



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ
1η Υ. ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ
ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Ε. ΠΑΤΡΑ
ΤΗΛ.: 213-2052518
ΦΑΞ : 213-2052441
Email: promitheion@paidon-pentelis.gr

Ημερομηνία	27/07/2017
Αρ. Πρωτ. :	9605/28.07.2017

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

**ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ «ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ» (CPV
58510000-3 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 2.000,00€
ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ 24% .**

Το ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ

Ανακοινώνει τις τεχνικές προδιαγραφές μετά την περάτωση της διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ενός «ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ» .
Μετά την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών, θα προκηρυχθεί πρόχειρος διαγωνισμός για την προμήθεια του είδους, προϋπολογισμού 2.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ .

Ο ΑΝ. ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΤΡΙΓΩΝΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟΥ

Διοφθάλμιο εργαστηριακό μικροσκόπιο, νέας τεχνολογίας με οπτικό σύστημα διορθωμένο στο άπειρο (Infinity Corrected Optical System), που παρέχει οπτική υψηλής διακριτικής και διαχωριστικής ικανότητας. Να είναι κατάλληλο για παρατηρήσεις σε φωτεινό πεδίο και να έχει δυνατότητα να δεχθεί πρόσθετα εξαρτήματα όπως: αντίθεση φάσης, σκοτεινό πεδίο, προσοφθάλμιο δείκτη, σύστημα φθορισμού με LED, σύστημα μικρομετρήσεων, σύστημα ψηφιακής μικροφωτογράφησης, δυνατότητα σύνδεσης με Η/Υ για προβολή της εικόνας για εκπαιδευτικούς σκοπούς.

Να αποτελείται από:

1. Κορμό βαρέως τύπου (εξολοκλήρου μεταλλικής κατασκευής) , υψηλής αντοχής σταθερός, εργονομικού σχήματος, με όλους τους χειρισμούς τοποθετημένους σε μικρή απόσταση μεταξύ τους για να εξασφαλίζεται άνετη μικροσκόπηση.
2. Το μικροσκόπιο να διαθέτει συστήματα φωτισμού LED το οποίο να διασφαλίζει την ομοιόμορφη κατανομή του φωτός στο οπτικό πεδίο
3. Ρεοστάτη για την ρύθμιση της έντασης φωτισμού και διακόπτη on/off.
4. Οπτική έξοδο φωτισμού με ρυθμιζόμενο διάφραγμα για την επικέντρωση κατά KOHLER.
5. Δύο κοχλίες για την αδρή και μικρομετρική εστίαση με μεγάλη ακρίβεια , ο ένας εκ των οποίων σε νέο εργονομικό επίπεδο σχεδιασμό (ο μικρομετρικός να αντιδρά σε όλο το μήκος διαδρομής της τράπεζας).
6. Περίστροφόμενο φορέα προσαρμογής τεσσάρων (4) αντικειμενικών φακών με ελαστική επικάλυψη για την μετακίνηση του χωρίς το άγγιγμα των αντικειμενικών φακών, με κλίση των φακών προς το μικροσκόπιο.
7. Διοφθάλμιο μεταλλικό σωλήνα παρατήρησης με εργονομική κλήση 30ο/20, με ρύθμιση της διακορικής απόστασης από 48-75 mm και της ανισομετρωπίας της οράσεως, περιστρεφόμενος κατά 360ο, σε δύο άξονες που μεταβάλλει και το ύψος παρατήρησης.
8. Δύο(2) προσοφθάλμιους φακούς ρυθμιζόμενοι, ευρέος πεδίου, διορθωτικούς, κατάλληλους και για διοπτροφόρους χειριστές, με προσοφθάλμιες καλυπτρίδες, επιδεχόμενοι μικρομετρικές κλίμακες.
9. Επίπεδους αχρωματικούς (Plan-Achromat) αντικειμενικούς φακούς άριστης ποιότητας, υψηλής διακριτικής ικανότητας 10x - 40x - 100x oil, μεγάλης φωτεινότητας και έντονης αντίθεσης, να εστιάζουν στο άπειρο. Οι αντικειμενικοί φακοί που έρχονται σε επαφή με το παρασκεύασμα να φέρουν προστατευτικά ελατήρια για την αποφυγή πρόσκρουσης με το παρασκεύασμα.
10. Διπλή σταυροτράπεζα μικροσκοπίου διαστάσεων περίπου 140 x 135 mm, με κίνηση X-Y του παρασκευάσματος 75x30mm, βερνιέρο με κλίμακα 1mm και ανάγνωση 0,1mm. Να φέρει επίστρωση που εξασφαλίζει την μεγάλη αντοχή της, και σύστημα συγκράτησης παρασκευασμάτων με ελατήριο.

11. Πυκνωτή σύνθετο 0,9 / 1,25 με ρυθμιζόμενο διάφραγμα και δυνατότητα κατακόρυφης κίνησης, κατάλληλο για όλες τις μεθόδους μικροσκόπησης, που να καλύπτει όλους τους αντικειμενικούς φακούς.
12. Να συνοδεύεται από προστατευτικό κάλυμμα μικροσκοπίου, εφεδρική λυχνία και φιαλίδιο κεδρελαίου.
13. Να δοθεί προς επιλογή επίπεδος αχρωματικός (Plan-Achromat) αντικειμενικός φακός άριστης ποιότητας, υψηλής διακριτικής ικανότητας 20x oil.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η συσκευή να καλύπτεται τουλάχιστον με δυο (2) έτη εγγύησης
2. Σε περίπτωση βλάβης **εντός** εγγύησης ισχύουν:
 - Ο προμηθευτής οφείλει να ανταποκριθεί για την διάγνωση της βλάβης εντός 48ώρου.
 - Ο χρόνος πλήρης αποκατάστασης της βλάβης **δεν** θα πρέπει να ξεπεράσει τις δέκα (10) εργάσιμες ημέρες συνολικά.
 - Για κάθε (1) εργάσιμη ημέρα υπέρβασης των ανωτέρω χρονικών ορίων θα επιβληθεί ποινή παράτασης της εγγύησης κατά δύο (10) εργάσιμες ημέρες.
 - Για τις παραπάνω περιπτώσεις ο χρόνος μετρά από την στιγμή της αποστολής κλήσης σε βλάβη με FAX ή email από την τεχνική υπηρεσία του Νοσοκομείου προς την προμηθεύτρια.
3. Η προμηθεύτρια εταιρεία θα παρέχει τεχνική κάλυψη με κατάλληλα καταρτισμένο – εκπαιδευμένο προσωπικό, που θα διαθέτει εξοπλισμό με όλα τα απαραίτητα εργαλεία και όργανα ώστε να πραγματοποιεί το σύνολο των απαιτούμενων εγκαταστάσεων, ελέγχων, επισκευών και επιδείξεων – εκπαιδεύσεων της υπό προμήθεια συσκευής.
4. Η ανάδοχος εταιρεία της εκάστοτε συσκευής θα παρέχει (άνευ χρέωσης) οδηγίες και συμβουλές, όποτε αυτό ζητηθεί, εγγράφως ή προφορικά στους υπευθύνους του εργαστηρίου ή την τεχνική υπηρεσία του Νοσοκομείου.
5. Η συσκευή θα πρέπει, υπό ποινής απόρριψης, υποχρεωτικά να συνοδεύεται από ευανάγνωστο εικονογραφημένο **πλήρες** εγχειρίδιο χρήσης στην ελληνική (ΚΥΑ ΔΥ7 /2480/94 ΦΕΚ 679/Β194), και στην αγγλική γλώσσα.

6. Να κατατεθεί πλήρης τιμοκατάλογος αναλωσίμων, ανταλλακτικών και προαιρετικών παρελκόμενων, αμετάβλητος ως προς τις τιμές για πέντε (5) έτη.
7. Να κατατεθεί βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου του μηχανήματος για πλήρη κάλυψη σε αναλώσιμα, ανταλλακτικά και προαιρετικά παρελκόμενα για δέκα (10) έτη.
8. Ο Προμηθευτής υποχρεούται κατά την παράδοση του συστήματος σε πλήρη λειτουργία, να εκπαιδεύσει το προσωπικό στην χρήση - συντήρηση αυτού ενώ τους μηχανικούς Βιοϊατρικής Τεχνολογίας στην χρήση - συντήρηση και επισκευή αυτού, όσο χρόνο απαιτείται για την εκπαίδευση τους.
9. Ο προμηθευτής να διαθέτει EN ISO 9001:2008, EN ISO 13485:2003 και να συμμορφώνεται με την ΥΑ ΔΥ8δ/Γ.Π.ΟΙΚ./1348/2004 ΦΕΚ 32/Β/16.1.2004 (Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων). Να κατατεθούν να αντίστοιχα πιστοποιητικά
10. Να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με όλες τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και διαθέτει σήμανση CE. Ο κατασκευαστής οίκος να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2008 και 13485:2003 (η νεώτερα). Να κατατεθούν να αντίστοιχα πιστοποιητικά.

Σε εκτέλεση του υπ'αριθμ. 8730/6.07.2017 εγγράφου, σχετικά με την διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ενός Μικροσκοπίου για το Μικροβιολογικό Τμήμα στις υποβληθείσες παρατηρήσεις των εταιρειών SafeBiood και KLOTHAKIS ELEFTHERIOS @Co E.E. ANELIS έχουμε τα εξής:

Απάντηση στις παρατηρήσεις της εταιρείας SafeBiood:

Προδιαγραφή 2	Τροποποιείται ως εξής: Το μικροσκόπιο να διαθέτει συστήματα φωτισμού LED το οποίο να διασφαλίζει την ομοιόμορφη κατανομή του φωτός στο οπτικό πεδίο
Προδιαγραφή 4	Διαγράφεται
Προδιαγραφή 5	Η προτεινόμενη τροποποίηση δεν γίνεται δεκτή η οπτική έξοδος φωτισμού με ρυθμιζόμενο διάφραγμα για την επικέντρωση κατά KOHLER είναι απαραίτητη για την ακρίβεια της μικροσκόπησης.
Προδιαγραφή 6	Τροποποιείται ως εξής: Δύο κοχλίες για την αδρή και μικρομετρική εστίαση με μεγάλη ακρίβεια, ο ένας εκ των οποίων σε νέο εργονομικό επίπεδο σχεδιασμό (ο μικρομετρικός να αντιδρά σε όλο το μήκος διαδρομής της τράπεζας).
Προδιαγραφή 13	Διαγράφεται
Ειδικός Τεχνικός Όρος 6	Διαγράφεται

Απάντηση στις παρατηρήσεις της εταιρείας KLOTHAKIS ELEFTHERIOS @Co E.E. ANELIS :

Ειδικός τεχνικός όρος 3	Διαγράφεται η τελευταία πρόταση του ειδικού τεχνικού όρου 3.
Ειδικός τεχνικός όρος 9	Διαγράφεται ο ειδικός τεχνικός ορος 9

Μετά τα ανωτέρω οι Τεχνικές Προδιαγραφές διαμορφώθηκαν ως ανωτέρω.