

Στοιχεία Διαβούλευσης

Ανενεργή

Δημοσιεύθηκε 14/11/2019 Τελευταία ανανέωση

Σχόλια 3

Σχόλια

Όνομα RONTIS HELLAS AEBE Email infohellas@rontis.com Άρθρο Δημόσια διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών προμήθειας Λαπαροσκοπικού Πύργου (CPV: 33162000-3)» Ημ/νία 29/11/2019

ΠΡΟΣ

Ε.Α.Ν.Π. «ΜΕΤΑΞΑ»

ΜΠΟΤΑΣΗ 51- 18537 ΠΕΙΡΑΙΑΣ

Τηλ: 213 2079100

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Κύριοι,

παρακάτω παραθέτουμε τις προτάσεις τις εταιρείας μας RONTIS HELLAS AEBE σχετικά με τη Δημόσια διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών προμήθειας Λαπαροσκοπικού Πύργου:

Ο πύργος να αποτελείται από:

A. Βίντεο-επεξεργαστή κάμερας με δυνατότητα απεικόνισης 4K με ICG ή 3D με κεφαλή κάμερας B. Μόνιτορ με ευρεία επίπεδη οθόνη απεικόνισης 4K ή 3D

Γ. Πηγή ψυχρού φωτισμού LED, κατάλληλη για ICG

Δ. Ενδοσκόπια

Ε. Σύστημα ψηφιακής καταγραφής fullHighDefinition

Στ. Συσσκευή διόγκωσης πνευμοπεριτοναίου CO₂, με δυνατότητα θέρμανσης του χορηγούμενου αερίου Ζ. Τροχήλατο μεταφοράς ιατρικών μηχανημάτων

A. Βίντεο-επεξεργαστής κάμερας με δυνατότητα απεικόνισης 4K με ICG ή 3D με κεφαλή κάμερας

1. Να παρέχει ανάλυση πολύ υψηλής ποιότητας & ευκρίνειας για απεικόνιση 4K-3D-ICG, 3840x2160 pixels προοδευτικής σάρωσης

Προτεινόμενη προδιαγραφή : Να παρέχει ανάλυση πολύ υψηλής ποιότητας & ευκρίνειας για απεικόνιση 4K με ICG εναλλακτικά 3D ανάλυσης 3840x2160 pixels προοδευτικής σάρωσης

2. Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με κεφαλές κάμερας CMOS και CCD κάθε ειδικότητας (λαπαροσκοπικές, ουρολογικές), και κάθε τεχνολογίας (π.χ. full HD, 4K, κλπ)

Προτεινόμενη προδιαγραφή : Η κεφαλή κάμερας να είναι τελευταίας γενιάς 3 CMOS ή CCD και τεχνολογίας απεικόνισης 4K.

3. Προτεινόμενη προσθήκη προδιαγραφής : Να παρέχει την δυνατότητα απεικόνισης υψηλής ευκρίνειας 4K σε συνδυασμό με την ειδική απεικόνιση αιμάτωσης (ICG)

4. Να διαθέτει στον προσφερόμενο εξοπλισμό ειδικό αδιάβροχο πληκτρολόγιο ιατρικής χρήσης κατάλληλο για χειρουργείο για εύκολη πλοήγηση και έλεγχο όλων των λειτουργιών του μενού της κάμερας και εύκολη εισαγωγή των στοιχείων ασθενούς, και άλλων δεδομένων της επέμβασης

Προτεινόμενη προδιαγραφή : Η συγκεκριμένη προδιαγραφή φωτογραφίζει συγκεκριμένη εταιρία οπότε προτείνουμε να εκτιμηθεί εναλλακτικά η δυνατότητα παροχής ειδικού αδιάβροχο πληκτρολόγιο ιατρικής χρήσης κατάλληλο για χειρουργείο για εύκολη πλοήγηση και έλεγχο όλων των λειτουργιών του μενού της κάμερας και εύκολη εισαγωγή των στοιχείων ασθενούς, και άλλων δεδομένων της επέμβασης

5. Να διαθέτει τη δυνατότητα δημιουργίας και αποθήκευσης πολλαπλών σετ εξατομικευμένων ρυθμίσεων (presets), ανάλογα με τις προτιμήσεις διαφόρων χρηστών
6. Προτεινόμενη προδιαγραφή : Να διαθέτει τη δυνατότητα δημιουργίας και αποθήκευσης πολλαπλών σετ εξατομικευμένων ρυθμίσεων (presets), ανάλογα με τις προτιμήσεις διαφόρων χρηστών να αναφέρεται στο μενού της κονσόλας της κάμερας.
7. Να διαθέτει πολλαπλές ψηφιακές εξόδους εικόνας full HD, είτε DVI-D, είτε 3G/HD-SDI, είτε HDMI, είτε DP (Display Port).
8. Να πιστοποιείται η ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα σύμφωνα με το IEEC 60601-1-2
9. Να διαθέτει τουλάχιστον τρία (3) προφίλ απεικόνισης της φθορίζουσας εικόνας
10. Να διαθέτει ειδική απεικόνιση με χρωματική διακύμανση της αιμάτωσης των ιστών ή των οργάνων

Προτεινόμενη προδιαγραφή : Να διαθέτει ποσοτική χρωματική διακύμανση της αιμάτωσης των ιστών ή των οργάνων

11. Να μπορεί να πραγματοποιεί ταυτόχρονη απεικόνιση της φθορίζουσας ουσίας με τη φυσική εικόνα
12. Η προσφερόμενη κεφαλή της κάμερας να είναι τελευταίας τεχνολογίας 3CMOS ή CCD, με ανάλυση απεικόνισης 4K, τουλάχιστον 3840x2160 pixels, προοδευτικής σάρωσης
13. Να συνδέονται άκαμπτα και εύκαμπτα βίντεο λαπαροσκόπια HD 5mm και 10mm.
14. Η κεφαλή της κάμερας να διαθέτει χειροκίνητη ρυθμιζόμενη εστιακή απόσταση.
15. Η κεφαλή κάμερας να διαθέτει ηλεκτρονικό zoom με δυνατότητα μεγέθυνσης 2x ή και ανώτερη. Να ρυθμίζεται μέσω κομβίων στην κεφαλή. Να αναφερθεί το μέγιστο ψηφιακό zoom.
16. Η κεφαλή να έχει δυνατότητα απεικόνισης με χρήση ICG χωρίς την προσθήκη επιπλέον συσκευών και να μπορεί να ενεργοποιηθεί από την κεφαλή της κάμερας
17. Η κεφαλή της κάμερας να διαθέτει τουλάχιστον 3 προγραμματιζόμενα πλήκτρα ελέγχου για τον έλεγχο όλων των λειτουργιών & πλοήγηση στο μενού της κάμερας, την καταγραφή στατικών εικόνων & βίντεο καθώς και ρύθμιση της πηγής ψυχρού φωτισμού

Προτεινόμενη προδιαγραφή : Η κεφαλή της κάμερας να διαθέτει τέσσερα (4) πλήρως προγραμματιζόμενα κουμπιά για τον έλεγχο της εμφάνισης της εικόνας, εγγραφή εικόνων

και βίντεο, πλοήγησης και αλλαγής των ρυθμίσεων του μενού της ρύθμισης της πηγής ψυχρού φωτισμού καθώς και την ενεργοποίηση / απενεργοποίησής του ICG

18. Η κεφαλή κάμερας να είναι πλήρως εμβαπτιζόμενη σε υγρά καθαρισμού και χημικά υψηλής απολύμανσης. Να μπορεί να αποστειρωθεί τουλάχιστον σε κλίβανο αερίου.

Προτεινόμενη προδιαγραφή : Η κεφαλή κάμερας να μπορεί να αποστειρωθεί τουλάχιστον σε κλίβανο αερίου για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της κεφαλής

19. Η κεφαλή να συνοδεύεται από ειδικό κυτίο αποστείρωσης και φύλαξης για την μεγιστοποίηση της προστασίας και ασφάλειας της κεφαλής.

20. Και η κεφαλή και ο επεξεργαστής κάμερας να διαθέτουν πιστοποίηση ανώτατης ηλεκτρικής ασφάλειας, κλάσης CF (Cardiac Floating).

Προτεινόμενη προδιαγραφή : Η κεφαλή και ο επεξεργαστής κάμερας να διαθέτουν πιστοποίηση ανώτατης ηλεκτρικής ασφάλειας, κλάσης CF ή BF

B. Μόνιτορ με ευρεία επίπεδη οθόνη απεικόνισης 4K ή 4K-3D

1. Να είναι έγχρωμο monitor τουλάχιστον 26 ιντσών, τεχνολογίας 16:9 με πάνελ LED-backlight

Προτεινόμενη προδιαγραφή : Να είναι έγχρωμο monitor τουλάχιστον 32 ιντσών ώστε να παρέχεται καλύτερη είδοση του 4K

2. Να διαθέτει υψηλή ανάλυση 3840x2160 τουλάχιστον, με τεχνολογία απεικόνισης τουλάχιστον 4K. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα απεικόνισης 3D με την μελλοντική προσθήκη και του λοιπού απαραίτητου εξοπλισμού

3. Να διαθέτει προστατευτικό στρώμα στην επιφάνεια της οθόνης για την μείωση της πιθανότητας καταστροφής από ατύχημα.

4. Να διαθέτει υψηλή φωτεινότητα τουλάχιστον 450cd-m2.

5. Να διαθέτει αντίθεση τουλάχιστον 1400:1.

6. Να διαθέτει τις παρακάτω εισόδους:

Ψηφιακές: DVI-D ή 12G-SDI ή HDMI ή DP ή συνδυασμό τους. Αναλογικές: Composite ή S-Video ή άλλες ή συνδυασμό τους

Να αναφέρεται ο αριθμός και το είδος των προσφερόμενων εισόδων

7. Να διαθέτει τις παρακάτω εξόδους:

Ψηφιακές: DVI-D ή 12G-SDI ή HDMI ή DP ή συνδυασμό τους. Αναλογικές: Composite ή S-Video ή άλλες ή συνδυασμό τους

Να αναφέρεται ο αριθμός και το είδος των προσφερόμενων εισόδων

8. Να διαθέτει δυνατότητα τοποθέτησης στη βάση στήριξης του προσφερόμενου τροχήλατου τοποθέτησης εξοπλισμού

Γ. Πηγή ψυχρού φωτισμού LED, κατάλληλη για ICG

1. Να προσφερθεί πηγή φωτισμού υψηλής ποιότητας με λυχνία LED, κατάλληλη για χρήση σε εφαρμογές με ICG, αντίστοιχης ποιότητας φωτισμού με πηγή XENON τουλάχιστον 300W

2. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης ή/ & χειροκίνητης ρύθμισης της έντασης της φωτεινότητας

3. Να διαθέτει φωτεινή ισχύ τουλάχιστον 1600 lumen

4. Ο χρόνος ζωής της λυχνίας να είναι εγγυημένης διάρκειας τουλάχιστον 30.000 ωρών ή/ και εγγυημένης χρήσης 10 ετών από την εγκατάσταση του συστήματος.

5. Να προσφερθεί καλώδιο φωτισμού μήκους τουλάχιστον 3m και διαμέτρου το μέγιστο 5mm το οποίο να είναι κατάλληλο για σύνδεση με τις προσφερόμενες οπτικές και την προσφερόμενη πηγή φωτισμού. Να διαθέτει εξειδικευμένη προστασία κάμψης και από τις δύο πλευρές του. Να αποστειρώνεται σε κλίβανο ατμού στους 134°C (autoclavable). Επιπλέον, να είναι κατάλληλο για σύνδεση με οπτικές με πλάτος εισαγωγής μεγαλύτερο από 4,1 mm. Να είναι κατάλληλο και για επεμβάσεις με χρήση χρωστικής Ινδοκυανίνη πράσινη (ICG)

6. Να πιστοποιείται η ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα σύμφωνα με το IEEC60601-1-2.

7. Η πηγή να διαθέτει πιστοποίηση ανώτατης ηλεκτρικής ασφάλειας, κλάσης CF (CardiacFloating).

Προτεινόμενη προδιαγραφή : Η πηγή να διαθέτει πιστοποίηση ανώτατης ηλεκτρικής ασφάλειας, κλάσης CF ή BF

Δ. Ενδοσκόπια

1. Να προσφερθούν δύο Λαπαροσκοπικές οπτικές HD εξωτερικής διαμέτρου 10mm (μια 0° και μια 30°) μήκους 310 - 360mm για χρήση με την προσφερόμενη πηγή φωτισμού LED για Λαπαροσκοπικές επεμβάσεις με χρήση χρωστικής Ινδοκυανίνης Πράσινης (ICG).
2. Η κάθε οπτική να συνοδεύεται από προσαρμογέα για τα υπάρχοντα καλώδια φωτισμού του Νοσοκομείου.
3. Να είναι δυνατή η αποστείρωση σε ETO, Plasma και σε κύκλο αποστείρωσης 134°C σε κλιβάνους υψηλού κενού.

Ε. Σύστημα ψηφιακής καταγραφής fullHighDefinition

1. Να διαθέτει στη βασική προσφερόμενη διαμόρφωση δυνατότητα ψηφιακής καταγραφής σε αποθηκευτικό μέσο, είτε USB (stick, σκληρό δίσκο), είτε DVD, απαραίτητα φωτογραφιών υψηλής ανάλυσης (1920x1080) και βίντεο υψηλής ανάλυσης fullHD (1920x1080p), κατά προτίμηση σε φάκελο ασθενούς με δημογραφικά στοιχεία ασθενούς και δεδομένων της επέμβασης, Να διαθέτει ενισχυμένα χαρακτηριστικά ασφάλειας των δεδομένων του ασθενούς, με προστασία password.

Προτεινόμενη προδιαγραφή : Να διαθέτει στη βασική προσφερόμενη διαμόρφωση δυνατότητα ψηφιακής καταγραφής σε αποθηκευτικό μέσο, είτε USB (stick, σκληρό δίσκο), είτε DVD, απαραίτητα φωτογραφιών υψηλής ανάλυσης (1920x1080) και βίντεο υψηλής ανάλυσης fullHD (1920x1080p), εναλλακτικά θα εκτιμηθεί η αρχειοθέτηση σε φάκελο ασθενούς με δημογραφικά στοιχεία ασθενούς και δεδομένων της επέμβασης, Να διαθέτει ενισχυμένα χαρακτηριστικά ασφάλειας των δεδομένων του ασθενούς, με προστασία password.

2. Να διαθέτει ενσωματωμένο σκληρό δίσκο τουλάχιστον 1 TB αποθηκευτικού χώρου.

3. Να διαθέτει δύο κανάλια καταγραφής
4. Να διαθέτει τουλάχιστον 3 θύρες USB 2.0
5. Να παρέχει δυνατότητα σύνδεσης με δίκτυο ETHERNET καθώς και με το δίκτυο του νοσοκομείου (DICOM)

Προτεινόμενη προδιαγραφή : Να παρέχει δυνατότητα σύνδεσης με δίκτυο ETHERNET καθώς και με οποιαδήποτε εναλλακτική σύνδεση με το δίκτυο του νοσοκομείου .

Στ. Συσκευή διόγκωσης πνευμοπεριτοναίου CO₂, με δυνατότητα θέρμανσης του χορηγούμενου αερίου

1. Να διαθέτει πλήκτρα αφής, με ευανάγνωστη ψηφιακή οθόνη με ενδείξεις για την καθορισμένη πίεση, πραγματική πίεση, καθορισμένη ροή CO₂, πραγματική ροή CO₂ και ένδειξη θερμοκρασίας της κοιλιακής χώρας.
2. Να διαθέτει τέσσερα (4) προ εγκατεστημένα προγράμματα πλήρως ρυθμιζόμενα ανάλογα τις ανάγκες του χρήστη
3. Να έχει δυνατότητα ροής 45 l/min με ρυθμιζόμενο εύρος πίεσης τουλάχιστον και ως 30 mmHg για άριστη λειτουργία σε περιπτώσεις διαρροής αερίου
4. Να διαθέτει ένδειξη πληρότητας της φιάλης.
5. Να διαθέτει ηχητική ένδειξη συναγερμού σε περίπτωση υπέρβασης, πίεσης, απόφραξης.
6. Να διαθέτει ειδικό σύστημα θέρμανσης του χορηγούμενου αέρα στην κοιλιακή χώρα σε θερμοκρασία σώματος (36°C-37°C) για αποφυγή επιπλοκών. Να αναφέρεται αν η θέρμανση του αερίου εξασφαλίζεται από την συσκευή εμφύσησης ή κατά μήκος του σωλήνα διόγκωσης του πνευμοπεριτοναίου.
7. Να προσφερθούν τουλάχιστον 2 σωλήνες διόγκωσης πνευμοπεριτοναίου πολλαπλών χρήσεων, μήκους τουλάχιστον 2.5 μέτρων, αποστειρούμενοι, κατάλληλοι για συσκευές με υψηλή δυνατότητα ροής 50lt/min, συμβατοί με τις συσκευές εμφύσησης πνευμοπεριτοναίου του νοσοκομείου
8. Επιπλέον να προσφερθούν τουλάχιστον 25 τεμάχια φίλτρων αερίου μιας χρήσεως για χρήση με την προσφερόμενη συσκευή διόγκωσης πνευμοπεριτοναίου, συμβατές με τους σωλήνες εμφύσησης CO₂ πολλαπλών χρήσεων που θα προσφερθούν στο νοσοκομείο

9. Στην περίπτωση που η θέρμανση του αερίου στην προσφερόμενη συσκευή εμφύσησης εξασφαλίζεται κατά μήκος του σωλήνα διόγκωσης πνευμοπεριτοναίου, να προσφερθούν τουλάχιστον 10 τεμάχια θερμαινόμενων σωλήνων εμφύσησης CO₂ με το αντίστοιχο φίλτρο, μιας χρήσεως, συμβατοί με την προσφερόμενη συσκευή εμφύσησης πνευμοπεριτοναίου

Z. Τροχήλατο μεταφοράς ιατρικών μηχανημάτων

1. Το προσφερόμενο τροχήλατο να έχει 4 αντιστατικούς τροχούς, με σύστημα πέδησης στους 2 από αυτούς για μεγαλύτερη σταθερότητα
2. Να διαθέτει ενσωματωμένη θέση παροχής τροφοδοσίας με 6 θέσεις τουλάχιστον, ενσωματωμένο

μετασχηματιστή τάσης για απομόνωση δικτύου τουλάχιστον 1800Watt,, υποδοχή γείωσης και κεντρικό διακόπτη ON/OFF

3. Να διαθέτει θέση τοποθέτησης της κεφαλής κάμερας
4. Να έχει θέση τοποθέτησης φιάλης CO₂ (3L/5L/10L).
5. Να διαθέτει τέσσερα ράφια για την τοποθέτηση των προσφερόμενων ενδοσκοπικών μηχανημάτων και ενός συρταριού μέγιστου φορτίου τουλάχιστον 20Kg και ενός συρταριού μέγιστου φορτίου τουλάχιστον 15 Kg.
6. Να διαθέτει ολοκληρωμένη τακτοποίηση των καλωδίων τροφοδοσίας
7. Να διαθέτει αρθρωτού βραχίονα στήριξης του μόνιτορ, ρυθμιζόμενου ύψους και με δυνατότητα περιστροφής και κλίσης

II. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΕΓΓΥΗΣΗ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

1. Να χορηγείται εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών, αρχόμενη από την τοποθέτηση και από τον αρχικό έλεγχο καλής λειτουργίας.
2. Μετά την εγκατάσταση και παραλαβή του μηχανήματος, θα εκπαιδευτούν ιατροί και τεχνικοί του Νοσοκομείου, στην χρήση και συντήρηση αντίστοιχα σε προκαθορισμένο χρόνο.

31. Κ9αDτά ΙτΑην Βεκ0πα0ίδε0ουσ0η 0θα7π0αρ5αδ6ο0ο2ύν 0τα1π9άσ-η1ς 1φύ-σ1εω4ς εγχειρίδια χρήσης, λειτουργίας και τεχνικής

4. Η κάλυψη της συσκευής σε εξαρτήματα ανταλλακτικά και αναλώσιμα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον οκταετής.

5. Απαραίτητη προϋπόθεση για να αξιολογηθούν οι προσφορές, είναι η ύπαρξη φύλλου συμμόρφωσης, στο οποίο θα απαντάται με κάθε λεπτομέρεια (όχι μονολεκτικά) και με την σειρά που αναφέρονται όλα τα αιτήματα των τεχνικών μας προδιαγραφών. Επιπλέον, η αναδρομή σε ξενόγλωσσα φυλλάδια, τεχνικά εγχειρίδια, δηλώσεις του κατασκευαστή οίκου προς απόδειξη ζητούμενων στοιχείων θα γίνεται με σαφή αναφορά στην σελίδα και παράγραφο του φυλλαδίου, όπου εμπεριέχονται τα στοιχεία αυτά.

6. Όλα τα προσφερόμενα θα πρέπει να φέρουν το CE Mark πιστοποιημένο από επίσημο φορέα και να είναι ειδικά για την χρήση τους στην ιατρική. (Πιστοποιημένα medical grade συσκευές).

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΗ ΓΙΑ ΝΑ ΜΕΤΈΧΟΥΝ ΣΤΗΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥΔΙΑΓΝΩΝΙΣΜΟΥ ΟΙ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΕΙΝΑΙ ΝΑ ΠΑΡΕΧΟΥΝ ΤΟΥΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΣ ΠΥΡΓΟΥΣ ΤΟΥΣ ΓΙΑ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΟΥΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 4 ΕΒΔΟΜΑΔΩΝ.

Ο ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΤΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ ΤΟΥ ΕΑΝΠ ΜΕΤΑΞΑ ΕΝΤΟΣ 1 (ΜΙΑΣ) ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΛΗΞΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Επιπλέον όροι : Η εταιρία που θα κατοχυρωθεί ο διαγωνισμός είναι υποχρεωμένη να εξυπηρετήσει τυχόν βλάβες με αντικατάσταση του υπάρχοντος εξοπλισμού εντός 24ων ωρών.

Με εκτίμηση

Αθανάσιος Τσέγκος

BU Manager of Laparoscopy/Endoscopy dpt

Όνομα KARL STORZ ΜΕΠΕ Email info-gr@karlstorz.com Άρθρο Δημόσια διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών προμήθειας Λαπαροσκοπικού Πύργου (CPV: 33162000-3)» Ημ/νία 28/11/2019

ΠΡΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΔΙΟΙΚΗΣΗ 2ης ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ

ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΑΙΓΑΙΟΥ

Ε.Α.Ν.Π. «ΜΕΤΑΞΑ»

ΜΠΟΤΑΣΗ 51- 18537 ΠΕΙΡΑΙΑΣ

Τηλ: 213 2079100

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Πληρ: Κυριακού Χρ.

Τηλ: 213 2079322-9764

Φαξ: 210 4516237

Email: diavouleusi_metaxa@yahoo.com

Αξιότιμοι Κύριοι,

Παραθέτουμε ακολούθως τις παρατηρήσεις μας επί των προδιαγραφών της ανάρτησής σας, με μοναδικό κωδικό 19DIAB000007056/14-11-2019, καταληκτική ημερομηνία 29-11-2019 και ΘΕΜΑ: «Δημόσια διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια Λαπαροσκοπικού Πύργου (CPV: 33162000-3)»

Α. Βίντεο-επεξεργαστής κάμερας με δυνατότητα απεικόνισης 4K-3D-ICG με κεφαλή κάμερας

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 5

Η συγκεκριμένη προδιαγραφή ζητάει εξόδους με ανάλυση full-HD, όμως έρχεται σε αντίφαση με την προδιαγραφή 1 η οποία προβλέπει ανάλυση 4K 3840x2160. Προτείνουμε την τροποποίησή της, ως ακολούθως:

«Να διαθέτει πολλαπλές ψηφιακές εξόδους εικόνας ανάλυσης 4K, είτε 12G-SDI, είτε HDMI, είτε DP (Display Port).»

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 10

Προτείνουμε τη διεύρυνση της προδιαγραφής, ώστε να περιλαμβάνονται όλες οι εξελίξεις της τεχνολογίας στους αισθητήρες των κεφαλών κάμερας, με την ακόλουθη τροποποίηση της διατύπωσης:

«Η προσφερόμενη κεφαλή της κάμερας να είναι τελευταίας τεχνολογίας CMOS ή CCD, είτε ενός είτε πολλαπλών αισθητήρων, με ανάλυση απεικόνισης 4K, τουλάχιστον 3840x2160 pixels, προοδευτικής σάρωσης.»

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 11

Προτείνουμε τη διεύρυνση της προδιαγραφής, ώστε να μην περιορίζεται η επιλογή σε προϊόντα μιας μόνο εταιρείας με προϊόντα των συγκεκριμένων διαστάσεων και χαρακτηριστικών που προβλέπονται εδώ. Επίσης προτείνουμε την πρόβλεψη περαιτέρω δυνατοτήτων ώστε να περιλαμβάνονται όλες οι εξελίξεις στις απεικονιστικές μεθόδους, με την ακόλουθη τροποποίηση της διατύπωσης:

«Να συνδέονται άκαμπτα και εύκαμπτα ενδοσκόπια και βίντεο-ενδοσκόπια, οποιασδήποτε διαμέτρου και ειδικότητας, ανάλυσης full HD & 4K. Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης εξωσκοπίων και βίντεο εξωσκοπίων, με δυνατότητα απεικόνισης ICG.»

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 15

Προτείνουμε την τροποποίηση της διατύπωσης ώστε να προβλέπονται και περαιτέρω δυνατότητες της κεφαλής κάμερας, ως ακολούθως:

«Η κεφαλή της κάμερας να διαθέτει τουλάχιστον 2 προγραμματιζόμενα πλήκτρα ελέγχου για τον έλεγχο όλων των λειτουργιών & πλοήγηση στο μενού της κάμερας, την καταγραφή στατικών εικόνων & βίντεο καθώς και ρύθμιση της πηγής ψυχρού φωτισμού. Να έχει τη δυνατότητα ελέγχου και άλλων ενδοσκοπικών συσκευών.»

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Για την διασφάλιση της μελλοντικής αναβαθμισιμότητας της κάμερας με ελαχιστοποιημένο κόστος, προτείνουμε την προσθήκη της ακόλουθης προδιαγραφής:

«Η κάμερα να είναι αναβαθμίσιμη μελλοντικά για απεικόνιση 3D σε ανάλυση 4K με δυνατότητα χρήσης ICG, χωρίς την απόσυρση ή αντικατάσταση κάποιου τμήματος της κάμερας (επεξεργαστής ή κεφαλή) το οποίο πλέον δε θα συνεργάζεται με την αναβαθμισμένη διαμόρφωση. Να αναφερθεί με λεπτομέρειες η μέθοδος και ο απαιτούμενος επιπρόσθετος εξοπλισμός αναβάθμισης.»

B. Μόνιτορ με ευρεία επίπεδη οθόνη απεικόνισης 4K ή 4K-3D

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 3

Προτείνουμε την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής, καθώς η έννοια του ατυχήματος είναι ασαφής, κατά συνέπεια και του προστατευτικού στρώματος. Η διατύπωση περιορίζει απλώς την συμμετοχή σε συγκεκριμένα προϊόντα χωρίς λειτουργική βελτίωση. Προτείνουμε την ακόλουθη διατύπωση, που έχει άμεση και σαφή λειτουργική επίδραση:

«Να διαθέτει πιστοποίηση προστασίας από εισροή υγρών της εμπρόσθιας όψης τουλάχιστον IP45. Να μπορεί να απολυμανθεί επιφανειακά με χρήση κατάλληλων απολυμαντικών.»

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 4

Προτείνουμε την διεύρυνση της προδιαγραφής, ως ακολούως:

«Να διαθέτει υψηλή φωτεινότητα τουλάχιστον 350cd-m²»

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 4

Προτείνουμε την διεύρυνση της προδιαγραφής, ως ακολούως:

«Να διαθέτει αντίθεση τουλάχιστον 1000:1»

Γ. Πηγή ψυχρού φωτισμού LED, κατάλληλη για ICG

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 3

Προτείνουμε την αποσαφήνιση της προδιαγραφής, για την διασφάλιση της αποδιδόμενης φωτεινής ισχύος από την πηγή, και της ισοδυναμίας με πηγή XENON 300W όπως ζητά η προδιαγραφή 1, ως ακολούθως:

«Να διαθέτει φωτεινή ισχύ τουλάχιστον 1900 lumen.»

E. Σύστημα ψηφιακής καταγραφής fullHighDefinition

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 2

Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής, ώστε να μην περιορίζονται οι επιλογές σε συγκεκριμένα προϊόντα, ως ακολούθως:

«Να διαθέτει είτε ενσωματωμένο σκληρό δίσκο τουλάχιστον 500MB αποθηκευτικού χώρου, είτε δυνατότητα σύνδεσης εξωτερικού σκληρού δίσκου ή άλλου αποθηκευτικού μέσου με ισοδύναμη χωρητικότητα.»

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 3

Προτείνουμε την αποσαφήνιση της προδιαγραφής ώστε να είναι δυνατή η διενέργεια εξελιγμένων χειρουργικών τεχνικών (π.χ. τεχνική rendezvous) και αμεσώτερης εποπτείας, ως ακολούθως:

«Να διαθέτει δυο κανάλια καταγραφής με δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης στο χειρουργικό μόνιτορ.»

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 5

Προτείνουμε την διεύρυνση της προδιαγραφής ως ακολούθως:

«Να διαθέτει προσαρμογέα σύνδεσης δικτύου LAN.»

Στ. Συσκευή διόγκωσης πνευμοπεριτοναίου CO₂, με δυνατότητα θέρμανσης του χορηγούμενου αερίου

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 1

Η διατύπωση της προδιαγραφής περί ένδειξης της «θερμοκρασίας της κοιλιακής χώρας» παραπέμπει ίσως σε έντυπο από συγκεκριμένο μοντέλο, συγκεκριμένου κατασκευαστή. Μιας και δεν είναι μάλλον πρακτικό να εισάγει κανείς ένα αισθητήριο στην κοιλιακή χώρα και δεν έχει υποπέσει στην αντίληψή μας τέτοιο χαρακτηριστικό, ίσως είναι και άτοπη. Η ένδειξη της θερμοκρασίας μπορεί να είναι αυτή του αερίου κατά την πορεία στη σωλήνα και είσοδο του αερίου στην κοιλιακή χώρα. Ωστόσο, κάθε συσκευή θερμαινόμενου αερίου έχει ως στόχο τη θέρμανση του αερίου στους 37οC (θερμοκρασία σώματος). Ίσως είναι χρησιμότερη η δυνατότητα της συσκευής να αναγνωρίζει τη θερμοκρασία περιβάλλοντος και να προσαρμόζει την λειτουργία στη θέρμανση βάση αυτής (σε ζεστό χώρο λιγότερη θέρμανση, και αντίστροφα). Επίσης, η δυνατότητα κατάδειξης των ενδείξεων στο μόνιτορ του χειρουργού είναι πολύ χρήσιμη για την άμεση εποπτεία της λειτουργίας. Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής, ως ακολούθως:

«Να διαθέτει πλήκτρα αφής, με ευανάγνωστη ψηφιακή οθόνη, ή μεγάλη έγχρωμη οθόνη αφής ενδείξεων και χειρισμού. Να εμφανίζονται οι ενδείξεις για την καθορισμένη πίεση, πραγματική πίεση, καθορισμένη ροή CO₂, πραγματική ροή CO₂ και επιβεβαίωση της λειτουργίας θέρμανσης του αερίου. Να διαθέτει αισθητήρα ελέγχου της θερμοκρασίας του χώρου ώστε να προσαρμόζεται ανάλογα η λειτουργία θέρμανσης. Να έχει είτε ενσωματωμένη είτε περιλαμβάνοντας επιπλέον εξοπλισμό, τη δυνατότητα κατάδειξης των σημαντικών ενδείξεων λειτουργίας και θερμοκρασίας αερίου στην οθόνη χειρουργού, για άμεση εποπτεία.»

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 2

Η διατύπωση περί προεγκατεστημένων προγραμμάτων και συγκεκριμένου αριθμού αυτών, παραπέμπει σε συγκεκριμένο μοντέλο συγκεκριμένου κατασκευαστή. Επιπλέον είναι περιοριστική ως προς τις δυνατότητες της συσκευής. Προτείνουμε την τροποποίηση της διατύπωσης, ως ακολούθως:

«Να διαθέτει δυνατότητα δημιουργίας και αποθήκευσης πολλαπλών προγραμμάτων προρυθμίσεων, πλήρως ρυθμιζόμενα ανάλογα τις ανάγκες του χρήστη»

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 3

Το όριο της παρεχόμενης πίεσης είναι σημαντικό, αλλά δεν συναρτάται με την πλήρωση της κοιλίας σε περίπτωση διαρροής. Η διατύπωση δεν επιτυγχάνει το σκοπό της προδιαγραφής. Για την ταχεία πλήρωση της κοιλίας ο σημαντικότερος παράγοντας είναι το εύρος παροχής αερίου (ροή, l/min). Οι σύγχρονες συσκευές έχουν εύρος τουλάχιστον 45 l/min, συνεπώς προτείνουμε την διόρθωση της διατύπωσης, ως ακολούθως:

«Να έχει δυνατότητα ροής τουλάχιστον 45 l/min με ρυθμιζόμενο εύρος πίεσης για άριστη λειτουργία σε περιπτώσεις διαρροής αερίου. Να διαθέτει ρυθμιζόμενο εύρος πίεσης τουλάχιστον έως 30mmHg.

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Για την εξασφάλιση της ανώτατης ηλεκτρικής ασφάλειας του συνόλου, προτείνουμε την προσθήκη της ακόλουθης προδιαγραφής:

«Να διαθέτει πιστοποίηση ανώτατης ηλεκτρικής ασφάλειας, κλάσης CF (Cardiac Floating).»

Z. Τροχήλατο μεταφοράς ιατρικών μηχανημάτων

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 5

Το αίτημα για συρτάρια με δυνατότητα μέγιστου φορτίου 20 & 15Kg είναι υπερβολικό, καθώς ακόμα και οι βαρύτερες σύγχρονες συσκευές (συνήθως διαθερμίες) δεν φτάνουν τα 15Kg. Είναι μάλλον βέβαιο ότι δεν θα βρεθεί αντικείμενο τέτοιου βάρους που να χωρά και να τοποθετηθεί σε συρτάρι. Προτείνουμε την απαλοιφή του συγκεκριμένου τμήματος, και την επαναδιατύπωση με σαφώς μεγαλύτερη πρακτική αξία, ως ακολούθως :

«Να διαθέτει τέσσερα ράφια για την τοποθέτηση των προσφερομένων και άλλων ενδοσκοπικών μηχανημάτων του νοσοκομείου με δυνατότητα τοποθέτησης τουλάχιστον 60Kg στο καθένα. Να διαθέτει τουλάχιστον ένα συρτάρι για φύλαξη διαφόρων ειδών, με κλειδαριά.»

Με εκτίμηση,

Βούλγαρης Παναγιώτης

Υπεύθυνος Πωλήσεων

Όνομα Γ. ΑΝΑΝΙΑΔΗΣ Ε.Ε. Email info@ananiadis-medical.gr Άρθρο
ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΟΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ Ημ/νία 28/11/2019Α. Βίντεο-επεξεργαστής
κάμερας με δυνατότητα απεικόνισης 4K-3D-ICG με κεφαλή κάμερας

1. Να παρέχει ανάλυση πολύ υψηλής ποιότητας & ευκρίνειας για απεικόνιση 4K-3D-ICG, 3840x2160 pixels προοδευτικής σάρωσης

Προτείνουμε να αλλάξει ως εξής : Να παρέχει ανάλυση πολύ υψηλής ποιότητας & ευκρίνειας για απεικόνιση 4K-ICG είτε 4K-3D-ICG, 3840x2160 pixels προοδευτικής σάρωσης

2. Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με κεφαλές κάμερας CMOS και CCD κάθε ειδικότητας (λαπαροσκοπικές, ουρολογικές), και κάθε τεχνολογίας (π.χ. full HD, 4K, κλπ)

Προτείνουμε να αλλάξει ως εξής : Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με κεφαλές κάμερας CMOS είτε CCD κάθε ειδικότητας (λαπαροσκοπικές, ουρολογικές), και κάθε τεχνολογίας (π.χ. full HD, 4K, κλπ)

3. Να διαθέτει στον προσφερόμενο εξοπλισμό ειδικό αδιάβροχο πληκτρολόγιο ιατρικής χρήσης κατάλληλο για χειρουργείο για εύκολη πλοήγηση και έλεγχο όλων των λειτουργιών του μενού της κάμερας και εύκολη εισαγωγή των στοιχείων ασθενούς, και άλλων δεδομένων της επέμβασης

Προτείνουμε να αλλάξει ως εξής: Να διαθέτει στον προσφερόμενο εξοπλισμό ειδικό αδιάβροχο πληκτρολόγιο ιατρικής χρήσης κατάλληλο για χειρουργείο ή ασύρματο touch pad για εύκολη πλοήγηση και έλεγχο όλων των λειτουργιών του μενού της κάμερας και εύκολη εισαγωγή των στοιχείων ασθενούς, και άλλων δεδομένων της επέμβασης

4. Να διαθέτει τη δυνατότητα δημιουργίας και αποθήκευσης πολλαπλών σετ εξατομικευμένων ρυθμίσεων (presets), ανάλογα με τις προτιμήσεις διαφόρων χρηστών.

Προτείνουμε να αλλάξει ως εξής: Να διαθέτει προεγκατεστημένα πολλαπλά διαφορετικά προφίλ για διαφορετικά είδη επεμβάσεων χρησιμοποιώντας τις βέλτιστες ρυθμίσεις των παραμέτρων δίνοντας παράλληλα τη δυνατότητα στον χρήστη εάν επιθυμεί να τις διαφοροποιεί.

9. Να μπορεί να πραγματοποιεί ταυτόχρονη απεικόνιση της φθορίζουσας ουσίας με τη φυσική εικόνα

Προτείνουμε να αλλάξει ως εξής: Να έχει την δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης της φυσικής εικόνας και εικόνας με χρήση ICG σε πραγματικό χρόνο χωρίς την ανάγκη αλλαγής λειτουργίας της πηγής ψυχρού φωτός και να υποστηρίζει λειτουργία Picture in Picture.

10. Η προσφερόμενη κεφαλή της κάμερας να είναι τελευταίας τεχνολογίας 3CMOS ή CCD, με ανάλυση απεικόνισης 4K, τουλάχιστον 3840x2160 pixels, προοδευτικής σάρωσης

Προτείνουμε να αλλάξει ως εξής: Η προσφερόμενη κεφαλή της κάμερας να είναι τελευταίας τεχνολογίας 3CMOS ή CCD, με ανάλυση απεικόνισης 4K, τουλάχιστον 3840x2160 pixels, ή να συνεργάζεται με πλατφόρμα απεικόνισης 4K 3840x2160 pixels, και να είναι προοδευτικής σάρωσης

12. Η κεφαλή της κάμερας να διαθέτει χειροκίνητη ρυθμιζόμενη εστιακή απόσταση.

Προτείνουμε να αλλάξει ως εξής: Η κεφαλή της κάμερας να διαθέτει χειροκίνητα ή αυτόματα ρυθμιζόμενη εστιακή απόσταση.

13. Η κεφαλή κάμερας να διαθέτει ηλεκτρονικό zoom με δυνατότητα μεγέθυνσης 2x ή και ανώτερη. Να ρυθμίζεται μέσω κομβίων στην κεφαλή. Να αναφερθεί το μέγιστο ψηφιακό zoom.

Προτείνουμε να αλλάξει ως εξής: Η κεφαλή κάμερας να διαθέτει ηλεκτρονικό zoom με δυνατότητα μεγέθυνσης 2x ή και ανώτερη. Να ρυθμίζεται μέσω κομβίων στην κεφαλή ή μέσω ασύρματου touch pad ή μέσω προγραμματιζόμενου ποδοδιακόπτη . Να αναφερθεί το μέγιστο ψηφιακό zoom

14. Η κεφαλή να έχει δυνατότητα απεικόνισης με χρήση ICG χωρίς την προσθήκη επιπλέον συσκευών και να μπορεί να ενεργοποιηθεί από την κεφαλή της κάμερας

Προτείνουμε να αλλάξει ως εξής: Η κεφαλή να έχει δυνατότητα απεικόνισης με χρήση ICG όταν λειτουργεί με συμβατό αντίστοιχης τεχνολογίας εξοπλισμό όπως πηγή ψυχρού φωτισμού XENON NIR, καλώδιο οπτικών NIR και να μπορεί να ενεργοποιηθεί από την κεφαλή της κάμερας ή από προγραμματιζόμενο ποδοδιακόπτη ή από ασύρματο touch pad.

(έτσι ώστε να μην φωτογραφίζεται συγκεκριμένη εταιρεία και να διευρύνεται ο ανταγωνισμός)

15. Η κεφαλή της κάμερας να διαθέτει τουλάχιστον 3 προγραμματιζόμενα πλήκτρα ελέγχου για τον έλεγχο όλων των λειτουργιών & πλοήγηση στο μενού της κάμερας, την καταγραφή στατικών εικόνων & βίντεο καθώς και ρύθμιση της πηγής ψυχρού φωτισμού

Προτείνουμε να αλλάξει ως εξής: Η κεφαλή της κάμερας να διαθέτει τουλάχιστον 3 προγραμματιζόμενα πλήκτρα ελέγχου ή προγραμματιζόμενο ποδοδιακόπτη ή ασύρματο touch pad για τον έλεγχο όλων των λειτουργιών & πλοήγηση στο μενού της κάμερας, την καταγραφή στατικών εικόνων & βίντεο καθώς και ρύθμιση της πηγής ψυχρού φωτισμού

16. Η κεφαλή κάμερας να είναι πλήρως εμβαπτιζόμενη σε υγρά καθαρισμού και χημικά υψηλής απολύμανσης. Να μπορεί να αποστειρωθεί τουλάχιστον σε κλίβανο αερίου.

Προτείνουμε να αλλάξει ως εξής: Η κεφαλή της κάμερας να αποστειρώνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

B. Μόνιτορ με ευρεία επίπεδη οθόνη απεικόνισης 4K ή 4K-3D

1. Να είναι έγχρωμο monitor τουλάχιστον 26 ιντσών, τεχνολογίας 16:9 με πάνελ LED-backlight

Προτείνουμε να αλλάξει ως εξής: Να είναι έγχρωμο monitor τουλάχιστον 31 ιντσών, τεχνολογίας 17:9 με πάνελ LED-backlight. (για μεγαλύτερη ευκρίνεια των ενδοσκοπικών εικόνων)

4. Να διαθέτει υψηλή φωτεινότητα τουλάχιστον 450cd-m2.

Προτείνουμε να αλλάξει ως εξής: Να διαθέτει υψηλή φωτεινότητα τουλάχιστον 700cd-m2. (για μεγαλύτερη ευκρίνεια των ενδοσκοπικών εικόνων)

Γ. Πηγή ψυχρού φωτισμού LED, κατάλληλη για ICG

Προτείνουμε να αλλάξει ως εξής; Πηγή ψυχρού φωτισμού LED, κατάλληλη για ενδοσκοπικές επεμβάσεις

(έτσι ώστε να μην φωτογραφίζεται συγκεκριμένη εταιρεία και να διευρύνεται ο ανταγωνισμός)

1. Να προσφερθεί πηγή φωτισμού υψηλής ποιότητας με λυχνία LED, κατάλληλη για χρήση σε εφαρμογές με ICG, αντίστοιχης ποιότητας φωτισμού με πηγή XENON τουλάχιστον 300W

Προτείνουμε να αλλάξει ως εξής; Να προσφερθεί πηγή φωτισμού υψηλής ποιότητας με λυχνία LED, κατάλληλη για ενδοσκοπικές επεμβάσεις, αντίστοιχης ποιότητας φωτισμού με πηγή XENON τουλάχιστον 300W.

(έτσι ώστε να μην φωτογραφίζεται συγκεκριμένη εταιρεία και να διευρύνεται ο ανταγωνισμός)

3. Να διαθέτει φωτεινή ισχύ τουλάχιστον 1600 lumen

Προτείνουμε να αλλάξει ως εξής; Να διαθέτει θερμοκρασία χρώματος 6000K

7. Η πηγή να διαθέτει πιστοποίηση ανώτατης ηλεκτρικής ασφάλειας, κλάσης CF (CardiacFloating).

Προτείνουμε να αλλάξει ως εξής; Η πηγή να διαθέτει πιστοποίηση ηλεκτρικής ασφάλειας, κλάσης CF ή BF.

Σημαντική σημείωση: Οι πηγές τεχνολογίας LED δεν έχουν την δυνατότητα να λειτουργήσουν σε μήκος κύματος κοντά στο υπέρυθρο φάσμα φωτός και γι αυτό δεν μπορούν να λειτουργήσουν για απεικόνιση με χρήση ινδοκυανίνης πράσινης (ICG).

Προτείνουμε να ζητηθεί δεύτερη πηγή, τεχνολογίας Xenon συμβατή για απεικόνιση με χρήση Ινδοκυανίνης Πράσινη (ICG) με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΜΒΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΙΝΔΟΚΥΑΝΙΝΗΣ ΠΡΑΣΙΝΗΣ

Πηγή φωτισμού Xenon :

- Να διαθέτει λυχνία φωτισμού xenon ισχύος 300W.
- Να διαθέτει ηλεκτρονική ρύθμιση της φωτεινότητας.
- Να έχει θερμοκρασία χρώματος 6000oK.
- Να έχει σύστημα ασφαλείας υπερθέρμανσης της πηγής, καθώς και ένδειξη ζωής της λυχνίας.
- Να διαθέτει δυνατότητα επιλογής διαφορετικών εξόδων φωτισμού για σύνδεση με καλώδια διαφόρων κατασκευαστών

Ε. Σύστημα ψηφιακής καταγραφής fullHighDefinition

1. Να διαθέτει στη βασική προσφερόμενη διαμόρφωση δυνατότητα ψηφιακής καταγραφής σε αποθηκευτικό μέσο, είτε USB (stick, σκληρό δίσκο), είτε DVD, απαραίτητα φωτογραφιών υψηλής ανάλυσης (1920x1080) και βίντεο υψηλής ανάλυσης fullHD (1920x1080p), κατά προτίμηση σε φάκελο ασθενούς με δημογραφικά στοιχεία ασθενούς και δεδομένων της επέμβασης, Να διαθέτει ενι-σχυμένα χαρακτηριστικά ασφάλειας των δεδομένων του ασθενούς, με προστασία password.

Προτείνουμε να αλλάξει ως εξής; Να διαθέτει στη βασική προσφερόμενη διαμόρφωση δυνατότητα ψηφιακής καταγραφής σε αποθηκευτικό μέσο, είτε USB (stick, σκληρό δίσκο), είτε DVD, απαραίτητα φωτογραφιών υψηλής ανάλυσης (1920x1080) και βίντεο υπερυψηλής ανάλυσης 4K (4096x2160p), κατά προτίμηση σε φάκελο ασθενούς με δημογραφικά στοιχεία ασθενούς και δεδομένων της επέμβασης, Να διαθέτει ενισχυμένα χαρακτηριστικά ασφάλειας των δεδομένων του ασθενούς, με προστασία password.

Στ. Συσκευή διόγκωσης πνευμοπεριτοναίου CO₂, με δυνατότητα θέρμανσης του χορηγούμενου αερίου

2. Να διαθέτει τέσσερα (4) προ εγκατεστημένα προγράμματα πλήρως ρυθμιζόμενα ανάλογα τις ανάγκες του χρήστη

Προτείνουμε να αλλάξει ως εξής; Να διαθέτει προ εγκατεστημένα προγράμματα όπως νεογνικό, βαριατρικό κ.α. με οπτική ένδειξη στην εμπρόσθια όψη όταν ενεργοποιούνται πλήρως ρυθμιζόμενα ανάλογα τις ανάγκες του χρήστη

6. Να διαθέτει ειδικό σύστημα θέρμανσης του χορηγούμενου αέρα στην κοιλιακή χώρα σε θερμοκρασία σώματος (36°C-37°C) για αποφυγή επιπλοκών. Να αναφέρεται αν η θέρμανση του αερίου εξασφαλίζεται από την συσκευή εμφύσησης ή κατά μήκος του σωλήνα διόγκωσης του πνευμοπεριτοναίου.

Προτείνουμε να αλλάξει ως εξής; Να διαθέτει ειδικό σύστημα θέρμανσης του χορηγούμενου αέρα στην κοιλιακή χώρα για την αποφυγή επιπλοκών. Να αναφέρεται αν η

θέρμανση του αερίου εξασφαλίζεται από την συσκευή εμφύσησης ή κατά μήκος του σωλήνα διόγκωσης του πνευμοπεριτοναίου.

(έτσι ώστε να μην φωτογραφίζεται συγκεκριμένη εταιρεία και να διευρύνεται ο ανταγωνισμός)

Z. Τροχήλατο μεταφοράς ιατρικών μηχανημάτων

2. Να διαθέτει ενσωματωμένη θέση παροχής τροφοδοσίας με 6 θέσεις τουλάχιστον, ενσωματωμένο μετασχηματιστή τάσης για απομόνωση δικτύου τουλάχιστον 1800Watt,, υποδοχή γείωσης και κεντρικό διακόπτη ON/OFF

Προτείνουμε να αλλάξει ως εξής; Να διαθέτει ενσωματωμένη θέση παροχής τροφοδοσίας με 6 θέσεις τουλάχιστον, ενσωματωμένο μετασχηματιστή τάσης για απομόνωση δικτύου τουλάχιστον 1600Watt,, υποδοχή γείωσης και κεντρικό διακόπτη ON/OFF

4. Να έχει θέση τοποθέτησης φιάλης CO₂ (3L/5L/10L).

Προτείνουμε να αλλάξει ως εξής; Να έχει θέση τοποθέτησης φιάλης CO₂ βάρους έως 20kg.

II. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΕΓΓΥΗΣΗ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΗ ΓΙΑ ΝΑ ΜΕΤΈΧΟΥΝ ΣΤΗΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΟΙ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΕΙΝΑΙ ΝΑ ΠΑΡΕΧΟΥΝ ΤΟΥΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΣ ΠΥΡΓΟΥΣ ΤΟΥΣ ΓΙΑ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΧΕΙ-ΡΟΥΡΓΟΥΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 4 ΕΒΔΟΜΑΔΩΝ.

Ο ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΤΟ ΧΕΙΡΟΥΡ-ΓΕΪΟ ΤΟΥ ΕΑΝΠ ΜΕΤΑΞΑ ΕΝΤΟΣ 1 (ΜΙΑΣ) ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΛΗΞΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.

Προτείνουμε να αλλάξει ως εξής; ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΗ ΓΙΑ ΝΑ ΜΕΤΕΧΟΥΝ ΣΤΗΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΟΙ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΕΙΝΑΙ ΝΑ ΠΑΡΕΧΟΥΝ ΤΗΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ ΣΤΟΥΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΟΥΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ.

(Διότι ο παρών όρος δεν διασφαλίζει την αξιοκρατική αξιολόγηση δεδομένου ότι δεν δύναται οποιαδήποτε εταιρεία να διαθέτει ως σύστημα επίδειξης-DEMO όλη την γκάμα λαπαροσκοπικών πύργων και συσκευών που αντιπροσωπεύει, λόγω του ότι το οικονομικό κόστος για κάτι τέτοιο είναι υψηλό).