

**Αναρτούμε για δημόσια διαβούλευση τεχνικές προδιαγραφές χειρουργικού μικροσκοπίου για ΩΡΛ χρήση, ενδεικτικού προϋπολογισμού δαπάνης 45.000,00 € με ΦΠΑ.**

**Οι όποιες παρατηρήσεις ενδιαφερομένων μπορούν να κοινοποιούνται στο Νοσοκομείο στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου [biomedical@uhi.gr](mailto:biomedical@uhi.gr) μέχρι την Παρασκευή 22/3/2019 και ώρα 15:00.**

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΥ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟΥ ΩΡΛ**

Να προσφερθεί σύγχρονης τεχνολογίας Χειρουργικό ΩΡΛ μικροσκόπιο, συνοδευόμενο από:

- Τροχήλατη βάση δαπέδου.
- Φωτισμό αλογόνου.
- Ευθύ προσοφθάλμιο σύστημα.
- Χειρολαβή τύπου T.
- Εξωτερικό σύστημα εστίασης για χρήση με CO<sub>2</sub> LASER micromanipulator

**Αναλυτικότερα το ανωτέρω μικροσκόπιο να είναι πλήρες, καινούργιο, αμεταχείριστο, σύγχρονης τεχνολογίας και να διαθέτει:**

1. Διοφθάλμιο στερεοσκοπικό ευθύ προσοφθάλμιο σύστημα και φακούς ευρέως οπτικού πεδίου 10X με δυνατότητα διόρθωσης της αμετρωπίας του χειρουργού.
2. Δυνατότητα τοποθέτησης διοφθάλμιου στερεοσκοπικού περιστρεφόμενου προσοφθάλμιου συστήματος με δυνατότητα ανάκλισης 0° έως 180° και φακούς ευρέως οπτικού πεδίου 10X με δυνατότητα διόρθωσης της αμετρωπίας του χειρουργού. Το προσοφθάλμιο σύστημα να περιλαμβάνει πλήρως ενσωματωμένο σε αυτό, κι όχι εξωτερικά προσαρτώμενο, μηχανισμό αύξησης της συνολικής μεγέθυνσης κατά τουλάχιστον 50%, για την μεγαλύτερη δυνατή λεπτομερειακή απεικόνιση του χειρουργικού πεδίου. Επίσης, για περισσότερη άνεση χειρισμών από το χρήστη, να είναι αναδιπλούμενο - επεκτεινόμενο.
3. Χειροκίνητο εναλλαγέα 5 μεγεθύνσεων, ο οποίος να φέρει οπτικά αποχρωματικής τεχνολογίας, τα οποία να παρέχουν απόλυτη καθαρότητα εικόνας, μεγαλύτερη μετάδοση φωτός και πλήρη πιστότητα χρωμάτων.
4. Οπτικό σύστημα με δυνατότητα χειροκίνητης αλλαγής απόστασης με τη χρήση ενός και μόνο αντικειμενικού φακού και με εύρος από 200mm έως 415mm τουλάχιστον. Επιπλέον για μεγαλύτερη διευκόλυνση του χειρουργού, οι αποστάσεις των 250mm και 400mm να είναι προκαθορισμένες στο κουμπί ελέγχου της εστιακής απόστασης (clickstops).
5. Ενσωματωμένο σύστημα το οποίο να μπορεί να μεταβάλλει το μέγεθος του φωτιζόμενου πεδίου (με μικρότερη διάμετρο πεδίου τα 11mm) με αποτέλεσμα να έχουμε το φωτισμό που χρειαζόμαστε ακόμα και σε στενές κοιλότητες.
6. Σύστημα ψυχρού φωτισμού με λυχνία αλογόνου 100 Watt.
7. Σύστημα φωτισμού με εφεδρική λυχνία αλογόνου 100 Watt, σε μηχανισμό γρήγορης εναλλαγής.
8. Τροχήλατη βάση δαπέδου βαρέως τύπου με τέσσερις αντιστατικούς τροχούς και φρένα για την πλήρη ακινητοποίησή της.
9. Δυνατότητα να δεχθεί micromanipulator CO<sub>2</sub> LASER.

10. Σύστημα που να επιτρέπει την καθ' ύψος μετακίνηση της κεφαλής, έτσι ώστε να υπάρχει μεγαλύτερη ευκολία στην εστίαση όταν γίνεται χρήση συστήματος CO<sub>2</sub> LASER.

11. Δυνατότητα προσάρτησης στον κατανομέα φωτός, χωρίς την απαίτηση εξωτερικού εφαρμογέα, έγχρωμης HD βιντεοκάμερας του ίδιου οίκου, για την αποφυγή πρόσθεσης επιπλέον όγκου και βάρους στο μικροσκόπιο, γεγονός που θα το έκανε δυσλειτουργικό. Επίσης η προσαρτώμενη βιντεοκάμερα να διαθέτει αποχρωματικά οπτικά.

## **ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

1. Να φέρει CE Mark. Να κατατεθεί το σχετικό πιστοποιητικό στην τεχνική προσφορά.
2. Στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς να κατατεθούν πιστοποιητικά ISO 9001:2008 ή ISO 13485:2003 τόσο του συμμετέχοντος όσο και του κατασκευαστή.
3. Να διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον δυο (2) ετών.
4. Ο υποψήφιος προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει στο φάκελο τεχνικής προσφοράς υπεύθυνη δήλωση για κάλυψη του μηχανήματος με ανταλλακτικά και υπηρεσίες συντήρησης για δέκα (10) τουλάχιστον χρόνια.
5. Να υποβληθεί υποχρεωτικά φύλλο συμμόρφωσης με λεπτομερή αναφορά σε κάθε παράγραφο των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης και αντίστοιχες παραπομπές σε επίσημα prospectus ή βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου.
6. Ο τελικός προμηθευτής οφείλει να υποβάλλει υποχρεωτικά τα Service και User Manuals σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή.
7. Να πραγματοποιηθεί αναλυτική εκπαίδευση σε ηλεκτρονικό του Νοσοκομείου στην συντήρηση και στον ποιοτικό έλεγχο των μηχανημάτων.
8. Να προσφερθεί πρόγραμμα αναλυτικής εκπαίδευσης του ιατρικού και τεχνολογικού προσωπικού στην βέλτιστη χρήση των μηχανημάτων.