

Αρ.Πρωτ.: 0000007158
Αθήνα, 10 Σεπτεμβρίου 2020

ΘΕΜΑ: Δημόσιας διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια «Έγχρωμου Υπερηχοκαρδιογράφου με Τρισδιάστατη Διαθωρακική και Διοισοφάφεια Απεικόνιση με τον ανάλογο Εξωτερικό Σταθμό Εργασίας»

Αξιότιμοι κύριοι,

Σε συνέχεια του υπ' αριθμ. Πρωτ. 38006/25-08-2020, ανάρτησης προς διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών, σας αποστέλλουμε τα σχόλιά μας:

Η εταιρία μας προτίθεται να συμμετάσχει στον υπό κρίση διαγωνισμό και να υποβάλλει προσφορά για τα υπό προμήθεια είδη διακήρυξης, προσφέροντας υπερηχογράφο, της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας, του κατασκευαστικού οίκου Canon Medical Systems Ιαπωνίας, ο οποίος φέρει τη σήμανση CE σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην οδηγία 93/42/ΕΟΚ.

Η τεχνολογία στα συστήματα υπερήχων εξελίσσεται και έχετε τη δυνατότητα να προμηθευτείτε ένα κορυφαίο τεχνολογικά σύστημα υπερήχου.

Θα θέλαμε να προτείνουμε τις παρακάτω αλλαγές επί των προδιαγραφών:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΕΓΧΡΩΜΟΥ ΥΠΕΡΗΧΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΥ ΜΕ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΔΙΑΘΩΡΑΚΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΣΟΦΑΦΕΙΑ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΑΝΑΛΟΓΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ
ΣΤΑΘΜΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

3. ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΙ ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

Στην παράγραφο 3.1.

«Συνολικό ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (1,5 – 18 MHz). Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία»

Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η προμήθεια της πλέον τεχνολογικής εξέλιξης σύστημα και τη διεύθυνση των περιστατικών, σύμφωνα με τις απαιτήσεις ενός σύγχρονου υψηλής ανάλυσης απεικόνισης.

«Συνολικό ωφέλιμο εύρος συχνοτήτων (1,5 – 22 MHz). Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία»

Στην παράγραφο 3.1.

«Linear Array, 3,0 – 18,0 MHz τουλάχιστον»

Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η προμήθεια της πλέον τεχνολογικής εξέλιξης σύστημα και τη διεύθυνση των περιστατικών, σύμφωνα με τις απαιτήσεις ενός σύγχρονου υψηλής ανάλυσης απεικόνισης.

«Linear Array, 3,0 – 22,0 MHz τουλάχιστον»

4. ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ

Στην παράγραφο.

«Βάθος σάρωσης $\geq 35\text{cm}$ »

Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η προμήθεια της πλέον τεχνολογικής εξέλιξης σύστημα και τη διεύθυνση των περιστατικών, σύμφωνα με τις απαιτήσεις ενός σύγχρονου υψηλής ανάλυσης απεικόνισης.

«Βάθος σάρωσης ≥ 40 »

Στην παράγραφο.

«Να διαθέτει εξειδικευμένο λογισμικό αυτόματης ποσοτικοποίησης της μιτροειδούς βαλβίδας από τα τρισδιάστατα δεδομένα, το οποίο να υπολογίζει τόσο τις διαστάσεις όσο και να παρέχει το ανατομικό μοντέλο της μιτροειδούς βαλβίδας. ΝΑΙ. Στη βασική σύνθεση του σταθμού εργασίας»

Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η προμήθεια της πλέον τεχνολογικής εξέλιξης σύστημα και η ευρύτατη δυνατή συμμετοχή στο διαγνωσμό, διατηρώντας την υψηλή ανάλυση απεικόνισης καθώς και όλες τις δυνατότητες απεικόνισης και ανάλυσης.

«Να διαθέτει εξειδικευμένο λογισμικό αυτόματης ποσοτικοποίησης της μιτροειδούς βαλβίδας από τα τρισδιάστατα δεδομένα, το οποίο να υπολογίζει τόσο τις διαστάσεις όσο και να παρέχει το ανατομικό μοντέλο της μιτροειδούς βαλβίδας. ΝΑΙ. Στη βασική σύνθεση συστήματος»

Στην παράγραφο.

«Να διαθέτει εξειδικευμένο λογισμικό αυτόματης ποσοτικοποίησης του αριστερού κόλπου από τα τρισδιάστατα δεδομένα (αποστάσεις, διαστάσεις). ΝΑΙ στην βασική σύνθεση του σταθμού εργασίας. Το πρόγραμμα αυτό να είναι ευέλικτο, ο χειριστής να έχει τη δυνατότητα διόρθωσης των ορίων.»

Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η προμήθεια της πλέον τεχνολογικής εξέλιξης σύστημα και η ευρύτατη δυνατή συμμετοχή στο διαγνωσμό, διατηρώντας την υψηλή ανάλυση απεικόνισης καθώς και όλες τις δυνατότητες απεικόνισης και ανάλυσης.

«Να διαθέτει εξειδικευμένο λογισμικό αυτόματης ποσοτικοποίησης του αριστερού κόλπου από τα τρισδιάστατα δεδομένα (αποστάσεις, διαστάσεις). ΝΑΙ στην βασική σύνθεση του συστήματος. Το πρόγραμμα αυτό να είναι ευέλικτο, ο χειριστής να έχει τη δυνατότητα διόρθωσης των ορίων.»

Στην παράγραφο.

«Να διαθέτει εξειδικευμένο λογισμικό για την τρισδιάστατη μελέτη της δεξιάς κοιλίας. ΝΑΙ Στη βασική σύνθεση του σταθμού»

Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η προμήθεια της πλέον τεχνολογικής εξέλιξης σύστημα και η ευρύτατη δυνατή συμμετοχή στο διαγνωσμό, διατηρώντας την υψηλή ανάλυση απεικόνισης καθώς και όλες τις δυνατότητες απεικόνισης και ανάλυσης.

«Να διαθέτει εξειδικευμένο λογισμικό για την τρισδιάστατη μελέτη της δεξιάς κοιλίας. ΝΑΙ Στη βασική σύνθεση του συστήματος»

Γ. ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Στην παράγραφο 5.

«Ανεξάρτητος ολοκληρωμένος σταθμός εργασίας εξοπλισμένος με το κατάλληλο hardware:.....»

Όπως διαμορφωθεί, ώστε να διασφαλίζεται η προμήθεια της πλέον τεχνολογικής εξέλιξης σύστημα και η ευρύτατη δυνατή συμμετοχή στο διαγωνισμό, διατηρώντας την υψηλή ανάλυση απεικόνισης καθώς και την ευελιξία τόσο της άμεσης ανάλυσης δεδομένων κατά τη διάρκεια της εξέτασης, όσο και προαιρετικά σε δεύτερο χρόνο σε εξωτερικό σταθμό εργασίας.

«Ανεξάρτητος ολοκληρωμένος σταθμός εργασίας εξοπλισμένος με το κατάλληλο hardware:.....Να προσφερθεί προς επιλογή και να διαθέτει το ίδιο λογισμικό αυτόματης ποσοτικοποίησης των τρισδιάστατων δεδομένων με το σύστημα»

Είμαστε στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε επιπρόσθετη πληροφορία ή διευκρίνιση.

Μετά τιμής,

Μαριλένα Τουάρνιτς
Ειδικός Πωλήσεων
Canon Medical Systems U.S.

Όνομα **ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ** Email **N. info@papapostolou.gr** Άρθρο **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ** Ημ/νια **11/09/2020**
ΑΕ **ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΣΤΙΚΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ**

11/9/2020

Αρ. πρωτ. SA-350/20

Θέμα: ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΟΣΤΙΚΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ (DEX FAN BEAM)

Κύριοι,

Ανταποκρινόμενοι στο αίτημα σας για διαβούλευση επί των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια Συστήματος Μέτρησης Οστικής Πυκνότητας ευχαρίστως σας παραθέτουμε τις παρατηρήσεις μας.

Η εταιρία μας προτίθεται να συμμετάσχει στον διαγωνισμό με το τελευταίας τεχνολογίας σύστημα μέτρησης οστικής πυκνότητας κατασκευής του Αμερικανικού Οίκου HOLOGIC τον οποίο αποκλειστικά αντιπροσωπεύουμε στην Ελλάδα.

Το HORIZON διαθέτει νεότερης τεχνολογίας και υψηλής ανάλυσης ανιχνευτή (ceramic detector) και ενσωματώνει την ίδια τεχνολογία που εφαρμόζεται στα υψηλής ακρίβειας απεικονιστικά μηχανήματα CT. Παρέχει την δυνατότητα λήψης εικόνων υψηλής ανάλυσης ακόμα και σε παχύσαρκους ασθενείς με διάταξη ανιχνευτών χαμηλού θορύβου και μεγάλης ακρίβειας.

Ειδικότερα το HORIZON διαθέτει διάταξη από 64 πολυκάναλους ανιχνευτές (4mm), νεότερης ψηφιακής τεχνολογίας, τύπου GADOX (Gadolinium Sulfoxylate) ικανούς να ανιχνεύουν άμεσα και τις δύο ενεργειακές στάθμες (multi element detector array). Οι εν λόγω ανιχνευτές είναι σύγχρονες κατασκευής και τεχνολογίας υλικών χωρίς τοξικά στοιχεία σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία RoHS.

Αναλυτικά:

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 5

Να δοθούν τα επίπεδα ενεργειακών σταθμών, ο τρόπος παραγωγής τους, η τάση της λυχνίας.

Επισημαίνουμε ότι η μεγαλύτερη δυνατή ενεργειακή διαφορά εξασφαλίζει τον σαφέστερο διαχωρισμό μεταξύ οστών και μαλακών μορίων και την αποδοτικότερη εξέταση.

Επομένως προτείνουμε να θεθεί ελάχιστο αποδεκτό όριο για την τιμή της ενεργειακής διαφοράς ώστε να μην είναι αποδεκτά συστήματα με ανεπαρκείς και αναποτελεσματικές τιμές που θα υποβιβάζουν την απόδοση του συστήματος και την ποιότητα της εξέτασης και συνεπώς να τροποποιηθεί η προδιαγραφή

ως :

«Η διαφορά ανάμεσα στις δύο ενεργειακές στάθμες να είναι η μεγαλύτερη δυνατή , τουλάχιστον 40 KV , ώστε να επιτυγχάνεται καλύτερος διαχωρισμός οστών και μαλακών μορίων και να αναφερθεί προς αξιολόγηση. Να δοθεί ο τρόπος παραγωγής τους και η τάση της λυχνίας.»

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 7

Η ανιχνευτική διάταξη (detector) να είναι τελευταίας τεχνολογίας . Να περιγραφεί λεπτομερώς το σύστημα προς εκτίμηση.

Στα σύγχρονα μηχανήματα ευρείας δέσμης FAN BEAM , η κίνηση της δέσμης γίνεται γραμμικά και όχι μαιανδρικά και κάθετα ως προς τον ασθενή, όπως δηλαδή συμβαίνει και στα pencil beam μηχανήματα με αποτέλεσμα να δημιουργούνται έτσι φαινόμενα επικάλυψης (overlapping). Στην περίπτωση επομένως της μαιανδρικής κίνησης κάποια σημεία προσμετρούνται περισσότερες από μία (1) φορές ενώ κάποια άλλα καθόλου. Στις περιπτώσεις αυτές η ακρίβεια υποβιβάζεται, δημιουργείται ασάφεια στην εικόνα και ο διαχωρισμός των σπονδύλων γίνεται δύσκολος.

Προκειμένου να προσφερθούν σύγχρονης τεχνολογίας μηχανήματα προτείνουμε , η προδιαγραφή πρέπει να τροποποιηθεί ως:

Επομένως η προδιαγραφή πρέπει να τροποποιηθεί ως :

«Η ανιχνευτική διάταξη (detector) να είναι τελευταίας τεχνολογίας και ο τρόπος σάρωσης να είναι γραμμικός για την ταχύτερη εκτέλεση των εξετάσεων καθώς και για την αποφυγή των artifacts.

Να διαθέτει διάταξη από μεγάλο αριθμό τουλάχιστον 60 ψηφιακών ανιχνευτών ώστε να παρέχουν σύντομους χρόνους εξέτασης , χαμηλό επίπεδο θορύβου και υψηλή ανάλυση. Οι ανιχνευτές να είναι σύγχρονης κατασκευής και τεχνολογίας υλικών χωρίς τοξικά στοιχεία σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία RoHS.»

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 13

Να πραγματοποιεί μετρήσεις στον συντομότερο δυνατό χρόνο για την ταχύτερη εξυπηρέτηση των εξεταζομένων. Να αναφερθούν αναλυτικά οι απαιτούμενοι χρόνοι πραγματοποίησης όλων των ζητούμενων μετρήσεων

Θεωρούμε ότι πρέπει να τηρεί ελάχιστος χρόνος εξέτασης προς συντόμηση της τόσο της ροής εργασίας του τμήματος όσο και προς όφελος των εξεταζόμενων ασθενών. Επομένως σύμφωνα και με τις προδιαγραφές όλων των σύγχρονων συστημάτων μέτρησης οστικής πυκνότητας , προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής :

«Να πραγματοποιεί μετρήσεις στον συντομότερο δυνατό χρόνο(μεχρι 30 sec) για την ταχύτερη εξυπηρέτηση των εξεταζομένων. Να αναφερθούν αναλυτικά οι απαιτούμενοι χρόνοι πραγματοποίησης όλων των ζητούμενων μετρήσεων προς αξιολόγηση.»

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 2

...Να αναφερθούν το μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος ασθενούς καθώς και το μέγιστο άνοιγμα του βραχίονα C-arm προς εκτίμηση.

Προκειμένου να εξασφαλιστεί η απρόσκοπτη εξέταση με την απαιτούμενη αξιοπιστία και σε υπέρβαρους ασθενείς θεωρούμε απαραίτητη την κάτωθι προσθήκη :

«Μέγιστο βάρος εξεταζόμενου τουλάχιστον 225kg , Διαστάσεις επιφάνειας που μπορεί να σκαναριστεί τουλάχιστον 1.95x0.65 και απόσταση ανάμεσα στο βραχίονα και την εξεταστική τράπεζα τουλάχιστον 60cm»

Παρακαλούμε όπως λάβετε υπόψη σας θετικά τις παρατηρήσεις μας, ώστε το νοσοκομείο σας να μπορέσει να προμηθευτεί ένα αναβαθμισμένο σύστημα υψηλών προδιαγραφών προς όφελος του δημοσίου συμφέροντος.

Στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε ερώτηση ή διευκρίνιση.

Με εκτίμηση,

Γ. Σιαφαρίκα
Μηχανικός Βιοϊατρικής Τεχνολογίας
Διεύθυνση Απεικονιστικού Τμήματος

Όνομα	Άρθρο	Δημόσια	Διαβούλευση	Τεχνικών
SANTAIR	Email	Προδιαγραφών για	την προμήθεια	ΠΛΗΡΟΥΣ Ημ/μία
ΑΕ	m.theodorou@santair.gr	ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟΥ	ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ	ΥΨΗΛΩΝ 11/09/2020
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ				

ΑΦΟΡΑ: Δημόσια Διαβούλευση Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια ΠΛΗΡΟΥΣ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΥΨΗΛΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Αξιότιμοι κ.κ ,

Αρχικά, θα θέλαμε να θέσουμε υπόψη σας το γεγονός πως η εταιρεία μας Santair A.E. που εδρεύει στην Αθήνα, Αγαμέμνωνος 41 (Δάφνη -17235) είναι ο αποκλειστικός αντιπρόσωπος για την Ελλάδα των κατασκευαστικών οίκων MAQUET - GETINGE GROUP Σουηδίας και PHILIPS MEDICAL SYSTEMS Γερμανίας οι οποίοι συγκαταλέγονται ανάμεσα στους κορυφαίους διεθνώς στην κατασκευή και διανομή αναισθησιολογικών μηχανημάτων, αναπνευστήρων, εξοπλισμό χειρουργείων (χειρουργικές τράπεζες, χειρουργικοί προβολείς, pendands κ.λ.π.) και μόνιτορ παρακολούθησης καρδιολογικών παραμέτρων αντίστοιχα, με μεγάλες εγκαταστάσεις τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό.

Η εταιρεία μας προτίθεται να προσφέρει το τελευταίας τεχνολογίας αναισθησιολογικό συγκρότημα FLOW-i/ INTELLIVUE (μοντέλο υψηλότερης κατηγορίας) με το οποίο εισάγονται σημαντικές καινοτομίες στη χορήγηση αναισθησίας, οι οποίες συνεπάγονται σημαντικά οφέλη σε σχέση με την ποιότητα της χορηγούμενης αναισθησίας και του μηχανικού αερισμού, αλλά και σε σχέση με την περιτολή του κόστους χρήσης ενός αναισθησιολογικού συγκροτήματος.

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ 1η :ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΠΤΗΤΙΚΩΝ ΑΝΑΙΣΘΗΤΙΚΩΝ (ELECTRONIC INJECTOR VAPORIZER)

Η χορήγηση πτητικού αναισθητικού πραγματοποιείται με πλήρως ηλεκτρονικό τρόπο. Συγκεκριμένα διατίθεται ηλεκτρονικό σύστημα άμεσου ψεκασμού του πτητικού απευθείας στα φρέσκα αέρια (ELECTRONIC INJECTOR VAPORIZER), γεγονός που επιτρέπει τη στιγμήα και με εξαιρετική ακρίβεια επίτευξη της επιθυμητής συγκέντρωσης πτητικού αναισθητικού. Το εν λόγω σύστημα είναι άμεσα έτοιμο να χορηγήσει πτητικό αναισθητικό χωρίς αναμονή για χρόνο προθέρμανσης.

Πολύ σημαντικό πλεονέκτημα του αναισθησιολογικού συγκροτήματος σε σχέση με τα μηχανήματα των άλλων κατασκευαστών, είναι πως το σύστημα διαθέτει εγγενή εξοικονόμηση πτητικού αναισθητικού, καθώς χορηγεί πτητικό κυρίως κατά τη φάση εισπνοής της αναπνοής του ασθενούς, σε αντίθεση με τους συμβατικούς μηχανικούς εξαερωτήρες όπου το πτητικό χορηγείται συνεχώς καθ' όλη τη διάρκεια της μηχανικής αναπνοής. Έτσι συνεισφέρει τα μέγιστα στην περιτολή του συνολικού κόστους χορήγησης αναισθησίας. Το εν λόγω χαρακτηριστικό σε συνδυασμό με τον πολύ χαμηλό όγκο του συστήματος επανεισπνοής (μόλις 2.7lt συμπεριλαμβανομένου του κανίστρου νατρασβέστου) συμβάλλει σημαντικά στην επίτευξη εξαιρετικά γρήγορων φάσεων wash-in & wash-out, εξοικονομώντας χρόνο και πτητικό αναισθητικό συνεισφέρει τα μέγιστα στην περιτολή του συνολικού κόστους χορήγησης αναισθησίας.

Μελέτη ανεξάρτητου οργανισμού στη Γερμανία και συγκριτική μελέτη σε Νοσοκομείο στη Μ. Βρετανία ανέδειξαν πως η χρήση των αναισθησιολογικών συγκροτημάτων FLOW-i σε σχέση με αναισθησιολογικά συγκροτήματα με συμβατικό σύστημα εξαέρωσης πτητικού αναισθητικού, συμβάλλει στην ετήσια μείωση της κατανάλωσης πτητικού αναισθητικού κατά περίπου 33%.

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ 2η :ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΠΤΗΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΦΡΕΣΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ (AUTOMATIC GAS CONTROL - AGC),

Σημαντική καινοτομία των αναισθησιολογικών συγκροτημάτων FLOW-i είναι πως παρέχουν δυνατότητα χορήγησης αναισθησίας με αυτόματο έλεγχο της συγκέντρωσης πτητικού και των φρέσκων αερίων (Automatic Gas Control - AGC), όπου ο αναισθησιολόγος ρυθμίζει την επιθυμητή συγκέντρωση

εισπνεόμενου O2 και την επιθυμητή τελοεκπνευστική συγκέντρωση πτητικού και το μηχάνημα ρυθμίζει αυτόματα τη χορήγηση πτητικού και τη ροή των φρέσκων αερίων, εκτελώντας αυτόματα αναισθησία χαμηλής ροής, επιπυχνάνοντας έτσι τη χαμηλότερη δυνατή κατανάλωση πτητικού και φρέσκων αερίων, με τη μέγιστη δυνατή ασφάλεια για τον ασθενή.

Συγκριτική μελέτη που διεξήχθη σε Νοσοκομείο στην Ιρλανδία απέδειξε πως εκτός της προαναφερόμενης εγγενούς μείωσης της κατανάλωσης πτητικού αναισθητικού κατά περίπου 33%, η χορήγηση αναισθησίας με αυτόματο έλεγχο της συγκέντρωσης πτητικού και των φρέσκων αερίων (Automatic Gas Control - AGC) συμβάλλει στην επιπρόσθετη ετήσια μείωση της κατανάλωσης πτητικού αναισθητικού κατά περίπου 42% επιπλέον.

Αν υποθέσουμε πως το μέσο ετήσιο κόστος του πτητικού αναισθητικού που καταναλώνει ένα αναισθησιολογικό συγκρότημα σε μία χειρουργική αίθουσα που λειτουργεί καθ' όλη τη διάρκεια ενός έτους, ανέρχεται περίπου στις 12.000€ - 18.000€, σύμφωνα με τις ανωτέρω αναφερόμενες αναμενόμενες μειώσεις στην κατανάλωση πτητικού, το δυναμικό όφελος από τη χρήση των αναισθησιολογικών συγκροτημάτων FLOW-i μπορεί να ανέλθει από 7.500€ έως και 11.000€ ανά έτος ανά μηχάνημα όταν αυτό χρησιμοποιείται σε χειρουργική αίθουσα που λειτουργεί πλήρως, σε όλη τη διάρκεια του έτους.

Κατόπιν των ανωτέρω είναι άμεσα ανιληπτό πως η επιλογή προμήθειας των αναισθησιολογικών συγκροτημάτων FLOW-i είναι ιδιαίτερος συμφέρουσα, καθώς το κόστος που θα καταβληθεί για την προμήθεια του εξοπλισμού, θα αυτοχρηματοδοτηθεί από την ίδια τη χρήση των νέων συγκροτημάτων, εξασφαλίζοντας πρωταρχικά την απόσβεση του αρχικού κεφαλαίου και ακολούθως την παραγωγή οικονομικού οφέλους για το Νοσοκομείο.

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ 3η: ΑΝΑΓΝΕΥΣΤΗΡΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΑΝΑΚΛΑΣΤΗΡΑ ΟΓΚΟΥ (VOLUME REFLECTOR)

Μια πολύ σημαντική καινοτομία που παρουσιάζεται με τα αναισθησιολογικά συγκροτήματα του οίκου MAQUET - GETINGE GROUP είναι η χρήση μίας πρωτοποριακής διάταξης επανεισπνοής που ονομάζεται VOLUME REFLECTOR. Η εν λόγω τεχνική, αντικαθιστά τις προϋπάρχουσες τεχνολογίες επανεισπνοής (φυσούνα, έμβολο/πιστόνι, τουρμπίνα κ.λ.π.) , δεν περιλαμβάνει κινούμενα μέρη παρέχοντας σαφή και αδιαμφισβήτητα πλεονεκτήματα σε σχέση με αυτές :

Μεγιστη ασφάλεια – Δεν αδειάζει ποτέ και δεν σταματάει να λειτουργεί . Επιτρέπει την ασφαλή εφαρμογή αναισθησίας χαμηλής ροής, καθιστώντας αδύνατη τη χορήγηση υποξικού μίγματος στον ασθενή, υπό οποιεσδήποτε συνθήκες, αφού οι τυχόν απώλειες και διαρροές του συστήματος, αναπληρώνονται με 100% O2.

Μέγιστη ακρίβεια . Χορηγεί με μεγάλη ακρίβεια τους όγκους υπερκαλύπτοντας σε κάθε περίπτωση τις ανάγκες όλων των κατηγοριών ασθενών (από πρόωρα νεογνά έως υπέρβαρους ασθενείς).

Αερισμός επιπέδου ΜΕΘ. Ικανότητα χορήγησης υψηλών συνεχόμενων εισπνευστικών ροών της τάξης των 200L/min ώστε να δύναται να ανταποκριθεί πλήρως στις απαιτήσεις αερισμού σε απαιτητικές συνθήκες (για παράδειγμα παράδειγμα παρουσία πνευμοθώρακα, ατελεκτασίες, λαπαροσκοπική επέμβαση κλπ) . Καλύπτει δύσκολα περιστατικά (π.χ ασθενείς με υψηλές αντιστάσεις ή και χαμηλή ενδοτικότητα)

Πολύ χαμηλός όγκος του συστήματος επανεισπνοής (Μόλις 2.7lt συμπτ. του κανίστρου νατρασβέστου) . Συμβάλλει σημαντικά στην επίτευξη εξαιρετικά γρήγορων φάσεων wash-in & wash-out, εξοικονομώντας χρόνο και πτητικό αναισθητικό.

Επανεισπνοή έως 98% . Οικολογικός και οικονομικός

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ 4η: ΕΝΕΡΓΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΕΝΑΝΤΙ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΥΠΟΞΙΚΩΝ ΜΙΓΜΑΤΩΝ (O2 GUARD)

Το O2 Guard είναι η δυνατότητα αυτόματης παρέμβασης του μηχανήματος σε περίπτωση ανίχνευσης υποξικού μείγματος στο εισπνεόμενο μίγμα (όχι μόνο στα φρέσκα αέρια) , είτε με αυτόματη διενέργεια έκπλυσης οξυγόνου (O2 flush) είτε με αυτόματη αύξηση της συνολικής ροής των φρέσκων αερίων προς αποκατάσταση του προβλήματος

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ 5η : ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΙΞΗΣ ΚΑΙ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΦΡΕΣΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΜΕ ΠΟΛΥ ΜΕΓΑΛΟ ΕΥΡΟΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΡΟΩΝ (ΑΠΟ 0.1 ΕΩΣ 20L/MIN)

Διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα μείξης και χορήγησης μείγματος O2/Αέρα ή O2/N2O με δυνατότητα χορήγησης ροών από 0.1 έως 20L/min για δυνατότητα εφαρμογής low flow και minimal flow αναισθησίας

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ 6η :ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΟΥ MAC BRAIN

Λόγω της φαρμακοκινητικής, υπάρχει χρονική καθυστέρηση στις συγκεντρώσεις των αναισθητικών παραγόντων μεταξύ των πνευμών και του οργάνου στόχου, του εγκεφάλου. Το μοναδικό εργαλείο MAC Brain απεικονίζει τη διαφορά για να υποστηρίξει την καλύτερη δοσολογία και τον καλύτερο προγραμματισμό χορήγησης αναισθητικού παράγοντα.

Επιπλέον με τα monitors της PHILIPS (σειρά IntelliVue) παρέχεται δυνατότητα χρήσης αποσπώμενου monitor μεταφοράς ώστε η διαδικασία μεταφοράς από την αίθουσα χειρουργείου στην αίθουσα ανάνηψης να είναι απλή, εύκολη και γρήγορη, με διασφαλισμένη την «συνέχεια» της παρακολούθησης του ασθενούς σε όλες τις φάσεις της διαδικασίας.

Επίσης τα monitors της σειράς IntelliVue διαθέτουν δυνατότητα αυτόματου υπολογισμού του δείκτη Pulse Pressure Variation (PPV), για την εκτίμηση της αναμενόμενης ανταπόκρισης σε χορήγηση υγρών. Ο δείκτης υπολογίζεται αυτόματα μέσω της επεμβατικής μέτρησης αρτηριακής πίεσης, χωρίς ειδικό αναλώσιμο πέραν του κοινού transducer πίεσης.

Επιπρόσθετα παρέχεται δυνατότητα λήψης του φαινομένου της οξυμετρίας με χρήση της τεχνολογίας Rainbow Masimo SET, με την οποία εκτός της υψηλής ακρίβειας και αξιοπιστίας στις μετρήσεις SpO2 ακόμη και σε περιπτώσεις κίνησης (πχ shiver) ή χαμηλής περιφερικής αιμάτωσης, παρέχονται και τα κάτωθι οφέλη:

- Δυνατότητα αυτόματου υπολογισμού του αναίμακτου δείκτη Pleth Variability Index (PVI), για την εκτίμηση της αναμενόμενης ανταπόκρισης σε χορήγηση υγρών. Ο δείκτης υπολογίζεται αυτόματα μέσω της αναίμακτης μέτρησης SpO2, χωρίς ειδικό αναλύσιμο πέραν του κοινού αισθητήρα δακτύλου (είτε πολλαπλών είτε μίας χρήσεως).
- Δυνατότητα συνεχούς αναίμακτης μέτρησης αιμοσφαιρίνης (SpHb) με απεικόνιση του γραφήματος τάσης της. Η λήψη του φαινομένου πραγματοποιείται με χρήση ειδικών αυτοκόλλητων αισθητήρων δακτύλου μίας χρήσεως.

Τέλος η modular αρχιτεκτονική των monitors της σειράς IntelliVue παρέχει δυνατότητα χρήσης βιωματούμενων ενισχυτών για τη λήψη και παρακολούθηση επιπρόσθετων εξειδικευμένων φαινομένων όπως είναι η μέτρηση του βάθους καταστολής με τη μέθοδο BIS του οίκου Medtronic, η αξιολόγηση της νευρομυϊκής χάλασης με νευροδιεγέρτη (Neuro Muscular Transmission - NMT), ο κορεσμός μεικτού φλεβικού αίματος (SvO2) και η συνεχής μέτρηση καρδιακής παροχής με τη μέθοδο της διαπνευμονικής θερμοαραίωσης (PiCCO), ώστε να συγκεντρώνονται στην οθόνη του monitor όλες οι παράμετροι που δυνητικά αφορούν τον αναισθησιολόγο, χωρίς να χρειάζεται να επιβαρυνθεί χωροταξικά η χειρουργική αίθουσα με την προσθήκη επιπρόσθετων εξωτερικών συσκευών.

Θα θέλαμε μέσω της παρουσίας να σας υποβάλλουμε τις παρατηρήσεις και τις προτάσεις μας στις τεχνικές προδιαγραφές που θέτετε προς διαβούλευση, ώστε να είναι εφικτή η συμμετοχή μας στο διαγωνισμό και παράλληλα να εξασφαλίζεται τόσο η διαμόρφωση ενός πλαισίου συνθηκών υγιούς και θεμιτού ανταγωνισμού, όσο και η προμήθεια εξοπλισμού υψηλού επιπέδου, κορυφαίας τεχνολογίας .

Συγκεκριμένα:

B. ΚΥΡΙΩΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ Β1

«1. Να φέρει σωλήνες με μη ανταλλάξιμες συνδέσεις για τροφοδοσίας από κεντρική παροχή αερίων O2 ,N2O και πεπιεσμένου αέρα συμβατούς με το σύστημα παροχής αερίων του Νοσοκομείου . Επίσης , να φέρει εφεδρικό σύστημα τροφοδοσίας O2 και N2O με κωδικοποίηση Pin Index με τις αντίστοιχες φιάλες . Σε περίπτωση που αναπνευστήρας του αναισθησιολογικού λειτούργει με οδηγό αέριο , να παραδοθεί με φιάλες άνω των επτά (7) λίτρων για την εξασφάλιση μεγάλου χρόνου λειτουργίας .

ΣΧΟΛΙΟ

Το κυρίως μηχάνημα αναισθησίας Flow -I που προπθέμεθα να προσφέρουμε στη διαγωνιστική διαδικασία δεν δέχεται φιάλες μεγαλύτερες των πέντε (5) λίτρων .Το Flow-I έχει μικρές καταναλώσεις στα φρέσκα αέρια καθώς διαθέτει καινοτόμο και πρωτοποριακό αναπνευστήρα τελευταίας τεχνολογίας επιπέδου MEΘ που λειτουργεί με έλεγχο της ανάδρασης (τεχνολογία ανακλαστήρα όγκου -Volume Reflector) έχοντας την ικανότητα χορήγησης φρέσκων αερίων μόνον στη εισπνοή σε αντίθεση με τις προϋπάρχουσες τεχνολογίες (φυσούνα , πιστόνι , τουρμπίνα) όπου χορηγούν φρέσκα και στην εκπνοή . Για να μπορεί να συμμετάσχει ισότιμα η εταιρεία μας χωρίς να περιορίζουμε τον ανταγωνισμό προτείνουμε να τροποποιηθεί η οικεία προδιαγραφή ως εξής:

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ

«1. Να φέρει σωλήνες με μη ανταλλάξιμες συνδέσεις για τροφοδοσίας από κεντρική παροχή αερίων O2 ,N2O και πεπιεσμένου αέρα συμβατούς με το σύστημα παροχής αερίων του Νοσοκομείου . Επίσης , να φέρει εφεδρικό σύστημα τροφοδοσίας O2 και N2O με κωδικοποίηση Pin Index με τις αντίστοιχες φιάλες . Να παραδοθεί με φιάλες (5) λίτρων τουλάχιστον.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ Β4

«4. Να διαθέτει σύστημα εξασφάλισης ελάχιστης συγκέντρωσης O2 στα φρέσκα αέρια όχι μικρότερης του 25% όταν επιλέγεται μίγμα φρέσκων αερίων O2/N2O.» Σε περίπτωση πτώσης της πίεσης του O2 το μηχάνημα να μεταπίπτει αυτόματα σε λειτουργία με πεπιεσμένο αέρα»

ΣΧΟΛΙΟ

Το Flow-I διαθέτει επίσης το σύστημα O2GUARD, το οποίο αποτελεί ένα ενεργό σύστημα προστασίας έναντι χορήγησης υποξικών μιγμάτων που σε περίπτωση ανίχνευσης συγκέντρωσης O2 κάτω από 21% στο εισπνεόμενο μείγμα (όχι μόνο στα φρέσκα αέρια), εκτός από την ενεργοποίηση συναγερμού, παρεμβάινει και αποκαθιστά αυτόματα την συγκέντρωση O2 σε φυσιολογικά για τον ασθενή επίπεδα, διορθώνοντας κατάλληλα τη ροή και τη συγκέντρωση O2 στα φρέσκα αέρια.Σας παραθέτουμε πρόταση ως προαιρετική ώστε να μην περιορίζεται η ανάπτυξη ανταγωνισμού, αλλά να παρέχεται βαθμολογική πριμοδότηση στα μηχανήματα που έχουν καινοτόμα χαρακτηριστικά που συμβάλλουν στην μεγαλύτερη ασφάλεια , καθώς και στην πληρέστερη παρακολούθηση της αναισθησίας που χορηγείται στον ασθενή.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ

«4. Να διαθέτει σύστημα εξασφάλισης ελάχιστης συγκέντρωσης O2 στα φρέσκα αέρια όχι μικρότερης του 25% όταν επιλέγεται μίγμα φρέσκων αερίων O2/N2O.» Σε περίπτωση πτώσης της πίεσης του O2 το μηχάνημα να μεταπίπτει αυτόματα σε λειτουργία με πεπιεσμένο αέρα»

Θα αξιολογηθεί θετικά η δυνατότητα αυτόματης παρέμβασής του μηχανήματος σε περίπτωση ανίχνευσης υποξικού μείγματος, είτε με αυτόματη διενέργεια

έκπλυσης οξυγόνου (O2 flush) είτε με αυτόματη αύξηση της συνολικής ροής των φρέσκων αερίων προς αποκατάσταση του προβλήματος.»

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ Β8

«8. Να συμπεριληφθεί στη βασική σύνθεση ένας εξερωτήρας και μέτρηση βάθους αναισθησίας.»

ΣΧΟΛΙΟ

Στη εν λόγω προδιαγραφή προτείνουμε να διευκρινιστεί ο τύπος του εξερωτήρα (SEVO ή DES) που θα συμπεριληφθεί στην βασική σύνθεση.

Επίσης αναφορικά με την μέτρηση βάθους αναισθησίας προτείνουμε τα κάτωθι:

A. Η λήψη του φαινομένου να πραγματοποιείται μέσω αποσπώμενης βυσατούμενης βαθμίδας ώστε να επιτρέπεται η προσθαφαίρεση σε οποιαδήποτε από τα υπό προμήθεια αναισθησιολογικά συκροτήματα του Νοσοκομείου (2 υψηλών προδιαγραφών και 4 απλών προδιαγραφών) για την ευκολία στο χειρισμό και στην διευκόλυνση της ροής εργασίας.

B. Είναι αποδεκτό η απεικόνιση του βάθους αναισθησίας στο μόνιτορ ζωτικών λειτουργιών

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ

«8. Να συμπεριληφθεί στη βασική σύνθεση ένας εξερωτήρας (SEVO ή DES) και μέτρηση βάθους αναισθησίας. Η λήψη του του βάθους αναισθησίας να πραγματοποιείται μέσω βυσατούμενης βαθμίδας ώστε να επιτρέπεται η εφαρμογή της σε οποιαδήποτε από τα υπό προμήθεια αναισθησιολογικά συκροτήματα (2 υψηλών προδιαγραφών και 4 απλών προδιαγραφών) για την ευκολία στο χειρισμό και στην διευκόλυνση της ροής εργασίας. Είναι αποδεκτό η απεικόνιση του βάθους αναισθησίας να πραγματοποιείται στο μόνιτορ ζωτικών λειτουργιών.

Γ. ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ Γ4

«4. Να εκτελεί τους παρακάτω τρόπους αερισμού:

α. αυτόματο (Spontaneous Breathing) με δυνατότητα CPAP και χειροκίνητο αερισμό (Manual Ventilation)

β. μηχανικό αερισμό ελεγχόμενου όγκου (Volume Control Ventilation VCV)

γ. μηχανικό αερισμό ελεγχόμενης πίεσης (Pressure Control Ventilation PCV)

δ. συγχρονισμένο διαλείποντα υποχρεωτικό αερισμό όγκου και πίεσης (Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation SIMV & P-SIMV)

ε. αερισμό υποστήριξης πίεσης (Pressure Support)

στ. αυτόματο αερισμό συνεχούς θετικής πίεσης (CPAP)

ζ. αερισμό συνδυασμού όγκου και πίεσης. (VC-Autoflow ή PRVC ή αντίστοιχο) με δυνατότητα ενεργοποίησης συγχρονισμού και προσθήκης πίεσης υποστήριξης

η. Αερισμό ελεγχόμενης διφασικής πίεσης (PC-BIPAP) που να επιτρέπει τον αυτόματο (spontaneous) αερισμό και στις δυο φάσεις αναπνοής (εισπνοή και εκπνοή)

θ. Να διαθέτει μοντέλο αερισμού όπου ο αναπνευστήρας θα προσαρμόζει αυτόματα τις παραμέτρους αερισμού ανάλογα με το στάδιο της αναισθησίας παρέχοντας προστατευτικό αερισμό (Θέτοντας VT ml/kg καθώς και τελοεκπνευστικά όρια) καθόλη τη διάρκεια αυτής.»

ΣΧΟΛΙΟ

- Εκτιμούμε ότι εκ παραδρομής δεν αναφέρθηκε εάν ο παραπάνω τρόπος αερισμού της παραγράφου δ. αφορά σε αερισμό ελεγχόμενου όγκου ή πίεσης με ή χωρίς υποστήριξη πίεσης, οπότε σας παραθέτουμε πρόταση βελτιστοποίησης της εν λόγω προδιαγραφής.

- Η απαίτηση για δυνατότητα προσθήκης πίεσης υποστήριξης στο τελευταίο σκέλος της παραγράφου ζ. εμποδίζει αδικαιολόγητα τη συμμετοχή της εταιρίας μας στη διαγωνιστική διαδικασία. Η εν λόγω δυνατότητα διατίθεται από εμάς τόσο στο μοντέλο αερισμού SIMV όγκου και πίεσης(Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation SIMV & P-SIMV) όσο και ανεξάρτητα, οπότε σας παραθέτουμε πρόταση απαλοιφής της συγκεκριμένης δυνατότητας.

- Η απαίτηση στην παράγραφο : «η. Αερισμό ελεγχόμενης διφασικής πίεσης (PC-BIPAP) που να επιτρέπει τον αυτόματο (spontaneous) αερισμό και στις δυο φάσεις αναπνοής (εισπνοή και εκπνοή)», περιορίζει δραστικά τον ανταγωνισμό επιτρέποντας τη συμμετοχή στο διαγωνισμό μόνο σε μία συγκεκριμένη εταιρεία, οπότε σας παραθέτουμε πρόταση απαλοιφής της συγκεκριμένης παραγράφου.

- Ομοίως η απαίτηση στην παράγραφο : «θ. Να διαθέτει μοντέλο αερισμού όπου ο αναπνευστήρας θα προσαρμόζει αυτόματα τις παραμέτρους αερισμού ανάλογα με το στάδιο της αναισθησίας παρέχοντας προστατευτικό αερισμό (Θέτοντας VT ml/kg καθώς και τελοεκπνευστικά όρια) καθόλη τη διάρκεια αυτής.» , περιορίζει δραστικά τον ανταγωνισμό επιτρέποντας τη συμμετοχή στο διαγωνισμό μόνο σε μία συγκεκριμένη εταιρεία, οπότε σας παραθέτουμε πρόταση απαλοιφής της συγκεκριμένης παραγράφου.

Προτείνουμε όπως επαναδιατυπωθεί η τεχνική προδιαγραφή ως εξής:

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ

«4. Να εκτελεί τους παρακάτω τρόπους αερισμού:

α. αυτόματο (Spontaneous Breathing) με δυνατότητα CPAP και χειροκίνητο αερισμό (Manual Ventilation)

- β. μηχανικό αερισμό ελεγχόμενου όγκου (Volume Control Ventilation VCV)
- γ. μηχανικό αερισμό ελεγχόμενης πίεσης (Pressure Control Ventilation PCV)
- δ. συγχρονισμένο διαλείποντα υποχρεωτικό αερισμό όγκου και πίεσης (Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation SIMV & P-SIMV) με δυνατότητα υποστήριξης πίεσης
- ε. αερισμό υποστήριξης πίεσης (Pressure Support)
- στ. αυτόματο αερισμό συνεχούς θετικής πίεσης (CPAP)
- ζ. αερισμό συνδυασμού όγκου και πίεσης. (VC-Autoflow ή PRVC ή αντίστοιχο) με δυνατότητα ενεργοποίησης συγχρονισμού .

Δ. ΜΟΝΙΤΟΡ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ Δ1

«1. Το κυρίως μηχανήμα αναισθησίας να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 17" τεσσάρων κυματομορφών που να απεικονίζει σε ψηφιακές ενδείξεις τις παρακάτω παραμέτρους:

- α. συγκέντρωση εισπνεόμενου-εκπνεόμενου O₂
- β. χορηγούμενους όγκους (MV, VT) και αναπνευστική συχνότητα
- γ. εφαρμοζόμενες πιέσεις (Peak, Plateau, PEEP)
- δ. συγκέντρωση εισπνεόμενου-εκπνεόμενου N₂O, CO₂ και πτητικών αναισθητικών
- ε. Ενδοτικότητα (compliance), και κλειστούς βρόχους πίεσης/όγκου και ροής/όγκου
- ζ. Απορρόφηση αναισθητικών αερίων (MAC), διορθωμένη βάσει ηλικίας »

ΣΧΟΛΙΟ

Η πλειοψηφία των σύγχρονων αναισθησιολογικών συκροτημάτων υψηλής κατηγορίας διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής 15" τεσσάρων κυματομορφών .

Η απαίτηση για διάσταση οθόνης αναπνευστικών παραμέτρων 17" εμποδίζει αδικαιολόγητα τη συμμετοχή της εταιρείας μας η οποία διαθέτει διάσταση οθόνης 15" , έξι κυματομορφών απεικονίζοντας όλες τις ζητούμενες παραμέτρους και όχι μόνο.

Επιπλέον για την πληρέστερη παρακολούθηση της αναισθησίας που χορηγείται στον ασθενή σας παραθέτουμε πρόταση αναβάθμισης του επιπέδου του υπό προμήθεια εξοπλισμού ώστε να απεικονίζονται σημαντικές παράμετροι όπως :

- MAC στον εγκέφαλο του ασθενούς
- Στατική και δυναμική ενδοτικότητα
- Στατική και δυναμική αντίσταση

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ

«1. Το κυρίως μηχανήμα αναισθησίας να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 15" (θα εκτιμηθεί η μεγαλύτερη διάσταση οθόνης) τεσσάρων κυματομορφών (θα εκτιμηθεί η ταυτόχρονη απεικόνιση περισσότερων κυματομορφών) που να απεικονίζει σε ψηφιακές ενδείξεις τις παρακάτω παραμέτρους:

- α. συγκέντρωση εισπνεόμενου-εκπνεόμενου O₂
- β. χορηγούμενους όγκους (MV, VT) και αναπνευστική συχνότητα
- γ. εφαρμοζόμενες πιέσεις (Peak, Plateau, PEEP)
- δ. συγκέντρωση εισπνεόμενου-εκπνεόμενου N₂O, CO₂ και πτητικών αναισθητικών
- ε. Δυναμική και στατική ενδοτικότητα (compliance), και κλειστούς βρόχους πίεσης/όγκου και ροής/όγκου
- στ. Απορρόφηση αναισθητικών αερίων (MAC), διορθωμένη βάσει ηλικίας και επιθυμητή εκτίμηση της τιμής MAC στον εγκέφαλο του ασθενούς
- ζ. Επιθυμητή η δυναμική και στατική αντίσταση (Resistance) »

ΠΡΟΤΑΣΗ ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ Δ4

Έχοντας υπόψη ότι η πλειοψηφία των σύγχρονων αναισθησιολογικών συκροτημάτων υψηλής κατηγορίας διαθέτει λογισμικό για την αυτόματη εκτέλεση λειτουργιών που μπορούν να συμβάλλουν θετικά στη στρατολόγηση κυψελίδων (lung recruitment) για την αντιμετώπιση των ατελεκτασιών , σας παραθέτουμε πρόταση αναβάθμισης του επιπέδου του υπό προμήθεια εξοπλισμού χωρίς να περιορίζουμε τον ανταγωνισμό :

«4. Να διαθέτει λογισμικό για την αυτόματη εκτέλεση λειτουργιών που μπορούν να συμβάλλουν θετικά στη στρατολόγηση κυψελίδων (lung recruitment) για την αντιμετώπιση των ατελεκτασιών με εκτέλεση ελιγμών διάνοιξης κυψελίδων.»

Ε. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ Ε1

«1. Μόνιτορ παρακολούθησης ζωτικών παραμέτρων με έγχρωμη οθόνη αφής μεγέθους τουλάχιστον 17" , υψηλής ευκρίνειας με δυνατότητα απεικόνισης δέκα (10) μεμονωμένων κυματομορφών ταυτόχρονα . Να είναι κατάλληλο για χρήση σε νεογνά , παιδιά και ενήλικες.»

ΣΧΟΛΙΟ

Θεωρούμε πως όπως συμβαίνει και με το μόνιτορ αναπνευστικών παραμέτρων, μία οθόνη διαστάσεων τουλάχιστον 15", υψηλής ευκρίνειας , με

ταυτόχρονη απεικόνιση τουλάχιστον οχτώ (8) κυματομορφών και επιπρόσθετα όσες ακόμη παραμέτρους ζητούνται και αποδίδονται μόνο με αριθμητική τιμή (όπως πχ NIBP, θερμοκρασία κλπ). είναι παραπάνω από επαρκής για την απεικόνιση των ζητούμενων δεδομένων. Προκειμένου να μην αλλοιώνεται η ανάπτυξη συνθηκών υγιούς ανταγωνισμού, ώστε να είναι δυνατή η συμμετοχή μας στο διαγωνισμό, προτείνουμε όπως επαναδιατυπωθεί η τεχνική προδιαγραφή ως εξής:

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ

« 1. Μόνιτορ παρακολούθησης ζωτικών παραμέτρων με έγχρωμη οθόνη αφής μεγέθους τουλάχιστον 15'' , υψηλής ευκρίνειας με δυνατότητα απεικόνισης τουλάχιστον οχτώ (8) κυματομορφών . Να είναι κατάλληλο για χρήση σε νεογνά , παιδιά και ενήλικες .

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ Ε4

«4.Να διαθέτει βυσαματούμενο μόνιτορ μεταφοράς μικρού βάρους , μικρότερου των 2kg ,με οθόνη αφής τουλάχιστον 6 ιντσών (με δυνατότητα περιστροφής της απεικόνισης κατά 180 μοίρες) , 3 κυματομορφών, μπαταρία τουλάχιστον 3 ωρών για τη λήψη και παρακολούθηση των φαινομένων (παρακλινίως και κατά την μεταφορά)

- ΗΚΓφήματος /Καρδιακού ρυθμού /Αναπνοής (ECG/RESP)
- Κορεσμού οξυγόνου(SPO2)
- Αναίμακτης πίεσης (NIBP).
- Δύο (2) αιματηρών πιέσεων (IBP).
- Δύο (2) θερμοκρασιών (TEMP).
- Αναίμακτη μέτρησης αιμοσφαιρίνης (SpHb)

ΣΧΟΛΙΟ

Θεωρούμε ότι η απαίτηση για ταυτόχρονη μέτρηση δύο (2) θερμοκρασιών (TEMP) δεν έχει κλινική εφαρμογή . Προκειμένου να μην αλλοιώνεται η ανάπτυξη συνθηκών υγιούς ανταγωνισμού, και να αποφευχθεί η δαπάνη προμήθειας πλεονάζοντος εξοπλισμού προτείνουμε όπως επαναδιατυπωθεί η τεχνική προδιαγραφή ως εξής:

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ

«4.Να διαθέτει βυσαματούμενο μόνιτορ μεταφοράς μικρού βάρους , μικρότερου των 2kg ,με οθόνη αφής τουλάχιστον 6 ιντσών (με δυνατότητα περιστροφής της απεικόνισης κατά 180 μοίρες) , 3 κυματομορφών, μπαταρία τουλάχιστον 3 ωρών για τη λήψη και παρακολούθηση των φαινομένων (παρακλινίως και κατά την μεταφορά)

- ΗΚΓφήματος /Καρδιακού ρυθμού /Αναπνοής (ECG/RESP)
- Κορεσμού οξυγόνου(SPO2)
- Αναίμακτης πίεσης (NIBP).
- Δύο (2) αιματηρών πιέσεων (IBP).
- Μιας (1) θερμοκρασίας (TEMP).
- Αναίμακτη μέτρησης αιμοσφαιρίνης (SpHb)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ Ε6

«6. Αιματηρές πιέσεις (IBP)

6.1 Να μετράει ταυτόχρονα δύο αιματηρές πιέσεις .Να απεικονίζονται οι τιμές της συστολικής , διαστολικής και μέσης πίεσης, καθώς και οι κυματομορφές των πιέσεων .

6.2 Να διαθέτει τη λειτουργία υπέρθεσης κυματομορφών (overlap)

6.3 Να διαθέτει δυνατότητα μέτρησης της Pulse Pressure Variation(PPV) καθώς και της systolic pressure variation (SPV)

6.4 Να αναβαθμίζεται με επιπλέον ενισχυτικές βαθμίδες για απεικόνιση επιπλέον αιματηρών πιέσεων έως οχτώ(8) »

ΣΧΟΛΙΟ

Στην παράγραφο 6.3 προτείνουμε να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης μέτρησης και απεικόνισης της μεταβλητότητας του παλμού πίεσης (Pulse Pressure Variation) για την εκτίμηση ανταπόκρισης στη χορήγηση υγρών χωρίς υπολογισμούς από τον αναισθησιολόγο .

Επίσης στην ίδια παράγραφο ,η απαίτηση για μέτρηση της systolic pressure variation (SPV) δεν επιτρέπει τη συμμετοχή της εταιρείας μας .

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ

6. Αιματηρές πιέσεις (IBP)

6.1 Να μετράει ταυτόχρονα δύο αιματηρές πιέσεις .Να απεικονίζονται οι τιμές της συστολικής , διαστολικής και μέσης πίεσης, καθώς και οι κυματομορφές των πιέσεων .

6.2 Να διαθέτει τη λειτουργία υπέρθεσης κυματομορφών (overlap)

6.3 Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης μέτρησης της Pulse Pressure Variation(PPV) . Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα μέτρησης και της systolic pressure variation (SPV)

6.4 Να αναβαθμίζεται με επιπλέον ενισχυτικές βαθμίδες για απεικόνιση επιπλέον αιματηρών πιέσεων έως οχτώ(8)

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ Ε8

« 8. Θερμοκρασία (Τ)

8.1 Να μετρά με υψηλή ακρίβεια θερμοκρασία πυρήνα του ασθενούς .

8.2 Να έχει τη δυνατότητα μέτρησης της θερμοκρασίας σε δύο διαφορετικά σημεία του σώματος (Τ1,Τ2), ταυτόχρονα ,σε περίπτωση που χρησιμοποιηθούν δύο αισθητήρες

8.3 Στην παραπάνω περίπτωση να υπολογίζει και να αναδεικνύει τη διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ των δύο σημείων (ΔΤ)

8.4 Να έχει τη δυνατότητα για μη επεμβατική μέτρηση της θερμοκρασίας πυρήνα »

ΣΧΟΛΙΟ

Η απαίτηση των παραγράφων 8.2 και 8.3 για ταυτόχρονη μέτρηση δύο (2) θερμοκρασιών (TEMP) δεν έχει κλινική εφαρμογή . Προκειμένου να μην αλλοιώνεται η ανάπτυξη συνθηκών υγιούς ανταγωνισμού, και να αποφευχθεί η δαπάνη προμήθειας πλεονάζοντος εξοπλισμού προτείνουμε όπως επαναδιατυπωθεί η τεχνική προδιαγραφή .

Στη παράγραφο 8.4 , η απαίτηση περί δυνατότητας για μη επεμβατική μέτρηση της θερμοκρασίας πυρήνα περιορίζει δραστικά τον ανταγωνισμό επιτρέποντας τη συμμετοχή στο διαγωνισμό σε μία μόνο εταιρεία. Προτείνουμε την απαλοιφή της συγκεκριμένης παραγράφου

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ

« 8. Θερμοκρασία (Τ)

8.1 Να μετρά με υψηλή ακρίβεια θερμοκρασία πυρήνα του ασθενούς .

8.2 Να έχει την δυνατότητα μέτρησης της θερμοκρασίας με αισθητήρες πολλαπλών χρήσεων δέρματος και οισοφάγου/ορθού.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ Ε11

«11.Να διαθέτει μνήμη όλων των παραμέτρων (trends) χρονικής διάρκειας 96 ωρών τουλάχιστον, σε μορφή γραφημάτων και πινάκων. Κατά την απεικόνιση των trends να μην διακόπτεται η εποπτεία της παρακολούθησης του ασθενούς . Να αποθηκεύει επίσης αυτόματα 150 συμβάντα (συναγερμοί ,παραβίαση ορίων κτλ.»

ΣΧΟΛΙΟ

Προκειμένου να μην αλλοιώνεται η ανάπτυξη συνθηκών υγιούς ανταγωνισμού, ώστε να είναι δυνατή η συμμετοχή μας στο διαγωνισμό, προτείνουμε όπως επαναδιατυπωθεί η τεχνική προδιαγραφή ως εξής:

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ

«11. Να διαθέτει μνήμη όλων των παραμέτρων(trends) χρονικής διάρκειας 48 ωρών τουλάχιστον, σε μορφή γραφημάτων και πινάκων με υψηλό ρυθμό δειγματοληψίας τουλάχιστον 20 sec .Κατά την απεικόνιση των trends να μην διακόπτεται η εποπτεία της παρακολούθησης του ασθενούς. Να αποθηκεύει επίσης αυτόματα 100 συμβάντα (συναγερμοί ,παραβίαση ορίων κτλ.»

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ Ε13

«13. Να συνδέεται με κεντρικό σταθμό παρακολούθησης»

ΣΧΟΛΙΟ

Σας παραθέτουμε πρόταση αναβάθμισης του επιπέδου του υπό προμήθεια εξοπλισμού προς όφελος του Νοσοκομείου σας χωρίς να περιορίζουμε τον ανταγωνισμό.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ

«13. Να συνδέεται με κεντρικό σταθμό παρακολούθησης. Επιπλέον να παραδοθεί σύστημα για την κεντρική καταγραφή και εκτύπωση αναφορών με δυνατότητα διαδραστικής απομακρυσμένης παρακολούθησης (με δυνατότητα πραγματοποίησης ρυθμίσεων, αλλαγής ορίων συναγερμών κλπ) οποιουδήποτε εκ των προσφερόμενων μόνιτορ παρακολούθησης ζωτικών παραμέτρων συμπεριλαμβανομένου όλου του απαιτούμενου εξοπλισμού και των εργασιών εγκατάστασης (πχ εγκατάσταση δικτύου, δικτυακός εξοπλισμός, Η/Υ, εκτυπωτής laser κλπ).»

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ Ε14

« 14. Να διαθέτει αναλογικές εξόδους και θύρα USB για τη σύνδεση περιφερειακών συσκευών»

ΣΧΟΛΙΟ

Το μόνιτορ αιμοδυναμικών παραμέτρων που διαθέτουμε έχει ψηφιακές εξόδους για τη σύνδεση περιφερειακών συσκευών και ηλεκτρονικού υπολογιστή, επομένως προτείνουμε όπως επαναδιατυπωθεί η εν λόγω τεχνική προδιαγραφή ως εξής, ώστε να είναι δυνατή η συμμετοχή μας στο διαγωνισμό:

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ

«14. Να διαθέτει αναλογικές ή ψηφιακές εξόδους και θύρα USB για τη σύνδεση περιφερειακών συσκευών και ηλεκτρονικού υπολογιστή.»

Ελπίζουμε ότι με την παρούσα επιστολή συμβάλλουμε θετικά στην διαδικασία διαμόρφωσης των τεχνικών προδιαγραφών με σκοπό την προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού υψηλού επιπέδου, με την ανάπτυξη του ευρύτερου δυνατού ανταγωνισμού. Σας γνωρίζουμε δε ότι το επιστημονικό προσωπικό της εταιρείας μας είναι στη διάθεσή σας για την παροχή διευκρινίσεων και επιπλέον πληροφοριών που θα χρειασθούν στα πλαίσια αυτής της δυναμικής διαδικασίας.

Με τιμή,
Για την SANTAIR A.E.
Μιχάλης Θεοδώρου

Όνομα **ΔΗΜΗΤΡΑ ΘΕΟΔΩΡΟΥ** Email **dtheodorou@enamed.gr** Άρθρο **20ΔΙΑΒ000012627 ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΚΛΙΝΗ ΜΕΘ Ημ/για ΜΕ ΑΕΡΟΣΤΡΩΜΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ & ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ 11/09/2020 ΚΑΤΑΚΛΙΣΕΩΝ**

κύριοι/ες,
αναποκρινόμενοι στο αίτημα του νοσοκομείου σας για την δημόσια διαβούλευση της 11ης Σεπτεμβρίου για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (μηχανήματα 1-10) ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΟΜΕΣ Α' ΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β' ΒΑΘΜΙΑΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΥΓΕΙΑΣ» ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ» και ειδικότερα ΕΠΙ ΤΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΚΛΙΝΗ ΜΕΘ ΜΕ ΑΕΡΟΣΤΡΩΜΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ & ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΚΑΤΑΚΛΙΣΕΩΝ σας παραθέτουμε τα κάτωθι:

σε ότι αφορά τους ΓΕΝΙΚΟΥΣ ΟΡΟΥΣ: Η απαίτησης για ISO 14001, και της απαίτησης ISO 27001 (αφορά τα προσωπικά δεδομένα)περιορίζει το ανταγωνισμό και δίνει προβάδισμα σε εταιρείες που κατέχουν δεσπόζουσα θέση ενάντια στην αρχή ανταγωνισμού και στις αρχές που πρέπει να διέπουν τους δημόσιους ανταγωνισμούς (αρχή ίσως ευκαιριών,αρχή ίσης αντιμετώπισης κτλ) .Οι κλίνες δεν έχουν λογισμικό για να τίθεται απαίτηση για προσωπικά δεδομένα (ως άλλα συστήματα πχ holter κτλ) και η ποιότητα του υλικού δεν συνάδει με την απαίτηση αυτή.

Επίσης το ISO14001 (προστασία περιβάλλοντος) αφορά κατασκευαστές κι όχι αντιπροσώπους.
Μερικές εταιρείες που τα διαθέτουν ,εχουν παράλληλα και παραγωγική ικανότητα (πιθανόν για άλλα είδη) και φέρνει σε άνιση θέση ,αδίκως,μικρομεσαίες εταιρείες χωρίς να υπάρχει και κάποιο οφελος λειτουργικό για την αναθέτουσα αρχή.
Σε κάθε περίπτωση θα μπορούσε να είναι προεραϊκό κι όχι απαραίτατος όρος διακήρυξης.

Όσο αφορά τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΛΙΝΗΣ ΜΕΘ ΜΕ ΑΕΡΟΣΤΡΩΜΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ & ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΚΑΤΑΚΛΙΣΕΩΝ Α. ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ ΚΛΙΝΗ ΜΕΘ,επιτρέψτε μας να αναφέρουμε ότι :

- ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΚΛΙΝΗ σημαίνει κάλυψη σύγχρονων αναγκών.Τέτοιες (ανάγκες) μεταξύ άλλων είναι
1.Η ΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΑΣΘΕΝΗ (ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ)
2.Η ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΑΠΟ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗ (σύμφωνα και με την νομοθεσία για ΥΓΕΙΑ ΚΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ).

Τα ως άνω μεσω μιας "σύγχρονης κλίνης"εκφράζονται με πρόληψη απαίτησης των κάτωθι παραμέτρων:

Α.Η ΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ Η ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΑΣΘΕΝΗ:

-Με την ρύθμιση της κλίνης όσο πιο χαμηλά γίνεται (διευκολύνει και στη διεξαγωγή ΚΑΡΠΑ/CPR).
Οι περισσότεροι κατασκευαστές διαθέτους τέτοια μοντέλα που ρυθμίζουν την κλίνη από 28 με 35 εκ (χαμηλότερο ύψος) έτσι ώστε με ασφάλεια να ακουμπά τα πόδια του ο ασθενής στο έδαφος κατά την έγερσή του.
Το χαμηλό ύψος διευκολύνει ως προαναφέραμε και την διεξαγωγή ΚΑΡΠΑ.
Μη ξεχνάμε ότι αναφέραμε σε κλίνη κι όχι στην επιφάνεια κατάκλισης (στρώμα) άρα σε κάθε υψος θα προστεθεί και το ύψος του αεροστρώματος στη προκειμένη περίπτωση ζητάτε να είναι 20 εκ τουλάχιστον επομένως όσο πιο χαμηλά η κλίνη (χωρίς αερόστρωμα) τόσο πιο χαμηλά θα είναι μαζί με το αερόστρωμα.
ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΥΜΕ ΤΟ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΟ ΥΨΟΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ 35 ΕΚ (θα εκμηθεύι ακόμη χαμηλότερο ύψος) .

Β.ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΜΗ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ.

σύνθετες πρόβλημα επι σειρά ετών είναι η καταπόνηση του νοσηλευτικού (κι όχι μόνο) προσωπικό που αναγκάζεται να σκύβει.γιατί σκύβει;απλά διότι η κλίνη είναι χαμηλά..

Οι σύγχρονες κλίνες (η εταιρεία μας αντιπροσωπεύει τον ΓΕΡΜΑΝΙΚΟ οικο STIEGEMEYER και πρόσφατα εξοπλίστηκε ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ με 775 κλίνες νοσηλείας και 34 κλίνες ΜΕΘ (δωρεά ΙΣΝ) και μεταξύ των βασικότερων κριτηρίων στη επιλογή τους ήταν ακριβώς τα προαναφερόμενα ότι

ρυθμίζεται σε ύψος από 35 έως και 91εκ!! (ώστε όρθιος ο ιατρός να κάνει λχ μέτρηση καρδιακής παροχής ή το προσωπικό την ρουτίνα νοσηλείας αλλαγής τραύματος /πλύσιμο ασθενή κτλ)

Για λόγους ανταγωνισμού προτείνουμε απαραίτητως να ρυθμίζεται από 35 -80 εκ τουλάχιστον (με ρόδες 150 εκ για ευκολία στην διακίνηση κι όχι 125 εκ που ζητάται) καθώς ο συνδυασμός όλων φέρνει ένα λειτουργικό αποτέλεσμα και δεν περιορίζει τον ανταγωνισμό αλλά καλύπτει πάγιες λειτουργικές ανάγκες.

Γ.ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΑΣΘΕΝΗ:

Αυτό σημαίνει:

-ψηλά κάγκελα (πουθενά δεν γίνεται αναφορά για αυτό)ΠΡΟΤΕΙΝΟΥΜΕ 40 ΕΚ ±1 εκ

-αερόστρωμα όχι πάνω από 20 εκ καθώς οτιδήποτε μεγαλύτερο θα έθετε σε κίνδυνο την ασφάλεια του ασθενή ακόμη και με τα κάγκελα σηκωμένα

-κάγκελα που να καλύπτουν ΟΛΟ το μήκος της επιφάνειας κατάκλισης κι όχι απλά 3/4 αυτού (ως προτείνονται για κλινικές κι όχι για ΜΕΘ).

-η μετόπη να ακολουθεί τις κινήσεις της κλίνης (σε αντίθεση με αυτό που ζητάτε στη προδ 11) έτσι ώστε να μένει σταθερή η απόσταση του ρος έγχυσης ορού/φαρμάκου με τον φλεβοκαθετήρα.

όπως είναι γνωστό πολλοί ασθενείς δεν έχουν καλή προσπέλαση φλέβας .Όταν επιτευχθεί μια εστω ικανοποιητική ροή πχ έχοντας το φάρμακο ψηλά, όταν λχ ανυψώνεται η επιφάνεια κατάκλισης θα μειώνεται (εάν η μετοπη δεν ακολουθεί τις κινήσεις) η απόσταση φαρμάκου με φλέβα αρα θα δυσκολεύεται η ροή, θα σπάνε ισως οι φλέβες και θα απασχολείται το προσωπικό για αλλαγή υλικού που όλα αυτά κοστίζουν σε χρόνο,κόστος και ταλαιπωρία ασθενή (εστω και μεταγενέστερα καθότι διασωληνωμένος)

Για τον λόγο αυτό οι σύγχρονοι κατασκευαστές προτείνουν το στατό να ακολουθεί τις κινήσεις της κλίνης και τεχνικά γίνεται όταν δεν στηρίζεται στο σασσί κι ακολούθως τεχνικά και η μετόπη δεν θα πρέπει να είναι στο σασσί γιατί αυτά είναι αλληλένδετα.

στη διάθεσή σας σχετικά σχεδιαγράμματα που θα μας βοηθήσουν να εκφράσουμε καλύτερα τα μειονεκτήματα της προδ 11 ως τη ζητάτε (δώστε μας email για να σας το εξηγήσουμε).

ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΥΜΕ ΟΣΟ ΑΦΟΡΑ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΑ ΕΞΗΣ ΣΗΜΕΙΑ:

προς 2:επειδή ζητάτε και ζυγό , η κλίνη μας είναι στα 103,8 εκ πλάτος που δεν νομίζουμε ότι δημιουργεί λειτουργική δυσκολία,προτείνουμε να είναι αποδεκτό ρυθμίζοντας την ανοχή πκάτους 100 εκ ±4 εκ

«6. Το κρεβάτι να διαθέτει ζεύγος αναδιπλούμενων πλαστικών προστατευτικών (2 σε κάθε πλευρά), να είναι ενσωματωμένα στο ερεισίνωτο της κλίνης και να ρυθμίζονται καθ' ύψος. » Σχόλιο: Συμπληρώστε να καλύπτουν όλο το μήκος της επιφάνειας κατάκλισης για μεγαλύτερη ασφάλεια ασθενή και να έχουν ύψος 40 εκ ±1 ,καθώς θεωρούμε οτ πρέπει να είναι αδιαπραγμάτευτη η ασφάλεια του ασθενή .

8. Στην τεχνική προδιαγραφή 8 ζητούνται τα κάτωθι: «Να εκτελούνται ηλεκτρικά μέσω ενσωματωμένων χειριστηρίων στην εξωτερική πλευρά των πλαστικών προστατευτικών για χρήση από το Νοσηλευτικό προσωπικό, οι παρακάτω κινήσεις και λειτουργίες:

a. Ύψος από 35cm – 80 cm (+-3cm) b. Τμήμα πλάτης τουλάχιστον 60ο c. Τμήμα μηρών τουλάχιστον 20ο d. Trendelenburg/Anti-Trendelenburg 12ο e.

Θέση καρδιολογικής καρέκλας f. Θέση CPR g. Οριζόντιωση της επιφάνειας κατάκλισης h. Δυνατότητα κλειδώματος των κινήσεων μεμονωμένα

ΣΧΟΛΙΟ :σύμφωνα με τα προαναφερόμενα για την κινητοποίηση του ασθενή και προστασία προσωπικού από καταπόνηση θεωρούμε το ύψος 35-80 θα πρέπει να είναι "τουλάχιστον" χωρίς να υπάρχει ανοχή μειονεκτικής απόκλισης.

Με το ±3 εκ, που έχετε ως ανεκτική απόκλιση σημαίνει ότι θα γίνει αποδεκτή κλίνη από 38 -77 εκ...ενώ μπορείτε να πάρετε όπως αναφέραμε απο 35 -80 εκ τουλάχιστον (αρα μας ωθείτε να δώσουμε το καλύτερο μοντελο που οντως θα είναι σύγχρονο κι όχι το παλαιότερης γενιάς.)

Θα συμπληρώναμε να έχει προγραμματισμένες θέσεις για επίτευξη ανασήκωσης τμήματος πλάτης με το πάτημα ενός πλήκτρου στις 30 μοίρες τουλάχιστον (μπορούμε και στις 15 και στις 45 απλά για θέμα ανταγωνισμού προτείνουμε το 30 μοίρες τουλάχιστον).

Επίσης όσο αφορά τη θέση καρδιολογικής καρέκλας αυτό θα θέλαμε να εξαληφθεί καθώς το κανουμε με το ενσωματωμένο στα κάγκελα χειριστήριο εσωτερικά, εξάλλου δεν αλλάζει θέση ο νοσηλευτής κι έχει προσπέλαση στην ρύθμιση αυτή από το εσωτερικό χειριστήριο

προδ 9 c. Ζητάτε ρύθμιση autocontour αυτό αφορά τρόπο κι όχι κίνηση,αφορά δηλαδή προσθιολίσθηση όταν είναι καθιστική θέση ,αρα αρκεί να ζητατε καθιστική θέση/καρδιολογική καρέκλα

ΠΡΟΔ 11:ως προναφέραμε να διαγραφεί η "η μετόπη κεφαλής να μην ακολουθεί τις κινήσεις της κλίνης..." καθώς αυτό αποτελεί μειονέκτημα για την ομαλή ροή στη φλέβα.

Αν το μέλημά σας για την απαίτηση αυτή είναι για να μην προσκρούει κατά την ανύψωση της κλίνης σας πληροφορούμε ότι αυτό επιτυγχάνεται με μια απλή ρύθμιση κλειδώματος του ύψους (αν και στην ΜΕΘ πρέπει να υπάρχει για περίπτωση διασωλήνωσης προσπέλαση από πίσω αρα δεν πρέπει να τίθεται φόβος πρόσκρουσης)

15. Στην τεχνική προδιαγραφή 15 ζητούνται τα κάτωθι: «Η κλίση να διαθέτει μοχλούς εκατέρωθεν της κλίνης για θέση CPR, οι οποίες θα είναι τοποθετημένες στο τμήμα των ποδιών προκειμένου να μην παρεμποδίζεται η χρήση τους από τα πλαινά προστατευτικά όταν αυτά βρίσκονται κατεβασμένα». Η παραπάνω απαίτηση με την αναφορά η κλίση να διαθέτει μοχλούς CPR, οι οποίοι θα είναι τοποθετημένοι στο τμήμα των ποδιών περιορίζει αδικαιολόγητα την συμμετοχή της εταιρείας μας όπως επίσης και πολλών άλλων εταιρειών και καταδεικνύει συγκεκριμένο Κατασκευαστικό Οίκο διότι το ζητούμενο είναι οι μοχλοί CPR να είναι τοποθετημένοι σε σημείο όπου δεν θα παρεμποδίζεται η χρήση τους από τα πλαινά κινκιδώματα. Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: «Η κλίση να διαθέτει μοχλούς εκατέρωθεν της κλίνης για θέση CPR, οι οποίες θα είναι τοποθετημένες σε σημείο όπου δεν θα παρεμποδίζεται η χρήση τους από τα πλαινά προστατευτικά όταν αυτά βρίσκονται κατεβασμένα».

16.θεωρούμε χωρίς σημασία την απαίτηση αυτή που περιορίζει αδικαιολόγητα την συμμετοχή της εταιρείας μας, θα αρκούσε να υπαρεί ηχητικό προειδοποιητικό σήμα όταν η κλίση φτάνει σε χαμηλό σημείο.

19. θεωρούμε αντι 125 είναι σημαντικό να ζητάτε ροδες 150 χιλ καθώς αυτό διευκολύνει την μετακίνηση της κλίνης (και να διαθέτει κατευθυντήριους τροχούς)

Ιδιαίτερα σημαντικό για την ασφάλεια ολων (και των οριζών) είναι να συμπληρώσετε "να διαθέτει ηχητικό σήμα που να προειδοποιεί εάν τα φρένα δεν είναι ενεργοποιημένα ενώ η κλίση είναι στη πρίζα" καθώς έτσι δεν κινδυνεύει αν λχ ξεχαστεί να ενεργοποιηθεί το φρένο, να πέσει ο ασθενής λη να τραυματιστεί κάποιος να πάει να γίνει ΚΑΡΠΑ και τα φρένα δεν είναι ενεργοποιημένα αλλά προστατεύει και τις πρίζες εάν λχ ο τραυματιοφορέας ξεχαστεί να βγάλει την πρίζα ενώ θέλει να μετακινήσει την κλίση.

26. Στην τεχνική προδιαγραφή 26 ζητούνται τα κάτωθι: « Το μέγεθος του αεροστρώματος να έχει λειτουργική επιφάνεια περίπου 200 x 85 cm, και το ύψος του, κατά την λειτουργία, να είναι τουλάχιστον 20 cm». Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής: «Το μέγεθος του αεροστρώματος να έχει λειτουργική επιφάνεια περίπου 200 x 85 cm, και το ύψος του, κατά την λειτουργία, να μην ΥΠΕΡΒΑΙΝΕΙ ΤΑ 20 ΕΚ .

(θεωρούμε το "τουλάχιστον"εχει μπει εκ παραδρομής καθώς φανταστείτε το αερόστρωμα να εχει υψος οσο και τα κάγκελα τι θα σήμαινε για την ασφάλεια του ασθενή.

29. Στην τεχνική προδιαγραφή 26 ζητούνται τα κάτωθι: «Να αποτελείται από περίπου 20 αεροθαλάμους, με δυνατότητα μεμονωμένης αντικατάστασης σε περίπτωση διάτρησης ενός εξ αυτών, ώστε να μην είναι αναγκαία η πλήρης αντικατάσταση τους (απαραίτητο)». Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής (θεωρούμε ότι αυτό εννοείτε)

συμπληρώνοντας "μεμονωμένη αντικατάσταση αεροκυψελίδας σημαίνει αντικατάσταση της ακόμη κι από το προσωπικό χωρίς την χρήση εργαλείων και μη εξάρτηση από service .(οικονομία αλλά κι άμεση αντιμετώπιση ώστε να είναι παντα διαθέσιμη η κλίση)

προς 33 θεωρούμε εκ παραδρομής γράφετε "όχι μεγαλύτερος από 10 λεπτά" καθώς είναι πλεονέκτημα να εχετε επιλογές χρόνο (και 10 λεπτά),εμεις μπορουμε μεχρι και 25 λεπτά ώστε να προσαρμόζεται στις εκάστοτε ανάγκες του ασθενή

προδ 35 θεωρούμε πρέπει να αναφέρεται τι σημαίνει μικρό μέγεθος αντλίας (σημαντικο για να μπορεί να τοποθετηθεί και το ανακλινομενο τραπεζίδιο που ζητάτε αλλιως δεν θα χωράει)

προτείνουμε 10 cm x 30 cm x 20 cm (±1 εκ) και βάρος <3 κιλά για να είναι εύχρηση και να χωράει στο συνολο στους ανελκυστήρες

36.ο μηχανισμός CPR θα πρέπει να βρίσκεται ΠΑΝΩ ΣΤΗΝ ΑΝΤΛΙΑ (κι όχι στο αερόστρωμα ως ζητάτε που συνήθως καλύπτεται από τα κάγκελα /κλινοσκεπάσματα και είναι μονο από την μια πλευρά του αεροστρώματος αρα εκει που και το δευτερόλεπτο μετράει να μην καθυστερεί το προσωπικό να βρει από πια πλευρά είναι αλλά πάνω στην αντλία να είναι εμφανές)

προς 39 το BS7175 πρότυπο είναι ΑΓΓΛΙΚΑ (BRITISH) προτείνουμε να ζητάτε "να καλύπτε τα ευρωπαϊκα πρότυπα βραδουκαυστοτητας-να αναφερθούν) καθώς τα BS7175 συνήθως τα εχουν ΑΓΓΛΙΚΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ και περιορίζει τον ανταγωνισμό.

προδ 42:στη ΜΕΘ δεν ειθίστε να ζητείτε αναρτήρας καθώς δυσκολεύει να είναι πανω από το κεφάλι του ασθενη,μήπως το εχετε εκ παραδρομής αυξάνοντας το κόστος ;

ευχαριστούμε για την προσοχή σας
με εκτίμηση

>>>> Ακολουθήστε τα νέα μας στο Facebook: <https://www.facebook.com/1named?ref=stream>

Δήμητρα Θεοδώρου
Βιοιατρικός μηχανικός
Enamed ΙΑΤΡΙΚΑ ΕΙΔΗ μ/τη Ε.Π.Ε
ΖΑΛΟΚΩΣΤΑ 44
15233 ΧΑΛΑΝΔΡΙ
ΑΘΗΝΑ
dtheodorou@enamed.gr
www.enamed.gr
ΤΗΛ 2108022150 & 2111069383
FAX: 211 0165199 (ΝΕΟ! ΜΟΝΟ ΑΥΤΟ ΙΣΧΥΕΙ ΚΙ ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑ ΚΑΘΕ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΟ)
ΚΙΝ. 6972442852

Όνομα **ΚΑΛΟΓΕΡΑΣ** Email **c.kalogeras@santair.gr** Άρθρο **ΚΛΙΝΗ ΜΕΘ ΜΕ ΑΕΡΟΣΤΡΩΜΑ Ημ/via**
ΧΡΗΣΤΟΣ **ΠΡΟΛΗΨΗΣ & ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΚΑΤΑΚΛΙΣΕΩΝ** **11/09/2020**

Αξιότιμοι κύριοι/ κυρίες,

Θα θέλαμε μέσω του παρόντος εγγράφου να σας υποβάλλουμε τις παρατηρήσεις και τις προτάσεις της εταιρείας μας, σχετικά με τις τεχνικές προδιαγραφές ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΚΛΙΝΗ ΜΕΘ ΜΕ ΑΕΡΟΣΤΡΩΜΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ & ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΚΑΤΑΚΛΙΣΕΩΝ που έχετε δημοσιεύσει προς διαβούλευση στο διαδίκτυο. Συγκεκριμένα

A.ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ ΚΛΙΝΗ ΜΕΘ

1. Στις προδιαγραφές αναφέρεται: «6. Το κρεβάτι να διαθέτει ζεύγος αναδιπλούμενων πλαστικών προστατευτικών (2 σε κάθε πλευρά), να είναι ενσωματωμένα στο ερεισίνωτο της κλίνης και να ρυθμίζονται καθ' ύψος. »

Σχόλιο: Για λόγους αναβάθμισης του υπό προμήθεια εξοπλισμού χωρίς να περιορίζουμε τον ανταγωνισμό προτείνουμε τη παρακάτω τροποποίηση.
«6. Το κρεβάτι να διαθέτει ζεύγος αναδιπλούμενων πλαστικών προστατευτικών (2 σε κάθε πλευρά), να είναι ενσωματωμένα στο ερεισίνωτο της κλίνης και να ρυθμίζονται καθ' ύψος και να καλύπτουν τουλάχιστον τα ¾ της επιφάνειας κατάκλισης. »

B.ΑΕΡΟΣΤΡΩΜΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΚΑΤΑΚΛΙΣΕΩΝ

2. Στις προδιαγραφές αναφέρεται: «28. Οι αεροθάλαμοι να είναι διαπνεόμενοι για καλύτερη διαχείριση της υγρασίας και της θερμότητας στην επιφάνειά της.»

Σχόλιο: Για λόγους αναβάθμισης του υπό προμήθεια εξοπλισμού χωρίς να περιορίζουμε τον ανταγωνισμό προτείνουμε τη παρακάτω τροποποίηση.
«28. Οι αεροθάλαμοι να είναι διαπνεόμενοι για καλύτερη διαχείριση της υγρασίας και της θερμότητας στην επιφάνειά της. Να διαθέτουν ειδική σχεδίαση/σύστημα που να διατηρούν τον ασθενή στο κέντρο του αεροστρώματος»

Ελπίζουμε ότι με την παρούσα επιστολή συμβάλλουμε θετικά στην διαδικασία διαμόρφωσης των τεχνικών προδιαγραφών με σκοπό την προμήθεια εξοπλισμού υψηλού επιπέδου, με την ευρύτερη δυνατή συμμετοχή. Σας γνωρίζουμε δε ότι το επιστημονικό προσωπικό της εταιρείας μας είναι στη διάθεσή

σας για την παροχή διευκρινίσεων και επιπλέον πληροφοριών που θα χρειασθούν στα πλαίσια αυτής της δυναμικής διαδικασίας.

Με τιμή
Για τη Santair A.E

Χρήστος Καλογεράς
Υπεύθυνος Πωλήσεων Νοσοκομειακό Τμήμα

Όνομα **ICONDYNAMICS** Άρθρο **ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ**
Email **info@icondynamics.gr** -ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ Ημ/via
ΙΑΤΡΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ **ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΟΣΤΙΚΗΣ 11/09/2020**
I.K.E **ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ**

ΘΕΜΑ: ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ-ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΑΝΑΦΟΡΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ «Διενέργεια Πρώτης Δημόσιας Διαβούλευσης των Τεχνικών Προδιαγραφών για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (μηχανήματα 1-10) ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΟΜΕΣ Α' ΒΑΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β' ΒΑΘΜΙΑΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΥΓΕΙΑΣ» ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ».

Αξιότιμοι κύριοι,

Έπειτα από μελέτη του πρακτικού της Δημόσιας Διαβούλευσης των Τεχνικών Προδιαγραφών με αριθμό ΚΗΜΔΗΣ 20ΔΙΑΒ000012627 που αφορά την προμήθεια Συσκευής Μέτρησης Οστικής Πυκνότητας παραθέτουμε τις παρακάτω παρατηρήσεις - προτάσεις:

«Συσκευή Μέτρησης Οστικής Πυκνότητας» (DEXA-FAN BEAM)

A. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 2 :σε όλες τις ηλικίες ομάδες εξεταζόμενων (ενήλικες , παιδιά και εφήβους)....

Προκειμένου να διασφαλιστεί η ευρύτερη συμμετοχή προμηθευτών, πάντα με συστήματα υψηλής ποιότητας, προτείνουμε την επαναδιατύπωση της συγκεκριμένης απαίτησης ως εξής:

A. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 2 :σε όλες τις ηλικίες ομάδες εξεταζόμενων (νεογνά , παιδιά , ενήλικες (ήτοι 0-99 έτη))....

Με εκτίμηση,

ICONDYNAMICS ΙΑΤΡΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ I.K.E.
Κοσμαράς Μάκης,
Τμήμα Πωλήσεων

Όνομα **SANTAIR AE** Email **info@santair.gr** Άρθρο **Παρατηρήσεις επι των προδιαγραφών για το είδος "Σύστημα τηλεμετρίας με κεντρικό σταθμό"** Ημ/via **10/09/2020**

Αξιότιμοι κύριοι,

Ακολουθώντας σας υποβάλλουμε τις παρατηρήσεις και τις προτάσεις της εταιρίας μας, σχετικά με τις τεχνικές προδιαγραφές του είδους «Σύστημα τηλεμετρίας με κεντρικό σταθμό» που έχετε δημοσιεύσει προς διαβούλευση στο διαδίκτυο.

Αρχικά θα θέλαμε να θέσουμε υπόψη σας το γεγονός πως η εταιρία μας αντιπροσωπεύει στην Ελλάδα τα monitors/τηλεμετρίες του κατασκευαστικού οίκου Philips Medical Systems, ο οποίος συγκαταλέγεται ανάμεσα στους κορυφαίους διεθνώς, με πλείστες όσες εγκαταστάσεις τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό.

Ειδικότερα:

ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ

1. Παράγραφος με α/α 2

«Με κάρτα γραφικών με τουλάχιστον 2 Display Ports (HDMI) και υποστήριξη για ταυτόχρονη χρήση 2x Ultra HD Monitor (με ανάλυση τουλάχιστον

3840x2160 pixels).

Η απαίτηση ψηφιακών θυρών συγκεκριμένου τύπου (HDMI) περιορίζει τον ανταγωνισμό κατά παράβαση του νόμου 4412, άρθρο 54. Επιπλέον η απαίτηση για υποστήριξη οθονών με ανάλυση 3840x2160 pixels κρίνεται υπερβολική, καθώς ο ζητούμενος ηλεκτρονικός υπολογιστής προορίζεται για συγκεκριμένη χρήση και εφαρμογή, ήτοι ως κεντρικός σταθμός για την απεικόνιση κυματομορφών των ασθενών, σκοπός για τον οποίο επαρκεί αρκετά χαμηλότερη ανάλυση. Αυτό φαίνεται και από την παράγραφο 6 του κεντρικού σταθμού όπου ζητούνται οθόνες με ανάλυση 2560x1440.

Προτείνουμε την τροποποίηση της παραγράφου ως εξής:

«Με κάρτα γραφικών με τουλάχιστον 2 Display Ports και υποστήριξη για ταυτόχρονη χρήση 2x QHD Monitor (με ανάλυση τουλάχιστον 2560x1440 pixels)».

2. Παράγραφος με α/α 7

«Να διαθέτει καταγραφικό 2 καναλιών για αυτόματη καταγραφή των συναγεμιών ή κατ' επίκληση του χειριστή και πολυμηχάνημα laser για εκτύπωση πλήρους καρδιογραφήματος 12 απαγωγών και αναφορών όπως περιγράφεται παρακάτω».

Η απαίτηση για καταγραφικό 2 καναλιών και εκτυπωτή laser ταυτόχρονα κρίνεται υπερβολική και αποκλείει τη συμμετοχή της εταιρίας μας χωρίς κλινικό όφελος, καθώς οι ζητούμενες καταγραφές (καταγραφή συμβάντων συναγεμίου ή χειροκίνητων καταγραφών) μπορούν να γίνουν στον εκτυπωτή laser.

Προτείνουμε την τροποποίηση της παραγράφου ως εξής:

«Να διαθέτει πολυμηχάνημα laser για αυτόματη εκτύπωση των συναγεμιών ή κατ' επίκληση του χειριστή και πλήρους καρδιογραφήματος 12 απαγωγών και αναφορών όπως περιγράφεται παρακάτω».

Ελπίζουμε ότι με την παρούσα επιστολή συμβάλλουμε θετικά στην διαδικασία διαμόρφωσης των τεχνικών προδιαγραφών με γνώμονα την ανάπτυξη του ευρύτερου δυνατού ανταγωνισμού και την προμήθεια εξοπλισμού του υψηλότερου δυνατού επιπέδου, στο πλαίσιο του συγκεκριμένου προϋπολογισμού. Σας γνωρίζουμε δε ότι το επιστημονικό προσωπικό της εταιρείας μας είναι στη διάθεσή σας για την παροχή διευκρινίσεων και επιπλέον πληροφοριών που θα χρειασθούν στα πλαίσια αυτής της δυναμικής διαδικασίας.

Με τιμή,
Για την SANTAIR A.E.

Γιάννης Κλεώπας
Project & Business Developer

Όνομα **Ιατρική Μέριμνα Υγεία Α.Ε** Email **& iatriki@iatrikimerimna.com** Άρθρο **Διενέργεια Πρώτης Δημόσιας Διαβούλευσης των Τεχνικών Προδιαγραφών Ημ/via για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ 11/09/2020 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Αξιότιμοι κύριοι ,

Λάβαμε γνώση των αναρτημένων τεχνικών προδιαγραφών του νοσοκομείου σας για την προμήθεια Γυναικολογικής Χειρουργικής Τράπεζας και υποβάλλουμε κατωτέρω τις προτάσεις μας που αποσκοπούν στην βελτίωση των προδιαγραφών σας προκειμένου να προμηθευτείτε εξοπλισμό της τελευταίας τεχνολογίας και άριστης ποιότητας κατασκευής.

8. Προτείνουμε την αναδιτύπωση της παραγράφου ως εξής : << Να διαθέτει τέσσερις ενσωματωμένους τροχούς ασφαλείας , μεγάλης διαμέτρου για την άνετη μετακίνηση της . Να διαθέτει ηλεκτροδραυλικό ή ηλεκτρομηχανικό σύστημα κεντρικής πέδησης το οποίο να ενεργοποιείται μέσω του πληκτρολογίου . >> Προτείνουμε την διαγραφή της ύπαρξης πέμπτου τροχού ως αχρείαστη και άνευ λόγου περιοριστική καθώς η τράπεζα τον περισσότερο χρόνο θα βρίσκεται σε ένα μέρος και δεν θα μετακινείται .

12. Προτείνουμε την διαγραφή της παραγράφου καθώς η απαίτηση είναι φωτογραφική και καταδεικνύει συγκεκριμένο γερμανικό οίκο.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Προτείνουμε την διαγραφή της απαίτησης για ISO 14001, καθώς το πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης καλύπτει αυτές τις ανάγκες , και της απαίτησης ISO 27001 καθώς αφορά τα προσωπικά δεδομένα .

Ευχαριστούμε για την προσοχή σας και παραμένουμε στη διάθεσή σας για κάθε συμπληρωματική πληροφορία.

Με εκτίμηση,
Νίκος Κοντογιάννης
ΤΜΗΜΑ ΠΩΛΗΣΕΩΝ
ΙΑΤΡΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ & ΥΓΕΙΑ Α.Ε

Όνομα **ΦΙΛΙΠΣ ΕΛΛΑΣ** Email **hc_greece@philips.com** Άρθρο **ΦΙΛΙΠΣ ΕΛΛΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΕΒΕ** Παρατηρήσεις εταιρείας **ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΕΒΕ** Ημ/νία **10/09/2020**

ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ/ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ για την :
Προμήθεια ΕΓΧΡΩΜΟΥ ΥΠΕΡΗΧΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΥ ΜΕ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΔΙΑΘΡΑΚΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΣΟΦΑΓΕΙΑ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΑΝΑΛΟΓΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

στο πλαίσιο της Δημόσιας Διαβούλευσης που διενεργείται για το
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «ΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ / ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:
ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Σχετικά με την Δημόσια Διαβούλευση που αφορά στην προμήθεια έγχρωμου υπερηχοκαρδιογράφου, προς κάλυψη των αναγκών του Γ.Ν.Θ. Ιπποκράτειο, η εταιρία μας κατόπιν προσεκτικής μελέτης των τεχνικών προδιαγραφών, θα ήθελε να κάνει τις εξής επισημάνσεις αφενός γιατί διαθέτει εξειδικευμένα Συστήματα Υπερήχοκαρδιογραφίας και αφετέρου για να διασφαλιστεί η απαραίτητη ποιότητα των υπό προμήθεια συστημάτων καθώς και το δημόσιο συμφέρον.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :

ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ ΜΕ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΔΑΘΡΑΚΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΣΟΦΑΓΕΙΑ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΑΝΑΛΟΓΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- Παρατήρηση 1.

Ζητούμενη προδιαγραφή:

«4. ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ

Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, εικόνας B-Mode, παλμικού κύματος Doppler, συνεχούς κύματος έγχρωμου Doppler).
ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)»

- Πρόταση τροποποίησης:

4. ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ

Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, εικόνας B-Mode, παλμικού κύματος Doppler, έγχρωμου Doppler).
ΝΑΙ (Να περιγραφεί αναλυτικά)

- Αιτιολογία:

Η τροποποίηση ζητείται προκειμένου να είναι δυνατή η συμμετοχή της εταιρείας μας καθώς και του ευρύτερου δυνατού αριθμού κατασκευαστριών εταιρειών υπερήχων.

Η ελάχιστη αυτή τροποποίηση δεν επηρεάζει σε καμιά περίπτωση την διαγνωστική ικανότητα του προσφερόμενου συστήματος.

Παραμένουμε στην διάθεσή σας.

Με τιμή,
για την ΦΙΛΙΠΣ ΕΛΛΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.Β.Ε.

Δημήτρης Καββαδάς
Account Manager
Philips HS, IIG District Greece

Όνομα Email paipetis@medic- Άρθρο Σχόλια για την ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ Ημ/νία
MEDIC PLAN plan.com ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΤΡΑΠΕΖΑΣ 11/09/2020

Αξιότιμοι κύριοι,

Αναφερόμενοι στην ανωτέρω Δημόσια Διαβούλευση Τεχνικών Προδιαγραφών, σας υποβάλλουμε τις ακόλουθες παρατηρήσεις μας προκειμένου να ληφθούν υπόψη από τις αρμόδιες επιτροπές για την σύναψη των τελικών προδιαγραφών και την ενσωμάτωσή τους σε διακήρυξη για την προμήθεια των ειδών. Αναλυτικότερα:

Παράγραφος 3: Προτείνεται η τροποποίηση της εν λόγω προδιαγραφής ως εξής:

«Να δέχεται υπέρβαρους ασθενείς με βάρος τουλάχιστον 450 κιλών. Μέχρι το βάρος ασθενή των 250 κιλών, να μην υπάρχει κανένας περιορισμός στις κινήσεις και στα εύρη των κινήσεων (να κατατεθεί βεβαίωση του οίκου). Να παρέχεται η δυνατότητα στο χρήστη ενεργοποίησης αυτόματου περιορισμού στις κινήσεις και στα εύρη της χειρουργικής τράπεζας, με τη τοποθέτηση βάρους άνω των 250 κιλών σε αυτήν.»

Με την εν λόγω βελτίωση εξασφαλίζεται η ασφάλεια του ασθενή σε ακούσιο σφάλμα του χρήστη σε περιπτώσεις επεμβάσεων υπέρβαρων ασθενών.

Παράγραφος 5: Προτείνεται η τροποποίηση της εν λόγω προδιαγραφής ως εξής:

«Οι διάφορες κινήσεις της να εκτελούνται ηλεκτρικά και να ενεργοποιούνται από:

- α. Ενσύρματο χειριστήριο με οθόνη LCD
- β. Ασύρματο χειριστήριο με οθόνη LCD
- γ. Ποδοδιακόπτη τριών κινήσεων»

Με την εν λόγω βελτίωση εξασφαλίζεται η ανώτερη τεχνολογία και η μεγαλύτερη εργονομία για το χρήστη, καθώς θα μπορεί να έχει εύκολα τον πλήρη έλεγχο και εποπτεία του συνόλου των λειτουργιών της τράπεζας.

Παράγραφος 9: Προτείνεται η τροποποίηση της εν λόγω προδιαγραφής ως εξής:

«Η χειρουργική επιφάνεια να είναι ακτινοδιαπερατή, αρθρωτής τεχνολογίας και να αποτελείται από τουλάχιστον έξι (6) αρθρωτά προσθαιρούμενα χωριστά τμήματα:

- α. τμήμα λεκάνης
- β. τμήμα κάτω πλάτης
- γ. τμήμα άνω πλάτης
- δ. τμήμα κεφαλής
- ε. δύο τμήματα ποδιών με δυνατότητα πλάγιας απαγωγής»

Με την εν λόγω βελτίωση εξασφαλίζεται η προμήθεια πλέον σύγχρονου χειρουργικού τραπέζιού, καθώς η χειρουργική επιφάνεια δύναται να διαμορφωθεί για το σύνολο των χειρουργικών επεμβάσεων και για ασθενείς διαφορετικής σωματικής διάπλασης (από 50cm έως 220cm περίπου).

Παράγραφος 10: Προτείνεται η τροποποίηση της εν λόγω προδιαγραφής ως εξής:

«Όλα τα παραπάνω να είναι με προσθαιρούμενα καλύμματα από αφρώδες βισκοελαστικό υλικό (πάχους 75mm τουλάχιστον), για να διευκολύνεται ο καθαρισμός και η απολύμανσή τους.»

Με την εν λόγω τροποποίηση εξασφαλίζεται η προμήθεια χειρουργικής τράπεζας με μαξιλάρια από ανώτερης ποιότητας και κατά των κατακλίσεων υλικό.

Επιπλέον ζητείται η απαλοιφή της απαίτησης «Το μαξιλάρι των τμημάτων πλάτης και λεκάνης είναι ενιαίο» καθώς δεν προσδίδει κανένα όφελος στη χρήση της τράπεζας και επιπλέον δημιουργεί εμπόδια στην ανάπτυξη του ανταγωνισμού.

Παράγραφος 11: Προτείνεται να προστεθεί ο παρακάτω όρος:

«θ. θέσεις απομνημόνευσης για διαμόρφωση από τον χρήστη (τουλάχιστον πέντε)

ι. στιγμιαία θέση απομνημόνευσης.»

Με την εν λόγω τροποποίηση εξασφαλίζεται η προμήθεια νεότατης χειρουργικής τράπεζας και αποφεύγεται η προμήθεια χειρουργικών τραπέζων παρωχημένης τεχνολογίας οι οποίες περιστασιακά εμφανίζονται σε διαγωνισμούς.

Παράγραφος 17: Προτείνεται να προστεθεί ο παρακάτω όρος:

«Να περιγραφούν τα συστήματα ασφαλείας που διαθέτει η χειρουργική τράπεζα κατά τη μετακίνησή της. Επιπρόσθετα να διαθέτει κομβίο ασφαλείας το οποίο να επιτρέπει στο χρήστη την άμεση διακοπή όλων των ηλεκτρικών κινήσεων σε περιπτώσεις έκτακτου ανάγκης.»

Με την εν λόγω τροποποίηση εξασφαλίζεται πλήρως η ασφάλεια του ασθενή ακόμα και στις πιο ακραίες περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης.

Μετά τιμής,

Για την MEDIC PLAN

Παίπτης Νικηφόρος

(Μηχανικός Βιοϊατρικής Τεχνολογίας – Προϊστάμενος Τμήματος Πωλήσεων)

Όνομα	Email	Άρθρο	Υφίσχυος	Νεογνικός Ημ/νία
MEDITRUST ΕΠΕ	marmatt@meditrust.gr	Αναπνευστήρας & Σύστημα NO		11/09/2020

Προς

Ελληνική Δημοκρατία

Υπουργείο Υγείας

Περιφερειακό Γενικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης

«Ιπποκράτειο»

Κωνσταντινουπόλεως 49

54 642 Θεσσαλονίκη

Αθήνα, 11.09.2020

Αρμόδιο Τμήμα : Γραφείο Προμηθειών

Θέμα: : 1η Δημόσια Διαβούλευση Τεχνικών Προδιαγραφών για την «Προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού (μηχανήματα 1-10) για τις δομές Α' βάρθμιας και Β' βάρθμιας Φροντίδας Υγείας, μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Κεντρική Μακεδονία", όπως αυτές υποβλήθηκαν με το με αριθμό πρωτ: 34606/28-7-2020 έγγραφο του Διευθυντή της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου.»

ΑΔΑΜ: 20ΔΙΑΒ000012627 2020-08-26, Αρ. Πρωτ. 38006/25-8-2020

Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής: 11.09.2020

Αγαπητοί κύριοι,

Στα πλαίσια της ανωτέρω δημόσιας διαβούλευσης, σας παραθέτουμε κατωτέρω τα σχόλιά μας.

Τεχνικές Προδιαγραφές

Υψίσυχνος Νεογνικός Αναπνευστήρας Εντατικής Θεραπείας

Προδιαγραφή 2: «Να είναι εύχρηστος και να διαθέτει Ελληνικό μενού»

Σχόλια Meditrust: Επειδή αρκετοί αναπνευστήρες δεν διαθέτουν εσωτερικό Ελληνικό μενού αλλά Αγγλικό και επειδή οι περισσότερες εντολές αερισμών, συναγερμών κλπ είναι στην αγγλική ορολογία προτείνουμε την αλλαγή της προδιαγραφής με σκοπό την συμμετοχή μας στον διαγωνισμό καθώς επίσης την προσέλευση προμηθευτών και δημιουργίας υγιούς ανταγωνισμού προς όφελος του Νοσοκομείου σας.

Προτεινόμενη Διατύπωση Προδιαγραφής 2: «Να είναι εύχρηστος και να διαθέτει Αγγλικό μενού. Θα αξιολογηθεί η διάθεση Ελληνικού μενού»

Προδιαγραφή 3: «Να δηλωθεί εγγράφως από τον κατασκευαστικό οίκο το έτος πρώτης κυκλοφορίας του προσφερόμενου μοντέλου (όχι αναβαθμίσεις), το οποίο δεν πρέπει να υπερβαίνει τα τρία (3) έτη»

Σχόλια Meditrust: Η προδιαγραφή είναι φωτογραφική του VN800, παρόλον ότι προτείνουμε την αλλαγή της προδιαγραφής για Μοντέλα πρώτης κυκλοφορίας 5-7 έτη με αναβαθμίσεις, με σκοπό την συμμετοχή μας στον διαγωνισμό καθώς επίσης την προσέλευση προμηθευτών και δημιουργίας υγιούς ανταγωνισμού προς όφελος του Νοσοκομείου σας.

Προτεινόμενη Διατύπωση Προδιαγραφής 3: «Να δηλωθεί εγγράφως από τον κατασκευαστικό οίκο το έτος πρώτης κυκλοφορίας του προσφερόμενου μοντέλου, το οποίο δεν πρέπει να υπερβαίνει τα επτά (7) έτη, με τις σχετικές αναβαθμίσεις.»

Προδιαγραφή 6: «Να λειτουργεί με ρεύμα δικτύου 220v/50Hz και να είναι εφοδιασμένος με ενσωματωμένη μπαταρία που να παρέχει αυτονομία περίπου 30 λεπτών. Να υπάρχει δυνατότητα επέκτασης της αυτονομίας για τουλάχιστον 120 λεπτά συνολικά, με σκοπό την κάλυψη των ενδο-νοσοκομειακών μεταφορών. Η εν λόγω επέκταση να προσφερθεί προς επιλογή.»

Σχόλια Meditrust: Θεωρούμε ελάχιστη έως μηδενική την αυτονομία της εσωτερικής μπαταρίας για τουλάχιστον 30 λεπτών, διότι η λειτουργία του HF χρειάζεται περισσότερο από την διπλάσια μπαταρία από τον Συμβατικό Αναπνευστήρα. Για την ασφάλεια του νεογνού η ενσωματωμένη μπαταρία θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 2,5 ώρες.

Προτεινόμενη Διατύπωση Προδιαγραφής 6: «Να λειτουργεί με ρεύμα δικτύου 220v/50Hz και να είναι εφοδιασμένος με ενσωματωμένη μπαταρία που να παρέχει αυτονομία τουλάχιστον 2,5 ώρες για συμβατικό αναπνευστήρα και σε λειτουργία HF αυτονομία 1 ώρα συνολικά, με σκοπό την κάλυψη των ενδο-νοσοκομειακών μεταφορών.»

Προδιαγραφή 8: «Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής 15" τουλάχιστον, με δυνατότητα περιστροφής ανεξάρτητα από τη πνευματική μονάδα και να απεικονίζει ταυτόχρονα:

- ο αριθμητικές τιμές των μετρούμενων βασικών παραμέτρων
- ο τουλάχιστον τριών (3) κυματομορφών ταυτόχρονα με δυνατότητα εύκολης και άμεσης διαμόρφωσης από τον χρήστη (πίεσης, ροής και όγκου) σε συνάρτηση με το χρόνο,
- ο μηνύματα-υποδείξεις προς το χειριστή για τη διευκόλυνσή του,
- ο κλειστά διαγράμματα (όγκου/πίεσης, ροής/όγκου)
- ο γραφήματα τάσεων (trends),
- ο να έχει τουλάχιστον τέσσερα (4) προδιαμορφωμένα από τον χρήστη προφίλ απεικόνισης με δυνατότητα εύκολης και άμεσης εναλλαγής.»

Σχόλια Meditrust: Η προδιαγραφή είναι φωτογραφική του VN500/VN800 Draeger που διαθέτει 15"/18" Έγχρωμη Οθόνη με δυνατότητα περιστροφής, ανεξάρτητα από την πνευματική μονάδα. Επειδή όλοι οι άλλοι αναπνευστήρες με HF διαθέτουν έγχρωμη Οθόνη από 10"- 12" χωρίς δυνατότητα περιστροφής ανεξάρτητα από την πνευματική μονάδα, προτείνουμε την αλλαγή της προδιαγραφής. Επίσης η τελευταία απαίτησης σας να έχει τουλάχιστον τέσσερα (4) προδιαμορφωμένα από τον χρήστη προφίλ απεικόνισης με δυνατότητα εύκολης και άμεσης εναλλαγής είναι και αυτή φωτογραφική και προτείνουμε γενικά την αλλαγή της προδιαγραφής με σκοπό την συμμετοχή μας στον διαγωνισμό καθώς επίσης την προσέλευση προμηθευτών και δημιουργίας υγιούς ανταγωνισμού προς όφελος του Νοσοκομείου σας.

Προτεινόμενη Διατύπωση Προδιαγραφής 8: «Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής 10" τουλάχιστον, ανεξάρτητα ή μη από τη πνευματική μονάδα και να απεικονίζει ταυτόχρονα:

- ο αριθμητικές τιμές των μετρούμενων βασικών παραμέτρων
- ο τουλάχιστον τριών (3) κυματομορφών ταυτόχρονα με δυνατότητα εύκολης και άμεσης διαμόρφωσης από τον χρήστη (πίεσης, ροής και όγκου) σε συνάρτηση με το χρόνο,
- ο μηνύματα-υποδείξεις προς το χειριστή για τη διευκόλυνσή του,
- ο κλειστά διαγράμματα (όγκου/πίεσης, ροής/όγκου)

- ο γραφήματα τάσεων (trends),
- ο Θα αξιολογηθεί αν έχει τουλάχιστον τέσσερα (4) προδιαμορφωμένα από τον χρήστη προφίλ απεικόνισης με δυνατότητα εύκολης και άμεσης εναλλαγής.»

Προδιαγραφή 10: «Να έχει απαραίτητως δυνατότητα αναβάθμισης για εκτέλεση επιπλέον τύπων αερισμού όπως:

- ο Αερισμό αναλογικής υποστήριξης πίεσης.
- ο Αερισμός εκτόνωσης πίεσης αεραγωγών (PC-APRV)»

Σχόλια Meditrust: Επειδή ο αερισμός εκτόνωσης πίεσης αεραγωγών γίνεται και με τον αερισμό DuoPAP προτείνουμε την αλλαγή της προδιαγραφής με σκοπό την συμμετοχή μας στον διαγωνισμό καθώς επίσης την προσέλευση προμηθευτών και δημιουργίας υγιούς ανταγωνισμού προς όφελος του Νοσοκομείου σας.

Προτεινόμενη Διατύπωση Προδιαγραφής 10: «Να έχει απαραίτητως δυνατότητα αναβάθμισης για εκτέλεση επιπλέον τύπων αερισμού όπως:

- ο Αερισμό αναλογικής υποστήριξης πίεσης ή παρόμοιου τύπου
- ο Αερισμός εκτόνωσης πίεσης αεραγωγών (PC-APRV) ή παρόμοιου τύπου»

Προδιαγραφή 13: «Να έχει δυνατότητα ρύθμισης των παρακάτω παραμέτρων αερισμού:

- ο Χορηγούμενου όγκου από 2 ml τουλάχιστον.
 - ο Αναπνοών έως 150BPM τουλάχιστον
 - ο Χρόνου εισπνοής από 0,2s έως 3s με δυνατότητα επίτευξης σχέσεων I:E σε μεγάλο εύρος
 - ο FIO2 από 21 έως 100%
 - ο PEEP έως 35 mbar τουλάχιστον
 - ο Πίεσης εισπνοής έως 80mbar τουλάχιστον
 - ο Συχνότητα ταλάντωσης έως 15Hz τουλάχιστον
 - ο Πλάτος ταλάντωσης (Amplitude) έως 80 cmH2O τουλάχιστον»
- Σχόλια Meditrust: Ο χρόνος εισπνοής για τα πρόωρα και Νεογνά είναι από 0,1-2s και για τα παιδιά πέραν των 15 κιλών ο χρόνος εισπνοής είναι έως 3s. Επίσης, το PEEP για τα Νεογνά είναι συνήθως έως 30 mbar, και η συχνότητα ταλάντωσης έως 15Hz τουλάχιστον με πλάτος ταλάντωσης (Amplitude) έως 100 mbar τουλάχιστον. Προτείνουμε την αλλαγή της προδιαγραφής με σκοπό την συμμετοχή μας στον διαγωνισμό καθώς επίσης την προσέλευση προμηθευτών και δημιουργίας υγιούς ανταγωνισμού προς όφελος του Νοσοκομείου σας.

Προτεινόμενη Διατύπωση Προδιαγραφής 13: «Να έχει δυνατότητα ρύθμισης των παρακάτω παραμέτρων αερισμού:

- ο Χορηγούμενου όγκου από 2 ml τουλάχιστον.
- ο Αναπνοών έως 150BPM τουλάχιστον
- ο Χρόνου εισπνοής από 0,1s έως 2s με δυνατότητα επίτευξης σχέσεων I:E σε μεγάλο εύρος
- ο FIO2 από 21 έως 100%
- ο PEEP έως 30 mbar τουλάχιστον
- ο Πίεσης εισπνοής έως 80mbar τουλάχιστον
- ο Συχνότητα ταλάντωσης έως 20Hz τουλάχιστον
- ο Πλάτος ταλάντωσης (Amplitude) έως 100 mbar τουλάχιστον»

Προδιαγραφή 17: «Να διαθέτει τάσεις (trends) 7 ημερών για τις αναπνευστικές παραμέτρους καθώς και μνήμη αποθήκευσης συμβάντων, ρυθμίσεων και συναγεμίων, προς ενημέρωση των χρηστών. Να διαθέτει θύρα για την εξαγωγή των δεδομένων.»

Σχόλια Meditrust: Θεωρούμε ότι οι 7 ημέρες στις τάσεις (trends) είναι εξαιρετικά πολλές, όταν ο αναπνευστήρας συνδέεται με Η.Υ., θεωρούμε ότι οι 5 ημέρες είναι απολύτως ικανοποιητικές. Προτείνουμε την αλλαγή της προδιαγραφής με σκοπό την συμμετοχή μας στον διαγωνισμό καθώς επίσης την προσέλευση προμηθευτών και δημιουργίας υγιούς ανταγωνισμού προς όφελος του Νοσοκομείου σας.

Προτεινόμενη Διατύπωση Προδιαγραφής 17: «Να διαθέτει τάσεις (trends) 5 ημερών για τις αναπνευστικές παραμέτρους καθώς και μνήμη αποθήκευσης συμβάντων, ρυθμίσεων και συναγεμίων, προς ενημέρωση των χρηστών. Να διαθέτει θύρα για την εξαγωγή των δεδομένων.»

Προδιαγραφή 18: «Θα αξιολογηθεί θετικά, αν το μέσο επίπεδο θορύβου είναι χαμηλό και συγκεκριμένα έως 45 dB κατά την τυπική λειτουργία του και να μην υπερβαίνει τα 50 dB σε λειτουργία υψισυχνού αερισμού»

Σχόλια Meditrust: Με επιβαρυνόμενο επίπεδο πίεσης, σε απόσταση 1 μέτρου το επίπεδο θορύβου είναι 46dB. Προτείνουμε την αλλαγή της προδιαγραφής με σκοπό την συμμετοχή μας στον διαγωνισμό καθώς επίσης την προσέλευση προμηθευτών και δημιουργίας υγιούς ανταγωνισμού προς όφελος του

Νοσοκομείου σας

Προτεινόμενη Διατύπωση Προδιαγραφής 18: «Θα αξιολογηθεί θετικά, αν το επιβαρυνόμενο επίπεδο θορύβου είναι χαμηλό και συγκεκριμένα έως 46 dB σε απόσταση 1 μέτρου, με επιβαρυνόμενο επίπεδο πίεσης»

Τεχνικές Προδιαγραφές

Σύστημα Χορήγησης και Παρακολούθησης Μονοξειδίου του Αζώτου (Nitric Oxide – NO)

Προδιαγραφή 1: «Σύστημα χορήγησης και παρακολούθησης μονοξειδίου του αζώτου (NO) κατάλληλο για χορήγηση NO στο κύκλωμα ασθενούς αναπνευστήρα. Να αποτελείται από:

- α) Βασική μονάδα με οθόνη (όπως αναλυτικά περιγράφεται κατωτέρω)
- β) Τροχήλατη βάση με σύστημα φρένων του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με αποθηκευτικό χώρο και βάσεις για την ασφαλή τοποθέτηση δύο φιαλών NO (κύρια και εφεδρική), δύο φιαλών βαθμονόμησης NO/NO2 και μιας φιάλης εφεδρικής παροχής O2 (οι φιάλες βαθμονόμησης NO/NO2 συμπεριλαμβάνονται στο βασικό εξοπλισμό)
- γ) Δύο μειωτήρες αερίου NO για σύνδεση κύριας ή εφεδρικής φιάλης NO
- δ) Κύκλωμα ασθενούς για τη χορήγηση NO με αισθητήρα ροής και υδατοπαγία δειγματοληψίας (5 τμχ).»

Σχόλια Meditrust: α) Επειδή η προδιαγραφή είναι φωτογραφική και δεν υφίσταται ουσιαστικός λόγος ή κλινικό όφελος στην τοποθέτηση των φιαλών βαθμονόμησης και εφεδρικής φιάλης O2 στη τροχήλατη βάση, προτείνουμε την αναδιατύπωση της προδιαγραφής ως κάτωθι.

β) Επειδή υπάρχουν προηγμένα συστήματα χορήγησης και παρακολούθησης Μονοξειδίου του Αζώτου στην αγορά, τα οποία χρησιμοποιούν υδατοπαγίδα τοποθετημένη στην κυρίως μονάδα, με χρόνο ζωής ενός έτους και φυσικά και για λόγους εξοικονόμησης χρημάτων, προτείνουμε την αφαίρεση απαίτησης για υδατοπαγίδα με το κύκλωμα ασθενούς και την πρόσθεση φίλτρου, αναγκαίου για την προστασία του περιβάλλοντος της μονάδος, ως κάτωθι:

Προτεινόμενη Διατύπωση Προδιαγραφής 1: «Σύστημα χορήγησης και παρακολούθησης μονοξειδίου του αζώτου (NO) κατάλληλο για χορήγηση NO στο κύκλωμα ασθενούς αναπνευστήρα. Να αποτελείται από:

- α) Βασική μονάδα με οθόνη (όπως αναλυτικά περιγράφεται κατωτέρω)
- β) Τροχήλατη βάση με σύστημα φρένων του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με αποθηκευτικό χώρο και βάσεις για την ασφαλή τοποθέτηση δύο φιαλών NO (κύρια και εφεδρική)
- γ) Δύο μειωτήρες αερίου NO για σύνδεση κύριας ή εφεδρικής φιάλης NO
- δ) Κύκλωμα ασθενούς για τη χορήγηση NO με αισθητήρα ροής και φίλτρο (5 τμχ).»

Προδιαγραφή 4: «Να διαθέτει τις κάτωθι καταστάσεις λειτουργίας:

- α) Λειτουργία σταθερής ροής
- β) Λειτουργία αυτόματης ανίχνευσης της ροής του αναπνευστήρα μέσω αισθητήρα ροής που παρεμβάλλεται στο κύκλωμα ασθενούς και αυτόματη προσαρμογή της δοσολογίας NO σύμφωνα με τη μέτρηση ροής
- γ) Εφεδρική λειτουργία χορήγησης NO και O2 μέσω μιας συσκευής ανάνηψης με σύστημα χορήγησης που δεν εξαρτάται από την τροφοδοσία ρεύματος και είναι ξεχωριστό και ανεξάρτητο από το σύστημα χορήγησης των προηγούμενων δύο λειτουργιών.»

Σχόλια Meditrust: α) Προτείνουμε την αναδιατύπωση της προδιαγραφής ως κάτωθι, για αποφυγή παρερμηνειών

Προτεινόμενη Διατύπωση Προδιαγραφής 4: «Να διαθέτει τις κάτωθι καταστάσεις λειτουργίας:

- α) Λειτουργία συνεχούς ροής
- β) Λειτουργία αυτόματης ανίχνευσης της ροής του αναπνευστήρα μέσω αισθητήρα ροής που παρεμβάλλεται στο κύκλωμα ασθενούς και αυτόματη προσαρμογή της δοσολογίας NO σύμφωνα με τη μέτρηση ροής
- γ) Εφεδρική λειτουργία χορήγησης NO και O2 μέσω μιας συσκευής ανάνηψης με σύστημα χορήγησης που δεν εξαρτάται από την τροφοδοσία ρεύματος και είναι ξεχωριστό και ανεξάρτητο από το σύστημα χορήγησης των προηγούμενων δύο λειτουργιών.»

Προδιαγραφή 5: «Να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη αφής TFT/LCD διαγωνίου τουλάχιστον 10 ιντσών, στην οποία να απεικονίζει:

- α) Ρύθμιση NO με εύρος ρύθμισης 0-80 ppm. Να αναφερθεί η ακρίβεια χορήγησης
- β) Ρύθμιση σταθερής ροής (στην κατάσταση λειτουργίας σταθερής ροής) με εύρος ρύθμισης 0,5-60 l/min.
- γ) Συγκέντρωση NO με ενσωματωμένο αισθητήρα με περιοχή μέτρησης 0-120ppm. Να αναφερθεί η ακρίβεια μέτρησης
- δ) Συγκέντρωση NO2 με ενσωματωμένο αισθητήρα με περιοχή μέτρησης 30ppm. Να αναφερθεί η ακρίβεια μέτρησης
- ε) Συγκέντρωση O2 με ενσωματωμένο αισθητήρα με περιοχή μέτρησης 18-100%. Να αναφερθεί η ακρίβεια μέτρησης

στ) Κυματομορφή πραγματικού χρόνου της ροής αναπνευστήρα

ζ) Καμπύλες τάσης για τις τιμές των συγκεντρώσεων NO, NO2 και O2 για τις τελευταίες 72 ώρες»

Σχόλια Meditrust: Επειδή το μέγεθος της οθόνης, καθώς και το ζητούμενο εύρος συγκεντρώσεων και ροής που αναφέρονται, φωτογραφίζουν συγκεκριμένο μοντέλο της αγοράς (SERVINO της GETINGE/MAQUET) και ταυτόχρονα αποκλείει την συμμετοχή μοντέλων τελευταίας τεχνολογίας, με μικρές αποκλίσεις από τις ζητούμενες, προτείνουμε την αναδιτύπωση της προδιαγραφής ως κάτωθι, για την διασφάλιση ευρύτητας συμμετεχόντων. Επιπροσθέτως οι προδιαγραφές 5στ) και 5 ζ) είναι άκρως φωτογραφικές του ως άνω αναφερθέντος μοντέλου και ζητάμε την διαγραφή τους.

Προτεινόμενη Διατύπωση Προδιαγραφής 5: «Να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη αφής TFT/LCD διαγωνίου τουλάχιστον 7 ιντσών, στην οποία να απεικονίζει:

- α) Ρύθμιση NO με εύρος ρύθμισης 0-80 ppm. Να αναφερθεί η ακρίβεια χορήγησης
- β) Ρύθμιση συνεχούς ροής (στην κατάσταση λειτουργίας συνεχούς ροής) με εύρος ρύθμισης τουλάχιστον 0,5-50 l/min.
- γ) Συγκέντρωση NO με ενσωματωμένο αισθητήρα με περιοχή μέτρησης περίπου 0-100ppm. Να αναφερθεί η ακρίβεια μέτρησης
- δ) Συγκέντρωση NO2 με ενσωματωμένο αισθητήρα με περιοχή μέτρησης περίπου 0-20ppm. Να αναφερθεί η ακρίβεια μέτρησης
- ε) Συγκέντρωση O2 με ενσωματωμένο αισθητήρα με περιοχή μέτρησης περίπου 0-100%. Να αναφερθεί η ακρίβεια μέτρησης»

Προδιαγραφή 6: «Να διαθέτει οπτικοακουστικό σύστημα συναγερμών για τις κάτωθι περιπτώσεις:

- α) Υψηλή/χαμηλή συγκέντρωση NO
- β) Υψηλή συγκέντρωση NO2
- γ) Υψηλή/χαμηλή συγκέντρωση O2

Να παρέχεται δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης των ορίων σύμφωνα με την τρέχουσα κατάσταση χορήγησης»

Σχόλια Meditrust: Επειδή η προδιαγραφή φωτογραφίζει συγκεκριμένο μοντέλο της αγοράς (SERVINO της GETINGE/MAQUET) και ταυτόχρονα αποκλείει την συμμετοχή μοντέλων τελευταίας τεχνολογίας, με μικρές αποκλίσεις από τις ζητούμενες, προτείνουμε την αναδιτύπωση της προδιαγραφής ως κάτωθι, για την διασφάλιση ευρύτητας συμμετεχόντων.

Προτεινόμενη Διατύπωση Προδιαγραφής 6: «Να διαθέτει οπτικοακουστικό σύστημα συναγερμών για τις κάτωθι περιπτώσεις:

- α) Υψηλή/χαμηλή συγκέντρωση NO
- β) Υψηλή συγκέντρωση NO2
- γ) Χαμηλή συγκέντρωση O2

Να παρέχεται δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης των ορίων NO σύμφωνα με την τρέχουσα κατάσταση χορήγησης»

Προδιαγραφή 8: «Να διαθέτει αυτόματη χορήγηση NO έκτακτης ανάγκης στοχεύοντας σε συγκέντρωση NO 20ppm, σε περίπτωση ενεργοποίησης συναγερμού αποσύνδεσης/σφάλματος αισθητήρα ροής, πολύ υψηλής συγκέντρωσης NO, εσωτερικού σφάλματος»

Σχόλια Meditrust: Η προδιαγραφή είναι άκρως φωτογραφική συγκεκριμένου μοντέλου της αγοράς (SERVINO της GETINGE/MAQUET) και ζητάμε την διαγραφή της.

Προδιαγραφή 9: «Να μπορεί να λειτουργήσει με φιάλες συγκέντρωσης NO 450ppm, 800ppm, 900ppm, 1.000 ppm. Σε περίπτωση εξάντλησης της κύριας φιάλης να μεταβαίνει αυτόματα σε τροφοδοσία από την εφεδρική φιάλη και αντίστροφα.»

Σχόλια Meditrust: Ζητάμε την αναδιτύπωση της προδιαγραφής ως κάτωθι, με μεγαλύτερο εύρος συγκέντρωσης φιαλών, προς όφελος του Νοσοκομείου σας.

Προτεινόμενη Διατύπωση Προδιαγραφής 9: «Να μπορεί να λειτουργήσει με φιάλες συγκέντρωσης NO 100ppm, 200ppm, 225ppm, 250ppm, 300ppm, 400ppm, 450ppm, 500ppm, 800ppm, 900ppm, 1.000 ppm. Σε περίπτωση εξάντλησης της κύριας φιάλης να μεταβαίνει αυτόματα σε τροφοδοσία από την εφεδρική φιάλη και αντίστροφα.»

Προδιαγραφή 14: «Να διαθέτει ελληνικό μενού λειτουργίας και εγχειρίδιο χρήσεως του κατασκευαστικού οίκου στα ελληνικά.»

Σχόλια Meditrust: Η απαίτηση για ελληνικό μενού λειτουργίας, δεν προσθέτει κάποιο πλεονέκτημα στο σύστημα, αφού η πληθώρα των μοντέλων της αγοράς χρησιμοποιεί επί το πλείστον εικονίδια και σχήματα. Αντιθέτως, αποκλείει την συμμετοχή εταιρειών από την αγωνιστική διαδικασία με μια προδιαγραφή που δεν προσφέρει κανένα κλινικό όφελος. Ζητάμε την διαγραφή της.

Προδιαγραφή 15: «Να διαθέτει θύρα σύνδεσης σε πληροφοριακό σύστημα δεδομένων ασθενούς και θύρα εξαγωγής δεδομένων θεραπείας σε μνήμη USB.»

Σχόλια Meditrust: Ζητάμε την αναδιτύπωση της προδιαγραφής ως κάτωθι, προς όφελος του Νοσοκομείου σας και την διασφάλιση ευρύτητας συμμετεχόντων.

Προτεινόμενη Διατύπωση Προδιαγραφής 15: «Να διαθέτει θύρα εξαγωγής δεδομένων θεραπείας σε μνήμη USB. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα θύρας σύνδεσης σε πληροφοριακό σύστημα δεδομένων ασθενούς»

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Θεωρούμε απαραίτητη την προσθήκη των κάτωθι προδιαγραφών, με σκοπό να προμηθευτεί το Νοσοκομείο σας σύστημα τελευταίας τεχνολογίας με προηγμένες δυνατότητες :

- ο Να διαθέτει λειτουργία αναμονής (standby mode).
- ο Να διαθέτει λειτουργία κλειδώματος οθόνης.
- ο Οι αισθητήρες NO, NO2, O2 να έχουν διάρκεια ζωής τουλάχιστον 2 έτη.

Πάντα στην διάθεσή σας,

Με Εκτίμηση

M e d i t r u s t Ε.Π.Ε.

Ιωάννης Κουζινόπουλος

Δ/ντής Πωλήσεων