



**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	13/1/2021
Αρ. Πρωτ. :	606/19-1-2021

**ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ - ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ**

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΩΝ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ  
ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΟΥ-ΚΕΡΑΤΟΜΕΤΡΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ  
ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΤΟΥ Γ.Ν.Π.Π.**

**Το ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ**

**Λαμβάνοντας υπόψη:**

1. Τις υπ' αριθμ. 177/8-1-2021 τεχνικές προδιαγραφές .

Ανακοινώνει την 1<sup>η</sup> διαβούλευση επί του σχεδίου των τεχνικών προδιαγραφών , σχετικά με την προμήθεια ενός διαθλασίμετρου-κερατόμετρου, για τις ανάγκες της Οφθαλμολογικής κλινικής 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) ) .
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 δεν 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 Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος.

**Ο ΚΟΙΝΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ**

**ΗΛΙΑΣ ΔΑΛΑΪΝΑΣ**

ΘΕΜΑ: Σύνταξη τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια διαθλασίμετρου-κερατόμετρου

Σε απάντηση του σχετικού εγγράφου σας, σας παραθέτουμε τις τεχνικές προδιαγραφές που απαιτείται να έχει το διαθλασίμετρο – κερατόμετρο που προορίζεται για να καλύψει τις ανάγκες της Οφθαλμολογικής Κλινικής του Νοσοκομείου μας:

1. Η συσκευή να είναι σύγχρονης τεχνολογίας καινούργια, αμεταχείριστη.
2. Να πραγματοποιεί μέτρηση της διαθλαστικής κατάστασης του εξεταζόμενου οφθαλμού (διαθλασίμετρο) και κερατομετρικές μετρήσεις της πρόσθιας επιφάνειας του οφθαλμού (κερατόμετρο).

**A. Διαθλασίμετρο**

Να έχει εύρος μετρήσεων:

Σφαίρα από -30,00 D έως +22.00 D (διαστήματα 0.12 & 0.25 D)

Κύλινδρος 0 έως +/- 10 D (διαστήματα 0.12 & 0.25 D) με άξονα 1° έως 180°(διαστήματα 1°)

Διακορική απόσταση (PD): 30 – 88 mm

**B. Κερατόμετρο**

Να έχει ελάχιστο εύρος μετρήσεων:

Ακτίνα καμπυλότητας: 5 έως 10 mm (διαστήματα 0.01 mm)

Δύναμη από 33.75 D έως 57.5 D (δείκτης διάθλασης κερατοειδούς: 1.3375)

Περιφέρεια κερατοειδούς: Περιοχή μέτρησης 30° (όταν η ακτίνα καμπυλότητας είναι 8mm)

Διάμετρος κερατοειδή 2.0 έως 14.00 mm

Μνήμη: Μέχρι 10 μετρήσεις από REF και KER για κάθε οφθαλμό.

1. Η ελάχιστη διάμετρος κόρης από την οποία να μπορούν να πραγματοποιηθούν μετρήσεις να είναι 2mm.
2. Να διαθέτει σύστημα προσήλωσης του οφθαλμού του εξεταζόμενου με εσωτερικό στόχο προσήλωσης.
3. Να διαθέτει χειριστήριο πολλαπλών λειτουργιών, έτσι ώστε μετά την αυτόματη εστίαση στον οφθαλμό του ασθενούς, η αυτόματη λήψη μέτρησης να πραγματοποιείται μέσα σε ελάχιστο χρόνο με το πάτημα ενός μόνο πλήκτρου.
4. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα ακριβούς εστίασης του μηχανήματος FULL AUTO και AUTO FINE CONTROL με αυτόματη μέτρηση AUTO SHOT και φυσικά χειροκίνητη μέθοδο εστίασης MANUAL MODE
5. Να διαθέτει AUTO TRACKING MODE για εξαιρετικά γρήγορες μετρήσεις σε πολύ νεαρά παιδιά και σε ηλικιωμένους ανθρώπους με νυσταγμό.
6. Να διαθέτει σύστημα χαλάρωσης της προσαρμογής του οφθαλμού του εξεταζόμενου AUTOMATIC FOGGING SYSTEM.
7. Να διαθέτει πρόγραμμα μέτρησης για ασθενείς με ενδοφακούς IOL MODE
8. Να διαθέτει υποσιγάγωνο για τη στήριξη της κεφαλής του ασθενή μεταβαλλόμενου και ηλεκτρικά 60 mm.
9. Να έχει δυνατότητα μέτρησης της διακορικής απόστασης των οφθαλμών PD: 30-88 mm.
10. Να είναι ταχύ και ακριβές στις μετρήσεις του σε λιγότερο από 0,1 sec.
11. Να διαθέτει αυτόματο πρόγραμμα μέτρησης περιφέρειας του κερατοειδούς 8 σημείων ανά 45 μοίρες για ανίχνευση ανώμαλων αστιγματισμών έως την πιθανή διάγνωση κερατόκωνου.

12. Να διαθέτει πρόγραμμα μέτρησης διαμέτρου κερατοειδή, και εφαρμογής φακών επαφής με την μέθοδο απόστασης σημείου ανάμεσα σε δύο φωτεινές μπάρες.
13. Να διαθέτει λειτουργία Retro illumination για τον εντοπισμό καταρράκτη, αδιαφάνειας των υαλοειδών, ουλών και άλλων σοβαρών οφθαλμικών προβλημάτων, αποθηκεύοντας 2 εικόνες στην προσωρινή μνήμη του.
14. Να διαθέτει λειτουργία CLBC, για τον προσδιορισμό της καμπύλης βάσης ενός φακού επαφής.
15. Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμογραφικό εκτυπωτή για την εκτύπωση των αποτελεσμάτων των μετρήσεων με εύκολη προώθηση του χαρτιού και αυτόματο κόψιμό του.
16. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη TFT LCD 5.7 inch (με δυνατότητα κλίσης 40°) για την εστίαση και την προβολή των αποτελεσμάτων των μετρήσεων.
17. Να διαθέτει έξοδο RS-232C, LAN, USB.
18. Να διαθέτει βάρος περίπου 15 kg
19. Να συνοδεύεται από ηλεκτρικό τραπεζίδιο στήριξης, του οποίου οι διακόπτες χειρισμού, να βρίσκονται σε απόσταση όχι μεγαλύτερη των 10 (δέκα) cm από την οριζόντια επιφάνεια αυτού.

#### **ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**