

ΠΡΟΣ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ  
ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ-ΟΦΘ/ΤΡΕΙΟ-ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ  
ΥΨΗΛΑΝΤΟΥ 45-47  
106 76, ΑΘΗΝΑ  
Υπ' όψιν: ΤΜ. ΒΙΤ

ΤΗΛ.: 213 2045988  
Email: bioiatriki2002@yahoo.com

Αθήνα, 15 Σεπτεμβρίου 2019

**ΘΕΜΑ: ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΟΠΤΙΚΗΣ**

Αξιότιμοι Κύριοι,

Σας υποβάλλουμε ακολούθως τις παρατηρήσεις μας, και ορισμένες επιπλέον προτάσεις, επί των τεχνικών προδιαγραφών λαπαροσκοπικής οπτικής, για τη σχετική διαβούλευση με καταληκτική ημερομηνία 16-9-2019.

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:**

- Προδιαγραφή 10:
  - Προτείνουμε την τροποποίηση της συγκεκριμένης προδιαγραφής, ως ακολούθως:
  - «Ο προσοφθάλμιος **και ο αντικειμενικός** φακός να είναι από αντιχαρακτικό κρύσταλλο ζαφειριού»
- Προδιαγραφή 12:
  - Η αφαίρεσης του προσοφθάλμιου τμήματος (για απευθείας σύνδεση με την κεφαλή κάμερας) αποτελεί अपαρχαιωμένο χαρακτηριστικό, που χρησίμευε δεκαετίες πριν, όταν ακόμα δεν τυποποιηθεί η σύνδεση της οπτικής με την κεφαλή. Τότε υπήρχαν διαφορετικοί τύποι σύνδεσης από διάφορους κατασκευαστές.
  - Τώρα πλέον υπάρχει ένα κοινό πρότυπο που ακολουθείται από όλους τους κατασκευαστές, και οι οπτικές διαθέτουν στρογγυλό προσοφθάλμιο τμήμα διαμέτρου 32χιλ., το οποίο δίνει τη δυνατότητα χρήσης οποιασδήποτε οπτικής (ειδικότητας, κατασκευαστή), με οποιαδήποτε κεφαλή κάμερας (κατασκευαστή). Παραθέτουμε σχετική εικόνα:



- 
- Για τους ανωτέρω λόγους προτείνουμε την απαλοιφή της εν λόγω προδιαγραφής, η οποία δεν βρίσκει σήμερα πλέον εφαρμογή, ενώ δημιουργεί επιπλέον πιθανών σημείων φθοράς και ρήξης της στεγανότητας.

#### **ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ:**

Προτείνουμε τις ακόλουθες προδιαγραφές, για την περεταίρω διασφάλιση των ποιοτικών χαρακτηριστικών, των υπό προμήθεια ειδών.

- Να είναι κατασκευασμένη με την σύγχρονη αρχή κατασκευής των δυο σωλήνων (εξωτερική θήκη και συστοιχία φακών) για την διασφάλιση της δυνατότητας χρήσης φακών μεγαλύτερης διαμέτρου, για φωτεινότερη εικόνα.
  - *ΣΧΟΛΙΟ: Αυτή η αρχή κατασκευής κατέστη δυνατή με την υιοθέτηση των ραβδόμορφων φακών.*
- Να διαθέτει συγκολλήσεις με laser στη συναρμολόγηση του αντικειμενικού φακού και στην προσοφθάλμια σύνδεση με το σώμα της οπτικής, για ελαχιστοποίηση βλαβών εξαιτίας μηχανικών καταπονήσεων και πιθανής ρήξης της στεγανότητας και εισχώρησης υγρών, καθώς και για τη διασφάλιση της μέγιστης αποτελεσματικότητας κατά την αποστείρωση λόγω της λιγότερο πορώδους φύσης της συγκόλλησης με συνέπεια την ελαχιστοποίηση των εναποθέσεων βιολογικών υλικών.
- Να είναι κατασκευασμένη από χειρουργικό χάλυβα υψηλής αντοχής εφελκυσμού, για καλύτερη ακαμψία και μεγαλύτερη διάρκεια ζωής.
- Το σύστημα των φακών να διαθέτει αντιστάθμιση έναντι των διαφορετικών συντελεστών συστολοδιαστολής των διαφορετικών υλικών που χρησιμοποιούνται (μέταλλο-γυαλί-πλαστικό κλπ), ώστε να ελαχιστοποιούνται οι καταπονήσεις, το θερμικό σοκ από την θερμική αποστείρωση (π.χ. κλιβανισμό σε ατμό), για την αύξηση της διάρκειας ζωής της οπτικής. Είμαστε στη διάθεσή σας για κάθε διευκρίνιση,

Με εκτίμηση,

KARL STORZ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ ΜΕΠΕ

**Παναγιώτης Βούλγαρης**  
Υπεύθυνος Πωλήσεων