



4^η Υ.ΠΕ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
"ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ"
Αριθ. Πρωτ: 192543
Ημερομηνία 30/10/2023

προβολή
30/10/23
μ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
4η Υ.ΠΕ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
«ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ»

ΑΡ.ΠΡΩΤ.:
ΗΜΕΡ. 30-10-2023

Επιτροπή που συγκροτήθηκε με την
υπ.' αριθμ. 1689/5-10-2023
Πράξη του Διοικητή του Νοσοκομείου.

ΠΡΑΚΤΙΚΟ

Στη Θεσσαλονίκη σήμερα 27-10-2023 συγκεντρωθήκαμε η Επιτροπή που συγκροτήθηκε με την υπ.' αριθμ. 1689/5-10-2023 (ΑΔΑ:633Φ46906Ι-ΛΗ2) Πράξη Διοικητή του Νοσοκομείου για την επικαιροποίηση του με αριθμ. πρωτ. 1817/13-2-2023 πρακτικού τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ CPV:33130000-1 προκειμένου να υποβληθούν και συμπεριληφθούν στην επικείμενη πρόσκληση της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας για την προγραμματική περίοδο ΕΣΠΑ 2021-2027.

Η επιτροπή μετά από σχετική συζήτηση και αφού έλαβε υπόψη το γεγονός ότι κατά την δημόσια διαβούλευση που έλαβε χώρα το αναφερόμενο πρακτικό κατά το χρονικό διάστημα 20-2-2023 έως 7-3-2023 δεν υποβλήθηκε κανένα σχόλιο, επικαιροποιεί τις τεχνικές προδιαγραφές που κατατέθηκαν με το με αρίθμ. πρωτ. 1817/13-2-2023 πρακτικό για την προμήθεια ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ CPV:33130000-1, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής,

ΤΑΚΤΙΚΑ ΜΕΛΗ

- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| 1. ΠΑΤΡΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ | ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ |
| 2. ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΚΥΡΙΑΚΗ | ΤΕ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ |
| 3. ΒΡΑΓΓΑЛА ΑΓΓΕΛΙΚΗ | ΤΕ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ |



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ
4^η Υ.Π.Ε. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
«ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ»
ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ

Θεσσαλονίκη 13/2/2023
Αρ. Πρ.1689/5-10-2023

Διευθυντής:

Δρ. Εμμανουήλ Πάτρης

Εθνικής Αντίστασης 161
Καλαμαριά, Θεσσαλονίκη
ΤΚ 55134
2313304-676

Λξιότιμε κ. Διοικητά,

Απαντώντας στο αίτημα σας για άμεση κατάθεση των προδιαγραφών στα υλικά που εγκρίθηκαν για το νέο ΕΣΠΑ σας επισυνάπτω τις αντίστοιχες:

1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός να αποτελείται από:

- 1. ΒΙΝΤΕΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ**
- 2. ΚΕΦΑΛΗ ΚΑΜΕΡΑΣ 4K**
- 3. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ ΚΑΜΕΡΑΣ HIGH DEFINITION**
- 4. ΠΗΓΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED**
- 5. ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΧΡΗΣΗ (2 ΤΜΧ)**
- 6. ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΟΠΤΙΚΕΣ (2ΤΜΧ)**
- 7. ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΟΠΤΙΚΗ 10MM 0°**
- 8. ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΟΠΤΙΚΗ 10MM 30°**
- 9. ΟΠΤΙΚΗ 4MM 30°**
- 10. ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΙΟΓΚΩΣΗΣ ΠΝΕΥΜΟΠΕΡΙΤΟΝΑΙΟΥ**
- 11. ΟΘΟΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ 32"**
- 12. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ**

Ακολουθούν οι αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές:

1. ΒΙΝΤΕΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ

1.1 Να προσφερθεί βίντεοεπεξεργαστής ο οποίος να ενσωματώνει νέα τεχνολογικά χαρακτηριστικά υψηλής ανάλυσης τουλάχιστον 4K, παρέχοντας την καλύτερη δυνατή ευκρίνεια και ποιότητα εικόνας.

1.2 Να διαθέτει συστήματα ενίσχυσης της εικόνας σε τουλάχιστον τρία διαφορετικά επίπεδα για καθαρότερη εικόνα με καλύτερη λεπτομέρεια. Να αναφερθούν τα επίπεδα προς αξιολόγηση.

1.3 Ο βίντεοεπεξεργαστής να διαθέτει δυνατότητα αλλαγής/ρύθμισης παραμέτρων χρωματικής απόδοσης (ρύθμιση του κόκκινου σε τουλάχιστον 10 επίπεδα, ρύθμιση του μπλε σε τουλάχιστον 10 επίπεδα, κτλ.) κατ' επιλογήν του χρήστη.

1.4 Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα έτσι ώστε στον προσφερόμενο βίντεοεπεξεργαστή να συνδέεται άκαμπτο βίντεολαπαροσκόπιο $5mm \pm 1mm$ τεχνολογίας HD με δυνατότητα κλίσεων στο άκρο του (100° πάνω/κάτω/δεξιά/αριστερά), για την πραγματοποίηση ελάχιστα επεμβατικών τεχνικών.

1.5 Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα έτσι ώστε στον προσφερόμενο βίντεοεπεξεργαστή να συνδέονται άκαμπτα βίντεολαπαροσκόπια περίπου $10mm$ HD.

4.2 Οι αναγνωρίστε την επιλογή της πλατφόρμας για την επένδυση στην παραγωγή με την υψηλή ποιότητα και την αποδοτικότητα της παραγωγής.

4.1 Να προσφέρεται την υψηλή φωτισμό της επιλογής της πλατφόρμας για την επένδυση στην παραγωγή με την υψηλή ποιότητα και την αποδοτικότητα της παραγωγής.

4. ΗΧΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED

3.5 Να αποτελείται από κάλιφανο μάσαρας STERRAD 100S.

το καλώδιο) του να έχει όγκο 120 gr.

3.4 Το ξειποτήλιο παραπέδει την χρήση της ηλεκτρικής πλατφόρμας για την επένδυση στην παραγωγή με την υψηλή ποιότητα και την αποδοτικότητα της παραγωγής.

3.3 Να διαθέτει ξειποτήλιο που χρησιμεύει την ηλεκτρική πλατφόρμα για την επένδυση στην παραγωγή με την υψηλή ποιότητα και την αποδοτικότητα της παραγωγής.

3.2 Να διαθέτει ηλεκτρική πλατφόρμα για την επένδυση στην παραγωγή με την υψηλή ποιότητα και την αποδοτικότητα της παραγωγής.

3.1 Η προσφεύγεται κεφαλή καθηπάς να είναι γωνιακή (ή τριγωνική) προσφεύγεται την υψηλή φωτισμό της πλατφόρμας για την επένδυση στην παραγωγή με την υψηλή ποιότητα και την αποδοτικότητα της πλατφόρμας.

3. ΟΠΟΑΟΛΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ ΚΑΜΕΡΑΣ HIGH DEFINITION

2.7 Να διαθέτει πιστοποίηση ηλεκτρικής ασφαλείας BF & CF.

2.6 Να αποτελείται από κάλιφανο ατημό και από κάλιφανο μάσαρας STERRAD 100S.

2.5 Να υποδέχεται ηλεκτρονική πλέγματα (Zoom), ενδυναμώνει την υψηλή ποιότητα και την αποδοτικότητα της πλατφόρμας.

2.4 Η κεφαλή καθηπάς διαθέτει την υψηλή ποιότητα της πλατφόρμας για την επένδυση στην παραγωγή με την υψηλή ποιότητα και την αποδοτικότητα της πλατφόρμας.

2.3 Να διαθέτει κομβό που χρησιμεύει την επένδυση στην παραγωγή με την υψηλή ποιότητα της πλατφόρμας.

2.2 Να είναι κατάλληλη για χαταπορούτικες επενδύσεις της πλατφόρμας για την επένδυση στην παραγωγή με την υψηλή ποιότητα.

2.1 Να προγραμματίζεται εξειδικευμένα απομετρικά στοιχεία (του υψηλής ποιότητας CMOS & CCD) για την επένδυση στην παραγωγή με την υψηλή ποιότητα.

2. ΚΕΦΑΛΗ ΚΑΜΕΡΑΣ 4K

ασφαλείας κλασσών BF & CF.

1.14 Ο προσφεύγεται βίντεο επένδυσης να διαθέτει πιστοποίηση ηλεκτρικής ασφαλείας BF & CF.

1.13 Ο προσφεύγεται βίντεο επένδυσης να διαθέτει πιστοποίηση ηλεκτρικής ασφαλείας BF & CF.

1.12 Ο προσφεύγεται βίντεο επένδυσης να διαθέτει πιστοποίηση ηλεκτρικής ασφαλείας BF & CF.

1.11 Να διαθέτει ηλεκτρούπληκτη λαπατίπησης του τονιζέται στην πλατφόρμα της πλατφόρμας.

1.10 Να διαθέτει ηλεκτρούπληκτη λαπατίπησης στοιχείων κατά 180 θορίδες.

1.9 Να διαθέτει ηλεκτρούπληκτη λαπατίπησης να διαθέτει πιστοποίηση BF & CF.

1.8 Να διαθέτει ηλεκτρούπληκτη λαπατίπησης του φανόπληστη της πλατφόρμας.

1.7 Να προσφέρεται ηλεκτρούπληκτη λαπατίπησης της πλατφόρμας για την επένδυση στην παραγωγή με την υψηλή ποιότητα.

Βίντεο επένδυσης για την επένδυση στην παραγωγή με την υψηλή ποιότητα.

4.3 Να είναι κατάλληλη για Λαπαροσκοπικές επεμβάσεις με χρήση χρωστικής Ινδοκυανίνης Πράσινης (ICG) σε περίπτωση που συνδυαστεί με Λαπαροσκοπικό εξοπλισμό αντίστοιχης τεχνολογίας.

5. ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΧΡΗΣΗ (2 ΤΜΧ)

5.1 Το προσφερόμενο καλώδιο μεταφοράς φωτισμού να είναι μήκους τουλάχιστον 3m, διαμέτρου το μέγιστο 4,5mm και να είναι κατάλληλο για σύνδεση με όλες τις οπτικές με πλάτος εισαγωγής μεγαλύτερο από 4,1mm.

5.2 Να διαθέτει εξειδικευμένη προστασία κάμψης και από τις δύο πλευρές του.

5.3 Να αποστειρώνεται σε κλίβανο ατμού (autoclavable) και σε κλίβανο πλάσματος STERRAD 100S.

5.4 Να είναι απολύτως συμβατό με τις προσφερόμενες λαπαροσκοπικές οπτικές χωρίς χρήση αντάπτορα.

6. ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΟΠΤΙΚΕΣ (2ΤΜΧ)

6.1 Να προσφερθεί καλώδιο μεταφοράς φωτισμού το οποίο να είναι μήκους τουλάχιστον 3m και διαμέτρου το μέγιστο 2,8 mm και να είναι κατάλληλο για σύνδεση με οπτικές με πλάτος εισαγωγής μικρότερο από 4,1mm.

6.2 Να διαθέτει εξειδικευμένη προστασία κάμψης και από τις δύο πλευρές του.

6.3 Να αποστειρώνεται σε κλίβανο ατμού (autoclavable) και σε κλίβανο πλάσματος STERRAD 100S.

7. ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΟΠΤΙΚΗ, 10MM, 0°

7.1 Να είναι οπτική διαμέτρου περίπου 10mm, με γωνία οράσεως 0°, μήκους εργασίας τουλάχιστον 310 mm και πεδίου οράσεως τουλάχιστον 85°.

7.2 Οι φακοί να είναι κατασκευασμένοι από γυάλινο στοιχείο εξαιρετικά χαμηλής διασποράς (ED-Extra Low Dispersion) ή αντίστοιχης ποιότητας, για να παρέχουν μεγάλη ευκρίνεια και να μειώνεται στο ελάχιστο η χρωματική εκτροπή. Επίσης, να διαθέτει γυαλί από ζαφείρι για να μη χαράζεται ευκολά, να διαθέτει δακτυλίδι απορρόφησης της υγρασίας και δακτυλίδι από αλουμίνιο για άριστη στεγανοποίηση.

7.3 Να διαθέτει εξειδικευμένη διάταξη/σχεδιασμό των ινών μεταφοράς φωτισμού για να εξασφαλίζεται ομοιόμορφη κατανομή φωτός.

7.4 Να αποστειρώνεται σε κλίβανο ατμού (autoclavable).

7.5 Να συνοδεύεται από κυτίο αποστείρωσης σε κλίβανο ατμού.

8. ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΟΠΤΙΚΗ, 10MM, 30°

8.1 Να είναι οπτική διαμέτρου περίπου 10mm, με γωνία οράσεως 30°, μήκους εργασίας τουλάχιστον 310 mm και πεδίου οράσεως τουλάχιστον 85°.

8.2 Οι φακοί να είναι κατασκευασμένοι από γυάλινο στοιχείο εξαιρετικά χαμηλής διασποράς (ED-Extra Low Dispersion) ή αντίστοιχης ποιότητας, για να παρέχουν μεγάλη ευκρίνεια και να μειώνεται στο ελάχιστο η χρωματική εκτροπή. Επίσης, να διαθέτει γυαλί από ζαφείρι για να μη χαράζεται ευκολά, να διαθέτει δακτυλίδι απορρόφησης της υγρασίας και δακτυλίδι από αλουμίνιο για άριστη στεγανοποίηση.

8.3 Να διαθέτει εξειδικευμένη διάταξη/σχεδιασμό των ινών μεταφοράς φωτισμού για να εξασφαλίζεται ομοιόμορφη κατανομή φωτός.

8.4 Να αποστειρώνεται σε κλίβανο ατμού (autoclavable).

8.5 Να συνοδεύεται από κυτίο αποστείρωσης σε κλίβανο ατμού.

9. ΟΠΤΙΚΗ 4MM, 30°

9.1 Να είναι οπτική 30° διαμέτρου 4mm, με μήκος εργασίας τουλάχιστον 280 mm.

9.2 Οι φακοί να είναι κατασκευασμένοι από γυάλινο στοιχείο εξαιρετικά χαμηλής διασποράς (ED-Extra Low Dispersion) ή αντίστοιχης ποιότητας, για να παρέχουν μεγάλη ευκρίνεια και να μειώνεται στο ελάχιστο η χρωματική εκτροπή. Επίσης, να διαθέτει γυαλί από ζαφείρι για να μη χαράζεται ευκολά, να διαθέτει δακτυλίδι απορρόφησης της υγρασίας και δακτυλίδι από αλουμίνιο για άριστη στεγανοποίηση.

9.3 Να αποστειρώνεται σε κλίβανο ατμού (autoclavable).

9.4 Να συνοδεύεται από κυτίο αποστείρωσης σε κλίβανο ατμού.

10. ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΙΟΓΚΩΣΗΣ ΠΝΕΥΜΟΠΕΡΙΤΟΝΑΙΟΥ

για την παροχή CO2 στο εσωτερικό της περιτοναϊκής κοιλότητας και να δύναται να εκτελεί εκκένωση καπνού για την διευκόλυνση της λαπαροσκοπικής παρατήρησης, διάγνωσης και θεραπείας. Σε περίπτωση που η συγκεκριμένη λειτουργία εκκένωσης καπνού, δεν είναι ενσωματωμένη αλλά πραγματοποιείται με ανεξάρτητη συσκευή, τότε αυτή να προσφερθεί.

10.2 Να υπάρχει η δυνατότητα ρύθμισης της λειτουργίας εκκένωσης καπνού σε τρία επίπεδα (υψηλή, χαμηλή, εκτός λειτουργίας) μέσω κομβίου στην πρόσοψη της συσκευής διόγκωσης πνευμοπεριτοναίου.

10.3 Να παρέχεται CO2 σε θερμοκρασία σώματος στην περιτοναϊκή κοιλότητα, είτε με ανεξάρτητη συσκευή προθέρμανσης (δεν είναι απαραίτητο να είναι του ίδιου οίκου) είτε με ενσωματωμένο σύστημα προθέρμανσης αερίου στην συσκευή διόγκωσης πνευμοπεριτοναίου.

10.4 Να είναι δυνατή η επιλογή του τρόπου λειτουργίας για παρατήρηση και θεραπεία μικρής κοιλότητας (π.χ. κόλον (ορθό) για TEM).

10.5 Να έχει δυνατότητα ρύθμισης της ροής από 0.1λ/λεπτό έως τουλάχιστον 45 λ/λεπτό όταν επιλέγεται η χρήση σε κανονική (περιτοναϊκή κοιλότητα). Να υπάρχουν τρία επίπεδα ασφαλείας για την ρύθμιση της ροής (υψηλό, μεσαίο, χαμηλό). Να αναφερθεί το εύρος τιμών για κάθε επίπεδο.

10.6 Να έχει δυνατότητα ρύθμισης της ροής από 0,1 έως το μέγιστο 10λ/λεπτό όταν επιλέγεται η χρήση σε μικρή κοιλότητα. Να υπάρχουν τρία επίπεδα ασφαλείας για την ρύθμιση της ροής (υψηλό, μεσαίο, χαμηλό). Να αναφερθεί το εύρος τιμών για κάθε επίπεδο.

10.7 Η πίεση στην περιτοναϊκή κοιλότητα να μπορεί να ρυθμιστεί από 3mmHg έως 25mmHg.

10.8 Η πίεση για λειτουργία σε μικρή κοιλότητα να ρυθμίζεται από 3mmHg έως 15mmHg.

10.9 Να υπάρχουν οι ενδείξεις για την πίεση (επιλεγμένη/ πραγματική), τη ροή (επιλεγμένη /πραγματική), την κατανάλωση αερίου και την πίεση του αερίου στη φιάλη (πλήρωση).

10.10 Να διαθέτει λειτουργία εκτόνωσης πίεσης σε περίπτωση ανίχνευσης υπερπίεσης. Να υπάρχει η δυνατότητα απενεργοποίησης της λειτουργίας εκτόνωσης.

10.11 Να έχει συστήματα ασφαλείας με οπτικές και ηχητικές ενδείξεις (alarm).

10.12 Να συνοδεύεται από σωλήνα υψηλής πίεσης για την σύνδεση με τη φιάλη CO2.

11. ΟΘΟΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ 32" 4K

11.1 Να είναι έγχρωμο 10bit (περίπου 1,07 δισεκατομμύρια χρώματα) μόνιτορ τουλάχιστον 32" (in) TFT/LCD.

11.2 Να διαθέτει υψηλή ανάλυση τουλάχιστον 4K (3840x2160 ανάλυσης). Να διαθέτει λειτουργία αναβάθμισης σε 4K (4K upscaling) των σημάτων HD απεικονιστικών συστημάτων.

11.3 Να διαθέτει υψηλή φωτεινότητα τουλάχιστον 400cd/m².

11.4 Να διαθέτει αντίθεση τουλάχιστον 1000:1.

11.5 Να διαθέτει ευρεία γωνία οράσεως: 178° / 178° (οριζόντια/ κάθετα).

11.6 Να διαθέτει τουλάχιστον τις παρακάτω εισόδους: DVI-D (x1), 3G-SDI (x1), 12G-SDI (x2).

11.7 Να διαθέτει τουλάχιστον τις παρακάτω εξόδους: 3G-SDI (x1), 12G-SDI (x2).

11.8 Να διαθέτει λειτουργία PiP (Picture-in-Picture / εικόνα στην εικόνα), PoP (Picture-out-picture/ εικόνα έξω από εικόνα), Περιστροφή εικόνας (Flip Pattern - Rotation), και λειτουργία ενίσχυσης/βελτιστοποίησης της εικόνα (Image Enhancement).

11.9 Να διαθέτει έξοδο κλωνοποίησης της τρέχουσας απεικόνισης, συμπεριλαμβανομένου και τυχών σημάτων PiP/PoP, σε ένα δεύτερο μόνιτορ.

12. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

12.1 Να είναι εργονομικά σχεδιασμένο, τροχήλατο με 4 τροχούς, με σύστημα πέδησης τουλάχιστον στους 2 από αυτούς.

12.2 Να διαθέτει αρθρωτό βραχίονα τοποθέτησης της προσφερόμενης οθόνης προβολής με δυνατότητα ρύθμισης του ύψους, κλίσης και δυνατότητα μετακίνησης της οθόνης προς τα δεξιά και προς τα αριστερά του τροχήλατου ανάλογα με τις ανάγκες του χρήστη.

12.3 Να διαθέτει ενσωματωμένη θέση παροχής τροφοδοσίας με τουλάχιστον 12 θέσεις, ενσωματωμένο μετασχηματιστή τάσης για απομόνωση δικτύου ισχύος τουλάχιστον 1800Watt και υποδοχή γείωσης.

12.4 Να διαθέτει κεντρικό διακόπτη ON/OFF.

12.5 Να έχει συνολικά τουλάχιστον 4 ράφια τοποθέτησης ιατρικών μηχανημάτων.

12.6 Να διαθέτει θέση τοποθέτησης φιάλης CO2.

Η τραπέζα να είναι φύλακας τεχνογνώμονας και κτηπούρου ψαυτικής ή πετουργίας ή είναι κατασκευασθενή από υψηλά τελεότητας και αυτοχώς, κατάλληλη για νοσοκομειακή χρήση.

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΗΠΟΔΑΙΑΣ ΕΞΙΠΟΥΡΗΣ ΤΠΑΛΕΖΑΣ ΟΥΠΟΔΙΚΗΣ

Лпопуляцъята на хората в областта е 100.000 е.
Лпопуляцъята на хората в областта е 124.000 е.

13.1 Απαραίτητη υποδομή είναι να αξιοχωθείσης οι υποφόρους, ελατού και μαρμάρου φυσικών, στο σημείο όταν ανανεώνεται η κάθε γεωτοποιεία (όχι προσεκτικά) και ήταν επίθιμη να έχει η προστασία της ανανεώνεται στην περιοχή.

13.2 Η αποπλύταια εγγύηση του χαρακτηρίζεται από (2) ετριά, απόχριτην από την τοποθέτηση και επιπλέοντα τα στοιχεία αυτά.

13.3 Οράτη υποσχέψη είναι η υπέτειρη να φέρουν το CE Mark πιστοποιητικό από επιστήμονες επίκουρης άστρου πρόβλεψης.

13.4 Η καταύλιμη της υποκείμενης είναι η εξαπλύση της ανταρχακτικής και αναδρομής θα τηρείται να φορέται κατά την επιλογή της Χρήσης τους στην υπηρεσία. (Πιστοποιητικά με διεθνή γραδε ουρκεύση).

13.5 Μετά την εγκατάσταση και τη παραχώρηση του ίντερνετ, να εκταρίζεται να τηρείται να είναι του χαρακτηρίζεται.

- Ύψος από 76cm μέχρι 101cm περίπου.
 - Κλίση δεξιά-αριστερά 17°.
 - Trendelenburg-Antitrendelenburg 13°.
 - Οριζόντια μετακίνηση της επιφάνειας στον επιμήκη άξονα κατά $25cm \pm 12,5cm$.
13. Ο ποδοδιακόπτης να έχει την δυνατότητα να ενεργοποιεί όλες τις παραπάνω λειτουργίες.
14. Η χειρουργική τράπεζα να συνοδεύεται απαραίτητως από τα παρακάτω εξαρτήματα:
- Δύο στηρίγματα βραχίονα αναισθησίας με δυνατότητα ρύθμισης ύψους και περιστροφής.
 - Δύο ιμάντες πρόσδεσης σώματος.
 - Δύο ουρολογικά στηρίγματα ποδιών με μπότες, με δυνατότητα ρύθμισης σε διάφορες θέσεις.
 - Ειδική ανοξείδωτη θηλιά, τοποθέτησης ουρολογικής σακούλας αποστράγγισης.
 - Προέκταση σώματος-ποδιών.

Γενικοί Όροι-Εγγύηση-Εκπαίδευση-Τεχνική Υποστήριξη.

1. Να υπάρχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο ετών.
2. Απαραίτητη προϋπόθεση, η ύπαρξη φύλλου συμμόρφωσης, στο οποίο θα απαντάται με κάθε λεπτομέρεια και με την σειρά που αναφέρονται όλα τα αιτήματα των ανωτέρω τεχνικών προδιαγραφών. Επιπλέον, η αναδρομή σε ξενόγλωσσα φυλλάδια, τεχνικά εγχειρίδια, δηλώσεις του κατασκευαστή οίκου προς απόδειξη ζητούμενων στοιχείων θα γίνεται με σαφή αναφορά στην παράγραφο του εγγράφου όπου εμπεριέχονται τα στοιχεία αυτά.
3. Όλα τα προσφερόμενα θα πρέπει να φέρουν το CE Mark πιστοποιημένο από επίσημο φορέα και να είναι ειδικά για την χρήσης τους στην ιατρική.
4. Μετά την εγκατάσταση και παραλαβή του είδους, να εκπαιδευτούν ιατροί και τεχνικοί του νοσοκομείου.

Προϋπολογισθείσα δαπάνη χωρίς Φ.Π.Α: 60.000€
Προϋπολογισθείσα δαπάνη με Φ.Π.Α: 74.400€

Με εκτίμηση

Ο Διευθυντής

Εμμανουήλ Πατρης