



**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	11/05/2023
Αρ. Πρωτ. :	5957/18-05- 2023

**ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ - ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ**

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΩΝ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ  
ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ (FLAT PANEL) ΓΙΑ ΤΙΣ  
ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ Γ.Ν.Π.Π.**

**Το ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ**

**Λαμβάνοντας υπόψη:**

1. Τις υπ' αριθμ. 2260/24-2-2023 τεχνικές προδιαγραφές .

Ανακοινώνει την 1<sup>η</sup> διαβούλευση επί του σχεδίου των τεχνικών προδιαγραφών , σχετικά με την προμήθεια Ασύρματου Ψηφιακού Ανιχνευτή, 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/](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**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ  
(FLAT PANEL)**

<b>A/A</b>	<b>Ασύρματος φορητός ψηφιακός ανιχνευτής ακτινογραφιών 36x43 (flat panel)</b>		
<b>I. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ</b>			
<b>1.</b>	Βάρος	≤ 2,6 kg συμπεριλαμβανομένων δύο (2) μπαταριών	
<b>2.</b>	Διαστάσεις (ΠxΜxΥ) cm	Να αναφερθούν.	
<b>3.</b>	Τεχνολογία	Flat Panel, άμορφου πυριτίου (a-Si) με σπινθηριστή ιωδιούχου καισίου (CsI)	
<b>4.</b>	Μέγεθος pixel	≤ 100 μm	
<b>5.</b>	Διακριτική ικανότητα	≥ 5lp/mm	
<b>6.</b>	Διαβάθμιση γκρι	τουλάχιστον 16 bit	
<b>7.</b>	Ενεργή μήτρα	≥ (3.500 x 4300 pixel)	
<b>8.</b>	DQE	≥ 67% @ 0,5 lp/mm	
<b>9.</b>	Ενεργή περιοχή	≥ 35cm x 42cm	
<b>10</b>	Λειτουργία	Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης ανίχνευσης ακτινοβολίας (AED) για τη λήψη εικόνων . Να διαθέτει οθόνη για την ένδειξη της κατάστασης του ανιχνευτή (φόρτιση μπαταρίας, ασύρματη σύνδεση κλπ).	
<b>11</b>	Εσωτερική μνήμη	Να διαθέτει αυτόνομη λειτουργία (χωρίς τον σταθμό λήψης), με εσωτερική μνήμη τουλάχιστον 200 εικόνων, για την αποθήκευση λήψεων σε χώρους εκτός του ακτινολογικού τμήματος (όπως κλινικές σε άλλους ορόφους κλπ).	
<b>12</b>	Αποστολή εικόνων στο σταθμό εργασίας	Ασύρματα	
<b>13</b>	Χρόνος απόκρισης για τη λήψη εικόνας - Ασύρματα	≤ 4 δευτερόλεπτα	
<b>14</b>	Χρόνος μεταξύ διαδοχικών λήψεων	≤ 7 δευτερόλεπτα	
<b>15</b>	Βαθμός προστασίας & αντοχή σε πτώση	Να διαθέτει βαθμό προστασίας τύπου τουλάχιστον IP 67 και αντοχή σε πτώση από τουλάχιστον 150cm	
<b>16</b>	Λαβή μεταφοράς	Να διαθέτει ενσωματωμένη εσοχή-λαβή για την ασφαλέστερη μεταφορά του.	
<b>17</b>	Αυτονομία	Διάρκεια μπαταριών για τουλάχιστον 15 ώρες.	

18	Αντοχή φορτίου	Να διαθέτει υψηλή μηχανική αντοχή με μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο τουλάχιστον 400 κιλά (σε ομοιόμορφη κατανομή στην επιφάνειά του).	
<b>II. ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>			
1	Υπολογιστικό σύστημα	Να περιλαμβάνεται κατάλληλο υπολογιστικό σύστημα (PC) με οθόνη 23'' τουλάχιστον και εγκατεστημένο λογισμικό γενικής ακτινολογίας. Ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές: Microsoft Windows 10 Professional 64bit, CPU - Intel Core i7, RAM - 8 GB τουλάχιστον ,HDD≥1TB GB, Gigabit ethernet. Υλικό/hardware από επώνυμο κατασκευαστή	
2	Λογισμικό	3.1 Λογισμικό πραγματοποίησης ακτινολογικών εξετάσεων. 3.2.Να υποστηρίζει τη λειτουργία και με περισσότερους ενσύρματους ή ασύρματους ψηφιακούς ανιχνευτές εφόσον χρειαστεί, παρέχοντας στον χειριστή τη δυνατότητα επιλογής πριν από κάθε λήψη.	
3	Δυνατότητες επεξεργασίας :	3.1 Ρύθμιση Φωτεινότητας/Αντίθεσης/Οξύτητας-ευκρίνειας 3.2 Ανίχνευση & διόρθωση grid lines & ψηφιακό grid 3.4 Περικοπή Εικόνας 3.5 Αντικατοπτρισμός Εικόνας 3.6 Κάθετη & ελεύθερη περιστροφή εικόνας 3.7 Εργασίες Περιοχής Ενδιαφέροντος (ROI) 3.8 Μεγέθυνση 3.9 Μετρήσεις αποστάσεων & γωνιών (& Cobb) 3.10 Διάταξη εικόνων 3.11 Επεξεργασία πληροφοριών ασθενούς 3.12 Σήμανση και επισημειώσεις εικόνων (κείμενο, βέλος κλπ) 3.13 Auto stitching	
4	Απεικόνιση εικόνας σε ολόκληρη την οθόνη	Ναι, (Full View/Screen Mode).	
5	Ειδικός αλγόριθμος μείωσης επιπτώσεων της σκεδαζόμενης ακτινοβολίας	Να περιγραφεί	
6	Στοιχεία ασθενών	Ναι, με δυνατότητα ορισμού υποχρεωτικών πεδίων	

		καταχώρησης.	
7	Προεπισκόπηση εκτύπωσης	ΝΑΙ	
8	Διασυνδεσιμότητα	Ναι, σε δίκτυο DICOM (με πλήρες DICOM 3.0) και σύστημα αρχειοθέτησης εικόνων (RIS/PACS). Η διασύνδεση (με PACS/RIS, εκτυπωτή) θα είναι στις υποχρεώσεις του αναδόχου/προμηθευτή του συστήματος ψηφιακών ανιχνευτών.	
9	Δυνατότητες εγγραφής εξετάσεων	Ναι σε μορφή DICOM σε αποθηκευτικά μέσα CD, DVD, USB με πρόγραμμα επεξεργασίας. Να υποστηρίζει την εγγραφή εικόνων ταυτόχρονα και σε επιπρόσθετες κοινές μορφές (όπως JPEG, TIFF) ώστε να μην απαιτείται απαραίτητα η εκτέλεση προγράμματος επεξεργασίας.	
<b>Ειδικό Όροι</b>			
1	Εγγύηση	2 έτη	
2	Πιστοποιήσεις	<p>1. Το προσφερόμενο συγκρότημα να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφάλειας και να διαθέτει σήμανση CE. Επιπλέον ο κατασκευαστικός οίκος να διαθέτει πιστοποίηση ISO 13485.</p> <p>Ο ανάδοχος να διαθέτει πιστοποιήσεις κατά ISO 9001, ISO 13485, ISO 14001, ISO 37001 καθώς και πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο ISO 45001 για την «ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ». Να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04. καθώς και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάση του Π.Δ. 117/2004 και εγγεγραμμένος στο ΕΘΝΙΚΟ ΜΗΤΡΩΟ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ.</p>	

## Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ