



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 2<sup>ης</sup> ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ  
ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΑΙΓΑΙΟΥ

Ε.Α.Ν.Π. «ΜΕΤΑΞΑ»  
ΜΠΟΤΑΣΗ 51- 18537 ΠΕΙΡΑΙΑΣ  
Τηλ: 213 2079100

ΑΡ.ΠΡΩΤ.:14618/27-7-17

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
Πληρ. Λεκαδίτη Χρ.  
Τηλ: 2132079322-9764  
Φαξ: 210 4516237  
Email: diavouleusi\_metaxa@yahoo.com

ΠΡΟΣ:

ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

**ΘΕΜΑ: «Αποτελέσματα Δημόσιας Διαβούλευσης Τεχνικών Προδιαγραφών»**

Σχετ.: 1. Τα άρθρα 46 και 47 του ν. 4412/16 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)

2. Το υπ' αριθμ. 17/05.12.2013 αποσπάσματος Πρακτικού από τη συνεδρίαση της ΕΠΥ σχετικά με τη Εισαγωγή σε διαδικασία διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών για το ΠΠΥΥ 2014 και εφεξής.

Σε εφαρμογή των ανωτέρω σχετικών και σε συνέχεια της Δημόσιας Διαβούλευσης που πραγματοποιήθηκε από 8/6/17 έως και 16/6/17 για τις Τεχνικές Προδιαγραφές **ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΚΑΜΕΡΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΥΣΤΕΟΣΚΟΠΗΣΕΩΝ**, δημοσιεύουμε τις τροποποιημένες τεχνικές προδιαγραφές (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'), όπως προέκυψαν από την επεξεργασία των παρατηρήσεων των εταιρειών που συμμετείχαν στη διαδικασία, από την αρμόδια Επιτροπή σύνταξης Προδιαγραφών.

Επισημαίνεται ότι η υπηρεσία θα δέχεται τα σχόλια των ενδιαφερόμενων στην ηλεκτρονική διεύθυνση του Τμήματος Προμηθειών diavouleusi\_metaxa@yahoo.com, για τέσσερις (4) ημέρες, από Πέμπτη 27/7/17 έως και Τρίτη 1-8-2017 στις 15.00 μμ, συμπληρώνοντας τα στοιχεία και τον Πίνακα του Παραρτήματος Α'.

Είμαστε στη διάθεσή σας για κάθε διευκρίνιση.

Η ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΣΙΜΩΤΑ ΣΠΥΡΙΔΟΥΛΑ

Συνημμένα

1. Παράρτημα Α' - Στοιχεία Εταιρειών & Πίνακας Παρατηρήσεων
2. Παράρτημα Β' –Τροποποιημένες Τεχνικές Προδιαγραφές

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄**

**ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

**ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΚΑΜΕΡΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΥΣΤΕΟΣΚΟΠΗΣΕΩΝ**

**Χρονικό διάστημα υποβολής παρατηρήσεων: Πέμπτη 27/7/17 έως και Τρίτη 1/8/2017**

στις 15.00 μμ

<b>Επωνυμία Επιχείρησης ή Φυσικού Προσώπου</b>	
<b>Ταχυδρομική Διεύθυνση</b>	
<b>Υπεύθυνος σύνταξης</b>	
<b>Υπεύθυνος Επικοινωνίας</b>	
<b>Τηλέφωνο</b>	
<b>Φαξ</b>	
<b>Email</b>	

**1. Γενικές Προτάσεις-Παρατηρήσεις**

.....  
.....  
.....

**2. Ειδικές Προτάσεις- Παρατηρήσεις**

<b>Παράγραφος Αναφοράς (π.χ.)</b>	<b>Τίτλος Παραγράφου</b>	<b>Σελίδα/ες αναφοράς</b>	<b>Παρατηρήσεις/Σχόλια/Προτάσεις</b>	<b>Άλλες σχετικές παραπομπές</b>

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄**

### **ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΚΑΜΕΡΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΥΣΤΕΟΣΚΟΠΗΣΕΩΝ**

##### **ΒΙΝΤΕΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΕΙΚΟΝΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ HD (High Definition)**

1. Ο προσφερόμενος βίντεο επεξεργαστής να ενσωματώνει νέα τεχνολογικά χαρακτηριστικά υψηλής ανάλυσης τουλάχιστον HDTV1080 (1080 οριζόντιων γραμμών σάρωσης) παρέχοντας την καλύτερη δυνατή ευκρίνεια και ποιότητα εικόνας.
2. Να δύναται να συνεργαστεί με την προσφερόμενη πηγή φωτισμού με εξειδικευμένο οπτικό σύστημα φίλτρων φωτισμού χρωματογραφίας (χωρίς έγχυση 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.
3. Να διαθέτει σύστημα ψηφιοποίησης της εικόνας σε τουλάχιστον τρία διαφορετικά επίπεδα για καθαρότερη εικόνα με καλύτερη λεπτομέρεια. Να αναφερθούν τα επίπεδα προς αξιολόγηση.
4. Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης ρύθμισης της ίριδος. Να αναφερθούν οι επιλογές προς αξιολόγηση.
5. Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης του τόνου του χρώματος της εικόνας σε 16 διαφορετικά επίπεδα ανάλογα με την επιθυμία του χρήστη ιατρού. Σε περίπτωση που αυτό επιτυγχάνεται με άλλον τρόπο τότε αυτό να αναφερθεί προς αξιολόγηση.
6. Να έχει δυνατότητα ηλεκτρονικής μεγέθυνσης 1.0X έως 1.5X της εικόνας ελεγχόμενης τόσο από το πληκτρολόγιο όσο και από τους διακόπτες της κεφαλής κάμερας.
7. Να διαθέτει λειτουργία PIP (Picture in Picture) ώστε να είναι εφικτός ο συνδυασμός της εικόνας με οποιαδήποτε άλλη εικόνα ιατρικής εξέτασης που πραγματοποιείται ταυτόχρονα (υπερήχων, ενδοσκοπική εικόνα από άλλη εξέταση, λαπαροσκοπική, ακτινογραφική κτλ), μέσω υποεικονιδίου στο μόνιτορ.
8. Να διαθέτει υποδοχή εισαγωγής φορητής κάρτας μνήμης (USB stick) ώστε να αποθηκεύονται οι εικόνες της επέμβασης και να μπορούν να μεταφερθούν σε PC προκειμένου να αξιοποιηθούν περαιτέρω.
9. Να δύναται να συνεργαστεί με εύκαμπτο βίντεο ουρητηροσκόπιο.
10. Να δύναται να συνεργαστεί με εύκαμπτο βίντεο κυστεοσκόπιο τεχνολογίας High Definition.
11. Να δύναται να συνεργαστεί με άκαμπτα βίντεολαπαροσκόπια 5 mm τεχνολογίας High Definition με εύκαμπτο άκρο.
12. Να δύναται να συνεργαστεί με άκαμπτα βίντεολαπαροσκόπια 10mm τεχνολογίας High Definition.
13. Να διαθέτει εξόδους σύνδεσης για περιφερειακά: RGB, Y/C, BNC, DV (Firewire, IEEE1394), καθώς και ψηφιακές εξόδους HD – SDI, SD-SDI, DVI.

##### **ΠΗΓΗ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 300 Watt XENON**

1. Η ισχύς της να είναι τουλάχιστον 300 Watt λυχνίας XENON ή ισοδύναμης λυχνίας LED με λειτουργία αυτόματης αλλά και χειροκίνητης ρύθμισης της έντασης ισχύος. Η προσφερόμενη πηγή φωτισμού δύναται να είναι ενσωματωμένη στον επεξεργαστή με την προϋπόθεση να πληροί το σύνολο των προδιαγραφών.
2. Να διαθέτει δυνατότητα στιγμιαίας ενίσχυσης έντασης φωτισμού.
3. Να διαθέτει εξειδικευμένο οπτικό σύστημα φίλτρων φωτισμού χρωματογραφίας (χωρίς έγχυση 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.

4. Να διαθέτει απαραίτητα εφεδρική λυχνία, η οποία να τίθεται σε λειτουργία αυτόματα σε περίπτωση βλάβης της κεντρικής λυχνίας.
5. Να έχει σύστημα ένδειξης χρόνου ζωής λυχνίας.
6. Να δύναται να συνδεθεί με κεντρικό σύστημα διαχείρισης-ελέγχου των παραμέτρων του εξοπλισμού του χειρουργείου.

#### **ΓΩΝΙΑΚΗ ΚΕΦΑΛΗ ΚΑΜΕΡΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ HD**

1. Η προσφερόμενη κεφαλή κάμερας να είναι γωνιακή τεχνολογίας High Definition 1080 (1080 γραμμών σάρωσης), παρέχοντας την καλύτερη δυνατή ευκρίνεια και ποιότητα εικόνας.
2. Να διαθέτει δυνατότητα περιστροφής του ccd.
3. Να είναι ελαφριά με βάρος που να μην ξεπερνά τα 100 gr.
4. Να δύναται να συνεργαστεί με τον προσφερόμενο βίντεο επεξεργαστή και προσφερόμενη 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.
5. 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.
6. Να είναι συμβατή με τις παρακάτω μεθόδους απολύμανσης/ αποστείρωσης: Απολύμανση, αέρια αποστείρωση (ETO), αέρια αποστείρωση (φορμαλδεΐδη), STERRAD 50/100S.

#### **ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ MONITOR 26", ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ HD**

1. Να είναι έγχρωμο monitor τουλάχιστον 26" (in) TFT/LCD (IPS), 100-240V AC, 50/60Hz με πιστή αναπαραγωγή της εικόνας του ιστού, ειδικό για ενδοσκοπικές απεικονίσεις, κατάλληλο για περιβάλλον χειρουργείου.
2. Να διαθέτει υψηλή ανάλυση 1920 x 1080 pixels (HD 1080).
3. Να διαθέτει επιλογή συστήματος PAL / NTSC.
4. Να διαθέτει Aspect Ratio 16:9
5. Να διαθέτει υψηλή φωτεινότητα 300cd-m<sup>2</sup>.
6. Να διαθέτει αντίθεση 1000:1
7. Να διαθέτει αριθμό χρωμάτων τουλάχιστον 1.06 Billion.
8. Να διαθέτει ταχύτητα απόκρισης 14ms
9. Να διαθέτει ευρεία γωνία οράσεως: 178° / 178° (οριζόντια/ κάθετα).
10. Να διαθέτει τις παρακάτω εισόδους: 1x DVI-D, D-Sub Analog, 1x SD/HD/3G-SDI (BNC), C-Video (BNC), S-Video (Y/C), (BNC) Component.
11. Να διαθέτει εξόδο: 1x SD/HD/3G-SDI (BNC),
12. Να διαθέτει λειτουργία PiP (Picture-in-Picture / εικόνα στην εικόνα), Zoom, Freeze.

#### **Η επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών**

1. Βλαχιώτης Ιωάννης, Δ/ντης Ουρολογικού Τμήματος
2. Λιακόπουλος Παναγιώτης, Δ/ντης Ιατρός Ουρολόγος
3. Κατσίκaros Θωμάς, Ηλεκτρονικός