

Ανταποκρινόμενοι στο αίτημα σας για διαβούλευση επί των τεχνικών προδιαγραφών θερμοκοιτίδας, ευχαρίστως σας παραθέτουμε τις παρατηρήσεις μας.

1. Στην παράγραφο 3 αναφέρονται:

«3. Η θερμοκοιτίδα να λειτουργεί με 220V - 50 Hz, με εξωτερική πηγή 12V/DC, μέσω ενός καλωδίου. Να φέρει ενσωματωμένο (στο σώμα της θερμοκοιτίδας) φορτιστή, με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες συνολικής διάρκειας περίπου 90 λεπτών (μεγαλύτερη διάρκεια θα αξιολογηθεί θετικότερα) – Συντελεστής βαρύτητας 3%»

Η απαίτηση της τεχνικής προδιαγραφής για 90 λεπτά αυτονομία είναι αντικειμενικά η ελάχιστη δυνατή. Το πλέον ποιοτικό χαρακτηριστικό σε φορητές συσκευές είναι η ηλεκτρική αυτονομία τους και ειδικότερα για φορητή θερμοκοιτίδα όπου είναι συσκευή με μεγάλη κατανάλωση ισχύος θα πρέπει η ελάχιστη αυτονομία α είναι τουλάχιστον η διπλάσια, όπως επίσης και ο συντελεστής βαρύτητας να είναι αρκετά υψηλότερος. Προτείνουμε την μετατροπή της τεχνικής προδιαγραφής ως κάτωθι:

«3. Η θερμοκοιτίδα να λειτουργεί με 220V - 50 Hz, με εξωτερική πηγή 12V/DC, μέσω ενός καλωδίου. Να φέρει ενσωματωμένο (στο σώμα της θερμοκοιτίδας) φορτιστή, με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες συνολικής διάρκειας τουλάχιστον 180 λεπτών (μεγαλύτερη διάρκεια θα αξιολογηθεί θετικότερα) – Συντελεστής βαρύτητας 5%»

Με εκτίμηση,
Μιχαήλ Βλάχος
Μηχανικός Βιοϊατρικής Τεχνολογίας
Τμήμα Πωλήσεων

Θέμα : ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ για ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό κλινικών,
χειρουργείων, εργαστηριακού τομέα στα πλαίσια του ΕΣΠΑ 2014-2020.
Είδος α/α 1 : ΘΕΡΜΟΚΟΙΤΙΔΑ ΦΟΡΗΤΗ (τεμ.1, π/υ €25.000 με ΦΠΑ)
ΑΔΑΜ: 17ΔΙΑΒ000002270 2017-10-16

Αξιότιμοι κύριοι,

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

Ομάδα Α' -Τεχνικές Προδιαγραφές Ποιότητας και Απόδοσης.

ΦΟΡΗΤΗ ΘΕΡΜΟΚΟΙΤΙΔΑ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 2: "Η φορητή θερμοκοιτίδα να έχει τουλάχιστον δύο (2) ανοίγματα για τα χέρια (περισσότερα ανοίγματα θα αξιολογηθούν θετικότερα). Να διαθέτει μία μεγάλη πόρτα στη μπροστινή πλευρά της θερμοκοιτίδας και μία πόρτα στο πλάι (κεφαλική), από την οποία να σύρεται έξω η κλίνη του νεογνού"

Θεωρούμε άστοχη την "μείωση" των ανοιγμάτων για τα χέρια από 3 σε 2 μετά από αίτημα προμηθευτή ο οποίος διαθέτει μοντέλα φορητών θερμοκοιτίδων με 4 ανοίγματα και συνεπώς δεν υπάρχει πρόβλημα συμμετοχής του.

Επίσης θα θέλαμε να σημειώσουμε ότι στο ασθενοφόρο με την θερμοκοιτίδα εκτός από τον ιατρό υπάρχει πάντα και μία νοσηλεύτρια και πολλές φορές απαιτούνται 2 χρήστες και συνεπώς η χρήση 3 ή 4 θυρών για την περιποίηση του νεογνού κρίνεται απαραίτητη.

Το άνοιγμα της εμπρόσθιας πόρτας της θερμοκοιτίδας, ως είναι γνωστό, αποφεύγεται λόγω των μικροβίων στον χώρο του ασθενοφόρου αλλά και της πτώσεως της εσωτερικής θερμοκρασίας της θερμοκοιτίδας.

Θεωρούμε τα 3 ανοίγματα για τα χέρια ως την ελάχιστη απαίτηση.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 3:" Η θερμοκοιτίδα να λειτουργεί με 220V - 50 Hz, με εξωτερική πηγή 12V/DC, μέσω ενός καλωδίου. Να φέρει ενσωματωμένο (στο σώμα της θερμοκοιτίδας) φορτιστή, με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες συνολικής διάρκειας περίπου 90 λεπτών (μεγαλύτερη διάρκεια θα αξιολογηθεί θετικότερα)".

Όλες οι γνωστές φορητές θερμοκοιτίδες του εμπορίου διαθέτουν 180 λεπτά φορτιστή με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες . Ορισμένες εταιρείες διαθέτουν μία μπαταρία για 90 λεπτά και 2 μπαταρίες για 180 λεπτά.

Θεωρούμε απαραίτητα τα 180 λεπτά μπαταρίας για το νοσοκομείο της Κομοτηνής.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 4 : " Το ταμπλό της θερμοκοιτίδας να είναι ηλεκτρονικό και με επαφή στα κατάλληλα σημεία ελέγχου να επιλέγονται και να ρυθμίζονται τα κάτωθι:

A. Η επιθυμητή θερμοκρασία αέρος εντός της θερμοκοιτίδας από περίπου 23° έως περίπου 35° C σε βήματα τουλάχιστον 0,2° C (μικρότερο βήμα θα αξιολογηθεί θετικότερα).

B. Η επιθυμητή θερμοκρασία δέρματος νεογνού".

A) Ρύθμιση επιθυμητής θερμοκρασίας αέρος από 23°-35°C.

Θεωρούμε ότι 35°C είναι πολύ χαμηλή θερμοκρασία για ένα νεογνό σε φορητή θερμοκοιτίδα.

Θεωρούμε απαραίτητη την τροποποίησή του σε τουλάχιστον 38°C περίπου, που ως

γνωρίζουμε διαθέτουν όλες οι γνωστές θερμοκοιτίδες της αγοράς.

B) Ρύθμιση Θερμοκρασίας σε βήματα του 0,2°C.

Θεωρούμε λανθασμένη την αλλαγή της ρύθμισης θερμοκρασίας σε βήματα του 0,2°C αντί του 0,1°C μετά από το αίτημα ενός προμηθευτή και όταν όλα τα γνωστά μοντέλα φορητών θερμοκοιτίδων της αγοράς ρυθμίζονται σε βήματα του 0,1°C

Γ) Ρύθμιση της επιθυμητής θερμοκρασίας δέρματος νεογνού.

Καμία θερμοκοιτίδα από τις γνωστές φορητές θερμοκοιτίδες του εμπορίου δεν ρυθμίζει την θερμοκρασία δέρματος νεογνού, εκτός από ένα μοντέλο της Νότιας Αμερικής. Ζητάμε την αφαίρεση αυτής της απαίτησης διότι άλλως η θερμοκοιτίδα ATOM, αλλά και άλλες γνωστές θερμοκοιτίδες θα είναι εκτός προδιαγραφών.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 5: "Το ταμπλό της θερμοκοιτίδας να παρέχει επίσης τις παρακάτω ενδείξεις:

- A. Ένδειξη λειτουργίας «AC» ή «DC» ή μπαταρία.
- B. Ψηφιακή ένδειξη επιθυμητής θερμοκρασίας.
- Γ. Ψηφιακή ένδειξη της θερμοκρασίας εντός της θερμοκοιτίδας.
- Δ. Ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας δέρματος του νεογνού μέσω αισθητηρίου, το οποίο θα προσφέρεται ως απαραίτητο εξάρτημα.
- E. Κατάσταση φόρτισης των μπαταριών.
- Z. Ισχύς θερμοστάτη".

Θεωρούμε απαραίτητο να διευκρινισθεί ότι : να υπάρχουν ταυτόχρονα στο ταμπλό της θερμοκοιτίδας όλες οι απαιτούμενες ενδείξεις που αναφέρονται στην προδιαγραφή 5.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 6: "Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς (ALARMS) για τις κάτωθι περιπτώσεις:

- A. Υψηλής θερμοκρασίας εντός της θερμοκοιτίδας.
- B. Απόκλιση θερμοκρασίας από τη ρυθμιζόμενη – επιθυμητή.
- Γ. Χαμηλή μπαταρία.
- Δ. Βλάβη τροφοδοσίας.
- E. Διακοπής ή βλάβης του αισθητηρίου (Sensor) θερμοκρασίας.
- Z. Βλάβη συστήματος".

Το να αφαιρέσετε το νούμερο για το Alarm της υψηλής θερμοκρασίας άνω των 39°C είναι επικίνδυνο για την ασφάλεια του νεογνού αλλά και ασαφής διατύπωση.

Με αυτό το σκεπτικό μπορεί να λάβουν μέρος θερμοκοιτίδες με Alarm υψηλής θερμοκρασίας στους 40°C ή 42°C και να γίνουν αποδεκτές λόγω της ασάφειας της προδιαγραφής.

Για την ασφάλεια του νεογνού θεωρούμε αναγκαίο η προδιαγραφή να είναι σαφής και να προσδιορίζει την ακριβή θερμοκρασία των 39°C, αύξηση της οποίας θα ενεργοποιήσει το Alarm.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 12: "Με τη θερμοκοιτίδα να παραδοθεί ένας κύλινδρος O₂ με μειωτήρα και ροόμετρο".

Για την ασφαλή μεταφορά του νεογνού, θεωρούμε απαραίτητο να υπάρχουν 2 κύλινδροι O₂.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 13: "Να παραδοθεί με πολύσπαστη 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 ορρών και ράφι τοποθέτησης μόνιτορ και άλλων συσκευών".

Οι οίκοι κατασκευής θερμοκοιτίδων δεν κατασκευάζουν πολύσπαστες τροχήλατες βάσεις για τις φορητές θερμοκοιτίδες.

Υπάρχουν οίκοι κατασκευής τροχήλατων βάσεων για ασθενοφόρα που σε συνεργασία με τους οίκους κατασκευής θερμοκοιτίδων κατασκευάζουν τις μεταβλητού ύψους βάσεις φορητών θερμοκοιτίδων.

Ζητάμε την αλλαγή της προδιαγραφής, αφαιρώντας το "ιδίου κατασκευαστικού οίκου" και αντ' αυτού να αναφέρεται "πολύσπαστη τροχήλατη βάση μεταβλητού ύψους κατάλληλη για την προσφερόμενη θερμοκοιτίδα".

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 14: "Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση. Να δοθούν κατ' επιλογή επεκτάσεις-αναβαθμίσεις με τιμές στην οικονομική προσφορά".

Θεωρούμε αναγκαία για την ΑΣΦΑΛΕΙΑ του νεογνού την δυνατότητα συνεχούς παρακολούθησης στην οθόνη της θερμοκοιτίδας της περιεκτικότητας του O₂ εντός της καλύπτρας.

ΦΟΡΗΤΟ ΜΟΝΙΤΟΡ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 17: " Να έχει έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 10 ιντσών (μεγαλύτερη διάσταση θα αξιολογηθεί θετικότερα) ταυτόχρονης απεικόνισης τουλάχιστον 3 κυματομορφών και όλων των παρακολουθούμενων παραμέτρων ψηφιακά".

Σε μία οθόνη 10" υπάρχει δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης τουλάχιστον 6 κυματομορφών και όλων των παραμέτρων ψηφιακά.

Περαιτέρω, 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 "συγκρότημα". 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.4. : "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.

Πάντα στην διάθεσή σας,

Με Εκτίμηση

MEDITRUST, Ε. ΓΑΒΑΛΑ-ΛΑΡΙΓΚΟΥ ΕΠΕ

Μαριλύ Ματθαίου

Τμήμα Διαγωνισμών