

Όνομα
DRAEGER
HELLAS
A.E.

Email
Despoina.Spyridonos@draeger.com,
sales.c.gr@draeger.com

Άρθρο 2Η ΔΗΜΟΣΙΑ
ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝ.
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΙΑΤΡ.
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Μ.Ε.Θ.
(9 ΜΗΧ.)

Ημ/νία
05/06/2020

ΠΡΟΣ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΙΛΚΙΣ Νοσοκομείου 1 Κιλκίς, Τ.Κ. 61 100
Υπόψη : Οικονομικό Τμήμα – Γραφείο Προμηθειών κα Μποτίτση Φεβρωνία
Κοιν/ση: 4η Δ.Υ.ΠΕ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ Τηλ. : 23413 51626 Fax : 23413
51657 Email : promithies2@ghkillkis.gr Θεσσαλονίκη, 5 Ιουνίου 2020 ΘΕΜΑ:
ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ-ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ 2ης
ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «2η ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Μ.Ε.Θ. (9 ΜΗΧ.)
ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ Γ.Ν. ΚΙΛΚΙΣ» Αξιότιμοι κ.κ., Σας γνωρίζουμε ότι η
Draeger Hellas A.E που εδρεύει στην Αθήνα, Ελευθερίου Βενιζέλου 150 (Νέα Ιωνία
14231), είναι η θυγατρική της κατασκευάστριας εταιρείας Dräger. Κατέχει ηγετική
θέση παγκοσμίως στην κατασκευή και διανομή αναισθησιολογικών μονάδων,
αναπνευστήρων, θερμοκοιτίδων, μόνιτορ παρακολούθησης, συστημάτων διαχείρισης
και παροχής ιατρικών αερίων καθώς και εξοπλισμό χειρουργείου (χειρουργικοί
προβολείς, pendants κ.λ.π.) Στα πλαίσια διενέργειας 2ης δημόσιας διαβούλευσης
τεχνικών προδιαγραφών ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού Μ.Ε.Θ. (9 μηχ.) για τις
ανάγκες του Γ.Ν. Κιλκίς για το είδος «Αναπνευστήρας εντατικής θεραπείας υψηλών
απαιτήσεων» που δεν επιτρέπουν τη συμμετοχή της Draeger Hellas A.E. Ζητούμε την
τροποποίηση – βελτιστοποίηση των τεχνικών προδιαγραφών η οποία θα είναι
καθοριστική στη διαγωνιστική διαδικασία και ειδικότερα στην ισόνομη και ισότιμη
συμμετοχή των προμηθευτών με εξοπλισμό της ίδιας κατηγορίας – κλάσης, προς
όφελος του Νοσοκομείου σας. Dräger. Τεχνολογία για τη Ζωή.®

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 1. Αναπνευστήρας με
δυνατότητα αερισμού όγκου και πίεσης κατάλληλος για ενήλικες και παιδιά προς
χρήση σε Μονάδα Εντατικής Θεραπείας με έτος πρώτης κυκλοφορίας στην αγορά την
τελευταία τετραετία. Να αποτελείται από: • Βασική μονάδα • Τροχήλατη βάση με
σύστημα πέδησης, του ιδίου κατασκευαστικού οίκου με την βασική μονάδα καθώς
και υποδοχή στήριξης υγραντήρα. • Αρθρωτό βραχίονα ανάρτησης σωληνώσεων
ασθενούς 2. Να λειτουργεί υπό τάση δικτύου (230V/50Hz) και να είναι εφοδιασμένος
με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία που να παρέχει αυτονομία
τουλάχιστον 180 λεπτών. 3. Να λειτουργεί τροφοδοτούμενος από κεντρική παροχή
οξυγόνου (με πίεση 2,5 - 6 bar περίπου) καθώς και με πεπιεσμένο αέρα είτε από
κεντρική παροχή (με πίεση 2,5 - 6 bar περίπου) ή από ενσωματωμένο
αεροσυμπιεστή-τουρμπίνα. 4. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής, μεγέθους
τουλάχιστον 17", με δυνατότητα περιστροφής προς όλες τις κατευθύνσεις, καθώς και
απόσπασής της από το κυρίως σώμα του αναπνευστήρα. Επίσης να διαθέτει
δυνατότητα απεικόνισης τουλάχιστον: • Τεσσάρων (4) κυματομορφών ταυτόχρονα
(πίεσης, ροής, όγκου & CO2 ως προς το χρόνο) • Βρόχων (όγκου-πίεσης, ροής-όγκου
και ροής-πίεσης) • Τιμών και γραφημάτων τάσεων (trends) κατ' επιλογή του
χειριστή. 5. Να εκτελεί απαραίτητα τα παρακάτω μοντέλα υποχρεωτικού και

αυτόματου αερισμού: • Υποχρεωτικό αερισμό ελεγχόμενο και ελεγχόμενο υποβοηθούμενο, όγκου και πίεσης (VCV, VCV-AC, PCV, PCV-AC) • Συγχρονισμένο διαλείποντα υποχρεωτικό αερισμό όγκου και πίεσης (VC-SIMV, PC-SIMV) • Συγχρονισμένο, υποχρεωτικό αερισμό ελεγχόμενης πίεσης, που να επιτρέπει τον αυθόρμητο αερισμό του ασθενούς και κατά την εισπνοή και κατά την εκπνοή (PC-BIPAP / BiLevel κλπ) • Αερισμό συνεχούς θετικής πίεσης με ή χωρίς υποστήριξη πίεσης (CPAP / PS) • Αερισμό συνεχούς θετικής πίεσης με ή χωρίς υποστήριξη όγκου (CPAP / VS) • Αερισμός εκτόνωσης πίεσης αεραγωγών (PC-APRV). • Αερισμό όγκου με την χαμηλότερη δυνατή πίεση με ή χωρίς δυνατότητα συγχρονισμού και πίεση υποστήριξης. • Αερισμός με τον οποίο να ελέγχεται ο όγκος κατά λεπτό, με την δυνατότητα να προσαρμόζεται ο αριθμός των μηχανικών αναπνοών αυτόματα βάσει των αυτόματων αναπνοών του ασθενή. 6. Να διαθέτει επίσης έναν τουλάχιστον τρόπο αερισμού από τους παρακάτω: • Αυτόματο πρόγραμμα απογαλακτισμού το οποίο υποχρεωτικά να λαμβάνει υπόψη τα εξής: την καπνογραφία, την κατηγορία του ασθενή (ιδανικό βάρος κλπ) και να ρυθμίζει βάσει αυτών αυτόματα τον αερισμό του ασθενούς (pressure support). • Λειτουργία αυτόματης προσαρμογής της πίεσης υποστήριξης σε σχέση με προκαθορισμένο ποσοστό μεταβλητότητας (κυμαινόμενη υποστήριξη-variable pressure support). 7. Να διαθέτει λογισμικό για εκτέλεση μη επεμβατικού αερισμού (NIV), να αναφερθούν τα μοντέλα, με αυτόματη αντιστάθμιση ροής των διαρροών έως 80 L/min τουλάχιστον. Είναι επιθυμητό το σύστημα να μειώνει την ροή σε περίπτωση αφαίρεσης της μάσκας ή του σωλήνα για να μην υπάρχει επιμόλυνση του ιατρο-νοσηλευτικού προσωπικού. 8. Να διαθέτει λειτουργία οξυγονοθεραπείας τύπου υψηλής ροής, τουλάχιστον 50 L/min, κατά την οποία ο χειριστής θα ρυθμίζει το ποσοστό οξυγόνου και την συνολική ροή. Να συνοδεύεται από συμβατό ενεργό υγραντήρα με τα απαραίτητα καλώδια για τη ύγρανση και θέρμανση του κυκλώματος. 9. Να διαθέτει παρακολούθηση της καπνογραφίας και καπνομετρίας με τη μέθοδο mainstream. Να υπολογίζει το παραγόμενο διοξείδιο του ασθενούς (VCO₂) και τον όγκο του νεκρού χώρου (V_{ds}). Να προσφερθεί με αισθητήρα μέτρησης καπνογραφίας και καπνομετρίας με δύο (2) κυβέττες πολλαπλών χρήσεων (κλιβανιζόμενες). 10. Σε περίπτωση άπνοιας να ενεργοποιείται αυτόματα αερισμός άπνοιας, με προκαθορισμένες από τον χρήστη ρυθμίσεις παραμέτρων αερισμού, με αυτόματη επιστροφή όταν αποκατασταθεί η αναπνευστική ικανότητα του ασθενή. 11. Να έχει δυνατότητα ρύθμισης των παρακάτω παραμέτρων αερισμού: • Χορηγούμενου όγκου 20 - 2000 ml τουλάχιστον • Αναπνοών τουλάχιστον έως 100 BPM • Χρόνος εισπνοής από 0,1s έως 10s τουλάχιστον, με δυνατότητα επίτευξης σχέσεων I:E σε μεγάλο εύρος • Συνεχόμενη ροή εισπνοής έως 120 LPM τουλάχιστον • FiO₂ από 21% έως 100% • PEEP/CPAP από 0 έως 50 mbar τουλάχιστον • Πίεση εισπνοής 5 - 90 mbar τουλάχιστον • Πίεσης υποστήριξης (Pressure Support) από 0-70mbar τουλάχιστον • Trigger Ροής από 0,3 L/min έως 10 L/min τουλάχιστον 12. Να έχει δυνατότητα μέτρησης και ένδειξης τουλάχιστον των παρακάτω παραμέτρων: • Όγκου αναπνοής (V_t) • Συνολικού εκπνεόμενου όγκου ανά λεπτό (MV) και αυτόματης αναπνοής (MV_{spont}) • Εισπνεόμενου όγκου • Μέγιστης, μέσης, τελοεκπνευστικής και πίεσης plateau • Συνολική συχνότητα αναπνοών (f) • Πυκνότητα εισπνεόμενου οξυγόνου

(FiO₂) • Του λόγου I:E • Αντιστάσεων (R) και δυναμικής ενδοτικότητας (C_{dyn}) 13. Να έχει δυνατότητα άμεσης χορήγησης 100% οξυγόνου με ειδικό πρόγραμμα για τη διευκόλυνση της διαδικασίας κατά την αναρρόφηση με αυτόματο πρόγραμμα προ-οξυγόνωσης, αναρρόφησης, μετά-οξυγόνωσης. 14. Να διαθέτει αυτοματοποιημένη διαδικασία για την εκτέλεση ελιγμών ανίχνευσης των σημείων καμπής (inflection points) και την επιστράτευση κλειστών κυψελίδων του πνεύμονα (lung recruitment). Να περιγραφούν προς αξιολόγηση. 15. Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης αντιστάθμισης της αντίστασης του ενδοτραχειακού σωλήνα και μείωσης του έργου αναπνοής του ασθενή. 16. Να διαθέτει συναγερμούς (Alarms) για τις παρακάτω τουλάχιστον περιπτώσεις: • Υψηλή και χαμηλή πίεση αερισμού • Άπνοια • Χαμηλό και υψηλό εκπνεόμενο όγκο ανά λεπτό • Χαμηλή και υψηλή συγκέντρωση εισπνεόμενου οξυγόνου • Υψηλή αναπνευστική συχνότητα • Πτώση τροφοδοσίας στο κεντρικό δίκτυο αέρα-οξυγόνου • Χαμηλό επίπεδο φόρτισης μπαταρία • Βλάβη συσκευής 17. Να διαθέτει τάσεις (trends) τουλάχιστον 7 ημερών για όλες τις αναπνευστικές παραμέτρους καθώς και μνήμη αποθήκευσης συμβάντων, ρυθμίσεων και συναγερμών του τελευταίου ασθενούς, προς ενημέρωση των χρηστών. 18. Να διαθέτει δυνατότητα παγώματος κυματομορφών (freeze), λειτουργία αναφοράς (reference) για τους βρόχους (loops) με δυνατότητα μέτρησης τιμών. 19. Να διαθέτει νεφελοποιητή φαρμάκων που να συγχρονίζεται με την φάση της εισπνοής. Η λειτουργία του νεφελοποιητή να μην επηρεάζει το χορηγούμενο κατά λεπτό όγκο. 20. Τα τμήματα του αναπνευστήρα που έρχονται σε επαφή με τα εκπνεόμενα αέρια, συμπεριλαμβανομένου του αισθητήρα ροής, να είναι αποστειρώσιμα σε κλίβανο ατμού. Να δέχεται και βαλβίδες εκπνοής μιας χρήσης. 21. Να διαθέτει σύστημα μέτρησης του χορηγούμενου οξυγόνου με ειδική κεφαλή (παραμαγνητική) που να μην χρησιμοποιεί αναλώσιμους αισθητήρες. 22. Η βαθμονόμηση καθώς και η αντικατάσταση του αισθητήρα ροής να μπορεί να πραγματοποιηθεί χωρίς να επηρεάζεται ο μηχανικός αερισμός. 23. Κάθε αναπνευστήρας να παραδοθεί με: • Δύο (2) σετ των τμημάτων που διέρχονται εκπνεόμενα αέρια (όπως βαλβίδες εκπνοής, αισθητήρες ροής, τυχόν απαραίτητα φίλτρα κλπ) ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία του αναπνευστήρα. • Ένα (1) σετ δοχείων νεφελοποίησης πολλαπλών χρήσεων • Έναν (1) δοκιμαστικό ασκό • Τρεις (3) μάσκες διαφορετικών μεγεθών, στοματορινικές, μη επεμβατικού αερισμού (NIV) πολλαπλών χρήσεων, απολυμαινόμενη • Σωλήνες O₂ και αέρα (εφόσον δεν λειτουργεί με τουρμπίνα) • Εικοσιπέντε (25) κυκλώματα μιας χρήσης Για τους λόγους αυτούς Ζητάμε 1. Να γίνουν δεκτά τα ανωτέρω σχόλια/παρατηρήσεις. 2. Να χρησιμοποιηθούν στον επικείμενο διαγωνισμό οι ανωτέρω τροποποιημένες προδιαγραφές βάσει των επισημάνσεών μας, με σκοπό να εξασφαλιστεί η ευρύτητα συμμετοχής, ο υγιής ανταγωνισμός και το Νοσοκομείο να προμηθευτεί εξοπλισμό σύγχρονης τεχνολογίας, της καλύτερης δυνατής ποιότητας στη χαμηλότερη δυνατή τιμή που θα μπορέσει να εξασφαλίσει την κάλυψη όχι μόνο των τρεχουσών αλλά και των μελλοντικών αναγκών του Νοσοκομείου. Παραμένουμε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε πληροφορία ή διευκρίνιση. Με εκτίμηση, Για την Draeger Hellas A.E. Παναγιώτης Μαραντέλος Μηχανικός πωλήσεων Γραφείο Βορείου Ελλάδος Ιατρικός Τομέας

Γραφείο Θεσσαλονίκης: Ανδριανουπόλεως 55, ΤΚ 55133, Καλαμαριά, Τηλ.: 2310
918660 & Fax: 2310 918690

Όνομα GE Email
HEALTHCARE athanassia.mavroyianni@med.ge.co
Ε ΑΕ m

Άρθρο ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
GE HEALTHCARE ΕΠΙ
ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΕΙΔΟΣ Ημ/νία
5 : ΣΥΣΤΗΜΑ 05/06/202
ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ 0
Σ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ
ΧΡΗΣΗΣ ΜΕ
ΔΙΟΙΣΟΦΑΓΕΙΟ
ΚΕΦΑΛΗ

Αξιότιμοι κύριοι, Κατόπιν ενδελεχούς μελέτης των τεχνικών προδιαγραφών ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΕΘ οι οποίες έχουν τεθεί σε 2η Δημόσια Διαβούλευση και ειδικότερα του ΕΙΔΟΥΣ 5 : ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΜΕ ΔΙΟΙΣΟΦΑΓΕΙΟ ΚΕΦΑΛΗ, παρατήσαμε ότι αυτές εξακολουθούν να αποκλείουν τη συμμετοχή της εταιρείας μας. Ως εκ τούτου παραθέτουμε κατωτέρω τις παρατηρήσεις / τροποποιήσεις της εταιρείας μας, οι οποίες σκοπό έχουν τη διεύρυνση του ανταγωνισμού και τη δυνατότητα συμμετοχής της εταιρείας μας στο διαγωνισμό με σύγχρονο σύστημα υπερηχοτομογραφίας αμιγώς καρδιολογικής χρήσης της σειράς VIVID του οίκου GE Healthcare, χωρίς να μειώνουν την κλινική αξιοπιστία του συστήματος για το σκοπό για τον οποίο προορίζεται : ΓΕΝΙΚΑ-ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Τεχνική Προδιαγραφή 2. Κεφαλή Phased Array μονού κρυστάλλου ή άλλης σύγχρονης τεχνολογίας, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1-4MHz), κατάλληλη για καρδιολογικές και διακρανιακές εξετάσεις Τροποποίηση : 2. Κεφαλή Phased Array μονού κρυστάλλου ή άλλης σύγχρονης τεχνολογίας, ευρέως φάσματος συχνοτήτων (1.5 - 4MHz), κατάλληλη για καρδιολογικές και διακρανιακές εξετάσεις Αιτιολογία : Το προηγμένο σύστημα υπερηχοκαρδιογραφίας, της πλέον πρόσφατης και σύγχρονης τεχνολογίας του οίκου GE Healthcare, που προτίθεται να προσφέρει η εταιρεία μας στο διαγωνισμό, διαθέτει ηχοβόλο κεφαλή phased array sector, με κατώτερο εύρος συχνοτήτων 1.3 MHz και ανώτερο 4 MHz . Η ελάχιστη αυτή διαφορά από το ζητούμενο δεν επηρεάζει την απόδοση και κλινική αξιοπιστία του συστήματος για το σκοπό για τον οποίο προορίζεται. Εξάλλου στην Ενότητα ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ στις παραγράφους 3.1 & 3.2 το κατώτατο εύρος συχνοτήτων συνολικά των ηχοβόλων κεφαλών του συστήματος καθώς και των ηχοβόλων κεφαλών SECTOR Phased Array ορίζεται στα 1.5 MHz. ----- 5. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ Τεχνική Προδιαγραφή 5.8 5.8 Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (frame rate) ≥ 1.900 f/sec Τροποποίηση : 5.8 Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (frame rate) ≥ 1.000 f/sec Αιτιολόγηση : Η τροποποίηση επιτρέπει τη διεύρυνση του ανταγωνισμού και την συμμετοχή της εταιρείας μας στο διαγωνισμό, χωρίς να επηρεάζει την κλινική απόδοση του συστήματος. ----- Τεχνική Προδιαγραφή 5.9 5.9 Βάθος σάρωσης ≥ 38 cm Τροποποίηση : 5.9 Βάθος σάρωσης ≥ 33 cm Αιτιολογία : Η τροποποίηση επιτρέπει τη διεύρυνση του ανταγωνισμού και την συμμετοχή της εταιρείας μας στο διαγωνισμό, χωρίς να επηρεάζει την κλινική απόδοση του συστήματος. Αξιότιμοι Κύριοι, Ευχαριστούμε για την προσεκτική εξέταση των παρατηρήσεων μας Είμαστε στην διάθεσή σας για την

παροχή οποιασδήποτε επιπλέον πληροφορίας ή διευκρίνισης. Με εκτίμηση
Αναστάσιος Ελευθεράκης Διευθυντής Πωλήσεων Υπερήχων GE HEALTHCARE AE

Όνομα MEDIC
PLAN -
MEDIZINE
TECHNIK

Email
v.papadopoulos@medic-
plan.com

Άρθρο Σχόλια για είδος 2.
ΤΕΧΝΙΚΕΣ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΛΙΝΗΣ
ΜΕΘ τερμ 6

Ημ/νία
04/06/2020

Αξιότιμοι κύριοι, Αναφερόμενοι στη 2η Διαβούλευση Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια Κλίνης ΜΕΘ, σας υποβάλλουμε τις ακόλουθες παρατηρήσεις μας: Α. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΚΛΙΝΗ Όπως προαναφέραμε και στην πρώτη διαβούλευση, είναι γνωστοί οι κίνδυνοι των ενδοноσοκομειακών λοιμώξεων και κατ' επέκταση οι λόγοι εκείνοι που επιβάλλουν τα τμήματα των Νοσοκομείων στο σύνολο τους να προμηθεύονται εξοπλισμό κατασκευασμένο από υλικά αντιμικροβιακής σύστασης, εξασφαλίζοντας τόσο τον ασθενή όσο και το προσωπικό ειδικά όταν πρόκειται για ΜΕΘ και δεδομένης της κρίσης που αντιμετωπίζουμε με τον COVID-19 τόσο σήμερα όσο και στο μέλλον. Συνεπώς προτείνεται η τροποποίηση των παρακάτω παραγράφων των τεχνικών προδιαγραφών ως εξής: Παράγραφος 3: «Η επιφάνεια κατάκλισης να αποτελείται από τα εξής τέσσερα (4) τμήματα: α. Τμήμα πλάτης, b. Τμήμα πυέλου, c. Τμήμα μηρών, d. Τμήμα ποδιών, τα οποία να είναι κατασκευασμένα από πλαστικό υλικό υψηλής αντοχής, αντιμικροβιακής σύστασης απαραίτητα, εύκολα αποσπώμενα για εύκολο καθαρισμό και απολύμανση. (Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ως προς την αντιμικροβιακή σύσταση)» Παράγραφος 6: «Η κλίνη να διαθέτει ζεύγος αναδιπλούμενων πλαϊνών προστατευτικών εκατέρωθεν και κατασκευασμένα από διαμορφωμένο πλαστικό υλικό αντιμικροβιακής σύστασης απαραίτητα. Να έχουν αμφότερες δυνατότητα ασφάλισης στο σασί της κλίνης ούτως ώστε να αποφεύγονται η ακούσια μετατόπιση τους κατά την μεταφορά της κλίνης. (Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ως προς την αντιμικροβιακή σύσταση) » Παράγραφος 12: «Η κλίνη να διαθέτει εύκολα αποσπώμενες μετόπες κεφαλής και ποδιών για την άμεση αφαίρεση τους σε περίπτωση ανάγκης και την ευκολότερη πρόσβαση στον ασθενή. Να είναι κατασκευασμένες από διαμορφωμένο πλαστικό υλικό αντιμικροβιακής σύστασης απαραίτητα. Η μετόπη κεφαλής να μένει σταθερή κατά την κατακόρυφη κίνηση της κλίνης. (Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ως προς την αντιμικροβιακή σύσταση)» Με σκοπό τη δυνατότητα ευρύτητας συμμετοχής στο Διαγωνισμό και για να μην υπεισέρχονται στις πιθανές ιδιαιτερότητες κάθε εταιρίας αλλά στις ανάγκες του Νοσοκομείου και στη διεθνή βιβλιογραφία, εξασφαλίζοντας άριστα την υγιή ανάπτυξη του ανταγωνισμού, προτείνεται η τροποποίηση των παρακάτω τεχνικών προδιαγραφών ως εξής: Παράγραφος 10: «Να περιλαμβάνεται ενσωματωμένος ηλεκτρονικός ζυγός ασθενούς, πιστοποιημένος κατά κλάση I, με δυνατότητα να προσθαφαιρούνται αντικείμενα χωρίς να μεταβάλλεται το πραγματικό βάρος του ασθενή. Να φέρει ψηφιακή οθόνη για παρακολούθηση του βάρους του ασθενή με κατάλληλες ενδείξεις σε περίπτωση απόκλισης από το καθορισμένο από το χρήστη εύρος.» Παράγραφος 11: «Θα αξιολογηθεί θετικά η κλίνη να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης κίνησης ασθενή με δυνατότητα απενεργοποίησης, που θα ειδοποιεί ηχητικά το προσωπικό για τυχόν έξοδο ή έντονη κίνηση του ασθενή επί της κλίνης (σπασμοί). » Το ασφαλές φορτίο λειτουργίας δεν μας εξασφαλίζει τα κιλά που μπορεί να δεχτεί η κλίνη χωρίς περιορισμούς στις κινήσεις της αλλά και για τη μη σύγχυση

κατά την αξιολόγηση, προτείνεται η βελτίωση της παρακάτω παραγράφου ώστε να επιτευχθεί η προμήθεια πλήρως αναβαθμισμένης κλίνης νοσηλείας σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες και τις τελευταίες εξελίξεις της επιστήμης ως εξής: Παράγραφος 13: «Να είναι ισχυρής κατασκευής και κατάλληλη για υπέρβαρους ασθενείς. Να δύναται να ανυψώσει βάρος τουλάχιστον 250Kg χωρίς κανέναν απολύτως περιορισμό στις κινήσεις της και ασφαλές φορτίο λειτουργίας (SWL) τουλάχιστον 300 κιλών. (Να κατατεθεί οπωσδήποτε βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής για το μέγιστο βάρος ανύψωσης σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες)» Παράγραφος 19: «Η προσφερόμενη κλίνη να συμμορφώνεται με την Ευρωπαϊκή οδηγία IEC 60601-2-52, που αφορά την ασφάλεια και τη λειτουργία των Ιατρικών Κρεβατιών. Βαθμός προστασίας τουλάχιστον IPX4 για τα ηλεκτρικά μέρη. Μεγαλύτερος βαθμός προστασίας θα εκτιμηθεί θετικά.» Β. ΑΕΡΟΣΤΡΩΜΑ Με σκοπό τη δυνατότητα ευρύτητας συμμετοχής στο Διαγωνισμό και για να μην υπεισέρχονται στις πιθανές ιδιαιτερότητες κάθε εταιρίας αλλά στις ανάγκες του Νοσοκομείου και στη διεθνή βιβλιογραφία, προτείνεται η τροποποίηση των παρακάτω τεχνικών προδιαγραφών ως εξής: Παράγραφος 28: «Θα αξιολογηθεί θετικά το αερόστρωμα να διαθέτει σύστημα αερισμού για την καλύτερη διαχείριση της υγρασίας και της θερμότητας στο αερόστρωμα. Να γίνει αναλυτική περιγραφή.» Παράγραφος 33: «Η αντλία να διαθέτει τα εξής χαρακτηριστικά: α. Αυτόματη επιλογή ρύθμισης της πίεσης ανάλογα με το βάρος του ασθενούς. Θα αξιολογηθεί θετικά η επιλογή ρύθμισης από τον χρήστη.» Με εκτίμηση Για τη MEDIC PLAN – MEDIZINE TECHNIK

Όνομα
SIEMENS
HEALTHCARE
ABEE

Email
panagiotis.kakoutis@siemens-
healthineers.com

Άρθρο ΣΧΟΛΙΑ ΕΠΙ ΤΗΣ
2ης ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ
ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Μ.Ε.Θ. (9
ΜΗΧ.) - ΕΙΔΟΣ ΠΕΝΤΕ (5)

Ημ/νία
05/06/2020

Αξιότιμοι Κύριοι, Με την παρούσα επιστολή θα θέλαμε να θέσουμε υπόψη σας, στο πλαίσιο ανάρτησης της 2ης Δημόσιας Διαβούλευσης, τις παρακάτω παρατηρήσεις σχετικά με τις τεχνικές προδιαγραφές που δημοσίευσε το Γ.Ν ΚΙΛΚΙΣ για την προμήθεια συστήματος υπερηχοτομογραφίας καρδιολογικής χρήσης με διοισοφάγειο κεφαλή. Οι ελάχιστες τροποποιήσεις που θα προτείνουμε παρακάτω γίνονται ώστε να εξασφαλισθεί η συμμετοχή της εταιρείας μας στον επικείμενο διαγωνισμό. Δεν αφορούν τεχνικά χαρακτηριστικά που μειώνουν την απεικονιστική ευκρίνεια και ποιότητα του συστήματος και δεν επηρεάζουν σε καμία περίπτωση το επίπεδο ιατρικής χρήσης για την οποία προορίζεται ο υπερηχοτομογράφος. ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΜΕ ΔΙΟΙΣΟΦΑΓΕΙΟ ΚΕΦΑΛΗ 3. ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ Στην Προδιαγραφή Νο.3.5 απαιτείται: Ηχοβόλος Κεφαλή πραγματικού χρόνου διοισοφάγειος παίδων ΝΑΙ, από 4 MHz έως 9MHz Η διάμετρος της κορυφής της κεφαλής να μην ξεπερνά τα 47x15x1200 mm ΑΠΑΝΤΗΣΗ Παρακαλούμε η παραπάνω προδιαγραφή να τροποποιηθεί όπως φαίνεται παρακάτω: Ηχοβόλος Κεφαλή πραγματικού χρόνου διοισοφάγειος παίδων Εφόσον διατίθεται 5. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ Στην Προδιαγραφή Νο. 5.8 απαιτείται: Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (framerate) ≥ 1.900 f/sec ΑΠΑΝΤΗΣΗ Παρακαλούμε η παραπάνω προδιαγραφή να τροποποιηθεί όπως φαίνεται παρακάτω: Ρυθμός ανανέωσης εικόνας (framerate) ≥ 1.400 f/sec Στην Προδιαγραφή Νο. 5.9 απαιτείται: Βάθος σάρωσης ≥ 38 cm ΑΠΑΝΤΗΣΗ Παρακαλούμε η παραπάνω προδιαγραφή να τροποποιηθεί όπως φαίνεται παρακάτω: Βάθος σάρωσης ≥ 30 cm Στην Προδιαγραφή Νο. 5.10 απαιτείται: Δυναμικό Εύρος (dynamic range) ≥ 250 db ΑΠΑΝΤΗΣΗ Παρακαλούμε η παραπάνω προδιαγραφή να τροποποιηθεί όπως φαίνεται παρακάτω: Δυναμικό Εύρος (dynamic range) ≥ 300 db Σχόλιο: Τα αριθμητικά χαρακτηριστικά που έχουν τεθεί στον ρυθμό ανανέωσης εικόνας καθώς και στο βάθος σάρωσης περιορίζουν τη συμμετοχή όλων των κατασκευαστικών οίκων. Παρακαλούμε όπως λάβετε σοβαρά τα παραπάνω σχόλια της εταιρείας μας ώστε να διαμορφωθούν συνθήκες υγιούς ανταγωνισμού με την επίτευξη της μέγιστης δυνατής συμμετοχής προμηθευτών σε αυτήν και το νοσοκομείο να προμηθευτεί το κορυφαίο μηχάνημα από τους προσφερθέντες υπερηχοτομογράφους. Είμαστε πάντα στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε επιπλέον πληροφορία και ενημέρωση. Μετά τιμής, Παναγιώτης Κακούτης, Sales Support Professional SIEMENS HEALTHCARE ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Όνομα SMG
HEALTHCARE
HELLAS AE

Email
info@smg.gr

Άρθρο Πατηρήσεις μας επί των
τεχνικών προδιαγραφών για το
μηχάνημα υπερηχοτομογραφίας

Ημ/νία
05/06/2020

ΠΡΟΣ Γενικό Νομαρχιακό Νοσοκομείο Κιλκίς Αγία Παρασκευή, 02 Ιουνίου 2020
Αρ. Πρωτ 109/20 ΘΕΜΑ: «ΑΙΤΗΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ 2ης ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΣΤΟ ΕΣΗΔΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «2η ΔΗΜΟΣΙΑ
ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Μ.Ε.Θ. (9 ΜΗΧ.) ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ Γ.Ν. ΚΙΛΚΙΣ»

Αξιότιμοι κύριοι και κυρίες, Σας αποστέλλουμε τις προτάσεις και παρατηρήσεις μας
επί των τεχνικών προδιαγραφών για τα μηχανήματα υπερηχοτομογραφίας στο
πλαίσιο της πρόσκλησης σας για διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών. Σας
ενημερώνουμε ότι την πλειονότητα των προδιαγραφών σας, τις καλύπτουμε και σε
κάποιες περιπτώσεις τις υπερκαλύπτουμε. Οι τροποποιήσεις που θα προτείνουμε δεν
επηρεάζουν σε καμία περίπτωση το επίπεδο της απεικονιστικής ευκρίνειας, την
ποιότητα του υπερηχοτομογράφου που ζητάτε και οι τροποποιήσεις αυτές θα
επιτρέψουν στην εταιρεία μας, επίσημο αντιπρόσωπο της SAMSUNG Healthcare
στην Ελλάδα, να συμμετάσχει καθώς και ευρύτερου αριθμού των κατασκευαστριών
εταιρειών υπερίχων. Στην διάθεση σας Για την SMG Healthcare Hellas AE --
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ
5.ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΕΡΗΧΟΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΜΕ
ΔΙΟΙΣΟΦΑΓΕΙΟ ΚΕΦΑΛΗ Δ -- //ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 3.6 Ηχοβόλος Κεφαλή
πραγματικού χρόνου διοισοφάγειος παίδωνΝΑΙ, από 4 MHz έως 9MHz Η διάμετρος
της κορυφής της κεφαλής να μην ξεπερνά τα 47x15x1200 mm ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ
Προτείνεται η προδιαγραφή να τροποποιηθεί με τον όρο εφόσον διατίθεται και η
αλλαγή αυτή δεν επηρεάζει το προσφερόμενο σύστημα //ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ
ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ 4.5Ειδικό λογισμικό απεικόνισης της ροής των αγγείων
ανεξάρτητα από την γωνία πρόσπτωσης της δέσμης (B-Flow, e-flow, x-flow ή
αντίστοιχα) ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ Προτείνεται η προδιαγραφή να τροποποιηθεί με τον
όρο εφόσον διατίθεται //ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 6.2 Μονάδα σκληρού δίσκου τουλάχιστον
500 GB ΝΑΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ Προτείνεται η προδιαγραφή να τροποποιηθεί και ο
σκληρός δίσκος να είναι τεχνολογίας SSD για καλύτερη απόκριση του συστήματος.
Επομένως: 6.2 Μονάδα σκληρού δίσκου SSD τουλάχιστον 500 GB ΝΑΙ
//ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 9.3Δυνατότητα σύνδεσης σε σταθμό εργασίας με αντίστοιχο
λογισμικό για την αποστολή, επεξεργασία και αποθήκευση των εικόνων ΝΑΙ
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ Προτείνεται η προδιαγραφή να τροποποιηθεί με τον όρο εφόσον
διατίθεται καθώς είναι φωτογραφική