



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
4^{ΗΣ} Δ.Υ.ΠΕ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΙΛΚΙΣ

Κιλκίς 19/05/2017

Αριθμ. Πρωτ. : Γ2/ 3969

Τμήμα : Οικονομικό
Γραφείο : Προμηθειών
Πληρ. : Φωτεινή Τερζή
Τηλ : 2341 351626
Fax : 2341 351657
Email : promithies2@ghkilkis.gr

ΠΡΟΣ : ΕΣΗΔΗΣ (Διαβουλεύσεις)
email:
diavoulefsi@eprocurement.gov.gr

ΘΕΜΑ Δημόσια διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια **ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** μέσω του προγράμματος **IPA Shield II** για τις ανάγκες της παιδιατρικής κλινικής του Γενικού Νοσοκομείου Κιλκίς.

Το Γ.Ν Κιλκίς ανακοινώνει ότι τίθενται σε ανοικτή Δημόσια Διαβούλευση, οι τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια «Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού» και συγκεκριμένα μίας κλίνης ανάνηψης νεογνών, ενός ψηφιακού ορθοπαντογράφου με κεφαλομετρία, μίας κλίνης φωτοθεραπείας νεογνών και ενός θερμαντικού σώματος νεογνών για τις ανάγκες του.

Στο πλαίσιο αυτό έχουν συνταχθεί Τεχνικές Προδιαγραφές από αρμόδια επιτροπή, οι οποίες δύναται να τροποποιηθούν κατά την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων της Δημόσιας Διαβούλευσης. 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 αναρτώνται οι υποβληθείσες παρατηρήσεις.

Επισημαίνεται ότι τα σχόλια των οικονομικών φορέων αναρτώνται αυτούσια στην ηλεκτρονική φόρμα του ΕΣΗΔΗΣ.

Η διαβούλευση θα διαρκέσει από 23/05/2017 ημέρα Τρίτη έως 6/6/2017 ημέρα Τρίτη.

Η παρούσα ανακοίνωση θα αναρτηθεί στον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) (<http://www.eprocurement.gov.gr>) στο σύνδεσμο Διαβουλεύσεις και στην ιστοσελίδα του Γ.Ν Κιλκίς.

Η ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ Γ.Ν ΚΙΛΚΙΣ
ΒΛΑΧΟΥ ΜΑΡΙΑ

(1)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΚΛΙΝΗΣ ΑΝΑΝΗΨΗΣ ΝΕΟΓΝΩΝ

1. Η τράπεζα ανάνηψης να είναι τελευταίας τεχνολογίας και να πληροί τους διεθνείς και ευρωπαϊκούς κανονισμούς ασφαλούς λειτουργίας. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V/50Hz.
2. Να είναι τροχήλατη βαριάς κατασκευής με 4 αντιστατικούς τροχούς, και σύστημα ακινητοποίησης (φρένα) των τροχών. Να φέρει μεγάλο ερμάριο με τουλάχιστον (2) συρτάρια συρτάρια κάτωθεν ή εκατεροθεν της κλίνης για την αποθήκευση υλικών.
3. Να διαθέτει ράφι για την τοποθέτηση monitor ή νεογνικού αναπνευστήρα, ειδικό στατώ όρου με δυνατότητα ανάρτησης και αντλιών έγχυσης & τουλάχιστον δύο (2) ρευματολήπτες τύπου σούκο.
4. Η κλίνη του νεογνού να είναι μεγάλων διαστάσεων, κατάλληλη για χειρουργικές επεμβάσεις.
5. Να διαθέτει ακτινοδιαπερατό στρωματάκι και συρτάρι κάτωθεν της κλίνης για τοποθέτηση ακτινογραφικής πλάκας, χωρίς να μετακινηθεί το νεογνό.
6. Τα πλευρικά προστατευτικά τοιχώματα να είναι από διαφανές υλικό ικανού πάχους, πτυσσόμενα ή αφαιρούμενα με μια απλή κίνηση ώστε να μη δυσχεραίνονται οι διάφορες εργασίες των νοσηλευτών.
7. Η κλίνη του νεογνού να μπορεί να ανεβαίνει ή να κατεβαίνει καθ' ύψος ηλεκτροκίνητα.
8. Να παίρνει διάφορες κλίσεις από 0 έως $\pm 10^\circ$.
9. Να διαθέτει ειδικό θερμαντικό στοιχείο – θερμαντική κεφαλή, ηλεκτρονικά ελεγχόμενο με δυνατότητα servo (skin) και manual, μέσω αισθητήρων θερμοκρασίας.
10. Να διαθέτει αλφαριθμητικές ενδείξεις ώστε να απεικονίζονται τουλάχιστον τα κάτωθι:
 - Θερμοκρασίας δέρματος νεογνού T1
 - 2^η θερμοκρασία T2
 - Θερμοκρασία περιβάλλοντος
 - Ισχύς του θερμαντικού στοιχείου
 - Χρονόμετρο APGAR
 - Συναγερμοί
11. Να έχει ειδικά οπτικοακουστικά συστήματα συναγερμού (alarm), που να ενεργοποιούνται στις εξής περιπτώσεις:
 - Υψηλή θερμοκρασία δέρματος
 - Χαμηλή θερμοκρασία δέρματος
 - Απώλεια ή αποσύνδεση αισθητήρα θερμοκρασίας
 - Απώλεια ισχύος - ρεύματος
12. Να φέρει ενσωματωμένο ισχυρό φωτιστικό σώμα αλογόνου για το φωτισμό του νεογνού κατά τη διάρκεια των χειρισμών θεραπείας.
13. Να φέρει σύστημα ανάνηψης αποτελούμενο από:
 - Ενσωματωμένη αναρρόφηση βρόγχων

- Συσκευή ανάνηψης - Ενσωματωμένη συσκευή χορήγησης θετικής πίεσης αεραγωγών PIP & τελοεκπνευστικής πίεσης PEEP στο νεογνό, με μανόμετρο
- Ασκό χειροκίνητου αερισμού νεογνών με μάσκα
- Ροόμετρο O₂
- Όλα τα απαιτούμενα συνδεδετικά και σωλήνες παροχής για τα παραπάνω.

14 Να έχει δυνατότητα αναβάθμισης με τα κάτωθι, τα οποία να προσφερθούν προς επιλογή:
 Φωτοθεραπείας αναρτώμενης σε βραχίονα

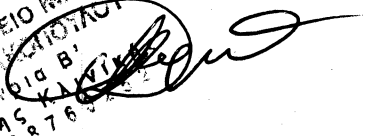
- Φωτοθεραπείας τύπου στρώματος
- Ηλεκτρικής αυτονομίας μέσω ενσωματωμένης μπαταρίας
- Ενσωματωμένο σύστημα αυτόματου ζυγού νεογνών με δυνατότητα μέτρησης έως 8 Kgr περίπου.

15 Να υποβληθούν μαζί με την προσφορά πιστοποιητικά της νόμιμης κυκλοφορίας του προς προμήθεια είδους σύμφωνα με τις ισχύουσες κοινοτικές Οδηγίες για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα (Κατά περίπτωση, όπως απαιτείται, πιστοποιητικά σήμανσης CE, δηλώσεις συμμόρφωσης, πιστοποιητικά εγγραφής στα μητρώα της Αρμόδιας Αρχής κλπ). Άπαντα τα εν λόγω πιστοποιητικά θα είναι πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα

~~4η Δ.Υ.Πς ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
 ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΙΛΚΙΣ
 ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
 ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΛΑΪΤΖΟΓΛΟΥ
 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc, M.B.A~~

~~4η Υ.ΠΕ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
 ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΙΛΚΙΣ
 ΣΚΟΥΡΤΑΝΙΩΤΗ ΕΛΕΝΗ
 Επιμελήτρια Β' Ακτινοδιαγνωστικής
 ΑΡ. ΤΖΑΥ 106094
 ΑΜΚΑ: 14047602900~~

~~ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΙΛΚΙΣ
 ΑΙΩΝΑ Μ. ΚΥΡΙΑΚΑΤΙΩΤΑ
 Επιμελήτρια Β'
 Παιδιατρικής Κλινικής
 ΑΜΚΑ: 2108769222~~



(2)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΟΡΘΟΠΑΝΤΟΓΡΑΦΟΥ ΜΕ ΚΕΦΑΛΟΜΕΤΡΙΑ

- 1.1 Η προσφερόμενη απεικονιστική μονάδα να είναι καινούργια, αμεταχείριστη, πλήρης και της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας . Να αναφέρεται το πρώτο έτος κυκλοφορίας.
- 1.2 Να διαθέτει γεννήτρια υψηλής συχνότητας (60-140kHz)
- 1.3 Να εργάζεται σε δίκτυο 220V/50HZ
- 1.4 Η λυχνία της μονάδας να λειτουργεί στα 60-90 KV και το εύρος επιλογής των mA να εκτείνεται από τα 3-16 mA.
- 1.5 Η εστία της λυχνίας να είναι 0,5 X 0,5 χιλ. σύμφωνα με την οδηγία IEC 336/82. Επίσης να διαθέτει ενδογενές φίλτρο μεγαλύτερο του ισοδύναμου 2.5mmAl@85KV.
- 1.6 Η πανοραμική λήψη να έχει μέγιστο χρόνο έκθεσης το ανώτερο 14 sec. Και της κεφαλομετρικής τα 3,5 sec
- 1.7 Να διαθέτει σύστημα αυτόματου ελέγχου ακτινοβολίας
- 1.8 Οι παράγοντες έκθεσης να ορίζονται αυτόματα με την επιλογή αντίστοιχου προγράμματος εξέτασης. Να παρέχεται επίσης η δυνατότητα επιλογής από τον χρήστη της χειροκίνητης εισαγωγής εάν αυτός το επιθυμεί.
- 1.9 Να δίδεται η δυνατότητα επιλογής σωματίου του εξεταζόμενου. Τουλάχιστον 4 επιλογές και τρεις επιλογές μορφολογίας γνάθου.
- 1.10 Ο χειρισμός του και οι επιλογές των παραμέτρων έκθεσης να γίνεται από το σταθμό εργασίας με εικονίδια για την εύκολη επιλογή των προγραμμάτων.
- 1.11 Η τοποθέτηση και επικέντρωση των εξεταζόμενων να γίνεται με εύκολο και σαφή τρόπο με ενδείξεις και συγκεκριμένων προσδιορισμών ανατομικών περιοχών (επίπεδο Frankfurt) τόσο στην πανοραμική όσο και στην κεφαλομετρική λήψη.
- 1.12 Να διαθέτει στηρίγματα κεφαλής 4 τουλάχιστον σημείων (στήριγμα κεντρικών τομών (bite block), γένειο, μέτωπο, ρύθμιση κλίσης κεφαλής)
- 1.13 Να δύναται να κινηθεί κατακόρυφα κατά 60cm τουλάχιστον και να κλειδώνει σε οποιαδήποτε ενδιάμεση θέση με τη χρήση ηλεκτρομαγνητικών φρένων
- 1.14 Να είναι εφικτή η εξυπηρέτηση ασθενών ΑΜΕΑ, ήτοι λήψη με αναπηρικό καροτσάκι και παιδών.
- 1.15 Να διαθέτει (2) δυο ξεχωριστούς μεμονωμένους αισθητήρες (CMOS)- ένα για κάθε λειτουργία άμεσης ψηφιακής απεικόνισης τόσο για την λήψη πανοραμικών όσο και για την λήψη κεφαλομετρικών ακτινογραφιών.
- 1.16 Να δίδεται η δυνατότητα στον χρήστη να πραγματοποιεί την έκθεση από απομακρυσμένο σημείο (εκτός θαλάμου)
- 1.17 Η προσφερόμενη πανοραμική απεικονιστική μονάδα θα πρέπει να εκτελεί τουλάχιστον τις εξής ακτινογραφικές λήψεις
- Πανοραμική λήψη γνάθων
 - Λήψη πανοραμικής ακτινογραφίας με σταθερή μεγέθυνση, επιτρεπόμενης μετρήσεις
 - Πανοραμική λήψη γνάθων χωρίς τις κροταφογναθικές αρθρώσεις (ΚΓΔ)
 - Πλάγια απεικόνιση ΚΓΔ και ανιόντων κλάδων
 - Πλάγια τομή της ΚΓΔ με ανοικτό και κλειστό στόμα.
 - Ακτινογράφημα προσαρμοσμένο σε παιδιά (περιορισμένο πεδίο ακτινοβολίας)

- Λήψη παιδικής ακτινογραφίας με ειδικό διάφραγμα και όχι μόνο με την ρύθμιση των παραγόντων έκθεσης
 - Πανοραμική λήψη μισής γνάθου (δεξ- αρ.)
 - Ιγμορείων
 - Ακτινογραφία άκρας χειρός
 - Πλάγια κεφαλομετρική ακτινογραφία
 - Ασύμμετρη κεφαλομετρική
 - Συμμετρική Π/Ο
 - Συμμετρική Ο/Π
 - Π/Ο λήψη (εγκάρσια τομή) στην περιοχή των γομφίων Ιγμορείων
- Περισσότερα προγράμματα λήψης θα εκτιμηθούν

1.18 Να διαθέτει σύστημα εξάλειψης της σκίασης από την Σ.Σ.

1.19 Να διαθέτει ειδικό βραχίονα για κεφαλομετρικές εξετάσεις.

1.20 Να διαθέτει εκτεταμένο σύστημα αυτοδιάγνωσης προβλημάτων λειτουργίας και κακών χειρισμών με μηνύματα επί της οθόνης. Σε περίπτωση αναγραφής σφαλμάτων με την μορφή error να υπάρχει έγγραφη αντιστοιχία των σφαλμάτων στα ελληνικά

1.21 Να διαθέτει αυτόματη ακινητοποίηση του μηχανήματος (περιστροφή και εκπομπή ακτινοβολίας) σε περίπτωση βλάβης η κακού χειρισμού

1.22 Η προσφερόμενη μονάδα να διαθέτει CE MARK και η προμηθεύτρια εταιρία να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2008 – ISO13485 : 2003 – ΔΥ/8δ/1348

ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΚΟΝΑΣ

2.1 Το μηχάνημα θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης σε δίκτυο δεδομένων, απ' όπου θα μπορούν να λαμβάνονται με κατάλληλο ηλεκτρονικό υπολογιστή και τον κατάλληλο εξοπλισμό απεικονίσεις και εκτυπώσεις

2.2 Να παρέχει δυνατότητα εξαγωγής εικόνων σε CD_DVD , USB, DICOMDIR

2.3 Να παρέχει δυνατότητα άμεσης επισκόπησης του ασθενούς από τον χειριστή.

2.4 Η ακτινογραφική εικόνα να έχει βάθος χρωματικής ανάλυσης (διαβαθμίσεις του γκρι) 12 bit

2.5 Να διαθέτει πρωτόκολλο DICOM και κατάλληλο software για διαχείριση και αποστολή εικόνας DICOM δυνατότητα σύνδεσης με PACS, HIS, RIS, CD BURNER

2.6 Η μορφή του αρχείου εικόνας που υποστηρίζει το σύστημα να είναι από τις κοινά διαδεδομένες (πχ jpeg, tiff και οποιοδήποτε άλλο αρχείο εικόνας).

2.7 Να διαθέτει δυνατότητες αναβάθμισης είτε υπάρχουσες είτε εν εξελίξει, όπως αναβάθμιση σε 3D με σύστημα τρισδιάστατης ανακατασκευής εικόνας κλπ.

2.8 Να έχει μικρό χρόνο ανασύνθεσης εικόνας

2.9 Να περιλαμβάνει ηλεκτρονικό υπολογιστή και οθόνη σαν σταθμό για την επεξεργασία ακτινολογικής εικόνας. Ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά για τον ΗΥ(επεξεργαστής i5 - cpu 3.50Ghz ,σκληρός δίσκος :1tb sata3, μνήμη ram : 16GB DDR 3 1600mhz pc3-1280, κάρτα δικτύου :lan 1000 mbit/s).Κάρτα γραφικών NVIDIA 2GB dedicated VRAM. Οπτικά μέσα : dvd-rw , τροφοδοτικό 500w λειτουργικό σύστημα microsoft windows 10 64bit ελληνική έκδοση)

Να υποβληθούν μαζί με την προσφορά πιστοποιητικά της νόμιμης κυκλοφορίας του προς προμήθεια είδους σύμφωνα με τις ισχύουσες κοινοτικές Οδηγίες για τα ιατροτεχνολογικά

προϊόντα (Κατά περίπτωση, όπως απαιτείται, πιστοποιητικά σήμανσης CE, δηλώσεις συμμόρφωσης, πιστοποιητικά εγγραφής στα μητρώα της Αρμόδιας Αρχής κλπ). Άπαντα τα εν λόγω πιστοποιητικά θα είναι πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα

4η Δ.Υ.Πε. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΙΑΚΙΣ
ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΣΑΛΤΖΟΓΛΟΥ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc. M.B.A.

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΙΑΚΙΣ
ΑΙΜΑΤΑ ΜΕΤΡΑΚΟΜΕΤΡΟΥ
ΕΠΙΤΡΟΠΟΣ Π. Β. ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ
Παιδιατρικός Χειρουργός
ΑΜΚΑ: 240978095

4η Υ.Πε. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΙΑΚΙΣ
ΣΚΟΥΡΤΑΝΙΩΤΗ ΕΛΕΝΗ
Ειδική Γυναικολογική
ΑΡ. ΤΖΑΥ: 108094
ΑΜΚΑ: 14047602900

(17)

Τεχνικές προδιαγραφές κλίνης φωτοθεραπείας νεογνών

1. Θα πρέπει να είναι συσκευή σύγχρονης τεχνολογίας, ελεγχόμενη από μικροεπεξεργαστές μικρού όγκου και βάρους.
2. Βασικό χαρακτηριστικό, που πρέπει να διαθέτει το σύστημα φωτοθεραπείας, είναι η υψηλότερη δυνατή ένταση της ακτινοβολίας, τουλάχιστον $28\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ ή μεγαλύτερη.
3. Η αρχή λειτουργίας να βασίζεται σε πηγή ακτινοβολίας με τεχνολογία L.E.D.
4. Το εκπεμπόμενο φάσμα ακτινοβολίας να είναι εστιασμένο και με τη μικρότερη δυνατή διασπορά από την κεντρική τιμή των 460nm. Να εκπέμπει ομοιογενή θεραπευτικό φωτισμό στα 460nm.
5. Να διαθέτει ανακλαστική επιφάνεια καλύμματος, ώστε να αυξάνεται η αποτελεσματικότητα του συστήματος.
6. Να διαθέτει ρύθμιση θερμοκρασίας νεογνού, επιπέδου ακτινοβολίας, και χρόνου θεραπείας.
7. Να προσφερθεί προς επιλογή τροχήλατη βάση, με εργονομικό χερούλι για τη διευκόλυνση μεταφοράς/μετακίνησης. Η βάση να είναι βαριά κατασκευής με 4 αντιστατικούς τροχούς, και σύστημα ακινητοποίησης* (φρένα) των τροχών. Να διαθέτει καλάθι αποθήκευσης εξαρτημάτων και φακέλου του νεογνού.
8. Η απόσταση ανάμεσα στην πηγή και το νεογνό είναι κρίσιμη για το επίπεδο της έντασης της ακτινοβολίας. Να αναφερθεί η απόσταση μεταξύ της πηγής φωτοθεραπείας και της επιφάνειας κατάκλισης του νεογνού
9. Οι λυχνίες να έχουν χρόνο ζωής περίπου 8.000 ώρες. να αναγράφονται οι ώρες λειτουργίας στην οθόνη του συστήματος (μετρητής ωρών λειτουργίας), ώστε ο χρήστης να μπορεί να προγραμματίσει την αντικατάστασή τους.
10. Να αναφερθεί ο τύπος του στρώματος και πώς επιτρέπει τη θεραπεία στην πλάτη του νεογνού, χωρίς να απαιτείται η μετακίνηση του νεογνού. Επιθυμητό να είναι στρώμα από διάφανο υλικό Gel.
11. Το φως που εκπέμπεται από τις λυχνίες να μην έχει υπέρυθρη και υπεριώδη ακτινοβολία, για την καλύτερη απόδοση της θεραπείας, κατά την παραμονή του νεογνού ακόμη και δίπλα στη μητέρα. Να αναφερθεί ο τρόπος εκπομπής φωτός, προς αξιολόγηση.
12. Η επίδραση στην αύξηση θερμοκρασίας του νεογνού να είναι μικρότερη των $1,5^\circ\text{C}$.

13. Να διαθέτει μνήμη αποθήκευσης των δεδομένων λειτουργίας και μέσω εξόδου RS 232 ή USB δυνατότητα σύνδεσης με εκτυπωτή ή υπολογιστή για εκτύπωση αναφοράς.
14. Να διαθέτει μέτρηση χρόνου θεραπείας και οθόνη απεικόνισης των ρυθμίσεων και λειτουργιών της.
15. Να υποβληθούν μαζί με την προσφορά πιστοποιητικά της νόμιμης κυκλοφορίας του προς προμήθεια είδους σύμφωνα με τις ισχύουσες κοινοτικές οδηγίες για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα (κατά περίπτωση όπως απαιτείται, πιστοποιητικά σήμανσης CE, δηλώσεις συμμόρφωσης, πιστοποιητικά εγγραφής στα μητρώα της Αρμόδιας Αρχής κλπ). Απαντα τα εν λόγω πιστοποιητικά θα είναι πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα.
16. Το ανωτέρω είδος να διατίθενται από αποκλειστικό αντιπρόσωπο που έχει EN ISO 9001/08 και ISO 13485 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), που πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάση του Π.Δ. 117/2004.

4η Δ.Υ.Πε ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΙΛΚΙΣ
ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΛΑΪΤΖΟΓΛΟΥ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc. M.B.A

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΙΛΚΙΣ
ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ Β' ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΑΜΚΑ: 240676299



4η Υ.Πε. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΙΛΚΙΣ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ Β' ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΑΜΚΑ: 240676299

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΝΕΟΓΝΩΝ**

1. Το θερμαντικό σώμα νεογνών να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη θέρμανση των πάγκων αλλαγής των νεογνών και τη διατήρηση της θερμοκρασίας του σώματός των για διάφορες χρήσεις.
2. Να διαθέτει ενσωματωμένο κεραμικό θερμαντικό στοιχείο με άριστες δυνατότητες ακτινοβολίας, η οποία απορροφάται από το δέρμα του νεογνού, χωρίς να αλλοιώνεται το χρώμα του.
3. Η ρύθμιση της θέρμανσης να γίνεται σε τέσσερις (4) βαθμίδες (περίπου 25, 50, 75 και 100%), ή συνεχής με ψηφιακό έλεγχο από 0 – 100%, δίνοντας έτσι τη δυνατότητα προσαρμογής της σε οποιοσδήποτε συνθήκες θερμοκρασίας περιβάλλοντος και απαιτήσεις θέρμανσης του σώματος του νεογνού.
4. Να διατίθεται σε διάφορες εναλλακτικές παραλλαγές στήριξης οι οποίες να προσφερθούν προς επιλογή από το N/M:
 - I. Επιτοίχια σταθερή βάση.
 - II. Επιτοίχια στήριξη με σπαστό βραχίονα οριζόντιας κίνησης.
 - III. Επιτοίχια στήριξη με σπαστό αρμοβραχίονα οριζόντιας και κάθετης κίνησης.
 - IV. Επιτοίχια αρμοβραχίονα πολλαπλών κινήσεων.
 - V. Επιτοίχιο αρμοβραχίονα οροφής.

Να προσφερθεί με τροχήλατη βάση ρυθμιζόμενου ύψους.

Εναλλακτικά το N/M να μπορεί κατά την παραγγελία, ανάλογα με τις ανάγκες του τμήματος που θα χρησιμοποιηθεί, να ζητήσει μια από τις εναλλακτικές παραλλαγές στήριξης.

5. Το θερμαντικό στοιχείο να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής.
6. Να έχει μειωμένη στο ελάχιστο θέρμανση του περιβλήματος σε σχέση με τα κοινά θερμαντικά σώματα, ώστε να μην επηρεάζεται η θερμοκρασία του περιβάλλοντος χώρου.
7. Να έχει φάσμα, που σε συνδυασμό με τη διαμόρφωση των επιφανειών και την τεχνολογία μόνωσης να επενεργούν στην αξιοποίηση τουλάχιστον του 80% της λαμβανόμενης ενέργειας σε πραγματικά αποτελεσματική υπέρυθη ακτινοβολία (φάσμα). Η τεχνολογία που διαθέτει να κάνει εξοικονόμηση ενέργειας και να διευρύνει το πεδίο χρήσεων.
8. Να έχει ιδανική προσαρμογή στις ανάγκες και απαιτήσεις θέρμανσης του κάθε ασθενή.

9. Να κάνει αυτόματο περιορισμό της έντασης θέρμανσης σε τιμές ασφαλείας, στην περίπτωση που ο ασθενής δέχεται για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα υψηλή ένταση ακτινοβολίας. Να διαθέτει οπτικο-ακουστική προειδοποίηση του προσωπικού περίθαλψης στην προκειμένη περίπτωση.
10. Να έχει σήμανση συναγερμού σε περίπτωση πτώσης του ηλεκτρικού δικτύου.
11. Να έχει ομοιόμορφη κατανομή θέρμανσης σε όλη την επιφάνεια της τράπεζας.
12. Να κάνει αποφυγή της εκπομπής ερυθρού φωτός το οποίο θα επιδρούσε αρνητικά στην οπτική εκτίμηση του χρώματος του δέρματος.
13. Να έχει ενσωματωμένο φωτισμό της επιφάνειας αλλαγών μέσω λυχνίας φθορισμού ή αντίστοιχης απόδοσης.
14. Να έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά :
- a. Ισχύς θέρμανσης: πάνω από 500W
 - b. Ηλεκτρισμός τροφοδοσίας: 230V/50Hz
 - c. Εξεταστικός φωτισμός: 12V/20W ή LED
 - d. Διαστάσεις (σώματος): Περίπου 550x200x90cm (μήκος x εύρος x ύψος)
 - e. Βάρος (σώματος): Περίπου 5 Kgr.
 - f. Ηλεκτρικός σύνδεσμος: Περίπου τρία (3) μέτρα με βύσμα schuko.

4η Δ.Υ.Πε ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΙΑΚΙΣ
ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΛΑΪΤΖΟΓΛΟΥ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc. M.B.A.

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΙΑΚΙΣ
ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΑ
ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ Β' ΚΑΤΑΚΟΜΗΣ
Παύλος ΚΑΛΥΚΑΣ
Ε.Υ.Κ.Α. 210871000

4η Δ.Υ.Πε ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΙΑΚΙΣ
ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ Β' ΚΑΤΑΚΟΜΗΣ
ΑΓΑΠΗ ΕΛΕΝΗ
ΑΡΧΗΤΡΙΑ Ακτινοδιαγνώστρας
ΑΜΚΑ: 74047602900