



**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ  
ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ**

**1η Υ. ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ  
ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ  
ΓΡΑΦ.ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : ANNA ΡΙΣΤΑ  
ΤΗΛ.: 213-2052518  
ΦΑΞ : 213-2052441  
Email: [promitheion@paidon-pentelis.gr](mailto:promitheion@paidon-pentelis.gr)**

Ημερομηνία	28/4/2021
Αρ. Πρωτ.	4714/7-5-2021

**ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ - ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ**

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΩΝ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΟΣ  
ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟΥ, ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 3.000,00€  
ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Π. ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ  
Γ.Ν.Π.Π.**

**Το ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ**

**Λαμβάνοντας υπόψη:**

1. Τις υπ' αριθμ. 3384/31-3-2021 τεχνικές προδιαγραφές .

Ανακοινώνει την 1<sup>η</sup> διαβούλευση επί του σχεδίου των τεχνικών προδιαγραφών , σχετικά με την προμήθεια ενός μικροσκοπίου, για τις ανάγκες του Γ.Ν.Π.Π.

1. Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται σε επτά (7) ημέρες από την επομένη της ανάρτησης τους στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου ([www.paidon-pentelis.gr/ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ/ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ](http://www.paidon-pentelis.gr/ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ/ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΕΙΣ_ΤΕΧΝΙΚΩΝ_ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ) ) **(έως 18/05/2021)**.
2. Οι ενδιαφερόμενοι, αφού λάβουν γνώση των τεχνικών προδιαγραφών, οι οποίες έχουν αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου , μπορούν να αποστείλουν εμπρόθεσμα τις παρατηρήσεις τους στην ηλεκτρονική διεύθυνση [promitheion@paidon-pentelis.gr](mailto:promitheion@paidon-pentelis.gr) .
- 3.Το Νοσοκομείο δε δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση των Τεχνικών Προδιαγραφών με αντικειμενικά κριτήρια ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή υποψηφίων αναδόχων, εξασφαλίζοντας όμως ταυτόχρονα την ποιότητα της υπηρεσίας.
- 4.Μετά την οριστικοποίηση των τεχνικών προδιαγραφών, θα διενεργηθεί διαγωνιστική διαδικασία.

**Ο ΚΟΙΝΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ**

**ΗΛΙΑΣ ΔΑΛΛΑΪΝΑΣ**

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟΥ**

Το μικροσκόπιο θα πρέπει να φέρει εξαρτήματα οπτικής, με εστίαση στο άπειρο και να περιλαμβάνει τα παρακάτω μέρη και εξαρτήματα:

1. Κορμός ορθού μικροσκοπίου, για διερχόμενο και προσπίπτοντα φωτισμό, για την εύκολη μετακίνησή του, με δυνατότητα τοποθέτησης σε ειδική θήκη για την ασφαλή μεταφορά του, με ενσωματωμένα παρελκόμενα:
2. Ζεύγος προσοφθάλμιων φακών, με ρυθμιζόμενη εστίαση, μεγέθυνσης 10x, με εύρος οπτικού πεδίου 20mm περίπου.
3. Τριοφθάλμια κεφαλή, ορθής παρατήρησης (τύπου Siedentopf), με ρυθμιζόμενο ύψος και περιστροφή τουλάχιστον 180° των προσοφθάλμιων σωλήνων.
4. Εργονομική μηχανική τράπεζα, ορθογώνια (x-y), με εύρος κίνησης 78x55mm, με κεραμική επίστρωση (ανθεκτική στη τριβή).
5. Να διαθέτει διπλούς κοχλίες αδρός και μικρομετρικής εστίασης και στις δύο πλευρές.
6. Εσωτερική πηγή φωτισμού, τύπου LED (Eco-Illumination), με ροοστάτη εντάσης.
7. Υποδοχέα δειγμάτων, μιας έως δύο (2) θέσεων, με ελατήριο επαναφοράς και συγκρατητήρα στο αριστερό μέρος.
8. Συμπυκνωτή φωτεινής δέσμης, τύπου Abbe, με αριθμητικό άνοιγμα NA1.25, με ρυθμιζόμενο διάφραγμα.
9. Υποδοχέα αντικειμενικών φακών, τουλάχιστον (4) θέσεων.
10. Αντικειμενικοί φακοί, επίπεδοι, αχρωματικοί, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
  - μεγέθυνσης 10x, με αριθμητικό άνοιγμα 0.25.
  - μεγέθυνσης 50x, με αριθμητικό άνοιγμα 0.95, ελαιοκαταδυτικός
  - μεγέθυνσης 40x, με αριθμητικό άνοιγμα 0,66.
  - μεγέθυνσης 100x, με αριθμητικό άνοιγμα 1.25, ελαιοκαταδυτικός

11. Να φέρει c-mount αντάππορα μεγέθυνσης 0,57x ρυθμιζόμενο για την ενσωμάτωση ψηφιακής κάμερας
12. Η οπτική δέσμη να διέρχεται με επιλογή του χρήστη είτε όλη (ποσοστό 100%) στη κάμερα, είτε όλη (ποσοστό 100%) στα μάτια του χειριστή.
13. Να συνοδεύεται από έγχρωμη κάμερα μικροσκοπίου-tablet με αισθητήρα 1/2.5" CMOS διαστάσεων περίπου (Π×Β×Υ): 238mm x 51mm x 206mm η οποία να αποτελείται από ένα tablet Android με οθόνη αφής μεγέθους τουλάχιστον 9,7" (ίντσες) σε συνδυασμό με κάμερα τουλάχιστον 5 MP
14. Η ενσωματωμένη κάμερα 5 MP να επιτρέπει τη ζωντανή μετάδοση της εικόνας στο Android Tablet καθώς και τη δημιουργία εικόνων και βίντεο για σκοπούς τεκμηρίωσης
15. Η κάμερα μικροσκοπίου-tablet να έχει επεξεργαστή CPU: Quad Core Cortex-A17; 1,8 GH.
16. Η κάμερα μικροσκοπίου-tablet να έχει προεγκατεστημένο λογισμικό που υποστηρίζει μετρήσεις απόστασης, περιοχής και γωνίας καθώς και χειροκίνητη λειτουργία μέτρησης, όπως και αυτόματη ισορροπία λευκού και αυτόματη ρύθμιση αντίθεσης.
17. Να διαθέτει ενσωματωμένες διεπαφές για αποθήκευση δεδομένων σε USB stick ή κάρτα SD, σύνδεση ποντίκι USB, μεταφορά της ζωντανής εικόνας σε εξωτερική οθόνη μέσω HDMI και μεταφορά αποθηκευμένων δεδομένων σε εξωτερικούς δέκτες χρησιμοποιώντας WLAN
18. Λάδι εμβάπτισης για τον ελαιοκαταδυτικό φακό.
19. Κάλυμμα προστασίας για την σκόνη και καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος.
20. Θα εκτιμηθεί να μπορεί να δεχθεί:  
Πόλωση, φθορισμό, πολυδύναμο συμπυκνωτή για αντίθεση φάσεως και σκοτεινό πεδίο.

## **ΓΕΝΙΚΑ**

- Τα προσφερόμενο είδος να είναι τελευταίας τεχνολογίας και θα πρέπει να φέρει σήμανση CE σύμφωνα με την Οδηγία 93/42/ΕΟΚ, να καλύπτει όλα τα αναγνωρισμένα διεθνή πρότυπα και να τεκμηριώνονται με τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Επιπλέον ο κατασκευαστικός οίκος θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο ISO 13485 (να κατατεθούν τα σχετικά πιστοποιητικά).
- Η απάντηση του φύλλου συμμόρφωσης να γίνει αναλυτικά με παραπομπές στα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή επί ποινή αποκλεισμού.
- Ο προμηθευτής πρέπει να πληροί τις διατάξεις της Υπουργικής απόφασης ΔΥ8δ//1348/04 «Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων» και να έχει πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας κατά ISO 9001 και 13485 για τη διανομή και την τεχνική υποστήριξη του εξοπλισμού. Για το λόγω αυτό στις προσφορές θα πρέπει να υπάρχουν συνημμένα έγκυρα πιστοποιητικά κοινοποιημένου οργανισμού από τα οποία να προκύπτει ότι πληρούνται οι όροι της παρούσας παραγράφου.
- Να δίδεται εγγύηση καλής λειτουργίας του ανωτέρω τουλάχιστον 24 μηνών.
- Ο προμηθευτής να διαθέτει τμήμα SERVICE και πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον ξένο οίκο που αφορά την δυνατότητα επισκευής των προσφερόμενων συσκευών καθώς επίσης και την κάλυψη ανταλλακτικών τουλάχιστον για δέκα (10) έτη.
- Η προμηθεύτρια εταιρία να διαθέτει διακριβωμένα όργανα για τον έλεγχο/συντήρηση/ επισκευή του Ιατροτεχνολογικού εξοπλισμού που προσφέρεται. Να κατατεθεί επί ποινή αποκλεισμού κατάλογος οργάνων για όλους τους απαραίτητους ελέγχους όπως προκύπτουν από το εγχειρίδιο του κατασκευαστικού οίκου. Να κατατεθούν πιστοποιητικά διακρίβωσης.
- Να είναι ετοιμοπαράδοτο.

## **Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**