

Παρατηρήσεις επί της Δημόσιας Διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού ΕΣΠΑ 2014-2020.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟ :Α/Α ΕΙΔΟΥΣ 1 - ΘΕΡΜΟΚΟΙΤΙΔΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΟΓΝΩΝ

Τεχνική Προδιαγραφή Νο 2

Αναφέρεται: «Η φορητή θερμοκοιτίδα να έχει τουλάχιστον τρία (3) ανοίγματα για τα χέρια.....».

Τα ανοίγματα των χεριών χρησιμοποιούνται για την παροχή περιορισμένης φροντίδας στο νεογνό, άλλως ανοίγεται η κλίνη και υπάρχει πλήρης πρόσβαση στο νεογνό.

Δεδομένου ότι για την παροχή περιορισμένης φροντίδας απαιτείται ένας θεράπων, η απαίτηση για τρία τουλάχιστον ανοίγματα χεριών είναι υπερβολική αφενός και αφετέρου περιορίζει πολύ τον ανταγωνισμό.

Για να μας δοθεί η δυνατότητα να σας προσφέρουμε θερμοκοιτίδα μεταφοράς, ζητούμε την τροποποίηση της προδιαγραφής, όπως : «Η θερμοκοιτίδα να έχει τουλάχιστον δύο (2) ανοίγματα για τα χέρια.....».

Με εκτίμηση

Ο ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ

ΤΗΣ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

EMM. Τ. ΤΖΑΝΙΔΑΚΗΣ

INTER MEDICA

Όνομα MEDITRUST, Ε.ΓΑΒΑΛΑ-ΛΑΡΙΓΚΟΥ ΕΠΕ Email marmatt@meditrust.gr Άρθρο ΔΗΜΟΣΙΑ
ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού ΕΣΠΑ 2014-2020, Είδος α/α 1: Θερμοκοιτίδα Μεταφοράς
Νεογνών (τεμ.1, π/υ €40.000 με ΦΠΑ), 17ΔΙΑΒ000000985 Ημ/νία 09/05/2017

Προς

Ελληνική Δημοκρατία

Υπουργείο Υγείας

4η Υ.ΠΕ. Μακεδονίας & Θράκης

Γενικό Νοσοκομείο Κομοτηνής

«Σισμανόγλειο»

Σισμάνογλου 45

691 33 Κομοτηνή

Αθήνα, 09.05.2017

Θέμα : ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ για ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό τομέα στα πλαίσια

του ΕΣΠΑ 2014-2020. Είδος α/α 1: Θερμοκοιτίδα Μεταφοράς Νεογνών

(τεμ.1, π/υ €40.000 με ΦΠΑ) 17ΔΙΑΒ000000985 2017-04-21

Αξιότιμοι κύριοι,

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

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ.

Θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι οι προδιαγραφές στους ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΟΡΟΥΣ σε όλα τα απαιτούμενα προς δημόσια διαβούλευση μηχανήματα, αφορούν μεγάλα συστήματα μηχανημάτων όπως μαγνητικούς τομογράφους, ακτινολογικά, κλπ. και όχι μικρότερα μηχανήματα (π.χ. θερμοκοιτίδες, φωτοθεραπείες, οξύμετρα, κλπ). Χαρακτηριστικό είναι ότι στο κείμενο αναφέρεται πολλαπλά η λέξη "συγκροτήμα" (π.χ. Θα προσφερθεί πρόγραμμα-προσφορά πλήρους υποστήριξης και συντήρησης όλου του συγκροτήματος,... Οι εργασίες εγκατάστασης του νέου συγκροτήματος, Αποκατάσταση όλων των οικοδομικών και Η/Μ φθορών που τυχόν θα απαιτηθούν για την εγκατάσταση του συγκροτήματος, καθώς.., κλπ κλπ)

Συνεπώς θα πρέπει να επανεξετασθούν οι ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ όλων των προδιαγραφών και να γίνουν αντίστοιχα αλλαγές, ανάλογα με το υπό προμήθεια μηχάνημα, διότι διαφορετικά η συμμετοχή προμηθευτών θα είναι ελάχιστη και δεν θα υπάρχει ανταγωνισμός προς όφελος του Νοσοκομείου.

Ενδεικτικά αναφέρουμε κατωτέρω :

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ Β.5. : "Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών για τουλάχιστον τέσσερα (4) χρόνια από την οριστική παραλαβή τους....."

Όλοι οι κατασκευαστικοί οίκοι, σύμφωνα με τις οδηγίες της ΕΕ, παρέχουν εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) έτη. Τα επιπρόσθετα έτη εγγύησης ανεβάζουν το κόστος κτήσης του κάθε μηχανήματος. Συνεπώς, θα πρέπει να ζητούνται δύο έτη εγγύηση καλής λειτουργίας και πιθανώς προαιρετικά επιπρόσθετα έτη, ανάλογα με το είδος και την χρήση του μηχανήματος.

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ Γ. 7. : "Η παραλαβή του μηχανήματος θα γίνει μετά την εγκατάσταση αυτού σε πλήρη λειτουργία. Ειδικότερα, για την οριστική παραλαβή του μηχανήματος πρέπει να προηγηθούν όλοι οι απαιτούμενοι έλεγχοι, οι μετρήσεις, η επίδειξη λειτουργίας και γενικά η επαλήθευση των τεχνικών του δυνατοτήτων και χαρακτηριστικών. Για τον λόγο αυτό, μετά την πλήρη σύνδεση και εγκατάστασή του θα ακολουθήσει δοκιμαστική λειτουργία του συγκροτήματος για διάστημα ενός (1) μηνός."

Η δοκιμαστική λειτουργία διαστήματος ενός (1) μηνός είναι υπερβολική για ένα συμβατικό "μικρό" μηχάνημα (π.χ. θερμοκοιτίδα, οξύμετρο, κλπ.) εφ' όσον το μηχάνημα καλύπτεται από εγγύηση.

Προτείνουμε την αλλαγή του χρονικού διαστήματος της δοκιμαστικής λειτουργίας το ανώτατο σε πέντε (5) ημέρες.

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ Δ.6 : "..... Η προσφορά πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό ISO σειράς 9000 του προμηθευτή, που αφορά στην διακίνηση, εγκατάσταση και συντήρηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων, καθώς επίσης και από έγκυρο πιστοποιητικό σειράς κατά ISO 9000 ή ισοδύναμο του οίκου κατασκευής με ποινή απόρριψης....."

Ο προμηθευτής αιτιολογημένα απαιτείται να διαθέτει ISO σειράς 9000. Οι οίκοι κατασκευής ιατροτεχνολογικών προϊόντων όμως υποχρεούνται να διαθέτουν ISO σειράς 13485 και προαιρετικά ISO σειράς 9000, διότι η διακίνηση των εμπορευμάτων γίνεται από τους αντιπροσώπους τους και όχι κατ' ευθείαν από αυτούς.

Προτείνουμε την αλλαγή του απαιτούμενου πιστοποιητικού ποιότητας ISO των οίκων κατασκευής σε υποχρεωτικά ISO σειράς 13485 και προαιρετικά ISO σειράς 9000.

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΣΤ.2 : "Κατά τη διάρκεια της εγγύησης..... Η ανταπόκριση προς αποκατάσταση της βλάβης θα πρέπει να γίνεται την ίδια μέρα όταν ο προμηθευτής ειδοποιηθεί μέχρι την 10:00 π.μ. και το αργότερο το πρωί της επομένης ημέρας όταν ειδοποιηθεί μετά την 10:00 π.μ....."

Θεωρούμε υπέρ του δέοντος πιεστικό τον απαιτούμενο χρόνο προσέλευσης προς αποκατάσταση βλάβης, όταν το νοσοκομείο σας βρίσκεται σε απόσταση 250 χλμ από την Θεσσαλονίκη, όπου οι περισσότερες εταιρείες διαθέτουν υποκαταστήματα. Επίσης, με αυτό το σκεπτικό παραβλέπεται / ακυρώνεται εντελώς οιοδήποτε πιθανό τρέχον πρόγραμμα της εκάστοτε εταιρείας, βάζοντας ως πρώτη προτεραιότητα τις απαιτήσεις του νοσοκομείου σας.

Προτείνουμε την αλλαγή της προδιαγραφής : «... εντός 48 ωρών από λήψη της έγγραφης (μέσω φαξ ή E-Mail) ειδοποίησας».

Παρακαλούμε όπως επιληφθείτε των ανωτέρω σχολίων καθώς και των λοιπών αναφορών των προδιαγραφών σε απαιτήσεις "συγκροτημάτων" και προβείτε σε τροποποιήσεις των ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ σε όλα τα αιτούμενα μηχανήματα (εκτός των "συγκροτημάτων").

Πάντα στην διάθεσή σας,

Με Εκτίμηση

MEDITRUST, Ε. ΓΑΒΑΛΑ-ΛΑΡΙΓΚΟΥ ΕΠΕ

Μαριλύ Ματθαίου

Τμήμα Διαγωνισμών

Κύριοι,

Δια της παρούσης υποβάλλουμε παρακάτω τις παρατηρήσεις μας επί των προδιαγραφών για το ΕΙΔΟΣ 1.
ΘΕΡΜΟΚΟΙΤΙΔΑΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΟΓΝΩΝ:

Παρατηρήσεις ΦΟΡΗΤΗ ΘΕΡΜΟΚΟΙΤΙΔΑ:

1. Στην παράγραφο 2 ζητείται:

«2. Η φορητή θερμοκοιτίδα να έχει τουλάχιστον τρία (3)

ανοίγματα για τα χέρια...»

Για να προμηθευτείτε σύστημα υψηλών δυνατοτήτων και απόδοσης, και με δεδομένο ότι η προϋπολογιζόμενη δαπάνη των 40.000 με τον Φ.Π.Α. επαρκεί για αυτό, προτείνουμε:

«2. Η φορητή θερμοκοιτίδα να έχει τουλάχιστον τρία (3)

ανοίγματα για τα χέρια τύπου Iris (δύο μπροστά και ένα πλάγια)...»

2. Στην παράγραφο 3 ζητείται:

«3...με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες συνολικής

διάρκειας περίπου 90 λεπτών».

Για να προμηθευτείτε σύστημα υψηλών δυνατοτήτων και απόδοσης, και με δεδομένο ότι η προϋπολογιζόμενη δαπάνη των 40.000 με τον Φ.Π.Α. επαρκεί για αυτό, προτείνουμε:

«3...με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες συνολικής

διάρκειας περίπου 180 λεπτών».

3. Στην παράγραφο 4 ζητείται:

«4... να επιλέγονται και να ρυθμίζονται τα κάτωθι:

A. Η επιθυμητή θερμοκρασία αέρος εντός της θερμοκοιτίδας από περίπου 23° έως περίπου 35° C σε βήματα του 0,1° C.

B. Η επιθυμητή θερμοκρασία δέρματος νεογνού».

Για να προμηθευτείτε σύστημα υψηλών δυνατοτήτων και απόδοσης, και με δεδομένο ότι στην προδιαγραφή 5.Δ. ζητείται απαραίτητα η λειτουργία ρύθμισης δέρματος. Για να μπορεί να συμμετάσχει ισότιμα η εταιρεία μας και να μην υπάρχουν ασάφειες κατά την τεχνική αξιολόγηση προτείνουμε:

«4... να επιλέγονται και να ρυθμίζονται τα κάτωθι:

A. Η επιθυμητή θερμοκρασία αέρος εντός της θερμοκοιτίδας από περίπου 23° έως περίπου 35° C σε βήματα του 0,2° C.

B. Ρύθμιση θερμοκρασίας δέρματος νεογνού με αντίστοιχο αισθητήρα.

Γ. Επιλογή υπέρβασης ρύθμισης θερμοκρασίας πάνω από 37,5°C».

4. Στην παράγραφο 6 ζητείται:

« 6. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς (ALARMS) για τις κάτωθι περιπτώσεις:

A. Υψηλής θερμοκρασίας εντός της θερμοκοιτίδας >39° C ...»

Για να μπορεί να συμμετάσχει ισότιμα η εταιρεία μας και να μην υπάρχουν ασάφειες κατά την τεχνική αξιολόγηση προτείνουμε:

« 6. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς (ALARMS) για τις κάτωθι περιπτώσεις:

A. Υψηλής θερμοκρασίας εντός της θερμοκοιτίδας...»

5. Στην παράγραφο 7 ζητείται:

«7. Να έχει είσοδο για εισαγωγή O₂ εντός της θερμοκοιτίδας (μέσω του ηλεκτροστατικού φίλτρου της θερμοκοιτίδας) ».

Για να μπορεί να συμμετάσχει ισότιμα η εταιρεία μας και να μην υπάρχουν ασάφειες κατά την τεχνική αξιολόγηση προτείνουμε:

«7. Να έχει είσοδο για εισαγωγή O₂ εντός της θερμοκοιτίδας».

Με εκτίμηση,

Θρασύβουλος Σπανίδης

Αξιότιμοι κ.κ.,

Σας γνωρίζουμε ότι η Draeger Hellas A.E που εδρεύει στην Αθήνα, Ελευθερίου Βενιζέλου 150 (Νέα Ιωνία 142-31), είναι η θυγατρική της κατασκευάστριας εταιρείας Dräger Medical International GmbH.

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, pendands κ.λ.π.)

Η λειτουργία μας ως Draeger Hellas A.E. ξεκίνησε τον Ιανουάριο του 2010 και η απόφαση του οίκου Dräger γι' αυτήν την επένδυση και ίδρυση της θυγατρικής της εταιρείας και στην Ελλάδα, έχει ως πρωταρχικό στόχο την πλήρη εφαρμογή των διαδικασιών της ποιότητας και της τεχνολογίας της Dräger και στην χώρα μας. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΖΩΗ είναι το πιστεύω της Dräger παγκοσμίως και η ασφάλεια, αλλά και η υψηλή ποιοτικά λειτουργία των μηχανημάτων μας, αποτελεί το κύριο μέλημα μας.

Με την παρούσα και στα πλαίσια διενέργειας της 1ης δημόσιας διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού «ΘΕΡΜΟΚΟΙΤΙΔΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΟΓΝΩΝ» για το Νοσοκομείο Κομοτηνής και έχοντας υπόψη ότι :

1. Οι προτάσεις της εταιρείας μας, Draeger Hellas A.E. έχουν σκοπό την εξασφάλιση ανώτερης ποιότητας ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού υποστήριξης ζωής και τα προϊόντα μας εκπληρώνουν τις υψηλότερες ποιοτικές προδιαγραφές προς όφελος του Νοσοκομείου σας.
2. Η Draeger κατέχει ηγετική θέση παγκοσμίως στην κατασκευή και διανομή θερμοκοιτίδων και οι άνθρωποι εμπιστεύονται στα προϊόντα μας την διαφύλαξη του πιο πολύτιμου αγαθού τους: ΤΗ ΖΩΗ ΤΟΥΣ.
3. Την έως τώρα άριστη συνεργασία μας και ειδικότερα την αφοσίωσή μας στις ανάγκες του Νοσοκομείου σας και τη δέσμευσή μας για την αδιάλειπτη παροχή υπηρεσιών συντήρησης υψίστης ποιότητας, έχοντας πάντοτε ως γνώμονα την απόλυτη ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ των πελατών μας.

Σας αποστέλλουμε τις προτάσεις /παρατηρήσεις μας με τις προτεινόμενες τροποποιήσεις & προσθήκες και με γνώμονα τη διαμόρφωση συνθηκών υγιούς ανταγωνισμού και βελτιστοποίησης των τεχνικών προδιαγραφών προς όφελος του Νοσοκομείου σας .

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΜΑΔΑ Α' – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

ΑΡΧΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Η θερμοκοιτίδα μεταφοράς να αποτελείται από τη θερμοκοιτίδα και ένα φορητό μόνιτορ ζωτικών παραμέτρων

ΝΕΑ- ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Η θερμοκοιτίδα μεταφοράς να αποτελείται από τη θερμοκοιτίδα ,ένα φορητό μόνιτορ ζωτικών παραμέτρων και νεογνικό αναπνευστήρα .

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ

Θεωρούμε απαραίτητη την ύπαρξη νεογνικού αναπνευστήρα κατάλληλου για τον μηχανικό αερισμό πρόωρων και νεογνών ενσωματωμένο στην υπό προμήθεια θερμοκοιτίδα μεταφοράς νεογνών .

--ΦΟΡΗΤΗ ΘΕΡΜΟΚΟΙΤΙΔΑ--

A/A.13

ΑΡΧΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Να παραδοθεί με τροχήλατη βάση του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με την θερμοκοιτίδα, πτυσσόμενη, κατάλληλη για τη μεταφορά με τα υπάρχοντα ασθενοφόρα του ΕΚΑΒ (με ευθύνη του προμηθευτή μετά από επιτόπιο έλεγχο στα οχήματα του ΕΚΑΒ), με στατώ ορών και ράφι τοποθέτησης μόνιτορ και άλλων συσκευών.

ΝΕΑ- ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Να παραδοθεί με τροχήλατη βάση του ίδιου κατασκευαστικού οίκου με την θερμοκοιτίδα, πτυσσόμενη, κατάλληλη για τη μεταφορά με τα υπάρχοντα ασθενοφόρα του ΕΚΑΒ (με ευθύνη του προμηθευτή μετά από επιτόπιο έλεγχο στα οχήματα του ΕΚΑΒ), με στατώ ορών και ράφι τοποθέτησης μόνιτορ και άλλων συσκευών

Να πληροί απαραίτητως τις κάτωθι απαιτήσεις :

α. χρήσης κατά την μεταφορά τόσο με ασθενοφόρο όσο και κατά τις αεροδιακομιδές (αεροπλάνο και ελικόπτερο) σύμφωνα με τις πιστοποιήσεις RTCA DO-160D.

β. Κραδασμών, ασφάλειας κατά την κρούση, υδατοστεγανότητας , θερμοκρασίας και ηλεκτρομαγνητικής (EMC) συμβατότητας, σύμφωνα με τα πρότυπο EN 13718-1:2008 και EN1789:2007.

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ

Το σύστημα μεταφοράς νεογνών θα πρέπει να παρέχει ένα ασφαλές και ελεγχόμενο περιβάλλον για τη διακομιδή πρόωρων βρεφών και νεογνών βάσει των κάτωθι ελάχιστων πιστοποιήσεων :

α. χρήσης κατά την μεταφορά τόσο με ασθενοφόρο όσο και κατά τις αεροδιακομιδές (αεροπλάνο και ελικόπτερο) σύμφωνα με τις πιστοποιήσεις RTCA DO-160D.

β. Κραδασμών, ασφάλειας κατά την κρούση, υδατοστεγανότητας , θερμοκρασίας και ηλεκτρομαγνητικής (EMC) συμβατότητας, σύμφωνα με τα πρότυπο EN 13718-1:2008 και EN1789:2007

Προτείνουμε την προσθήκη της προδιαγραφής προς όφελος του νοσοκομείου σας .

--2. ΦΟΡΗΤΟ ΜΟΝΙΤΟΡ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ--

A/A. 17

ΑΡΧΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Να έχει έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 10 ιντσών και ταυτόχρονης απεικόνισης τουλάχιστον 3 κυματομορφών και όλων των παρακολουθούμενων παραμέτρων ψηφιακά.

ΝΕΑ- ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Να έχει έγχρωμη οθόνη αφής τουλάχιστον 12 ιντσών και ταυτόχρονης απεικόνισης τουλάχιστον 3 κυματομορφών και όλων των παρακολουθούμενων παραμέτρων ψηφιακά.

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ

Θεωρούμε πολύ μικρό το ζητούμενο μέγεθος οθόνης 10'' τουλάχιστον για το υπό προμήθεια φορητό μόνιτορ λαμβάνοντας υπόψη όλοι οι μεγάλοι κατασκευαστικοί οίκοι διαθέτουν μόνιτορ ζωτικών παραμέτρων 12 ιντσών και άνω .

Επιπλέον η λειτουργία αφής στις οθόνες είναι πλέον συνηθισμένη και συναντάται παντού στην καθημερινότητα. Θεωρούμε ότι πρέπει να ζητείται ως βασική προδιαγραφή στα υπό προμήθεια μόνιτορ παρακολούθησης ζωτικών παραμέτρων.

****ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΝΕΟΓΝΙΚΟ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑ (ΑΠΟ 23 ΕΩΣ 29) ****

--3. ΦΟΡΗΤΟΣ ΝΕΟΓΝΙΚΟΣ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ--

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ (ΑΠΟ 23 ΕΩΣ 29)

23) Ο φορητός νεογνικός αναπνευστήρας να είναι κατάλληλος για τον μηχανικό εντατικό αερισμό πρόωρων και νεογνών.

24) Να λειτουργεί με 220V - 50 Hz, με εξωτερική πηγή 12V/28V/DC μέσω ενός καλωδίου. Να φέρει ενσωματωμένο φορτιστή με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες συνολικής διάρκειας 90 λεπτών.

25) Να έχει την δυνατότητα εφαρμογής τουλάχιστον των κάτωθι τύπων αερισμού:

α. Διαλείπων υποχρεωτικός αερισμός ελεγχόμενου όγκου IPPV/IMV

β. Αυτόματος αερισμός συνεχούς θετικής πίεσης (CPAP)

γ. Χειροκίνητος αερισμός (Manual ventilation).

26) Να διαθέτει δυνατότητα χειροκίνητης έναρξης της αναπνοής.

27) Να διαθέτει απαραίτητα τις κάτωθι ρυθμίσεις:

α. Συγκέντρωση οξυγόνου 21 – 100%

β. Χρόνο εισπνοής 0,2 – 2 sec

γ. Χρόνο εκπνοής 0,2 – 20 sec

δ. Πίεση εισπνοής έως 60 cm H₂O

ε. PEEP 0 – 10 cm H₂O

στ. Συχνότητα αναπνοής 2 έως 120 bpm

ζ. Ροή O₂ 0-10 l/min

η. Ροή AIR 0-10 l/min

28) Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με υγραντήρα.

29) Να συνοδεύεται από πλήρες σύστημα σωλήνων ασθενούς πολλαπλών χρήσεων αποστειρωμένο. Να προσφερθούν προς επιλογή σωλήνες αναπνευστικού κυκλώματος μιας χρήσεως.

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Θεωρούμε απαραίτητη την ύπαρξη νεογνικού αναπνευστήρα κατάλληλου για τον μηχανικό αερισμό πρόωρων και νεογνών ενσωματωμένο στην υπό προμήθεια θερμοκοιτίδα μεταφοράς νεογνών

(ΠΡΟΤΕΙΝΟΥΜΕ ΝΑ ΣΥΜΠΕΡΙΛΗΦΘΕΙ ΕΞΑΡΧΗΣ ΣΤΗΝ ΒΑΣΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ)

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε πληροφορία ή διευκρίνιση.

Με εκτίμηση,

Draeger Hellas A.E.

Μιχάλης Θεοδώρου

Μηχανικός πωλήσεων & Service

Υπεύθυνος Διαβούλευσης