

Όνομα

ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ  
Α.Ε

Email

info@endoscopiki.gr

Άρθρο ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ

ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ Α/Α 39

ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΑΣΤΡΟΣΚΟΠΗΣΗΣ

ΚΑΙ ΚΟΛΟΝΟΣΚΟΠΗΣΗΣ

Ημ/νία

03/05/2017

A/A 39 ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΑΣΤΡΟΣΚΟΠΗΣΗΣ ΚΑΙ ΚΟΛΟΝΟΣΚΟΠΗΣΗΣ

**A. Επεξεργαστής εικόνας Full High Definition**

A/A 1 Προδιαγραφή Νοσοκομείου Να είναι τελευταίας γενιάς, υψηλής ευκρίνειας (HD 1920x1080), με κεφαλή κάμερας CCD.

Προτεινόμενη Προδιαγραφή: Να είναι τελευταίας γενιάς, υψηλής ευκρίνειας (HD 1920x1080) και να συνεργάζεται με έγχρωμο ψηφιακό αισθητήριο (CCD) η CMOS

A/A 2 Προδιαγραφή Νοσοκομείου Να διαθέτει συστήματα αυτόματης ρύθμισης του φωτισμού, ρύθμισης του λευκού (white balance), φίλτρα αποφυγής του φαινομένου της ίριδος (antimoire). Επιπλέον δυνατότητες βελτίωσης της εικόνας να αναφερθούν προς αξιολόγηση. Θα θέλαμε να σας επισημάνουμε ότι η συγκεκριμένη προδιαγραφή προσδιορίζει σύστημα της εταιρείας OLYMPUS κάνοντας απαγορευτική την συμμετοχή άλλων εταιρειών με προϊόντα αναγνωρισμένα διεθνώς για την ζητούμενη χρήση.

Προτεινόμενη Προδιαγραφή: Να διαθέτει συστήματα αυτόματης ρύθμισης του φωτισμού και αυτόματης ρύθμισης του λευκού (white balance). Επιπλέον δυνατότητες βελτίωσης της εικόνας να αναφερθούν προς αξιολόγηση.

A/A 4: Προδιαγραφή Νοσοκομείου Να διαθέτει θύρες USB για την αποθήκευση φωτογραφιών και βίντεο σε ανάλυση full HD 1920x1080p καθώς και για σύνδεση με άλλες συσκευές. Θα θέλαμε να σας επισημάνουμε ότι η συγκεκριμένη προδιαγραφή προσδιορίζει σύστημα της εταιρείας OLYMPUS κάνοντας απαγορευτική την συμμετοχή άλλων εταιρειών με προϊόντα αναγνωρισμένα διεθνώς για την ζητούμενη χρήση.

Προτεινόμενη Προδιαγραφή: Να διαθέτει θύρες USB για την αποθήκευση φωτογραφιών σε ανάλυση full HD 1920x1080p καθώς και ενσωματωμένη έξοδο σύνδεσης δικτύου DICOM, για την επικοινωνία και μεταφορά εικόνων και στοιχείων της εξέτασης στο δίκτυο του Νοσοκομείου.

A/A 5: Προδιαγραφή Νοσοκομείου Να διαθέτει απαραίτητα ψηφιακές εξόδους FULL HIGH DEFINITION 1920x1080, DVI, 3G-SDI. Να αναφερθούν όλες οι ψηφιακές εξοδοί προς αξιολόγηση.

Προτεινόμενη Προδιαγραφή: Να διαθέτει απαραίτητα ψηφιακές εξόδους FULL HIGH DEFINITION 1920x1080, DVI ή 3G-SDI. Να αναφερθούν όλες οι ψηφιακές εξοδοί προς αξιολόγηση.

A/A 7: Προδιαγραφή Νοσοκομείου Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης αρχείων 50 ασθενών τουλάχιστον. Θα θέλαμε να σας επισημάνουμε ότι η συγκεκριμένη προδιαγραφή προσδιορίζει σύστημα της εταιρείας OLYMPUS κάνοντας

απαγορευτική την συμμετοχή άλλων εταιρειών με προϊόντα αναγνωρισμένα διεθνώς για την ζητούμενη χρήση.

Προτεινόμενη Προδιαγραφή: Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης αρχείων 40 ασθενών τουλάχιστον.

A/A 8: Προδιαγραφή Νοσοκομείου Να συνοδεύεται από τους κατάλληλους προσαρμογείς για τη σύνδεση των εύκαμπτων και άκαμπτων ενδοσκοπίων που ζητούνται στη βασική σύνθεση. Θα θέλαμε να σας επισημάνουμε ότι η συγκεκριμένη προδιαγραφή προσδιορίζει σύστημα της εταιρείας OLYMPUS κάνοντας απαγορευτική την συμμετοχή άλλων εταιρειών με προϊόντα αναγνωρισμένα διεθνώς για την ζητούμενη χρήση.  
Για τον παραπάνω λόγο θα πρέπει να αφαιρεθεί.

### **B. Πηγή ψυχρού φωτισμού LED**

A/A 11: Προδιαγραφή Νοσοκομείου Να είναι υψηλής ποιότητας, τεχνολογίας LED χαμηλού θορύβου λειτουργίας, αντίστοιχης απόδοσης τουλάχιστον 280W XENON. Μπορεί να είναι ενσωματωμένη ή ξεχωριστή από τον επεξεργαστή εικόνας. Να διαθέτει και εφεδρική λυχνία.

Προτεινόμενη Προδιαγραφή: Να είναι υψηλής ποιότητας, τεχνολογίας XENON απόδοσης 300W ή LED χαμηλού θορύβου λειτουργίας, αντίστοιχης απόδοσης τουλάχιστον 300W XENON . Μπορεί να είναι ενσωματωμένη ή ξεχωριστή από τον επεξεργαστή εικόνας. Να διαθέτει και εφεδρική λυχνία τουλάχιστον 75 Watt η οποία θα ενεργοποιείται σε περίπτωση που η κυρίως λυχνία τεθεί εκτός λειτουργίας και θα εξασφαλίζει την δυνατότητα ολοκλήρωσης της ενδοσκοπικής πράξης.

A/A 12: Προδιαγραφή Νοσοκομείου Να διαθέτει εγγυημένη διάρκεια ζωής της λυχνίας τουλάχιστον 30.000 ώρες. Θα θέλαμε να σας επισημάνουμε ότι η συγκεκριμένη προδιαγραφή προσδιορίζει σύστημα της εταιρείας OLYMPUS κάνοντας απαγορευτική την συμμετοχή άλλων εταιρειών με προϊόντα αναγνωρισμένα διεθνώς για την ζητούμενη χρήση.  
Για τον παραπάνω λόγο θα πρέπει να αφαιρεθεί.

A/A 13: Προδιαγραφή Νοσοκομείου Η θερμοκρασία χρώματος είναι τουλάχιστον 6.000K για πιστή απόδοση των χρωμάτων. Η συγκεκριμένη προδιαγραφή αφορά τεχνικό χαρακτηριστικό πηγής ψυχρού φωτισμού άλλων ιατρικών ειδικοτήτων (π.χ χειρουργικής) και λανθασμένα αναφέρεται ως τεχνικό χαρακτηριστικό της πηγής ψυχρού φωτισμού ενδοσκοπικού εξοπλισμού.  
Για τον παραπάνω λόγω θα πρέπει να αφαιρεθεί.

### **E. Γαστροσκόπιο υψηλής ανάλυσης**

A/A 35: Προδιαγραφή Νοσοκομείου Να διαθέτει γωνιώσεις τουλάχιστον 120ο πάνω, 90ο κάτω και 100ο αριστερά, 100ο δεξιά.

Προτεινόμενη Προδιαγραφή: Να διαθέτει γωνιώσεις τουλάχιστον 210ο πάνω, 90ο κάτω και 100ο αριστερά, 100ο δεξιά.

## **ΣΤ. Τροχήλατο (trolley)**

A/A 43:Προδιαγραφή Νοσοκομείου Να διαθέτει θέσεις τοποθέτησης των ενδοσκοπίων, βάση στήριξης του μόνιτορ, ρυθμιζόμενου ύψους και με δυνατότητα περιστροφής και κλίσης.

Προτεινόμενη Προδιαγραφή: Να διαθέτει θέσεις τοποθέτησης των ενδοσκοπίων, βάση στήριξης του μόνιτορ για επίπεδη οθόνη VESA 100.

## **Ζ. Διαθερμία κατάλληλη για γαστρεντερολογική χρήση**

A/A 45:Προδιαγραφή Νοσοκομείου Να είναι ισχύος τουλάχιστον 300W, ψηφιακά ελεγχόμενη, με δυνατότητα σύνδεσης με Argon του ίδιου κατασκευαστικού οίκου και να είναι κατάλληλη για γαστρεντερολογική χρήση. Θα αξιολογηθεί θετικότερα εάν είναι του ίδιου οίκου κατασκευής με το προσφερόμενο σύστημα.

Προτεινόμενη Προδιαγραφή: Να είναι ισχύος τουλάχιστον 200W, ψηφιακά ελεγχόμενη, με δυνατότητα σύνδεσης με Argon του ίδιου κατασκευαστικού οίκου και να είναι κατάλληλη για γαστρεντερολογική χρήση διαθέτοντας σύστημα αυτόματης εναλλαγής κοπής – αιμόστασης με ανάλογες ρυθμίσεις και διαφορετικούς τρόπους κοπής για πολυπεκτομές και σφικτηροτομές.

A/A 47:Προδιαγραφή Νοσοκομείου Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις σε έγχρωμη οθόνη για την ισχύ, το είδος λειτουργίας, ενδείξεις σφαλμάτων και άλλες ρυθμίσεις.  
Προτεινόμενη Προδιαγραφή: Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις για την ισχύ, το είδος λειτουργίας, ενδείξεις σφαλμάτων και άλλες ρυθμίσεις.

A/A 59:Προδιαγραφή Νοσοκομείου Να διαθέτει στη βασική σύνθεση πλήρη H/Y με λογισμικό αποθήκευσης και διαχείρισης φακέλων ασθενών με δυνατότητα μεταφοράς και αποθήκευσης των εικόνων από το παραπάνω σύστημα γαστροσκόπησης-κολονοσκόπησης. Να περιγραφούν αναλυτικά οι δυνατότητες του λογισμικού. Ο H/Y να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά: • Επεξεργαστής i5-Socket 1150 ή ανώτερο. • RAM 4GB/1600MHz τουλάχιστον. • Δίσκο 240Gb SSD και έναν SATA 2TB τουλάχιστον. • Λειτουργικό σύστημα τουλάχιστον Windows 7 - 64bit (θα εγκατασταθεί μετά από συνεννόηση με το Τμήμα Πληροφορικής του Νοσοκομείου). • Οθόνη 21,5’’ • Πληκτρολόγιο/ποντίκι. • Εκτυπωτή έγχρωμο, laser, duplex, δικτυακό, 30σελ./λεπτό τουλάχιστον. Επίσης, να διαθέτει στη βασική σύνθεση UPS line interactive με προστασία από υπερτάσεις σύμφωνα με τους ευρωπαϊκούς κανονισμούς και με αυτονομία τουλάχιστον 5’ σε διακοπές ρεύματος το οποίο θα καλύπτει και το ενδοσκοπικό σύστημα και τον H/Y. Να διαθέτει εύκολο τρόπο αλλαγής του σετ μπαταριών χωρίς άνοιγμα της συσκευής παρά μόνο μίας πρόσοψης. Να διατίθεται στο εμπόριο έτοιμο ανταλλακτικό σετ μπαταριών του κατασκευαστικού οίκου. Ο H/Y με το λογισμικό, θα παραδοθεί συνδεδεμένο και σε πλήρη λειτουργία με το σύστημα γαστροσκόπησης- κολονοσκόπησης.

Θα θέλαμε να σας επισημάνουμε ότι η συγκεκριμένη προδιαγραφή προσδιορίζει σύστημα της εταιρείας OLYMPUS κάνοντας απαγορευτική την συμμετοχή άλλων

εταιρειών με προϊόντα αναγνωρισμένα διεθνώς για την ζητούμενη χρήση.  
Για τον παραπάνω λόγο θα πρέπει να αφαιρεθεί.

## B. Υποστήριξη και ανταλλακτικά

A/A 5 :Προδιαγραφή Νοσοκομείου Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών για τουλάχιστον τέσσερα (4) χρόνια από την οριστική παραλαβή τους, κατά τους όρους της διακήρυξης και τις ισχύουσες διατάξεις. Η δέσμευση αυτή θα γίνεται με κατάθεση σχετικής έγγραφης βεβαίωσης, η οποία θα αναφέρεται κατά τρόπο σαφή στα προσφερόμενα είδη. Θα θέλαμε να σας επισημάνουμε ότι η συγκεκριμένη προδιαγραφή με την οποία ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών για τουλάχιστον τέσσερα (4) χρόνια από την οριστική παραλαβή τους αποτελεί απαγορευτικό όρο σύμφωνα με την λειτουργία ενός ενδοσκοπικού τμήματος.

Προτεινόμενη Προδιαγραφή: Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την οριστική παραλαβή τους, κατά τους όρους της διακήρυξης και τις ισχύουσες διατάξεις. Η δέσμευση αυτή θα γίνεται με κατάθεση σχετικής έγγραφης βεβαίωσης, η οποία θα αναφέρεται κατά τρόπο σαφή στα προσφερόμενα είδη.

---

Όνομα	Email	Άρθρο ΣΧΟΛΙΑ ΕΠΙ ΤΩΝ	Ημ/νία
ΠΡΩΤΟΝ ΑΕ	idiakou@protoncy.gr	ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	09/05/2017
		ΕΙΔΟΣ 39	

Προς ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ «ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ» Αρ. Πρωτ.: OL2017/184 Αθήνα, 9 Μαΐου 2017 Θέμα: Σχόλια της Δημόσιας διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού στα πλαίσια του ΕΣΠΑ 2014-2020 και συγκεκριμένα για το είδος: 39. ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΑΣΤΡΟΣΚΟΠΗΣΗΣ & ΚΟΛΟΝΟΣΚΟΠΗΣΗΣ Αξιότιμοι κύριοι, Σε συνέχεια της υπ' αριθμ. 6013/21-4-2017 ανακοίνωσης του Νοσοκομείου σας σχετικά με την Δημόσια Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού στα πλαίσια του ΕΣΠΑ 2014-2020 και όσον αφορά στο είδος 39. ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΑΣΤΡΟΣΚΟΠΗΣΗΣ & ΚΟΛΟΝΟΣΚΟΠΗΣΗΣ, αποτελούμενο από Α. Επεξεργαστή εικόνας Full High Definition, Β. Πηγή Ψυχρού Φωτισμού LED, Γ. Οθόνη, Δ. Γαστροσκόπιο υψηλής ανάλυσης, Ε. Κολονοσκόπιο HD υψηλής ανάλυσης, ΣΤ. Τροχήλατο, Ζ. Διαθερμία κατάλληλη για γαστρεντερολογική χρήση, με σκοπό την κάλυψη των αναγκών του ενδοσκοπικού τμήματος του νοσοκομείου, θα θέλαμε να σας αναφέρουμε τα ακόλουθα: Ο κατασκευαστικός οίκος OLYMPUS Medical Systems Corporation ο οποίος αντιπροσωπεύεται αποκλειστικά στην Ελλάδα από την εταιρεία μας ΠΡΩΤΟΝ Α.Ε., διαθέτει προϊόντα υψηλής ποιότητας και κατασκευής τα οποία ενσωματώνουν νέες τεχνολογίες και πρωτοποριακές τεχνικές, συμβάλλοντας καθοριστικά στην αξιόπιστη διάγνωση και παράλληλα στη βελτίωση της ενδοσκοπικής εξέτασης. Παράλληλα θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι στο σύνολό τους, μεγάλα δημόσια και ιδιωτικά νοσοκομεία και Ενδοσκοπικά Γαστρεντερολογικά Τμήματα στην Ελλάδα, διαθέτουν σύγχρονα συστήματα ενδοσκοπήσεων τα οποία ενσωματώνουν τις παραπάνω τεχνικές και τεχνολογίες. Η εταιρεία μας στον υπό διαβούλευση διαγωνισμό, προτίθεται να συμμετέχει στην περίπτωση προκήρυξης δημοσίου

διαγωνισμού, με τα αντίστοιχα προϊόντα του κατασκευαστικού οίκου OLUMPUS MEDICAL CORPORATION, καταθέτοντας έγγραφη προσφορά για το εν λόγω ενδοσκοπικό σύστημα, προσφέροντας προϊόντα τελευταίας γενιάς και τεχνολογίας τα οποία καλύπτουν πλήρως τις ανάγκες της σύγχρονης ενδοσκόπησης σήμερα. Πλην όμως, οι προς διαβούλευση τεχνικές προδιαγραφές με τον τρόπο που έχουν συνταχθεί, περιγράφουν σύστημα παλαιότερης τεχνολογίας και θέτουν περιορισμούς στην συμμετοχή όλων των εταιρειών, μεταξύ αυτών και της εταιρείας μας καθιστώντας αδύνατη την συμμετοχή της. Στα πλαίσια όλων των νομίμων διαδικασιών που διέπουν τις προμήθειες των δημοσίων συμβάσεων, προκειμένου η επικείμενη διαγωνιστική διαδικασία να εξασφαλίζει την μέγιστη δυνατή συμμετοχή των προμηθευτών διασφαλίζοντας ταυτόχρονα την προμήθεια σύγχρονης τεχνολογίας ενδοσκοπικού συστήματος, η εταιρεία μας σας προτείνει τροποποιημένες Τεχνικές Προδιαγραφές ως ακολούθως: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VIDEO ΕΝΔΟΣΚΟΠΗΣΗΣ ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ FULL HDTV (Full HIGH DEFINITION TELEVISION) 1080 ΓΡΑΜΜΩΝ ΣΑΡΩΣΗΣ ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ: Α. ΝΕΑΣ ΓΕΝΕΑΣ ΨΗΦΙΑΚΟΣ VIDEO-ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ FULL HDTV(Full HIGH DEFINITION TELEVISION) 1080 ΓΡΑΜΜΩΝ ΣΑΡΩΣΗΣ ΜΕ ΑΝΑΛΥΣΗ 1920x1080 1. Να είναι τελευταίας γενιάς και νέας τεχνολογίας και να πραγματοποιεί ψηφιακή επεξεργασία εικόνας και video, σε συνεργασία με έγχρωμο ψηφιακό αισθητήριο ανάγνωσης εικόνας (CCD Color Chip Technology), παρέχοντας μεγάλο μέγεθος και υψηλής ποιότητας εικόνας, φυσικά χρώματα χωρίς αλλοιώσεις και πιστότητα εικόνας. 2. Να ενσωματώνει νέα τεχνολογικά χαρακτηριστικά υψηλής ανάλυσης FULL HDTV (Full High Definition Television) 1080 οριζόντιων γραμμών σάρωσης με ανάλυση 1920x1080, παρέχοντας την καλύτερη δυνατή ευκρίνεια και ποιότητα εικόνας στα ενδοσκοπικά συστήματα. 3. Να συνεργάζεται απαραίτητα με εξελιγμένο οπτικό σύστημα φίλτρων χρωμοενδοσκόπησης, διαφοροποίησης παθολογικού και φυσιολογικού ιστού, για την απεικόνιση μορφωμάτων και τριχοειδών αγγείων στα επιφανειακά στρώματα του βλεννογόνου και τον εντοπισμό βλαβών τα οποία δεν είναι εφικτό να απεικονιστούν με λευκό φωτισμό, ώστε να απεικονίζονται με μεγάλη ευκρίνεια. Η συγκεκριμένη τεχνική να είναι εγκεκριμένη από διεθνείς αναγνωρισμένους οργανισμούς (να αναφερθούν) και να αποδεικνύεται η εγκυρότητα της τεχνικής με την απαραίτητη κατάθεση δημοσιευμένων επιστημονικών μελετών και άρθρων τουλάχιστον τεσσάρων ετών που να πιστοποιούν την μέθοδο. 4. Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης προεπιλογής της βέλτιστης εικόνας της εξέτασης, κατά την λειτουργία παγώματος (PRE- FREEZE) στο εξεταζόμενο πεδίο, ώστε να επιλέγεται η καθαρότερη εικόνα χωρίς να περιέχει αλλοιώσεις κίνησης. 5. Να διαθέτει διαφορετικά συστήματα επεξεργασίας και ψηφιοποίησης της εικόνας για την απεικόνιση μεγάλων μορφωμάτων και δομών του βλεννογόνου, και για την απεικόνιση μικρότερων δομών όπως είναι τα τριχοειδή αγγεία, για την διαφοροποίηση παθολογικού και φυσιολογικού ιστού. 6. Να διαθέτει σύστημα ψηφιοποίησης της εικόνας (Edge Enhancement) σε τρία διαφορετικά επίπεδα για καθαρότερη εικόνα με καλύτερη λεπτομέρεια, καθώς και καλύτερη διαγνωστική αξιολόγηση, ακόμη και σε παγωμένη εικόνα. 7. Να διαθέτει ψηφιακό επεξεργαστή εικόνας (Digital Signal Processor) ο οποίος συμβάλλει στην βελτίωση της ποιότητας εικόνας για αυξημένη διαγνωστική λεπτομέρεια. 8. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης ίριδος (Auto Iris - Peak) για την αυτόματη προσαρμογή της φωτεινότητας αποδίδοντας έτσι καλύτερη παρατήρηση και διάγνωση. 9. Να έχει δυνατότητα

ηλεκτρονικής μεγέθυνσης της εικόνας της εξέτασης, ελεγχόμενη τόσο από το πληκτρολόγιο όσο και από τους διακόπτες του ενδοσκοπίου. 10. Να διαθέτει δυνατότητα μεταβολής της φωτεινότητας αυτόματα αλλά και χειροκίνητα σε διαφορετικά επίπεδα. Να αναφερθούν τα επίπεδα προς αξιολόγηση. 11. Να διαθέτει υποδοχή εισαγωγής για τοποθέτηση αποθηκευτικής μνήμης USB ώστε να αποθηκεύονται οι εικόνες της εξέτασης και να μπορούν να μεταφερθούν σε PC προκειμένου να αξιοποιηθούν περαιτέρω. 12. Να διαθέτει δυνατότητα επιλογής εικόνων της εξέτασης μέσω του menu και εισαγωγής σχολίων (Annotations) σε αυτές για κάθε ασθενή καθώς και αποθήκευσής τους στην αποθηκευτική μνήμη USB. 13. Να έχει δυνατότητα μνήμης και ρύθμισης των παραμέτρων όπως, ισορροπίας λευκού χρώματος (White balance), τρόπου φωτομέτρησης (Iris mode), επιλογής του τόνου του συνολικού χρώματος (Color tone), μεγέθους της εικόνας (Image size), καθώς και της ρύθμισης της βελτίωσης της εικόνας (Image Enhancement), ακόμα και όταν η συσκευή παραμείνει κλειστή. 14. Να διαθέτει σύστημα αποθήκευσης στοιχείων ασθενών μέσω του πληκτρολογίου. 15. Να διαθέτει ρύθμιση αντίθεσης (contrast) σε διαφορετικά επίπεδα ανάλογα με τη φωτεινότητα ή τη σκουρότητα της εικόνας. 16. Να διαθέτει σύστημα reset για να επαναφέρει τον επεξεργαστή στα αρχικά του δεδομένα σε περίπτωση αλλαγής των ρυθμίσεων. 17. Να διαθέτει εξόδους σύνδεσης περιφερειακών συστημάτων: RGB, Y/C, BNC, καθώς και ψηφιακές εξόδους τουλάχιστον DV (Firewire, IEEE1394), DVI, (Digital SDI) HD/SD-SDI. 18. Να έχει αυτόματη επιλογή του τρόπου φωτομέτρησης (επιλογή ίριδας) για την αποφυγή αντανάκλασεων και αλλοίωσης των χρωμάτων στην εικόνα. 19. Να πληροί τους κανονισμούς ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό (CE-Mark). Β. ΠΗΓΗ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 1. Η πηγή ψυχρού φωτισμού να είναι νέας τεχνολογίας, ενσωματωμένη ή ξεχωριστή από τον επεξεργαστή, παρέχοντας ισχυρό φωτισμό. 2. Να διαθέτει λυχνία φωτισμού νέας τεχνολογίας LED ή Xenon αποδίδοντας την μέγιστη δυνατή ποιότητα και απόδοση φωτισμού. Να αναφερθεί αναλυτικά προς αξιολόγηση 3. Η λυχνία να δύναται να απενεργοποιηθεί ενώ η πηγή ψυχρού φωτισμού βρίσκεται σε λειτουργία για παροχή αέρα/νερού στο ενδοσκόπιο ή για τον έλεγχο στεγανότητας. 4. Να συνεργάζεται απαραίτητα με εξελεγμένο οπτικό σύστημα φίλτρων χρωμοενδοσκόπησης, διαφοροποίησης παθολογικού και φυσιολογικού ιστού, για την απεικόνιση μορφωμάτων και τριχοειδών αγγείων στα επιφανειακά στρώματα του βλεννογόνου και τον εντοπισμό βλαβών τα οποία δεν είναι εφικτό να απεικονιστούν με λευκό φωτισμό, ώστε να απεικονίζονται με μεγάλη ευκρίνεια. Η συγκεκριμένη τεχνική να είναι εγκεκριμένη από διεθνείς αναγνωρισμένους οργανισμούς (να αναφερθούν) και να αποδεικνύεται η εγκυρότητα της τεχνικής με την απαραίτητη κατάθεση δημοσιευμένων επιστημονικών μελετών και άρθρων τουλάχιστον τεσσάρων ετών που να πιστοποιούν την μέθοδο. 5. Οι ρυθμίσεις να γίνονται με σύστημα κομβίων αφής με δυνατότητα αποθήκευσής τους ακόμα και όταν η πηγή παραμένει κλειστή. 6. Να διαθέτει αντλία αέρα ρυθμιζόμενη σε τρία διαφορετικά επίπεδα. 7. Να πληροί τους κανονισμούς ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό (CE-Mark). Γ. ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ MONITOR TFT ΜΕ ΕΠΙΠΕΔΗ ΟΘΟΝΗ ΝΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ FULL HDTV (Full High Definition Television) 1. Να είναι έγχρωμο monitor τουλάχιστον 20" και να διαθέτει υψηλή ανάλυση τουλάχιστον 1920 x 1080 pixels. 2. Να διαθέτει υψηλή αντίθεση και γωνία οράσεως τουλάχιστον 178ο / 178ο (οριζόντια/ κάθετα). Να αναφερθούν αναλυτικά 3. Να διαθέτει κατάλληλες εισόδους και εξόδους για δυνατότητα σύνδεσης με περιφερειακό

εξοπλισμό. Να αναφερθούν αναλυτικά 4. Να έχει δυνατότητα πρόσβασης και ελέγχου των παραμέτρων μέσω menu της οθόνης. 5. Να πληροί τα Ευρωπαϊκά standards ασφαλείας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό (CE-Mark). Δ. ΕΥΚΑΜΠΤΟ VIDEO-ΓΑΣΤΡΟΣΚΟΠΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ FULL HDTV (Full High Definition Television) 1080 ΓΡΑΜΜΩΝ ΣΑΡΩΣΗΣ 1. Να ενσωματώνει νέα τεχνολογικά χαρακτηριστικά υψηλής ανάλυσης Full HDTV 1080 γραμμών σάρωσης (με ανάλυση 1920x1080) με ψηφιακό αισθητήριο εικόνας (Colour CCD), παρέχοντας την καλύτερη δυνατή ευκρίνεια και ποιότητα εικόνας, φυσικά χρώματα και πιστότητας της εικόνας του βλεννογόνου, χωρίς αλλοίωση των χρωμάτων. Να αναφερθεί αναλυτικά και να αποδεικνύεται. 2. Να συνεργάζεται απαραίτητα με εξελιγμένο οπτικό σύστημα φίλτρων χρωμοενδοσκόπησης, διαφοροποίησης παθολογικού και φυσιολογικού ιστού, για την απεικόνιση μορφωμάτων και τριχοειδών αγγείων στα επιφανειακά στρώματα του βλεννογόνου και τον εντοπισμό βλαβών τα οποία δεν είναι εφικτό να απεικονιστούν με λευκό φωτισμό, ώστε να απεικονίζονται με μεγάλη ευκρίνεια. Η συγκεκριμένη τεχνική να είναι εγκεκριμένη από διεθνείς αναγνωρισμένους οργανισμούς (να αναφερθούν) και να αποδεικνύεται η εγκυρότητα της τεχνικής με την απαραίτητη κατάθεση δημοσιευμένων επιστημονικών μελετών και άρθρων τουλάχιστον τεσσάρων ετών που να πιστοποιούν την μέθοδο 3. Να διαθέτει εύρος προσθίας οράσεως τουλάχιστον 140°. 4. Να διαθέτει ευρύ βάθος πεδίου τουλάχιστον 2-100mm για κοντινή και λεπτομερή παρατήρηση του βλεννογόνου. 5. Να διαθέτει εξωτερική διάμετρο εύκαμπτου τμήματος και κάτω άκρου έως 9,2 mm ώστε να εξασφαλίζεται η μικρότερη δυνατή καταπόνηση του ασθενούς. 6. Να διαθέτει κανάλι για βιοψία τουλάχιστον 2,8 mm. 7. Να εκτελεί γωνιώσεις κατ' ελάχιστον: προς τα άνω 210°, προς τα κάτω 90°, προς τα δεξιά 100°, προς τα αριστερά 100° 8. Να έχει τη δυνατότητα ρυθμίσεων από τη λαβή διαφόρων παραμέτρων μέσω τεσσάρων κομβίων του χειριστηρίου. Να αναφερθούν οι ρυθμίσεις αναλυτικά προς αξιολόγηση. 9. Να είναι πλήρως εμβαπτήσιμο σε απολυμαντικό υγρό και πλυντήριο ευκάμπτων ενδοσκοπίων. 10. Να διαθέτει ωφέλιμο μήκος μεγαλύτερο από 1.000 mm. 11. Να πληροί τους κανόνες ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Κοινότητας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό (CE Mark). Ε. ΕΥΚΑΜΠΤΟ VIDEO-ΚΟΛΟΝΟΣΚΟΠΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ FULL HDTV (Full High Definition Television) 1080 ΓΡΑΜΜΩΝ ΣΑΡΩΣΗΣ 1. Να ενσωματώνει νέα τεχνολογικά χαρακτηριστικά υψηλής ανάλυσης Full HDTV 1080 γραμμών σάρωσης (με ανάλυση 1920x1080) με ψηφιακό αισθητήριο εικόνας (Colour CCD), παρέχοντας την καλύτερη δυνατή ευκρίνεια και ποιότητα εικόνας, φυσικά χρώματα και πιστότητας της εικόνας του βλεννογόνου, χωρίς αλλοίωση των χρωμάτων. Να αναφερθεί αναλυτικά και να αποδεικνύεται. 2. Να συνεργάζεται απαραίτητα με εξελιγμένο οπτικό σύστημα φίλτρων χρωμοενδοσκόπησης, διαφοροποίησης παθολογικού και φυσιολογικού ιστού, για την απεικόνιση μορφωμάτων και τριχοειδών αγγείων στα επιφανειακά στρώματα του βλεννογόνου και τον εντοπισμό βλαβών τα οποία δεν είναι εφικτό να απεικονιστούν με λευκό φωτισμό, ώστε να απεικονίζονται με μεγάλη ευκρίνεια. Η συγκεκριμένη τεχνική να είναι εγκεκριμένη από διεθνείς αναγνωρισμένους οργανισμούς (να αναφερθούν) και να αποδεικνύεται η εγκυρότητα της τεχνικής με την απαραίτητη κατάθεση δημοσιευμένων επιστημονικών μελετών και άρθρων τουλάχιστον τεσσάρων ετών που να πιστοποιούν την μέθοδο 3. Να διαθέτει εύρος προσθίας οράσεως τουλάχιστον 140° για καλύτερη και ακριβέστερη διάγνωση αυξάνοντας έτσι την προς εξέταση περιοχή. 4. Να διαθέτει ευρύ βάθος πεδίου τουλάχιστον 2-100mm για κοντινή και λεπτομερή παρατήρηση του βλεννογόνου. 5. Να διαθέτει εξωτερική

διάμετρο ευκάμπτου σωλήνα εισαγωγής έως 12,8 mm για την μικρότερη δυνατή καταπόνηση του ασθενή. 6. Να διαθέτει κανάλι για βιοψία τουλάχιστον 3,7 mm. 7. Να εκτελεί γωνιώσεις κατ' ελάχιστον: προς τα άνω 180°, προς τα κάτω 180°, προς τα δεξιά 160°, προς τα αριστερά 160° 8. Να είναι πλήρως εμβαπτήσιμο σε απολυμαντικό υγρό και πλυντήριο ευκάμπτων ενδοσκοπίων. 9. Να διαθέτει ωφέλιμο μήκος περίπου 1.650 mm και συνολικό μήκος 2.000 mm. 10. Να έχει τη δυνατότητα ρυθμίσεων από τη λαβή διαφόρων παραμέτρων μέσω τεσσάρων κομβίων του χειριστηρίου. Να αναφερθούν οι ρυθμίσεις αναλυτικά προς αξιολόγηση. 11. Να διαθέτει σύστημα water-jet με ξεχωριστό κανάλι έγχυσης υγρών για πιο άμεσο και αποτελεσματικό τοπικό καθαρισμό του εντέρου. 12. Να πληροί τους κανόνες ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Κοινότητας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό (CE Mark). 13. Να έχει δυνατότητα μεταβολής του συντελεστή ευκαμψίας από τον ενδοσκόπο ανάλογα με την ανατομική δυσκολία του εντέρου για τη μικρότερη δυνατή καταπόνηση του ασθενούς. ΣΤ. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 1. Να είναι εργονομικά σχεδιασμένο, τροχήλατο με 4 τροχούς, με σύστημα πέδησης στους 2 από αυτούς για μεγαλύτερη σταθερότητα. 2. Να διαθέτει ειδική θέση για ασφαλή τοποθέτηση ενδοσκοπίων για αποφυγή θραύσεως και καταπόνηση των ενδοσκοπίων (κρεμάστρα ενδοσκοπίων). 3. Να διαθέτει ειδικό βραχίονα ή θέση τοποθέτησης του monitor. 4. Να διαθέτει θέση τοποθέτησης πληκτρολογίου, μετακινούμενο άνω – κάτω. 5. Να διαθέτει σύστημα αερισμού στις πλάγιες πλευρές του. 6. Να πληροί τα Ευρωπαϊκά standards ασφαλείας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό (CE-Mark). Ζ.

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΘΕΡΜΙΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΓΑΣΤΡΕΝΤΕΡΟΛΟΓΙΚΗ ΧΡΗΣΗ 1. Η προσφερόμενη διαθερμία να είναι αποκλειστικά κατασκευασμένη για ενδοσκοπικές επεμβάσεις για κόψιμο και θερμοκαυτηριασμό (cut, coagulation). 2. Να διαθέτει τουλάχιστον τρία (3) διαφορετικά επίπεδα Μονοπολικής Αιμόστασης (Coagulation): για χαμηλά επίπεδα αιμόστασης, για γρήγορη και επιφανειακή αιμόσταση του βλεννογόνου καθώς για πολύ ενισχυμένο καυτηριασμό με μέγιστη ισχύ 120Watt. 3. Να διαθέτει τουλάχιστον δυο (2) διαφορετικά επίπεδα Διπολικής Αιμόστασης με μέγιστη ισχύ 120Watt. 4. Να διαθέτει τουλάχιστον τρία (3) διαφορετικά επίπεδα συνεχούς Μονοπολικής κοπής, και επιπλέον διαφορετικά επίπεδα διακοπτόμενης κοπής με Αιμόσταση με δυνατότητα επιλογής διαφορετικών ταχυτήτων και μέγιστη ισχύ 120Watt. 5. Να διαθέτει τουλάχιστον τρία (3) διαφορετικά επίπεδα για Διπολική Κοπή με μέγιστη ισχύ 120Watt. 6. Η μέγιστη ισχύς της διαθερμίας να αποδίδεται στα 120 Watt ώστε να είναι συμβατή με την εμπέδηση του ανθρώπινου σώματος η οποία είναι 250-350 Ω σε φυσιολογικά επίπεδα. 7. Να διαθέτει ειδική λειτουργία κατάλληλου ελέγχου του σπινθήρα, ώστε να αποδίδει στο μέγιστο της ισχύς της, την στιγμή της κοπής χωρίς καθυστέρηση, αποφεύγοντας έτσι την πιθανότητα μηχανικής κοπής. 8. Να διαθέτει διακόπτες απλής επαφής (touch button) καθώς και επικαλυμμένη πρόσοψη από μεμβράνη για αποτελεσματικό καθαρισμό, απολύμανση, χωρίς πιθανή εισροή νερού στο εσωτερικό της. 9. Να διαθέτει έλεγχο και ένδειξη σωστής συνδεσμολογίας γείωσης, η οποία να πραγματοποιείται με πλάκες μιας χρήσεως για προστασία του ασθενή από πιθανή διαρροή ρεύματος και για καλύτερη απόδοση ισχύος. 10. Να διαθέτει αυτόματο και συνεχή έλεγχο μέσω μικροεπεξεργαστή όλων των λειτουργιών της καθώς και της συνδεσμολογίας. Σε περίπτωση πιθανής βλάβης, η λειτουργία της να διακόπτεται και να εμφανίζεται ένδειξη κακής λειτουργίας καθώς και ηχοσήμα. 11. Να ρυθμίζει αυτόματα την ισχύ που χρειάζεται για κόψιμο, καυτηριασμό, αιμόσταση ώστε να αποφεύγεται νέκρωση του γύρω ιστού από χρήση υπερβολικής



ισχύος ή λόγω παρατεινόμενης χρονικής χρήσης. Να διαθέτει φωτεινή και ηχητική προειδοποίηση για πιθανές βλάβες ή μη σωστή χρήση της. 12. Να είναι πλήρως αυτόματη, ψηφιακή και να διαθέτει σύστημα επεξεργαστών για έλεγχο λειτουργιών. 13. Να διαθέτει διπλό ποδοδιακόπτη για κόψιμο, θερμοκαυτηριασμό. 14. Να διαθέτει σύστημα μνήμης που να συγκρατεί αυτόματα όλες τις ρυθμίσεις της προηγούμενης χρήσης. 15. Θα αξιολογηθεί η δυνατότητα μελλοντικής σύνδεσης με μονάδα πλάσματος Αργού. 16. Να πληρεί τους διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας καθώς και τους κανονισμούς για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης (CE Mark). Είμαστε στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε επιπρόσθετη πληροφορία ή διευκρίνιση. Με εκτίμηση, Ειρήνη Διάκου ΠΡΩΤΟΝ ΑΕ

---

Όνομα

KARL  
STORZ  
MEPE

Email

kleanthis.Dimopoulos@karlstorz.com

Άρθρο ΣΧΟΛΙΑ ΕΠΙ

ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ  
ΕΙΔΟΣ 39

Ημ/νία

09/05/2017

Αξιότιμοι Κύριοι, Παραθέτουμε παρακάτω τα σχόλια μας:

• Για την προδιαγραφή 1 προτείνουμε: το "κεφαλή νέας γενιάς με CCD", να αντικατασταθεί με "αισθητήρα CCD" καθώς η κεφαλή δεν αφορά τα βίντεο όργανα (CCD).

• Για την προδιαγραφή 10 : Δεδομένου α) ότι τα βίντεο όργανα νέας τεχνολογίας HD και ιδιαίτερα αυτής της διαμέτρου είναι ευαίσθητα στο φως & μεταφέρουν επαρκή φωτισμό & β) ότι δεν υφίσταται τεχνικά αντιστοιχία XENON & LED όσον αφορά τα Watt, προτείνουμε την τροποποίηση ως εξής: « Να είναι υψηλής ποιότητας , τεχνολογίας LED , επαρκούς ισχύος για την προοριζόμενη χρήση.

• Για την προδιαγραφή 59 προτείνουμε να αφαιρεθεί τελείως δεδομένου ότι αφενός αποτελούν χαρακτηριστικά συγκεκριμένου κατασκευαστή , και αφετέρου περιγράφουν σύστημα τεκμηρίωσης παλαιότερων εποχών. Τα νέας γενιάς συστήματα καταγράφουν σε ποιότητα Full HD φωτογραφία, βίντεο καθώς και ιατρικό φάκελο με δημογραφικά και άλλα στοιχεία απευθείας σε αφαιρούμενο σκληρό δίσκο ή memory stick μέσω ενσωματωμένων θυρών USB. Μάλιστα όλες οι παραπάνω ενέργειες γίνονται είτε μέσω προγραμματισμένων πλήκτρων στο όργανο είτε μέσω του συνοδού αδιάβροχου πληκτρολογίου. Ταυτόχρονα προτείνουμε να προστεθεί η παραπάνω περιγραφή στην προδιαγραφή της κάμερας (Επεξεργαστής εικόνας Full HD.)

• Τέλος θέλουμε να επισημάνουμε ότι η ζητούμενη εγγύηση 4 ετών δεν είναι σύμφωνη με την ευρωπαϊκή νομοθεσία . Παρακαλούμε να τροποποιηθεί στα 2 χρόνια . Με εκτίμηση, Δημόπουλος Κλεάνθης

Όνομα  
ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ  
N. ΑΕ

Email  
info@papapostolou.gr

Άρθρο ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ  
ΕΠΙ ΤΕΧΝ.  
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΕΙΔΟΣ  
39.

Ημ/νία  
10/05/2017

ΘΕΜΑ: Ανακοίνωσή Δημόσιας διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών  
Ιατροτεχνικού Εξοπλισμού με Αριθμ. Πρωτ. 6013 – Είδος 39 «Σύστημα  
Γαστροσκόπησης & Κολονοσκόπησης»

Κύριοι, Δια της παρούσης υποβάλλουμε τις πιο κάτω παρατηρήσεις μας για τις τεχνικές προδιαγραφές του ανωτέρου συστήματος : Η εταιρεία μας λαμβάνοντας υπόψη τον προϋπολογισμό καθώς και τις τεχνικές προδιαγραφές, προτίθεται να σας προσφέρει το Νεότερο Σύστημα Ενδοσκοπήσεων HIGH DEFINITION του κατασκευαστικού οίκου Ιαπωνίας PENTAX. Παρακάτω θα σας εκθέσουμε τα σημεία εκ των προδιαγραφών τα οποία εμποδίζουν την εταιρεία μας να προβεί σε προσφορά του εν λόγω είδους δεδομένου του προϋπολογισμού σας : Αναλυτικά:

#### **A. Επεξεργαστής εικόνας Full High Definition**

Σημείο 1 : «1. Να είναι τελευταίας γενιάς, υψηλής ευκρίνειας (HD 1920 X 1080), με κεφαλή κάμερας CCD» Το σύστημα του οίκου PENTAX, που προαναφέραμε και προτιθέμεθα να σας προσφέρουμε δεδομένου του προϋπολογισμού σας, διαθέτει ανάλυση High Definition 1280 X 1024 και για την ευρεία συμμετοχή των εταιρειών προτείνουμε την τροποποίηση της εν λόγω προδιαγραφής ως εξής :

«1. Να είναι τελευταίας γενιάς, υψηλής ευκρίνειας (HD 1280 X 1024), με κεφαλή κάμερας CCD»

Σημείο 2 : «4. Να διαθέτει θύρες USB για την αποθήκευση φωτογραφιών και βίντεο σε ανάλυση full HD 1920 x 1080p καθώς και για σύνδεση με άλλες συσκευές»

Το σύστημα του οίκου PENTAX, που προαναφέραμε και προτιθέμεθα να σας προσφέρουμε δεδομένου του προϋπολογισμού σας, διαθέτει θύρες USB για αποθήκευση φωτογραφιών όχι όμως για βίντεο καθώς και η ανάλυση που παρέχεται είναι High Definition 1280 X 1024 και για την ευρεία συμμετοχή των εταιρειών προτείνουμε την τροποποίηση της εν λόγω προδιαγραφής ως εξής :

«4. Να διαθέτει θύρες USB για την αποθήκευση φωτογραφιών σε ανάλυση HD 1280 x 1024 καθώς και για σύνδεση με άλλες συσκευές»

Σημείο 3 : «5. Να διαθέτει απαραίτητα ψηφιακές εξόδους FULL HIGH DEFINITION 1920 X 1080, DVI, 3G-SDI. Να ανφερθούν όλες οι ψηφιακές εξοδοι για αξιολόγηση»

Το σύστημα του οίκου PENTAX, που προαναφέραμε και προτιθέμεθα να σας προσφέρουμε δεδομένου του προϋπολογισμού σας, διαθέτει ψηφιακές εξόδους High Definition 1280 X 1024 και για την ευρεία συμμετοχή των εταιρειών προτείνουμε την τροποποίηση της εν λόγω προδιαγραφής ως εξής :

«5. Να διαθέτει απαραίτητα ψηφιακές εξόδους HIGH DEFINITION 1280 X 1024,

DVI. Να ανφερθούν όλες οι ψηφιακές έξοδοι για αξιολόγηση»

Σημείο 4 : «6. Να διαθέτει ψηφιακό zoom» Το σύστημα του οίκου PENTAX, που προαναφέραμε και προτιθέμεθα να σας προσφέρουμε δεδομένου του προϋπολογισμού σας, δεν διαθέτει ψηφιακό zoom διότι ως είναι γνωστό το ηλεκτρονικό zoom αλλιώνει την ευκρίνεια του συστήματος. Για την ευρεία συμμετοχή των εταιρειών καθώς και για το γεγονός ότι αυτή η λειτουργία δεν επιφέρει διαγνωστικό αποτέλεσμα, αντιθέτως αλλοιώνει την ευκρίνεια στο σύστημα, **προτείνουμε την απαλοιφή της εν λόγω προδιαγραφής.**

Σημείο 5 : «8. Να συνοδεύεται από τους κατάλληλους προσαρμογείς για την σύνδεση των εύκαμπτων και άκαμπτων ενδοσκοπίων που ζητούνται στην βασική σύνθεση» Το σύστημα του οίκου PENTAX, που προαναφέραμε και προτιθέμεθα να σας προσφέρουμε, είναι συμβατό με τα ενδοσκόπια που ζητούνται στην βασική σύνθεση τα οποία είναι όλα εύκαμπτα κι όχι άκαμπτα. Συνεπώς προτείνουμε την τροποποίηση της εν λόγω προδιαγραφής ως εξής:

«8. Να είναι συμβατό με τα εύκαμπτα ενδοσκόπια που ζητούνται στην βασική σύνθεση»

## **B. Πηγή Ψυχρού Φωτισμού LED**

Σημείο 6 : «10. Να είναι υψηλής ποιότητας, τεχνολογίας LED χαμηλού θορύβου λειτουργίας, αντίστοιχης απόδοσης τουλάχιστον 280W XENON. Μπορεί να είναι ενσωματωμένη ή ξεχωριστή από τον επεξεργαστή εικόνας, Να διαθέτει εφεδρική λυχνία» Το σύστημα του οίκου PENTAX διαθέτει κύρια λυχνία 300 W XENON η οποία θεωρείται σήμερα η κορυφαία λυχνία για τα συστήματα αυτά. Προς απόδειξη σας ενημερώνουμε ότι όλοι οι κατασκευαστές ενδοσκοπίων παγκόσμια χρησιμοποιούν τέτοιες λυχνίες στα μεγαλύτερα και ακριβότερα συστήματά τους (ως αυτό που αιτείστε), ενώ στα οικονομικότερα, δηλαδή αυτά που απευθύνονται σε μικρές κλινικές ή ιδιώτες γιατρούς, μόνο ένα εξ αυτών διαθέτει LED λυχνία αλλά πολύ χαμηλών δυνατοτήτων. Ως εκ τούτου κρίνουμε σκόπιμο την τροποποίηση αφενός του τίτλου από LED σε XENON κι αφετέρου το περιεχόμενο της εν λόγω προδιαγραφής να τροποποιηθεί ως κάτωθι. Επιπρόσθετα και δεδομένης της κύριας λυχνίας 300 W XENON το σύστημα του οίκου PENTAX διαθέτει δεύτερη λυχνία επειγούσης λειτουργίας ώστε σε περίπτωση βλάβης της κύριας λυχνίας XENON να είναι δυνατή η ασφαλής απόσυρση του ενδοσκοπίου από τον ασθενή. Συνεπώς προτείνουμε την τροποποίηση της εν λόγω προδιαγραφής ως εξής για την ευρεία συμμετοχή των εταιρειών :

«10. Να είναι υψηλής ποιότητας, τεχνολογίας τουλάχιστον 300W XENON. Μπορεί να είναι ενσωματωμένη ή ξεχωριστή από τον επεξεργαστή εικόνας, Να διαθέτει λυχνία επειγούσης λειτουργίας»

Σημείο 7 : «12. Να έχει εγγυημένη διάρκεια ζωής της λυχνίας τουλάχιστον 30.000 ώρες» Σε συνέχεια των παρατηρήσεων για την τεχνική προδιαγραφή 10, οι ώρες λειτουργίας μιας XENON λυχνίας είναι 500 ώρες. Συνεπώς προτείνουμε την τροποποίηση της εν λόγω προδιαγραφής ως εξής για την ευρεία συμμετοχή των εταιρειών :

«12. Να έχει εγγυημένη διάρκεια ζωής της λυχνίας τουλάχιστον 500 ώρες»

### **Γ. Οθόνη FULL HD**

Σημείο 8 : «17. Να διαθέτει εισόδους και εξόδους DVI, 3G-SDI, VGA» Δεδομένου ότι στο εμπόριο δεν κυκλοφορούν οθόνες με εξόδους VGA παρά μόνο με είσοδο VGA, θεωρούμε ότι εκ παραδρομής ζητήθηκε και κρίνουμε σκόπιμο να τροποποιηθεί η συγκεκριμένη προδιαγραφή ως εξής :

«17. Να διαθέτει εισόδους και εξόδους DVI, 3G-SDI, καθώς και είσοδο VGA»

### **Ε. Γαστροσκόπιο υψηλής ανάλυσης**

Σημείο 9 : «34. Να διαθέτει βάθος οπτικού πεδίου τουλάχιστον 3-100mm» Το σύστημα του οίκου PENTAX, που προαναφέραμε και προτιθέμεθα να σας προσφέρουμε, διαθέτει βάθος πεδίου 5-100mm και για την ευρεία συμμετοχή των εταιρειών προτείνουμε την τροποποίηση της εν λόγω προδιαγραφής ως εξής :

«34. Να διαθέτει βάθος οπτικού πεδίου τουλάχιστον 5-100mm»

Τέλος σας ενημερώνουμε για τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά που είναι ουσιώδη και δεν περιλαμβάνονται στις τεχνικές προδιαγραφές :

1. Διαθέτει στην βασική του σύνθεση πρόγραμμα μεταφοράς και αποθήκευσης εικόνων HD σε H/Y. Το λογισμικό αυτό παρέχει την δυνατότητα εισαγωγής στοιχείων ασθενών έτσι ώστε να αποθηκεύονται σύμφωνα με τα στοιχεία αυτά στην καρτέλα του κάθε ασθενούς.
2. Τα κομβία των ενδοσκοπίων μπορούν να προσαρμοστούν αναλόγως της επιθυμίας του κάθε χρήστη ώστε να πραγματοποιούν αντίστοιχα τις επιθυμητές λειτουργίες.
3. Η φιάλη νερού διαθέτει ένα μοναδικό χαρακτηριστικό που είναι η επιπρόσθετη θέση λειτουργίας A/W DRAIN. Χρησιμοποιείται μετά το τέλος της εξέτασης για αποστράγγιση του ενδοσκοπίου πριν τον καθαρισμό του, ώστε να απομακρύνεται από τα κανάλια αέρα-νερού με πίεση, οτιδήποτε μπορεί να τα φράξει διατηρώντας το ενδοσκόπιο πάντα έτοιμο για την επόμενη χρήση και μειώνοντας το κόστος επισκευής του από ενδεχόμενες φραγές σε αυτά.

Γαστροσκόπιο υψηλής ανάλυσης

1. Διαθέτει ξεχωριστό κανάλι για έκπλυση του βλεννογόνου σε περιπτώσεις αιμοραγιών (water jet).
2. Εκτελεί γωνιώσεις: Προς τα άνω 210° / προς τα κάτω 120° / προς τα δεξιά 120° / προς τα αριστερά 120°. Οι μέγιστες διαθέσιμες στην αγορά γωνιώσεις, που επιτυγχάνονται με το συγκεκριμένο γαστροσκόπιο, παρέχουν τη μέγιστη δυνατή ευκαμψία στο γαστροσκόπιο και μοναδικά πλεονεκτήματα στον χρήστη κατά την διάρκεια της ενδοσκόπησης, αλλά παράλληλα και μεγαλύτερη ανοχή των ασθενών κατά την διάρκεια της εξέτασης, αφού απαιτούνται λιγότερες περιστροφές του σωλήνα εισαγωγής και ο χρήστης μπορεί να επιβλέψει μεγαλύτερο τμήμα του στομάχου χρησιμοποιώντας τις γωνιώσεις του ενδοσκοπίου και μόνο.
3. Διαθέτει το Μοναδικό Πλεονέκτημα της περιστροφής κατά 180° στο καλώδιο σύνδεσης με τον βίντεο-επεξεργαστή. Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνεται η αποφυγή

βλαβών στο ενδοσκόπιο καθώς και παρέχεται μεγαλύτερη εργονομία στον χρήστη, αφού διαφορετικά είναι αναγκασμένος πολλές φορές κατά την διάρκεια μιας ενδοσκόπησης να αποσυνδέει το ενδοσκόπιο και να το περιστρέφει ώστε να ευθυγραμμιστεί αφενός για την αποφυγή βλαβών κι αφετέρου για να συνεχίσει την εξέταση.

Κολονοσκόπιο υψηλής ανάλυσης Διαθέτει το Μοναδικό Πλεονέκτημα της περιστροφής κατά 180° στο καλώδιο σύνδεσης με τον βίντεο-επεξεργαστή. Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνεται η αποφυγή βλαβών στο ενδοσκόπιο καθώς και παρέχεται μεγαλύτερη εργονομία στον χρήστη, αφού διαφορετικά είναι αναγκασμένος πολλές φορές κατά την διάρκεια μιας ενδοσκόπησης να αποσυνδέει το ενδοσκόπιο και να το περιστρέφει ώστε να ευθυγραμμιστεί αφενός για την αποφυγή βλαβών κι αφετέρου για να συνεχίσει την εξέταση. Παραμένουμε στην διάθεσή σας για περαιτέρω πληροφορίες.

Με εκτίμηση Θρασύβουλος Σπανίδης

---