



Ημ/νία 21/05/2018

Αρ. πρωτ.428/ΔΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Υπουργείο Υγείας

5ηΥ.Πε. Θεσσαλίας & Στερεάς Ελλάδας

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΜΦΙΣΣΑΣ

Προς: Κάθε ενδιαφερόμενο

Διεύθυνση Διοικητικού

Οικονομικό Τμήμα

Ταχ. δ/νση: 33100 Άμφισσα

Πληροφ.: Μήταλας Θοδωρής

Τηλ.: (22653) 50131

Fax: (22650) 22086

E-mail: [diax4@gnamfissas.gr](mailto:diax4@gnamfissas.gr)

### **Δημόσια Διαβούλευση**

επί των Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια ενός χειρουργικού μικροσκοπίου, (CPV: 33141625-7) για το Οφθαλμολογικό Τμήμα του Γ. Ν. Άμφισσας και εκτιμώμενης αξίας Σαράντα χιλιάδων ευρώ (40.000,00€).

1. Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται σε δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της ημερομηνίας ανάρτησης στον ιστότοπο της 5ης ΥΠΕ Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδας ([www.dypethessaly.gr](http://www.dypethessaly.gr)) και του Νοσοκομείου: ([www.gnamfissas.gr](http://www.gnamfissas.gr))
2. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αποστείλουν τις απόψεις, σχόλια, εισηγήσεις και παρατηρήσεις τους, καθώς και να ζητήσουν διευκρινήσεις στην ηλεκτρονική διεύθυνση [diax4@gnamfissas.gr](mailto:diax4@gnamfissas.gr)

Μετά το πέρας της προθεσμίας για τη διενέργεια της Δημόσιας Διαβούλευσης Τεχνικών Προδιαγραφών, θα αναρτηθούν στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου: ([www.gnamfissas.gr](http://www.gnamfissas.gr)), οι παρατηρήσεις που υποβλήθηκαν από τους συμμετέχοντες στη διαδικασία.

Σας ευχαριστούμε εκ των προτέρων για τη συμμετοχή σας στη διαδικασία.

- Η -

**ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ ΤΟΥ Γ. Ν. ΑΜΦΙΣΣΑΣ**

**ΑΥΓΕΡΙΝΟΥ ΕΥΦΡΟΣΥΝΗ**

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΥ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟΥ

1. Να είναι καινούργιο, πλήρες, σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλο για όλες τις χειρουργικές οφθαλμολογικές επεμβάσεις.
2. Να διαθέτει οπτικό σύστημα ποιοτικής απόδοσης εικόνας και βάθους πεδίου **χωρίς** τη χρήση οπτικών ινών.
3. Να έχει ομοαξονικό φωτισμό ο οποίος θα παράγεται μόνο από μια πηγή και θα διαθέτει μεγάλο εύρος ρόδινης ανταύγειας (redreflex) χειρουργού – συγχειρουργού, **επιφάνειας τουλάχιστον 1500mm<sup>2</sup>**, η οποία θα δημιουργείται από τρία διαφορετικά οπτικά μονοπάτια προσφέροντας ποιοτικό φωτισμό χειρουργικού πεδίου.
4. Η πηγή φωτισμού να είναι αλογόνου.
5. Να φέρει αντικειμενικό φακό με εστιακή απόσταση 175mm ή 200mm και οποίος θα προσαρμόζεται εύκολα και γρήγορα στο μικροσκόπιο. Επιπλέον να διαθέτει ανακλινόμενο προσοφθάλμιο σωλήνα 0-215° ρυθμιζόμενο κατ' επιλογή για καλύτερη εργονομική θέση του χειρουργού. Ο χειρουργός να έχει τη δυνατότητα ρύθμισης της διακορικής απόστασης των προσοφθαλμίων σύμφωνα με τις απαιτήσεις του και η οποία θα αναγράφεται και στις δύο ενσωματωμένες οθόνες ελέγχου.
6. Να διαθέτει ηλεκτροκίνητο σύστημα συνεχούς μεταβαλλόμενης μεγέθυνσης με λόγο 4:1 με αυτόματη επαναφορά και μονάδα εστίασης με διαδρομή τουλάχιστον 55 mm και αυτόματη επαναφορά.
7. **Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής, τοποθετημένη σε σημείο που να προσφέρει στο χειρουργό άμεση πληροφόρηση των ρυθμίσεων του μικροσκοπίου όπως εστίαση, μεγέθυνση, κατάσταση φωτισμού και άλλων κατά την διάρκεια της επέμβασης.**
8. **Θα προτιμηθεί η ύπαρξη δεύτερης έγχρωμης οθόνη αφής, αναρτημένη στη βάση του μικροσκοπίου με δυνατότητα περιστροφής.** Μέσω της οθόνης να παρέχεται η δυνατότητα πλήρους ρύθμισης του μικροσκοπίου καθώς και η αποθήκευση όλων των χαρακτηριστικών (πχ εστίαση, φωτισμός ταχύτητες μεγέθυνσης εστίασης, X-Y, και άλλων) για άμεση εκκίνηση του μικροσκοπίου. Όλες οι ρυθμίσεις των χρηστών να μπορούν να αποθηκευτούν σε εξωτερικό μέσο USB ώστε είτε να φορτωθούν ξανά στο μέλλον στο ίδιο μικροσκόπιο είτε να μεταφερθούν σε κάποιο νέο.
9. **Να διαθέτει οθόνη για να προβάλει την χειρουργική επέμβαση μέσω σύνδεσης με κάμερα καταγραφής. Σε αυτή την περίπτωση να προσφέρει τη δυνατότητα γρήγορης και άμεσης καταγραφής της χειρουργικής επέμβασης σε εξωτερικό μέσο USB χωρίς την ανάγκη χρήσης πρόσθετου καταγραφικού.**
10. Να διαθέτει κάμερα υψηλής ευκρίνειας συμβατή με το άνωθι μικροσκόπιο, η οποία προσφέρει τη δυνατότητα άμεσης καταγραφής της χειρουργικής επέμβασης σε

εξωτερικό μέσο USB και η οποία προβάλλεται είτε σε εξωτερικό μέσο είτε στον αρχικό πίνακα ελέγχου .

11. Να διαθέτει αδιάβροχο, ασύρματο ποδοδιακόπτη πολλαπλών, διαφορετικών λειτουργιών τουλάχιστον και ο οποίος θα λειτουργεί με μπαταρίες και θα φορτίζει επαγωγικά απλά με την τοποθέτηση του στην ειδική θέση χωρίς τη χρήση καλωδίου. Οι χρήστες να έχουν τη δυνατότητα να ελέγχουν όλες τις λειτουργίες του μικροσκοπίου μέσω του ποδοδιακόπτη καθώς και να προσαρμόζουν τα πλήκτρα του ποδοδιακόπτη στις ανάγκες του.
- 12. Να έχει τη δυνατότητα μεταβολής της έντασης του redlightreflex σύμφωνα με τις ανάγκες του χειρουργού και τις απαιτήσεις του περιστατικού.**
- 13. Να έχει τη δυνατότητα ρύθμισης με ακρίβεια τόσο του redreflex όσο και του πλάγιου φωτισμού ώστε να επιτυγχάνεται η κατάλληλη αντίθεση της εικόνας με το απαραίτητο ποσοστό ρόδινης ανταύγειας. Επιπλέον να δύναται να απενεργοποιείται το redlightreflex με ταυτόχρονη απομάκρυνση όλων των ανακλαστικών μέσων από την οπτική οδό του χειρουργού για καλύτερη απόδοση σε χρήση στον αμφιβληστροειδή.**
14. Να παρέχει όσο γίνεται μεγαλύτερο βάθος εστίασης για εξαιρετική ποιότητα απεικόνισης, λεπτομέρεια και αντίθεση σε κάθε φάση της επέμβασης καταρράκτη. Να περιγραφεί ο τρόπος που επιτυγχάνεται.
15. Να διαθέτει βάση βαρέως τύπου με σύστημα ηλεκτρομηχανικών φρένων, η οποία να είναι σταθερή και ασφαλής στη λειτουργία και εύκολη στη μετακίνησή.
16. Να δύναται προαιρετικά να συνδεθεί με σύστημα ψηφιακής καθοδήγησης , το οποίο θα επιτρέπει την απεικόνιση των χαρακτηριστικών της επέμβασης (όπως πχ. το εύρος της καψουλόρρηξης, των κύριων και βοηθητικών τομών, του άξονα του τορικούένδοφακού, και άλλων) στα προσοφθάλμια του μικροσκοπίου. Ταυτόχρονα το ανωτέρω σύστημα να προσφέρει ζωντανή ιχνηλάτηση όλων των ανωτέρων παραμέτρων για μεγαλύτερη ακρίβεια των χειρουργικών επεμβάσεων και καλύτερα μετεγχειρητικά αποτελέσματα.
17. Το προσφερόμενο είδος να διαθέτει CE.
18. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του μηχανήματος για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια από την οριστική παραλαβή του, κατά τους όρους της διακήρυξης και τις ισχύουσες διατάξεις.
19. Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει στο Νοσοκομείο ανταλλακτικά του προσφερόμενου μηχανήματος για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την παράδοση αυτού.
20. Η παραλαβή του μηχανήματος θα γίνει μετά την εγκατάσταση αυτού σε πλήρη λειτουργία. Ειδικότερα, για την οριστική παραλαβή του μηχανήματος πρέπει να προηγηθούν όλοι οι απαιτούμενοι έλεγχοι, οι μετρήσεις, η επίδειξη λειτουργίας και γενικά η επαλήθευση των τεχνικών του δυνατοτήτων και χαρακτηριστικών. Για τον λόγω αυτό, μετά την πλήρη σύνδεση και εγκατάστασή του θα ακολουθήσει δοκιμαστική λειτουργία για διάστημα ενός (1) μηνός.