

Στοιχεία Διαβούλευσης

Ανενεργή

Δημοσιεύθηκε 29/08/2018 Τελευταία ανανέωση

Σχόλια 2

Σχόλια

Όνομα	Email	Άρθρο	Ημ/νία
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟ Σ	sales@mavrogenis.c	ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ	10/09/2018
ΜΑΥΡΟΓΕΝΗΣ Α.Ε.	om	ΩΝ	

ΠΡΟΣ Ε.Α.Ν.Π. «ΜΕΤΑΞΑ» ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ ΘΕΜΑ: ΥΠΟΒΟΛΗ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΔΕΥΤΕΡΗ ΦΑΣΗ
ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΤΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ (CPV
33162100-4) Αξιότιμοι κύριοι, Σε συνέχεια της
Πρόσκλησής σας με αρ. πρωτ. 17759/29-08-2018 για την
υποβολή σχολίων-παρατηρήσεων-απόψεων επί των
τεχνικών προδιαγραφών που τίθενται για δεύτερη φορά σε
ανοιχτή Δημόσια Διαβούλευση για την διενέργεια
διαγωνισμού κάτω των ορίων για την προμήθεια
Λαπαροσκοπικού Πύργου (CPV 33162100-4), έχουμε να
δηλώσουμε τα εξής: Σύμφωνα με το Παράρτημα VII του
Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016, όπου αναφέρεται
ότι η Τεχνική Προδιαγραφή ορίζεται ως «η προδιαγραφή
που περιέχεται σε έγγραφο το οποίο προσδιορίζει τα
απαιτούμενα χαρακτηριστικά ενός προϊόντος ... όπως ... η
αξιολόγηση της συμμόρφωσης της καταλληλότητας, της
χρήσης του προϊόντος, της ασφάλειας ή των διαστάσεών
του» καθώς και, όπως ορίζεται στο άρθρο 2 παράγραφος 4
του Ν 2955/2001, που επισημαίνει ότι για τα τεχνικά
χαρακτηριστικά του υλικού που θα συμπεριληφθούν στις

[Αναζήτηση
Διαβουλεύσε
ων](#)

τεχνικές προδιαγραφές θα πρέπει να υπάρχει επιστημονική τεκμηρίωση ότι επηρεάζουν τη δυνατότητα ή την αποτελεσματικότητα της χρήση του». Συνεπώς, οι παρατηρήσεις μας επί των τεχνικών προδιαγραφών αναφέρονται αναλυτικά παρακάτω: ΕΚ ΝΕΟΥ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ Α.

Κάμερα HD (Full High Definition). 1. Να παρέχει ανάλυση 1920 x 1080 pixels προοδευτικής σάρωσης (full HD 1080p) στα 50Hz & 60Hz. 2. Η κεφαλή της κάμερας να διαθέτει χειροκίνητη ρυθμιζόμενη εστιακή απόσταση 14.25mm - 28mm, με αισθητήρα εικόνας 1/3" CMOS μονού ολοκληρωμένου κυκλώματος. 3. Η κεφαλή της κάμερας να διαθέτει 3 πλήρως προγραμματιζόμενα κουμπιά για τον έλεγχο της εμφάνισης της εικόνας, εγγραφή εικόνων και βίντεο, πλοήγησης και αλλαγής των ρυθμίσεων του μενού, καθώς και ρύθμιση της πηγής ψυχρού φωτισμού. 4. Να μπορεί να συνδέεται μέσω διαύλου MIS για την ρύθμιση της φωτεινότητας και ενεργοποίησης/απενεργοποίησης της πηγής ψυχρού φωτισμού. 5. Να διαθέτει υποστηρικτικές λειτουργίες όπως: Δυναμική Αντίθεση, Αυτόματη/Δυναμική Διόρθωση pixel. 6. Να διαθέτει αλγόριθμους που να αναδεικνύουν αγγεία και δομές του ιστού, μείωσης καπνού και μείωση της κυψελώδους δομής δέσμης ενδοσκοπίων, για απεικόνιση με καθαρότερη εικόνα και βέλτιστη ευκρίνεια. 7. Να διαθέτει πληροφορίες για την έκδοση του λογισμικού, το σειριακό αριθμό και τις ώρες λειτουργίας. 8. Να διαθέτει 13 προδιαμορφωμένα προφίλ με δυνατότητα τροποποίησης. 9. Να διαθέτει ψηφιακές ευκολίες όπως: ρύθμιση φωτεινότητας (brightness), ρύθμιση κορεσμού χρώματος, ψηφιακό ζουμ 3x, ρύθμιση ευκρίνειας περιγράμματος, ρύθμιση αντίθεσης, επιλογή παραθύρου και λόγο θέασης. 10. Να διαθέτει χειροκίνητη ρύθμιση εστίασης και μεγέθυνσης. 11. Να διαθέτει υποδοχή USB ώστε να αποθηκεύονται σε εξωτερική πηγή, εικόνες της επέμβασης σε HD (1920p x 1080p). 12. Να διαθέτει υποδοχή USB για σύνδεση ιατρικού ηλεκτρολογίου και 2 εισόδους για σύνδεση με ποδοδιακόπτες. 13. Να δύναται να συνεργαστεί με άκαμπτα, εύκαμπτα, ημι-εύκαμπτα ενδοσκόπια. 14. Να διαθέτει τις εξής εξόδους: 2 x DVI out, 2 x Remote in, 2 x Remote out, 2 x HD-SDI output, LAN, USB, 1x MIS-BUS. 15. Να πιστοποιείται η ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα σύμφωνα με το IEEC60601-1-2. Β. Μόνιτορ HD με επίπεδη ευρεία οθόνη. 1. Να είναι έγχρωμο monitor 26 ιντσών με λόγο θέασης 16:9 & 4:3. 2. Να διαθέτει υψηλή ανάλυση εικόνας 1920 x 1080 pixels προοδευτικής σάρωσης με γωνία θέασης 178°,

λόγο αντίθεσης 1400:1, επεξεργασία σήματος 10-bit και επιλογή θερμοκρασίας χρώματος 6500K & 9300K. 3. Επίπεδο gamma συμβατό με DICOM14 από 1,8 έως 2,6 με προσαύξηση ανά 0,2. 4. Να διαθέτει εισόδους και εξόδους: S-Video, 15PD-Subconnector, DVI & προαιρετικά SD-SDI & HD-HDI. 5. Να πιστοποιείται ότι το μόνιτορ μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ιατρική χρήση, σύμφωνα με τα standard UL60601-1 & CSA22.2.No601.1. Γ. Ενδοσκόπιο (οπτική). 1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας 0° και 30°, εξωτερικής διαμέτρου 10mm, μήκους 344mm. Να διαθέτει ενσωματωμένο προσαρμογέα για σύνδεση με πηγές φωτισμού και άλλων κατασκευαστικών οίκων. Να πιστοποιείται η απόδοση του ενδοσκοπίου σύμφωνα με το IEC60601-2-18. Να είναι δυνατή η αποστείρωση σε ETO, Plasma και σε κύκλο αποστείρωσης 134°C σε κλιβάνους υψηλού κενού. Δ. Πηγή ψυχρού φωτισμού. 1. Να είναι υψηλής ποιότητας τελευταίας τεχνολογίας φωτοδιόδων (LED), με ρυθμιζόμενη φωτεινή ροή μέχρι 1400lumens. 2. Να διαθέτει εγγυημένη λειτουργία της λάμπας 20.000 ωρών. 3. Θερμοκρασία χρώματος 6.500K και λευκό στην φασματική περιοχή του 380mm - 700mm. 4. Να διαθέτει LCD οθόνη με την τρέχουσα ένταση και πλήκτρα αφής για την ρύθμισή της. 5. Η υποδοχή φωτός να μπαίνει αυτόματα σε λειτουργία αναμονής μόλις ο οδηγός φωτός αποσπάται. 6. Αν το φως εξόδου έχει οριστεί $\geq 80\%$, να πέφτει αυτόματα στο 60% την επόμενη φορά που η λυχνία LED ενεργοποιείται. 7. Να συνοδεύεται από καλώδιο μεταφοράς φωτισμού, διαμέτρου 4.8mm μήκους 2.3m και 3m και να έχει την δυνατότητα να συνδέεται με καλώδια φωτισμού και άλλων κατασκευαστικών οίκων διαμέτρου 3.5mm - 4.8mm μήκους έως 3m. 8. Να πιστοποιείται η ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα σύμφωνα με το IEEC60601-1-2. Ε. Συσκευή πνευμοπεριτοναίου CO². 1. Να έχει δυνατότητα ροής έως 50 l/min, με ρυθμιζόμενο εύρος πίεσης 1 mmHg - 30mmHg, για άριστη λειτουργία σε περιπτώσεις διαρροής αερίου. 2. Να θερμαίνει το αέριο σε θερμοκρασία σώματος 37°C για αποφυγή επιπλοκών. 3. Να διαθέτει 3 προφίλ ρυθμίσεων για παχύσαρκους, παιδιατρικούς ασθενείς, καθώς και για ενδοσκοπική παρασκευή φλεβών, για βέλτιστο έλεγχο σύμφωνα με τις διαφορετικές ανατομικές απαιτήσεις. 4. Να διαθέτει έγχρωμη ψηφιακή οθόνη αφής με ενδείξεις για την καθορισμένη πίεση, πραγματική πίεση, καθορισμένη ροή CO², πραγματική ροή CO², πίεση της φιάλης και ενδεχόμενων συναγερωμών ασφαλείας. 5. Να διαθέτει ηχητική ένδειξη συναγερωμού σε περίπτωση υπέρβασης θερμοκρασίας, πίεσης, απόφραξης. 6. Να πιστοποιείται ότι η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ιατρική χρήση

σύμφωνα με το IEEC60601-1 classI, type BF, IP21. Ζ. Περισταλτική αντλία πλύσης/αναρρόφησης. 1. Να διαθέτει ροή για πλύση και αναρρόφηση 3000ml/min με προκαθορισμένη πίεση πλύσης 450mmHg για διαυγή εικόνα κατά την διάρκεια του χειρουργείου. 2. Να διακόπτεται η πλύση εάν η πίεση διατηρηθεί για 5 λεπτά σε 500mmHg. 3. Η συσκευή να παράγει αρνητική πίεση στο εσωτερικό του συστήματος αναρρόφησης. Η αντλία κενού να σταματά όταν αρνητική πίεση 60KPa (-0.58bar) έχει επιτευχθεί. Η αντλία κενού να επανενεργοποιείται αυτόματα εάν η ελάχιστη αρνητική πίεση έχει υπερβεί. 4. Να διαθέτει πλήκτρα αφής και να είναι χαμηλού θορύβου <80db. 5. Να πιστοποιείται ότι η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ιατρική χρήση σύμφωνα με το IEEC60601-1 classI, type BF, IP21. Η. Τροχήλατη Βάση για τα παραπάνω μηχανήματα. Να διαθέτει κεντρικό διακόπτη on-off, διακόπτη αυτοελέγχου γείωσης, ενδείξεις υπέρβασης θερμοκρασίας και διηλεκτρικής αντοχής. Να διαθέτει 4 ράφια ρυθμιζόμενα μέγιστου φορτίου 20kg κι ενός συρταριού μέγιστου βάρους 15kg. Να διαθέτει βάση τοποθέτησης της κεφαλής της κάμερας και βάση τοποθέτησης φιάλης CO² (3L/5L/10L), καθώς και ενσωματωμένο πολύμπριζο 8 θέσεων με μετασχηματιστή απομόνωσης 1200VA σύμφωνα με τα standard DIN EN ISO 60601. Να διαθέτει βραχίονα στήριξης με δυνατότητα ρύθμισης ύψους κλίσης και περιστροφής του monitor. Θ. Καταγραφικό Επεμβάσεων HD 1080p Ιατρική συσκευή καταγραφής εικόνας και video υψηλής ευκρίνειας H.264/mpeg4. Να διαθέτει 3 USB θύρες για σύνδεση με εξωτερικό σκληρό δίσκο ή usb sticks ή πληκτρολόγιο. Να διαθέτει εισόδους: HDMI in & HDMI out. Παραμένουμε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση. Με εκτίμηση, Για την Αναστάσιος Μαυρογένης Α.Ε. Νίκος Σκούρας Δ/ντής Πωλήσεων Ν. Ελλάδος

Όνομα	Άρθρο	
KARL Email info-	ΠΑΑΤΗΡΗΣΕΙΣ Β	
STORZ gr@karlstorz.com	ΦΑΣΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ	Ημ/νία
ΜΕΠΕ	ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ	10/09/2018
	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	
	ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟΥ	
	ΠΥΡΓΟΥ	

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Αρ.πρωτ.:17759/ 29-8-18
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗ 2ης
ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ &
ΑΙΓΑΙΟΥ Ε.Α.Ν.Π. «ΜΕΤΑΞΑ» ΜΠΟΤΑΣΗ 51- 18537
ΠΕΙΡΑΙΑΣ Τηλ: 213 2079100 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΓΘΕΙΩΝ Πληρ: Λεκαδίτη Χρ. Τηλ: 213 2079322-9764 ΠΡΟΣ: ΕΣΗΔΗΣ (ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΕΙΣ)
Φαξ: 210 4516237 diavoulefsi@eprocurement.gov.gr
Email: diavouleusi_metaxa@yahoo.com ΘΕΜΑ: 2η ΦΑΣΗ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ High Definition

Αξιότιμοι Κύριοι, Παραθέτουμε ακολούθως τις παρατηρήσεις της εταιρείας μας, επί των προδιαγραφών που αναρτήθηκαν για τη «Δεύτερη Φάση Δημόσιας διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών για τη διενέργεια διαγωνισμού κάτω των ορίων για την προμήθεια ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ (CPV 33162100-4)» Α. ΒΙΝΤΕΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΜΕ ΚΕΦΑΛΗ ΚΑΜΕΡΑΣ HD (HighDefinition) 5. Να συνδέονται άκαμπτα και εύκαμπτα βίντεολαπαροσκόπιαHD 5mm και 10mm. Προτείνουμε την γενίκευση της προδιαγραφής, ώστε να μην περιορίζεται σε συγκεκριμένες διαμέτρους βίντεο ενδοσκοπίων, ως ακολούθως: «Να συνδέονται άκαμπτα και εύκαμπτα βίντεο ενδοσκόπια HD διαφόρων διαμέτρων» 6. Η κεφαλή κάμερας να διαθέτει οπτικό ή ψηφιακό zoom με δυνατότητα μεγέθυνσης έως τουλάχιστον 1.8x. Να ρυθμίζεται μέσω κομβίων στην κεφαλή. Προτείνουμε την τροποποίηση της ανωτέρω προδιαγραφής, για την σαφέστερη περιγραφή των δυνατοτήτων του ζητούμενου εξοπλισμού, ως ακολούθως: «Η κεφαλή κάμερας να διαθέτει οπτικό zoom με δυνατότητα μεγέθυνσης έως τουλάχιστον 1.8x. Να ρυθμίζεται μέσω κομβίων ή δακτυλίου στην κεφαλή. Να διατίθεται ψηφιακό zoom ρυθμιζόμενο μέσω κομβίων στην κεφαλή και μέσω του μενού του επεξεργαστή κάμερας.» 8. Να διαθέτει υποδοχή USB ώστε να αποθηκεύονται σε εξωτερικό μέσο αποθήκευσης εικόνες και βίντεο της επέμβασης σε fullHD (1920 x 1080) Προτείνουμε την τροποποίηση της ανωτέρω προδιαγραφής, για την καλύτερη διαχείριση των καταγραφών, και τη συμμόρφωση με τις σύγχρονες απαιτήσεις περί προσωπικών δεδομένων, ως ακολούθως: «Να διαθέτει υποδοχή USB ώστε να αποθηκεύονται σε εξωτερικό μέσο αποθήκευσης εικόνες και βίντεο της επέμβασης σε fullHD (1920 x 1080), σε φάκελο ασθενούς. Να διαθέτει ενισχυμένα χαρακτηριστικά ασφάλειας των δεδομένων του ασθενούς, με προστασία password.» 9. Ο προσφερόμενος επεξεργαστής να διαθέτει πολλαπλές ψηφιακές εξόδους (τουλάχιστον 8) διαφόρων τύπων (DVIout, Remotein, Remoteout, HD-SDIoutput, LAN, USB, MIS-BUSκτλ). Προτείνουμε την τροποποίηση της ανωτέρω προδιαγραφής για την αποσαφήνιση των ζητούμενων εξόδων εικόνας και άλλων συνδέσεων, ως ακολούθως: «Ο προσφερόμενος επεξεργαστής να διαθέτει

πολλαπλές ψηφιακές εξόδους εικόνας (τουλάχιστον 3) διαφόρων τύπων (είτε DVI, είτε 3G/HD-SDI, είτε HDMI κλπ) Να αναφερθούν προς αξιολόγηση. Να διαθέτει επίσης πολλαπλές συνδέσεις διαφόρων τύπων για διασύνδεση με άλλες ενδοσκοπικές συσκευές (USB, LAN, remote control κλπ). Να αναφερθούν προς αξιολόγηση. Προτείνουμε τις ακόλουθες προδιαγραφές, προς συμπλήρωση: - Ο προσφερόμενος βίντεο επεξεργαστής να μπορεί να αναβαθμιστεί μελλοντικά, με ενσωμάτωση περισσότερων τεχνολογιών απεικόνισης (για παράδειγμα 3D-full HD, 4K κ.α.) με συμπλήρωση της υπό προμήθεια υποδομής, χωρίς την ανάγκη αντικατάστασής του, για ελαχιστοποίηση του κόστους. - Να διαθέτει στεγανό πληκτρολόγιο χειρισμού του μενού και των λειτουργιών του επεξεργαστή, κατάλληλο για χρήση σε χειρουργείο (medical grade). - Να παρέχεται ένδειξη στο μόνιτορ για το ποσοστό της μνήμης που χρησιμοποιήθηκε στο συνδεδεμένο αποθηκευτικό μέσο. - Όλες οι λειτουργίες να μπορούν εύκολα να ελεγχθούν μέσω πληκτρολογίου και μέσω των προγραμματιζόμενων πλήκτρων της κεφαλής κάμερας, ή των βίντεο-ενδοσκοπίων. - Ο βίντεο επεξεργαστής κάμερας να διαθέτει πιστοποίηση ηλεκτρικής ασφάλειας κλάσης CF. Γ. ΠΗΓΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ LED 1. Να προσφερθεί πηγή φωτισμού τελευταίας τεχνολογίας φωτοδιοδίων (LED) αντίστοιχης ποιότητας με πηγή φωτισμού τουλάχιστον 300W XENON και φωτεινή ροή τουλάχιστον 1400 lumen Η αναφερόμενη φωτεινότητα στην ανωτέρω προδιαγραφή,ισοδυναμεί με πηγή XENON 175W, και όχι 300W. Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής, ως ακολούθως: Να προσφερθεί πηγή φωτισμού τελευταίας τεχνολογίας φωτοδιοδίων (LED) αντίστοιχης ποιότητας με πηγή φωτισμού τουλάχιστον 300W XENON και φωτεινή ροή τουλάχιστον 2000 lumen. 2. Θερμοκρασία χρώματος 6000K-6.500K και λευκό στην φασματική περιοχή του 380-700mm Προτείνουμε την απλοποίηση της προδιαγραφής με αναφορά στη θερμοκρασία χρώματος που καθορίζει την φασματική περιοχή εξ' ορισμού, ως ακολούθως: «Θερμοκρασία χρώματος λευκού στην περιοχή 6.000ο K-6.500ο K.» 3. Ο χρόνος ζωής της λυχνίας να είναι εγγυημένης διάρκειας τουλάχιστον 10.000 ωρών ή/και εγγυημένης χρήσης 10 ετών από την εγκατάσταση του συστήματος. Οι σύγχρονες ποιοτικές συσκευές ψυχρού φωτισμού LED διαθέτουν λυχνία με χρόνο ζωής τουλάχιστον 20.000 ωρών. Η διάρκεια ζωής σε έτη δεν μπορεί να τύχει εγγύησης, καθώς δεν μπορεί να προκαθοριστεί σαφώς ο χρόνος λειτουργίας ανά ημέρα-έτος. Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής, ως ακολούθως: «Ο χρόνος εγγυημένης ζωής της λυχνίας να

είναι διάρκειας τουλάχιστον 20.000 ωρών λειτουργίας.»

Προτείνουμε τις ακόλουθες προδιαγραφές, προς συμπλήρωση: - Να διαθέτει ένδειξη του χρόνου λειτουργίας της λυχνίας και της συσκευής. - Να διαθέτει πιστοποίηση ηλεκτρικής ασφάλειας κλάσης CF. Δ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ High Definition

2. Να διαθέτει ενσωματωμένο σκληρό δίσκο τουλάχιστον 400GB, τουλάχιστον 3 θύρες USB 2.0 και να παρέχει δυνατότητα σύνδεσης με δίκτυο ETHERNET.

Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής, ως προς τις δυνατότητες καταγραφής και τις χωρητικότητες των αποθηκευτικών μέσων, ως ακολούθως: «Να διαθέτει δυνατότητα καταγραφής σε ενσωματωμένο ή εξωτερικό σκληρό δίσκο τουλάχιστον 320GB, τουλάχιστον 3 θύρες USB 2.0 και να παρέχει δυνατότητα σύνδεσης με δίκτυο ETHERNET. 3. Να διαθέτει ενσωματωμένο μόνιτορ για επιβεβαίωση εγγραφής. Η ενσωματωμένη οθόνη δεν αποτελεί απαραίτητα την καλύτερη λειτουργικά λύση, για την επιβεβαίωση της καταγραφής, η οποία δύναται να παρέχεται στην οθόνη χειρουργού, όπως και το συνολικό μενού λειτουργίας της συσκευής. Η εποπτεία και η δυνατότητα ελέγχου αι χειρισμού διευκολύνονται σημαντικά. Προτείνουμε την γενίκευση της προδιαγραφής, ως ακολούθως: «Να διαθέτει τη δυνατότητα εμφάνισης του μενού λειτουργίας και των ενδείξεων επιβεβαίωσης εγγραφής είτε σε ενσωματωμένη οθόνη, είτε επί της οθόνης του χειρουργού. 5. Το προσφερόμενο σύστημα ψηφιακής καταγραφής HD δύναται να είναι ενσωματωμένο στην προσφερόμενη ενδοσκοπική κάμερα αρκεί να καλύπτει τις ανωτέρω προδιαγραφές. Η ενσωμάτωση της δυνατότητας καταγραφής στην κάμερα διαφοροποιεί την αρχή λειτουργίας της καταγραφής, καθώς δεν απαιτείται ξεχωριστή συσκευή. Η χρήση είναι ευκολότερη, με τις ίδιες δυνατότητες, ενώ όλες οι ενδείξεις ενσωματώνονται στο μενού της κάμερας και εμφανίζονται επί της οθόνης χειρουργού, για άμεση εποπτεία. Κατά συνέπεια, «οι ανωτέρω προδιαγραφές» όπως αναφέρονται, δεν μπορούν να καλύπτονται επακριβώς. Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής 5, ώστε να περιγράφει τις ίδιες δυνατότητες, χωρίς τις απαιτήσεις μιας ξεχωριστής συσκευής, ως ακολούθως: «Το προσφερόμενο σύστημα ψηφιακής καταγραφής HD δύναται να είναι ενσωματωμένο στην προσφερόμενη ενδοσκοπική κάμερα αρκεί να καλύπτει τις ακόλουθες ελάχιστες προδιαγραφές: a. Ψηφιακή καταγραφή εικόνων σε ανάλυση 1920x1080 και βίντεο σε ανάλυση full HD 1920x1080p b. Να διαθέτει τουλάχιστον 3 θύρες USB για καταγραφής σε μέσο USB και είτε σε ενσωματωμένο ή εξωτερικό σκληρό δίσκο

τουλάχιστον 320GB. c. Να διαθέτει θύρα σύνδεσης ETHERNET d. Να διαθέτει ένδειξη στην οθόνη για το ποσοστό του αποθηκευτικού μέσου που χρησιμοποιήθηκε, στο συνδεδεμένο αποθηκευτικό μέσο.» Ε.ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΑ

Προτείνουμε την προσθήκη των ακόλουθων προδιαγραφών, για την διασφάλιση της ποιότητας των ζητούμενων ειδών: - Να διαθέτουν σύγχρονη κατασκευή με ραβδόμορφους φακούς, μεγεθυμένης απεικόνισης. - Η μετάδοση φωτισμού να γίνεται μέσω οπτικών ινών. - Να διαθέτουν υψηλής ποιότητας αντιανακλαστικό επίχρισμα..

- Ο προσοφθάλμιος φακός να είναι από αντιχαρακτικό κρύσταλλο ζαφειριού. - Να διαθέτουν χρωματική κωδικοποίηση για εύκολη αναγνώριση της γωνίας οράσεως σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού του χειρουργείου ΣΤ.

ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΝΕΥΜΟΠΕΡΙΤΟΝΑΙΟΥ CO2 Προτείνουμε την προσθήκη της ακόλουθων προδιαγραφών: - Να συνοδεύεται από σωλήνα υψηλής πίεσης, σύνδεσης της συσκευής με τη φιάλη CO2, μήκους 1μ περίπου. - Να διαθέτει πιστοποίηση ηλεκτρικής ασφάλειας κλάσης CF. Z.

ΠΕΡΙΣΤΑΛΤΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΠΛΥΣΗΣ – ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ Προτείνουμε την προσθήκη της ακόλουθων προδιαγραφών: - Για την πλύση και αναρρόφηση μπορούν να προσφερθούν, απαραίτητα με δυνατότητα τοποθέτησης επί του τροχήλατου, είτε μια συνδυαστική συσκευή, είτε δυο ξεχωριστές συσκευές. Η. ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΙΝΔΟΚΥΑΝΙΝΗ ΠΡΑΣΙΝΗ 2. Να προσφερθεί μια οπτική διαμέτρου περίπου 10mm, με γωνία οράσεως 30ο, πεδίο οράσεως τουλάχιστον 85ο και μήκους εργασίας τουλάχιστον 310mm για χρήση με την προσφερόμενη πηγή φωτισμού XENON για Λαπαροσκοπικές επεμβάσεις με χρήση χρωστικής Ινδοκυανίνης Πράσινης (ICG). Σε συνδυασμό με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές για τις οπτικές, όπου ζητούνται οπτικές 10ο και 30ο , και μια 30ο για χρήση με Ινδοκυανίνη πράσινη, παρακαλούμε για την αποσαφήνιση του αριθμού των ζητούμενων οπτικών που ζητούνται για χρήση με ινδοκυανίνη πράσινη. Εκ των προδιαγραφών φαίνεται να ζητούνται 2 τμχ, μια αρχικά και άλλη μια εδώ. Προτείνουμε και πάλι τις ακόλουθες προδιαγραφές για την οπτική, για τη διασφάλιση της ποιότητας των υπό προμήθεια ειδών: - Να διαθέτει σύγχρονη κατασκευή με ραβδόμορφους φακούς, μεγεθυμένης απεικόνισης. - Η μετάδοση φωτισμού να γίνεται μέσω οπτικών ινών. - Να διαθέτουν υψηλής ποιότητας αντιανακλαστικό επίχρισμα..

- Ο προσοφθάλμιος φακός να είναι από αντιχαρακτικό κρύσταλλο ζαφειριού. - Να διαθέτουν χρωματική κωδικοποίηση για εύκολη αναγνώριση της γωνίας οράσεως σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού του χειρουργείου Θ.

ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ

ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ 5. Να διαθέτει τέσσερα ράφια για την τοποθέτηση των προσφερόμενων ενδοσκοπικών μηχανημάτων μεγίστου φορτίου τουλάχιστον 20Kg και ενός συρταριού μεγίστου φορτίου τουλάχιστον 15 Kg. Η αναγραφόμενη τιμή μεγίστου φορτίου 20Kg ανά ράφι είναι μικρή, και επιτρέπει την συμμετοχή μικρών τροχηλάτων ελαφριάς κατασκευής, και με περιορισμένη δυνατότητα τοποθέτησης περισσότερων συσκευών ανά ράφι. Επίσης, Η αναγραφόμενη τιμή μεγίστου φορτίου 15Kg για το συρτάρι είναι δυσανάλογα υψηλή για την προβλεπόμενη χρήση. Προτείνουμε την τροποποίηση της ανωτέρω προδιαγραφής, ως ακολούθως: «Να διαθέτει τέσσερα ράφια για την τοποθέτηση των προσφερόμενων ενδοσκοπικών μηχανημάτων μεγίστου φορτίου τουλάχιστον 50Kg και ενός συρταριού με κλειδαριά, μεγίστου φορτίου τουλάχιστον 5 Kg.» Με εκτίμηση, Βούλγαρης Παναγιώτης
Υπεύθυνος Πωλήσεων
