

Όνομα ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ν. ΑΕ Email info@papapostolou.gr Άρθρο ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ
ΤΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΕΙΔΟΣ 16. ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΥΣΤΕΟΣΚΟΠΗΣΗΣ Ημ/νία 31/10/2017
Αξιότιμοι κύριοι,

Ανταποκρινόμενοι στο αίτημα σας για διαβούλευση επί των τεχνικών προδιαγραφών συστήματος κυστεοσκόπησης, ευχαρίστως σας παραθέτουμε τις παρατηρήσεις μας.

- Ενώ στις τεχνικές προδιαγραφές της κάμερας στην προδιαγραφή 4 ζητείται ουρολογική κεφαλή ειδική για PDD (φωτοδυναμική διάγνωση) στις τεχνικές προδιαγραφές της πηγής δεν γίνεται σαφές αν η πηγή πρέπει και αυτή να είναι ειδική για φωτοδυναμική διάγνωση.

Να επισημάνουμε το γεγονός ότι για φωτοδυναμική διάγνωση εκτός από ειδική κεφαλή κάμερας απαιτείται και ειδική πηγή όπου το κόστος της βέβαια είναι πολύ μεγαλύτερο από μια απλή πηγή φωτισμού LED. Πιστεύουμε ότι πρέπει να αποσαφηνιστεί ώστε να μην υπάρξουν ενστάσεις κατά την διάρκεια του διαγωνισμού.

Ο προϋπολογισμός του είδους όμως είναι σχετικά μικρός αν τελικά ζητηθεί πηγή ψυχρού φωτισμού ειδική για φωτοδυναμική διάγνωση.

- Για τον ίδιο λόγο θα πρέπει να αποσαφηνιστεί αν τα ενδοσκόπια που ζητούνται στο «Ε. Σετ άκαμπτων ενδοσκοπίων-κυστεοσκοπίων» πρέπει να είναι ειδικά ώστε να εκτελούν φωτοδυναμική διάγνωση.

Με εκτίμηση,
Γιώργος Χρονάκης
Τμήμα Πωλήσεων

Προς
Γενικό Νοσοκομείο Κομοτηνής

Αρ. Πρωτ.: 0000000378
Αθήνα 31 Οκτωβρίου 2017

Θέμα: Ανοιχτή Β' Δημόσια Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού στα πλαίσια του ΕΣΠΑ 2014-2020
Αξιότιμοι κύριοι,

Σχετικά με την ως άνω διαβούλευση και όσον αφορά στο είδος ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΥΣΤΕΟΣΚΟΠΗΣΗΣ HD, ακολουθούν τα σχόλια της εταιρίας μας.

A. Ενδοσκοπική κάμερα-επεξεργαστής εικόνας FHD (Full High Definition).

Ζητείται: Να διαθέτει θύρα USB για την αποθήκευση φωτογραφιών και βίντεο σε ανάλυση full HD 1920x1080p.

Προτείνουμε τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως: Να προσφερθεί ιατρικής χρήσης (medical grade) σύστημα ψηφιακής καταγραφής ιατρικών εικόνων και βίντεο High Definition (1080 οριζόντιες γραμμές σάρωσης) σε USB STICK ή σε σκληρό δίσκο. Το σύστημα ψηφιακής καταγραφής να διαθέτει ενσωματωμένο σκληρό δίσκο τουλάχιστον 400GB, τουλάχιστον 2 θύρες USB 2.0 και να παρέχει δυνατότητα σύνδεσης με δίκτυο ETHERNET. Να διαθέτει ενσωματωμένο μόνιτορ για επιβεβαίωση εγγραφής. Το προσφερόμενο σύστημα ψηφιακής καταγραφής HD να είναι συμβατό με τον προσφερόμενο επεξεργαστή (δεν είναι απαραίτητο να είναι του ίδιου οίκου κατασκευής) ή να είναι ενσωματωμένο στον προσφερόμενο επεξεργαστή αρκεί να καλύπτει τις ανωτέρω προδιαγραφές.

Ζητείται: Η κεφαλή κάμερας να είναι ελαφριά και εργονομικά σχεδιασμένη για τον εύκολο χειρισμό της. Επίσης, να

- είναι τύπου pendulum (εκκρεμές σύστημα)
- διαθέτει ενσωματωμένο focus.
- είναι προοδευτικής σάρωσης (progressive scan)
- διαθέτει εστιακό βάθος τουλάχιστον 15mm.
- έχει δυνατότητα φωτοδυναμικής διάγνωσης

Να διαθέτει πιστοποίηση CF.

Προτείνουμε τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως: Η κεφαλή κάμερας να είναι ελαφριά και εργονομικά σχεδιασμένη για τον εύκολο χειρισμό της. Επίσης :

- είναι τύπου pendulum (L-Shaped).
- Διαθέτει δαχτύλιο εστίασης
- Είναι High Definition (1080 οριζόντιες γραμμές σάρωσης).
- Να είναι ελαφριά με βάρος που να μην ξεπερνά τα 100 gr.
- Να είναι συμβατή και να συνεργάζεται απόλυτα με τον προσφερόμενο βίντεο επεξεργαστή και πηγή ψυχρού φωτισμού με εξειδικευμένο οπτικό σύστημα φίλτρων φωτισμού χρωματογραφίας (χωρίς χρήση υγρού) για την διαφοροποίηση παθολογικού και φυσιολογικού ιστού με σκοπό την απεικόνιση αλλοιώσεων και μορφωμάτων στα επιφανειακά στρώματα του βλεννογόνου καθώς και την αναγνώριση πρόωρων αλλοιώσεων

τα οποία δεν είναι εφικτό να αναγνωριστούν με λευκό φωτισμό. Να γίνει περιγραφή της τεχνικής.

- Να διαθέτει πιστοποίηση BF.

Ζητείται: Η κεφαλή κάμερας να διαθέτει τουλάχιστον 2 πλήκτρα ελέγχου για τον έλεγχο των διαφόρων μορφών παρουσίας της εικόνας και των παραμέτρων λειτουργίας της.

Προτείνουμε τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως: Να διαθέτει ειδικό χειριστήριο με 3 κομβία τηλεχειρισμού για έλεγχο λειτουργιών του μενού της κάμερας όπως ηλεκτρονικό zoom, enhancement, freeze κτλ. Το ειδικό χειριστήριο να βρίσκεται ενσωματωμένο στο καλώδιο της κεφαλής κάμερας έτσι ώστε το βάρος του να μην επιβαρύνει τον χρήστη-ιατρό.

Ζητείται: Να διαθέτει στη βασική σύνθεση σύστημα χρωμοενδοσκόπησης για τον εντοπισμό βλαβών στους ιστούς με τη χρήση διαφόρων φίλτρων ή άλλων μεθόδων και λειτουργιών.

Προτείνουμε τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως: Να είναι συμβατός και να συνεργάζεται με πηγή φωτισμού με εξειδικευμένο οπτικό σύστημα φίλτρων φωτισμού χρωματογραφίας για την διαφοροποίηση παθολογικού και φυσιολογικού ιστού (χωρίς έγχυση υγρού) ή αντίστοιχο σύστημα με σκοπό την απεικόνιση αλλοιώσεων και μορφωμάτων στα επιφανειακά στρώματα του βλεννογόνου καθώς και την αναγνώριση πρόωρων αλλοιώσεων τα οποία δεν είναι εφικτό να αναγνωριστούν με λευκό φωτισμό.

B. Πηγή ψυχρού φωτισμού LED

Ζητείται: Να είναι υψηλής ποιότητας, τεχνολογίας LED χαμηλού θορύβου λειτουργίας, κατάλληλης ισχύος για την προοριζόμενη χρήση. Να διαθέτει εγγυημένη διάρκεια ζωής της λυχνίας τουλάχιστον 30.000 ώρες

Προτείνουμε τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως: Να προσφερθεί πηγή φωτισμού τελευταίας τεχνολογίας φωτοδιοδίων (LED) αντίστοιχης ποιότητας με πηγή φωτισμού τουλάχιστον 275W XENON. Η προσφερόμενη πηγή φωτισμού δύναται να είναι ενσωματωμένη στον επεξεργαστή εικόνας με την προϋπόθεση ότι θα καλύπτει τις παρακάτω προδιαγραφές. Να αναφερθεί ο χρόνος ζωής της λυχνίας.

Ζητείται: Να διαθέτει πιστοποίηση CF.

Προτείνουμε τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως: Να διαθέτει πιστοποίηση προστασίας BF.

Ζητείται: Να περιλαμβάνεται καλώδιο ψυχρού φωτός μήκους τουλάχιστον 220 εκ.

Προτείνουμε τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως: Να περιλαμβάνεται καλώδιο ψυχρού φωτός μήκους τουλάχιστον 300 εκ. Και διαμέτρου το μέγιστο 2,8.

Γ. Οθόνη

Ζητείται: Να διαθέτει εισόδους και εξόδους DVI, 3G-SDI, S-VIDEO. Επιπλέον θύρες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.

Προτείνουμε τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως: Να διαθέτει τουλάχιστον τις παρακάτω εισόδους: DVI-D (x2), SD/HD/3G-SDI (x2), C-Video (BNC), S-Video

Δ. Εύκαμπτο βίντεο-κυστεοσκόπιο (video κυστεοσκόπιο).

Προτείνουμε την γενική αλλαγή του Εύκαμπτου βίντεο-κυστεοσκοπίου σε Εύκαμπτο ινοπτικό- κυστεοσκόπιο με αναρρόφηση με τις παρακάτω περιγραφές. Πιο συγκεκριμένα:

Ζητείται: Να διαθέτει μικρή εξωτερική διάμετρο έως 16,5Fr με κανάλι εργαλείων διαμέτρου τουλάχιστον 6,5Fr.

Προτείνουμε τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως: Να προσφερθεί εύκαμπτο οπτικό κυστεοσκόπιο με δυνατότητα αναρρόφησης το οποίο να διαθέτει μικρή εξωτερική διάμετρο έως 16,5Fr με κανάλι εργαλείων διαμέτρου τουλάχιστον 7Fr για εισαγωγή εργαλείων 6 Fr.

Ζητείται: Να διαθέτει κατάλληλο ατραυματικό άκρο για εύκολη διέλευση από την ουρήθρα. Προτείνουμε τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως: Να διαθέτει ειδικά σχεδιασμένο άκρο (σύμπτωση της κατεύθυνσης της ατραυματικής όψης του άκρου με την κατεύθυνση των γωνιώσεων).

Ζητείται: Να διαθέτει οπτικό πεδίο τουλάχιστον 110ο και γωνιώσεις τουλάχιστον 210ο πάνω και 120ο κάτω.

Προτείνουμε τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως: Να διαθέτει οπτικό πεδίο τουλάχιστον 120ο και γωνιώσεις τουλάχιστον 210ο πάνω και 120ο κάτω.

Ζητείται: Να διαθέτει ωφέλιμο μήκος εργασίας τουλάχιστον 37εκ.

Προτείνουμε τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως: Να διαθέτει ωφέλιμο μήκος εργασίας τουλάχιστον 38εκ

Ζητείται: Να διαθέτει συμβατότητα με το σύστημα χρωμοενδοσκόπησης. Δυνατότητα για μελλοντική λειτουργία φωτοδυναμικής διάγνωσης θα αξιολογηθεί θετικότερα. Να αναφερθούν τα χαρακτηριστικά προς αξιολόγηση.

Προτείνουμε την αφαίρεση της προδιαγραφής.

Ζητείται: Επιπλέον δυνατότητες να αναφερθούν προς αξιολόγηση.

Προτείνουμε προσθήκη της προδιαγραφής ως ακολούθως: Να έχει ενσωματωμένο φίλτρο απορρόφησης του «φαινόμενου ίριδος» (moiré) για καλύτερη ευκρίνεια και αποφυγή έγχρωμων ανακλάσεων

Ε. Σετ άκαμπτων ενδοσκοπίων-κυστεοσκοπίων

Ζητείται: Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση:

- Άκαμπτο ενδοσκόπιο 0ο και άκαμπτο ενδοσκόπιο 70ο, μικρής διαμέτρου 4mm περίπου, μήκους περίπου 30εκ, κλιβανιζόμενο.
- Άκαμπτο κυστεοσκόπιο , διαμέτρου έως 22Fr, με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα και προσαρμογείς, κλιβανιζόμενο.
- Άκαμπτο κυστεοσκόπιο , διαμέτρου έως 17Fr, με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα και προσαρμογείς, κλιβανιζόμενο.

Τα παραπάνω να συνοδεύονται από μαντρέν, γέφυρα εξεταστική με ένα κανάλι, albarran με ένα κανάλι, λαβίδα σύλληψης, λαβίδα βιοψίας, βούρτσα καθαρισμού, θήκη αποθήκευσης.

Προτείνουμε τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως: Να περιλαμβάνεται στη βασική σύνθεση:

- Άκαμπτο ενδοσκόπιο 12ο και άκαμπτο ενδοσκόπιο 70ο, μικρής διαμέτρου 4mm περίπου, μήκους περίπου 28-30εκ, κλιβανιζόμενο.
- Θήκη άκαμπτου κυστεοσκοπίου, διαμέτρου έως 22.5Fr, με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα και προσαρμογείς, κλιβανιζόμενο.
- Θήκη άκαμπτου κυστεοσκοπίου, διαμέτρου έως 19,8Fr, με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα και προσαρμογείς, κλιβανιζόμενο.

Τα παραπάνω να συνοδεύονται από μαντρέν, γέφυρα εξεταστική με ένα κανάλι, albarran με ένα κανάλι, λαβίδα σύλληψης 7Fr, λαβίδα βιοψίας Fr, θήκη αποθήκευσης.

ΣΤ. Τροχήλατο (trolley)

Ζητείται: Να είναι εργονομικά σχεδιασμένο, τροχήλατο με 4 διπλούς τροχούς, με σύστημα πέδησης 2 τροχών για μεγαλύτερη σταθερότητα. Να διαθέτει ενσωματωμένη θέση παροχής τροφοδοσίας (πολύμπριζο), υποδοχές γείωσης, κεντρικό διακόπτη ON/OFF και τακτοποίηση των καλωδίων τροφοδοσίας.

Προτείνουμε τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως: Να είναι εργονομικά σχεδιασμένο, τροχήλατο με 4 διπλούς τροχούς, με σύστημα πέδησης 2 τροχών για μεγαλύτερη σταθερότητα. Να διαθέτει ενσωματωμένη θέση παροχής τροφοδοσίας (πολύμπριζο), ενσωματωμένο μετασχηματιστή τάσης για απομόνωση δικτύου ισχύος τουλάχιστον 1800Watt, υποδοχές γείωσης, κεντρικό διακόπτη ON/OFF και τακτοποίηση των καλωδίων τροφοδοσίας.

ΕΠΙΠΛΕΟΝ

Ζητείται: Εγγύηση καλής λειτουργίας (τουλάχιστον τέσσερα έτη). Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας.

Προτείνουμε τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως: Εγγύηση καλής λειτουργίας (τουλάχιστον δύο έτη). Θα αξιολογηθεί θετικότερα εγγύηση μεγαλύτερης διάρκειας.

Παραμένουμε στην διάθεσή σας.

Με εκτίμηση

Πάρης Αλεξανδρίδης

Product Specialist

Olympus SE Division