

Στοιχεία Διαβούλευσης

Ανεργή

Δημοσιεύθηκε: 12/09/2019 Τελευταία ανανέωση 30/09/2019

Σχόλια 2

Σχόλια

Όνομα	Άρθρο Δημόσια	Ημ/νία
INTERMEDICA	Διαβούλευση τριών	
EMM.	(3)	27/09/2019
ΤΖΑΝΙΑΔΑΚΗΣ	Αναισθησιολογικών	
	Μηχανημάτων (CPV	
	33172100-7)	

Αριθμ. Πρωτ.: (254) Αθήνα, 27 Σεπτεμβρίου 2019
ΘΕΜΑ: «Δημόσια Διαβούλευση των Τεχνικών Προδιαγραφών για την διενέργεια διαγωνισμού για την προμήθεια τριών (3) Αναισθησιολογικών Μηχανημάτων (CPV 33172100-7), σύμφωνα με το υπ' αριθμ. πρωτ.: 18348-13/9/2019» Στη συνέχεια της πρόσκλησης για διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια «Τριών (3) Αναισθησιολογικών Μηχανημάτων», με την εγκυρότητα της επιχείρησής μας που λειτουργεί στην Ελληνική Επικράτεια εδώ και τριανταπέντε (35) χρόνια, με αξιοπρέπεια και εξειδίκευση στο χώρο των Χειρουργείων, των Μονάδων Εντατικής Θεραπείας Νεογνών, Παίδων, Ενηλίκων και εκπροσωπώντας για τα εν λόγω είδη έναν από τους κορυφαίους κατασκευαστές Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού στον κόσμο, την GE Healthcare Η.Π.Α., σας υποβάλλουμε τις παρακάτω προτάσεις μας με σκοπό την βελτίωση των τεχνικών προδιαγραφών και την προαγωγή του υγιούς ανταγωνισμού που μπορεί να αποβεί προς όφελος του Νοσοκομείου σας. Β. ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ Τεχνική Προδιαγραφή Νο 6 Απαίτηση Προδιαγραφής: «Η χορήγηση αναισθησίας να πραγματοποιείται και με αυτόματη ρύθμιση της συγκέντρωσης του πτητικού και των ροών των φρέσκων αερίων, βάσει των τιμών-στόχων που θέτει ο χειριστής για την επίτευξη ασφαλούς χορήγησης αναισθησίας, ειδικά σε χαμηλές ροές, για την

[Αναζήτηση](#)
[Διαβουλεύσεων](#)

μέγιστη δυνατή εξοικονόμηση φρέσκων αερίων και πτητικών αναισθητικών και τον περιορισμό της μόλυνσης του περιβάλλοντος του χειρουργείου. Να περιγραφεί αναλυτικά.» Προτεινόμενη επαναδιατύπωση
Να δέχεται λογισμικό χορήγησης αναισθησίας με αυτόματη ρύθμιση της συγκέντρωσης του πτητικού και των ροών των φρέσκων αερίων, βάσει των τιμών-στόχων που θέτει ο χειριστής για την επίτευξη ασφαλούς χορήγησης αναισθησίας, ειδικά σε χαμηλές ροές, για την μέγιστη δυνατή εξοικονόμηση φρέσκων αερίων και πτητικών αναισθητικών και τον περιορισμό της μόλυνσης του περιβάλλοντος του χειρουργείου. Να περιγραφεί αναλυτικά.» Γ. ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ
Τεχνική Προδιαγραφή Νο 3 Απαίτηση Προδιαγραφής: «Ηλεκτρική λειτουργία υπό τάση 230V/50Hz, με ενσωματωμένη μπαταρία με αυτονομία 60 λεπτά τουλάχιστον» Προτεινόμενη επαναδιατύπωση
Ηλεκτρική λειτουργία υπό τάση 230V/50Hz, με ενσωματωμένη μπαταρία με αυτονομία 60 λεπτά τουλάχιστον, σε κανονικές συνθήκες λειτουργίας, διότι η καλή λειτουργία της μπαταρίας εξαρτάται από εξωγενείς παράγοντες, όπως θερμοκρασία, υγρασία κλπ. Και από την διάρκεια λειτουργίας της. Τεχνική Προδιαγραφή Νο 11 Απαίτηση Προδιαγραφής: «Δυνατότητα ρύθμισης από τον χρήστη: α. Συχνότητας 80 BPM τουλάχιστον. β. I : E 2:1 έως 1:6 γ. T/V 5 - 1400 ml. δ. Πίεση PEEP έως 30 εκ. στήλης ύδατος ή μεγαλύτερη. ε. Εισπνευστική παύση έως 50% του εισπνευστικού χρόνου. στ. Σκανδαλισμό ροής έως 0,2 l/min. ζ. Εισπνευστική πίεση 60 cm στήλης ύδατος τουλάχιστον.» Προτεινόμενη επαναδιατύπωση
Δυνατότητα ρύθμισης από τον χρήστη: α. β. γ. T/V 20 - 1400 ml (χορήγηση όγκου κάτω από 20 ml αφορά αερισμό νεογνών). δ. ε. στ. ζ. Αναμένοντες ότι οι παραπάνω παρατηρήσεις μας θα γίνουν αποδεκτές, παραμένουμε στην διάθεσή σας. Για την InterMedica
Εμμανουήλ Τζανιδάκης Γεν. Δ/ντης InterMedica

Όνομα
DRAEGER Email
HELLAS gogo.dalekou@draeger.com
A.E.

Άρθρο Σχόλια για
την Δημόσια
διαβούλευση των
τεχνικών
προδιαγραφών για
την προμήθεια τριών
(3)
Αναισθησιολογικών
Μηχανημάτων
Ημ/νία
26/09/2019

ΘΕΜΑ: ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ-
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ
ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΤΡΙΩΝ (3)

ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ»

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 της διενέργειας δημόσιας διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια του είδους: «Αναισθησιολογικών Μηχανημάτων» και έχοντας υπόψη τις προδιαγραφές εκκίνησης που δεν επιτρέπουν τη συμμετοχή της Draeger Hellas A.E. καθώς πληρούνται στο σύνολό τους μόνο από μοντέλο συγκεκριμένου κατασκευαστή (GE AISYS CS2 με μόνιτορ carescape GE B650): 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. Για το λόγο αυτό προτείνουμε νέες τεχνικές προδιαγραφές που έχουν χρησιμοποιηθεί από διάφορα Νοσηλευτικά Ιδρύματα όπως για παράδειγμα από διαγωνισμό του Γενικού Νοσοκομείου Φλώρινας, οι οποίες έχουν προκύψει από διαβούλευση με σχόλια από πολλές εταιρείες του χώρου. Οι νέες προτεινόμενες προδιαγραφές εξασφαλίζουν εξοπλισμό υψηλής ποιότητας, σύγχρονης τεχνολογίας, με προηγμένης σχεδίασης αναπνευστήρα υψηλής απόδοσης (και όχι ξεπερασμένες λύσεις τύπου «φυσούνας»), ασφαλή εφαρμογή πτητικής αναισθησίας χαμηλών ροών, καθώς και λειτουργίες που αυξάνουν την ασφάλεια των ασθενών ενώ παράλληλα εξασφαλίζουν ευρύτητα συμμετοχής διαφορετικών κατασκευαστών.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ (ΗΔΗ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΜΕΝΕΣ)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, ΑΥΤΟΥΣΙΕΣ, ΑΠΟ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΠΛΗΡΟΥΣ

ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΛΗΡΟΥΣ

ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ Α.

ΓΕΝΙΚΑ 1. Το υπό προμήθεια αναισθησιολογικό συγκρότημα θα πρέπει να είναι αμεταχειρίστο, σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλο για χρήση σε ασθενείς όλων των ηλικιών (ενήλικες, παιδιά, νεογνά), χωρίς καμία αλλαγή των υδατοπαγίδων του και των

γραμμών δειγματοληψίας, για ευκολία χρήσης και οικονομικό όφελος του νοσοκομείου. 2. Να φέρεται σε τροχήλατη βάση με σύστημα πέδησης του ίδιου κατασκευαστικού οίκου και να διαθέτει αποθηκευτικό χώρο, επιφάνεια γραφής με φωτισμό ρυθμιζόμενης κατά προτίμηση έντασης, επιφάνεια για την τοποθέτηση μόνιτορ ή άλλων συσκευών και ρευματολήπτες για την τροφοδοσία περιφερικών συσκευών. 3. Να αποτελείται από τα ακόλουθα: α. Κυρίως μηχανήμα αναισθησίας 4. β. Αναπνευστήρα και μόνιτορ αναπνευστήρα (αναπνευστικών παραμέτρων) γ. Μόνιτορ παρακολούθησης ζωτικών παραμέτρων 5. Το λογισμικό όλου του προσφερόμενου παραπάνω εξοπλισμού να είναι στην Ελληνική γλώσσα. Β. ΚΥΡΙΩΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑΣ 1. Να φέρει σωλήνες με μη ανταλλάξιμες συνδέσεις για τροφοδοσία 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. 2. Να διαθέτει ψηφιακά μανόμετρα και ψηφιακές ενδείξεις στην οθόνη του μηχανήματος, ή αναλογικά μανόμετρα, για την πληροφόρηση του χειριστή αναφορικά με τη σωστή τροφοδοσία του μηχανήματος από την κεντρική παροχή αερίων και των φιαλών. 3. Να διαθέτει ηλεκτρονικό μίκτη χορήγησης και ρύθμισης φρέσκων αερίων από τουλάχιστον 0,3 lt/min έως 15lt/min τουλάχιστον, ικανό για την κάλυψη των απαιτήσεων της Low και Minimal Flow αναισθησίας. 4. Να διαθέτει τη δυνατότητα απευθείας ρύθμισης: α. του ποσοστού O₂ των φρέσκων αερίων, β. της συνολικής ροής φρέσκων αερίων 5. Να διαθέτει σύστημα εξασφάλισης ελάχιστης συγκέντρωσης O₂ στα φρέσκα αέρια όχι μικρότερης του 25% όταν επιλέγεται μίγμα φρέσκων αερίων O₂/N₂O. Στην περίπτωση πτώσης της πίεσης του O₂ το μηχανήμα να μεταπίπτει αυτόματα σε λειτουργία με πεπιεσμένο αέρα. 6. Να διαθέτει αυτόματη ανάλυση των περιπτώσεων συναγερμών, αποκλίσεων ή δυσλειτουργιών και αυτόματη κατάταξη και απεικόνισή τους, ανάλογα με τη σπουδαιότητά τους. Να διαθέτει απαραίτητως οπτικοακουστικό συναγερμό για: α). μη σωστή πίεση τροφοδοσίας O₂ β). κατά λεπτό αερισμό γ). πίεση αεραγωγών δ). διαρροή 7. Να φέρει σύστημα προσαρμογής δύο (2) ενεργών εξατμιστήρων για χορήγηση αναισθητικών αερίων, με διάταξη ασφαλείας που να αποκλείει την ταυτόχρονη ενεργοποίηση και των δύο εξατμιστήρων. 8. Να διαθέτει κύκλωμα επανεισπνοής: α. με κάνιστρο νατρασβέστου πολλαπλών

χρήσεων, μεγάλης χωρητικότητας για πολύωρες επεμβάσεις. Να δέχεται και να προσφερθούν προς επιλογή κάνιστρα μίας χρήσεως για τις περιπτώσεις σηπτικών περιστατικών. β. θερμαινόμενο κύκλωμα ή σύστημα αντίστοιχης αποδεδειγμένης τεχνολογίας, για την αποφυγή συμπύκνωσης υδρατμών εντός αυτού κατά τη διάρκεια τόσο της κλασικής, όσο της Low Flow και της Minimal Flow αναισθησίας. γ. με βαλβίδα ασφαλείας πίεσης ασθενή, κατά προτίμηση με δυνατότητα ταχείας εκτόνωσης. 9. Δυνατότητα χορήγησης 100% οξυγόνου με χειροκίνητο αερισμό μέσω διαβαθμισμένου μηχανικού ρυθμιστή ροής, σε περίπτωση πτώσης της ηλεκτρικής τροφοδοσίας και εξάντλησης και της μπαταρίας. 10. Να ανιχνεύει, να αναγνωρίζει και να μετρά αυτόματα τη συγκέντρωση του χορηγούμενου πτητικού αναισθητικού. Να έχει δυνατότητα ταυτόχρονης ανίχνευσης δύο πτητικών με απεικόνιση των συγκεντρώσεών τους. 11. Να πραγματοποιεί πλήρη αυτόματο έλεγχο των ηλεκτρονικών και μηχανικών συστημάτων του και έλεγχο διαρροών πριν τεθεί σε κανονική λειτουργία. Να αναφερθεί ο χρόνος πραγματοποίησης του αυτοελέγχου. 12. Να διαθέτει επιπρόσθετη, ενσωματωμένη έξοδο οξυγόνου με ροή ρυθμιζόμενη, για οξυγονοθεραπεία (μάσκες venturi κλπ). 13. Να διαθέτει σύστημα απαγωγής αερίων (scavenging system) αποτελούμενο από δοχείο συλλογής αναισθητικών αερίων με ενσωματωμένο δείκτη της απορροφητικής ικανότητας της απαγωγής της αίθουσας και σωλήνα απαγωγής εύκαμπτο τουλάχιστον 4 μέτρων με κατάλληλο συνδετικό για το σύστημα απαγωγής του χώρου εγκατάστασης. 14. Να διαθέτει αναρρόφηση βρόχων (με αέρια μηχανήματος). 15. Να διαθέτει έξοδο φρέσκων αερίων για σύνδεση εξωτερικών κυκλωμάτων μη επανεισπνοής (π.χ. Magill, Mapleson). Στην περίπτωση αυτή τα φρέσκα αέρια να διέρχονται από τον εξαερωτήρα του πτητικού αναισθητικού. Γ. ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ 1. Να είναι απαραίτητα σύγχρονης, προηγμένης τεχνολογίας, ηλεκτρονικά ελεγχόμενος, με συνεχόμενη εισπνευστική ροή μεγαλύτερη των 160 L/min και να λειτουργεί: α. ηλεκτρικά υπό τάση 220V/50Hz και πνευματικά με αέρα ή και O₂ ή β. αμιγώς ηλεκτρικά υπό τάση 220V/50Hz Να αναφερθεί η τεχνολογία του αναπνευστήρα. Να αναφερθεί το πρωτεύον και το δευτερεύον αέριο καθώς και η μέση κατανάλωση αερίου οδήγησης (για την πρώτη περίπτωση). Σε κάθε περίπτωση, να διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία που να προσδίδει αυτονομία τουλάχιστον τριάντα (30) λεπτών.

2. Τα μέρη του συστήματος επανεισπνοής που επιμολύνονται από εκπνεόμενα αέρια να αποστειρώνονται σε κλίβανο ατμού (συμπεριλαμβανομένου των αισθητήρων ροής). Η αποσυναρμολόγηση/συναρμολόγηση τους να είναι εύκολη. Να επισυναφθούν οι επίσημες οδηγίες αποσυναρμολόγησης/συναρμολόγησης όλων των αντίστοιχων μερών, του εγχειριδίου χρήσης/απολύμανσης-αποστείρωσης του κατασκευαστή.

3. Να εκτελεί τους παρακάτω τρόπους αερισμού: α. αυτόματο (Spontaneous Breathing) 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 (Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation SIMV) ε. αερισμό υποστήριξης πίεσης (Pressure Support) με δυνατότητα ελέγχου του τερματισμού εισπνοής στ. αυτόματο αερισμό συνεχούς θετικής πίεσης (CPAP) ζ. αερισμό συνδυασμού όγκου και πίεσης. (VC-Autoflow ή PRVC ή αντίστοιχο) 4. Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης από το χρήστη για: α. Συχνότητα αναπνοών έως 100 bpm ή μεγαλύτερη β. Σχέση I: E από 1:6 έως 4:1 τουλάχιστον γ. Αναπνεόμενο όγκο (VT) από 20 ml ή μικρότερο έως και 1.800 ml τουλάχιστον. δ. Πίεση PEEP τουλάχιστον έως 30 cm H₂O ε. Χρόνο Plateau (%) στ. Μέγιστη εισπνευστική πίεση έως 70 cm H₂O τουλάχιστον ζ. Σκανδαλισμό ροής από 0,3 L/min τουλάχιστον. Δ. MONITOR

ΑΝΑΙΠΝΕΥΣΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ 1. Το κυρίως μηχάνημα αναισθησίας να διαθέτει ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 15" αφής που να απεικονίζει σε ψηφιακές ενδείξεις ή σε κυματομορφές 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), αντίσταση (resistance) και κλειστούς βρόχους πίεσης/όγκου και ροής/όγκου στ. Απορρόφηση αναισθητικών αερίων (MAC), διορθωμένη βάσει ηλικίας 2. Να διαθέτει ρυθμιζόμενα όρια συναγερμού και να απεικονίζει μηνύματα συναγερμού ταξινομημένα σε τρεις (3) κατηγορίες προτεραιότητας. 3. Οι μετρήσεις των πτητικών αναισθητικών, του N₂O και του CO₂ να πραγματοποιούνται με αισθητήρα υπέρυθρης ακτινοβολίας, του δε O₂ μέσω παραμαγνητικού συστήματος για την αποφυγή αναλωσίμων αισθητήρων.

4. Για τη διευκόλυνση της χορήγησης χαμηλών ή και ελάχιστων ροών αναισθησίας, θα πρέπει να διαθέτει: α) ειδικό λογισμικό που να προτείνει τα απαιτούμενα (ελάχιστα) παρεχόμενα φρέσκα αέρια (ροή) λαμβάνοντας υπόψη του τις ανάγκες του ασθενούς αλλά και τις διαρροές στο κύκλωμα. Η εναλλακτικά β) αυτόματο σύστημα ρύθμισης της ροής των φρέσκων αερίων βάσει των αναγκών του ασθενή. Να αναφερθεί και να περιγραφεί αναλυτικά η όποια από τις δύο παραπάνω αποδεκτές λύσεις προσφέρεται. Ε. MONITOR ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ 1. Μόνιτορ παρακολούθησης ζωτικών παραμέτρων με έγχρωμη οθόνη αφής, μεγέθους τουλάχιστον 15 ιντσών, δυνατότητα απεικόνισης τουλάχιστον οχτώ (8) κυματομορφών και με μπαταρία για αυτονομία τουλάχιστον 120 λεπτών για την περίπτωση πτώσης της τροφοδοσίας ρεύματος. 2. Να διαθέτει τυχόν ενισχυτικές βαθμίδες, ώστε συνολικά να παρακολουθεί τα κάτωθι φαινόμενα: α. Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ECG), β. Τρεις (3) αιματηρές πιέσεις (IBP). γ. Αναίμακτη πίεση (NIBP). δ. Δύο θερμοκρασίες (T). ε. Παλμική Οξυμετρία (SpO2). στ. Καρδιακή παροχή (CO). ζ. Βάθος αναισθησίας (BIS). 3. Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ECG) • Να απεικονίζει ευδιάκριτα την καρδιακή συχνότητα, ακόμη και στις περιπτώσεις κακής σύνδεσης ή διακοπής ηλεκτροδίου ΗΚΓ. • Να δίνει δυνατότητα επιλογής για συνεχή απεικόνιση οποιασδήποτε από τις απαγωγές, καθώς και να απεικονίζει ταυτόχρονα, έως δύο απαγωγές που επιλέγονται από το χειριστή. • Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης βηματοδότη. • Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης αρρυθμιών (τουλάχιστον δέκα) καθώς και ανάλυσης του ST διαστήματος σε τρεις απαγωγές τουλάχιστον. • Να έχει τη δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής της αναπνοής και να υπάρχει ψηφιακή ένδειξη της συχνότητας των αναπνοών. 4. Αιματηρές πιέσεις (IBP) • Να μετράει και να απεικονίζει ταυτόχρονα τρεις (3) αιματηρές πιέσεις. • Να απεικονίζονται οι τιμές της συστολικής, διαστολικής και μέσης πίεσης, καθώς και οι κυματομορφές των πιέσεων. 5. Αναίμακτη πίεση (NIBP) • Να διαθέτει λειτουργία χειροκίνητης και αυτόματης εκκίνησης της μέτρησης σε προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα. • Να απεικονίζονται οι τιμές συστολικής, διαστολικής και μέσης αρτηριακής πίεσης, με ξεχωριστά όρια συναγερμού για κάθε μία από αυτές. 6. Θερμοκρασία (T) • Να έχει την δυνατότητα μέτρησης της θερμοκρασίας σε δύο διαφορετικά σημεία του σώματος (T1, T2), ταυτόχρονα, σε περίπτωση που χρησιμοποιηθούν δύο αισθητήρες. • Στην παραπάνω περίπτωση να υπολογίζει

και να αναδεικνύει τη διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ των δύο σημείων (ΔΤ). 7. Παλμική οξυμετρία (SpO₂) • Να μετρά με αναίμακτη μέθοδο τον κορεσμό της αιμοσφαιρίνης σε οξυγόνο μέσω αισθητήρα δακτύλου (probe) πολλαπλών χρήσεων. Να είναι τεχνολογίας Nellcor ή Masimo. • Να απεικονίζει ψηφιακά τον κορεσμό % οξυγόνου και να απεικονίζει την πληθυσμογραφική καμπύλη SpO₂. 8. Καρδιακή παροχή (CO). Να μετρά και να απεικονίζει τη καρδιακή παροχή με τη μέθοδο της θερμοαραίωσης. Επιπλέον να μετράει και να απεικονίζει την μεταβλητότητα του παλμού πίεσης (pulse pressure variation PPV). 9. Να μετράει βάθος αναισθησίας με την μέθοδο του διφασματικού δείκτη, (BIS). 10. Να είναι προστατευμένο από παράσιτα διαθερμίας και απινίδωσης. Να είναι κατάλληλο για χρήση σε νεογνά, παιδιά και ενήλικες. 11. Να διαθέτει οπτικοακουστική διάταξη συναγερμού (Alarms) με τρία επίπεδα προτεραιότητας και ρυθμιζόμενα όρια για όλες τις παραμέτρους. 12. Να διαθέτει μνήμη όλων των παραμέτρων (trends) χρονικής διάρκειας 48 ωρών τουλάχιστον, σε μορφή γραφημάτων και πινάκων. 13. Να διαθέτει ειδικό λογισμικό για υπολογισμό δοσολογίας φαρμάκων. 14. Το σύστημα να συνοδεύεται από: • καλώδιο ΗΚΓ 5-πολικό, • καλώδιο ΗΚΓ 3-πολικό, • τέσσερις περιχειρίδες (1 Small, 1 Medium, 1 Large, 1 Extra Large), • αισθητήρα οξυμετρίας δακτύλου πολλαπλών χρήσεων, τεχνολογίας Nellcor ή Masimo με τις αντίστοιχες προεκτάσεις, • αισθητήρες θερμοκρασίας (δέρματος και οισοφάγου/ορθού), • μια Ambu, και να συνοδεύεται εν γένει από τον απαραίτητο εξοπλισμό για την εύρυθμη λειτουργία του συστήματος πλην λοιπών αναλωσίμων. ΣΤ. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ 1. Όλος ο προσφερόμενος εξοπλισμός να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και να διαθέτει σήμανση CE. Να διατίθεται από αντιπρόσωπο που διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001:2000 ή ISO 13485:2003 σύμφωνα με την Υ.Α ΔΥ8δ/1348/04 που αφορά στη διακίνηση και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων. 2. Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό να είναι ενταγμένοι σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ 117/2004(ΦΕΚ 82Α) και Π.Δ 15/2006(ΦΕΚ 12Α) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/108. 3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για τρία (3) έτη και να αναφερθεί η ετήσια κοστολόγηση συμβολαίου πλήρους συντήρησης συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών, service kits και εργασίας εκτός αναλωσίμων, κακώς και προληπτικής συντήρησης

συμπεριλαμβανομένων των service kits και εργασίας εκτός ανταλλακτικών και αναλωσίμων της μονάδος, μετά το πέρας της εγγύησης για έως τη συμπλήρωση της δεκαετίας. 4. Να βεβαιώνεται εγγράφως από τον κατασκευαστικό οίκο η διάθεση ανταλλακτικών για δεκαπέντε έτη. 5. Να συνταχθεί πλήρες, αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης για όλα τα ανωτέρω. Για τους λόγους αυτούς Ζητάμε 1. Να γίνουν δεκτές οι ανωτέρω προτεινόμενες τεχνικές προδιαγραφές. 2. Να χρησιμοποιηθούν στον επικείμενο διαγωνισμό 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 παρούσων αλλά και των μελλοντικών αναγκών του Νοσοκομείου. 3. Η εταιρεία μας προτίθεται να συμμετάσχει στον επικείμενο διαγωνισμό με τον σύγχρονο αναισθησιολογικό σταθμό, Dräger Perseus A500. Παραμένουμε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε πληροφορία ή διευκρίνιση. Με εκτίμηση, Για την Draeger Hellas A.E. Μανώλης Φιλίνης Γιώργος Ανέστης Product Specialist Διευθυντής Ιατρικού Τομέα Ιατρικός Τομέας (κιν. 6971548199)
