

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΡΕΘΥΜΝΟΥ - Διαβούλευση για την προμήθεια ενός Ψηφιακού Μαστογράφου

Δημοσιεύθηκε

31/10/2025

Τελευταία ανανέωση

ηη/μμ/εεεε

Μοναδικός Κωδικός

2025DIAB31577

Η/νία Λήξης

15/11/2025

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
7η Υ. ΠΕ. ΚΡΗΤΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

Τμήμα: Οικονομικό
Γραφείο: Προμηθειών
Πληροφορίες: Α. Νικητάκη
Τηλ.: 2831342201
Τηλ. Απόκρισης: Τηλ. Απόκρισης 15 17

Συνημμένο

 ΛΗΨΗ ΑΡΧΕΙΟΥ

Σχόλια

Σχόλιο

Όνομα

ICON DYNAMICS ΙΑΤΡΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

Email

info@icondynamics.gr

Δημοσιεύθηκε

15-11-2025

Άρθρο

Παρατηρήσεις επί των Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια ενός Ψηφιακού Μασ

7η Υ. ΠΕ. ΚΡΗΤΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΡΕΘΥΜΝΟΥ
Τμήμα: Οικονομικό
Γραφείο: Προμηθειών
Πληροφορίες: Α. Νικητάκη
Τηλ.: 2831342201
Ταχ. Διεύθυνση: Τρανταλλίδου 15-17
Τ.Κ. 74132, Ρέθυμνο Κρήτης
Email: promithies@rethymnohospital.gr

ΜΟΝΑΔΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ: 2025DIAB31577
Αθήνα, 15 Νοεμβρίου 2025
Αρ. Πρωτ.: Ε411/25

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση Πρώτης (Α) δημόσιας Διαβούλευσης Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια ενός Ψηφιακού Μαστογράφου (CPV 33111650-2) για τις ανάγκες του Γενικού Νοσοκομείου Ρεθύμνου.

Αξιότιμοι Κύριοι/ες,

Ανταποκρινόμενοι στο αίτημα σας για διαβούλευση επί των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ενός Ψηφιακού Μαστογράφου και έπειτα από προσεκτική μελέτη των τεχνικών προδιαγραφών και σεβόμενοι το έργο της επιτροπής σύνταξης αυτών και προκειμένου το νοσοκομείο να προμηθευτεί το πλέον σύγχρονο, τεχνολογικά αλλά και με υψηλή κλινική αξία, σύστημα θα θέλαμε να σας θέσουμε υπόψη τις παρατηρήσεις μας:

Παρατήρηση 1

«2. Ακτινολογική λυχνία: Θερμοχωρητικότητα ακτινολογικής λυχνίας, $HU \geq 2000 kH$ »
Η απαίτηση των $\geq 2000 kHU$ αντανakλά παραδοσιακά συστήματα υψηλής θερμοχωρητικότητας που προορίζονται για μεγάλο όγκο εξετάσεων σε γενικά ακτινολογικά συστήματα.

Ωστόσο, στα σύγχρονα ψηφιακά μαστογραφικά συστήματα τομοσύνθεσης, οι λήψεις είναι χαμηλότερης ενέργειας, ο κύκλος ψύξης της λυχνίας είναι ταχύτερος, και το ενσωματωμένο σύστημα θερμικής προστασίας εξασφαλίζει αδιάλειπτη λειτουργία χωρίς φαινόμενα υπερθέρμανσης, ακόμη και σε επαναλαμβανόμενες λήψεις.

Το όριο των 500 kHU που διαθέτει το πλέον σύγχρονης τεχνολογίας σύστημα ψηφιακής μαστογραφίας του οίκου που αντιπροσωπεύουμε, είναι τεχνικά πλήρως

ΑΠ. Γ. ΠΑΠΟΥΔΗΣ & ΥΙΟΣ Α.Ε.

Ευχαριστούμε για την προσοχή και την υποστήριξη που πληρούν όλες τις υπόλοιπες απαιτήσεις ποιότητας εικόνας, χρόνου ψύξης και αξιοπιστίας.

Ος εκ τούτου, παρακαλούμε για την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής:

«2. Ακτινολογική λυχνία: Θερμοχωρητικότητα ακτινολογικής λυχνίας, $HU \geq 500kHU$ »

Παρατήρηση 2

paroudis@paroudis.gr

Δημοσιεύθηκε

14-11-2025

Άρθρο

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΜΑΣΤΟΓΡΑΦΟΥ

Παρασκευή 14 Νοεμβρίου 2025

Αριθμός Πρωτοκόλλου: 63425

Αριθμός Μητρώου ΓΕΜΗ: 058060404000

ΠΡΟΣ:

7η Υ. ΠΕ. ΚΡΗΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΡΕΘΥΜΝΟΥ

Θέμα: «Πρόσκληση Πρώτης (Α) δημόσιας Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ενός Ψηφιακού Μαστογράφου (CPV 33111650-2) για τις ανάγκες του

Σχόλιο

Όνομα

ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ Π. ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε

Email

medical@apostolides.gr

Δημοσιεύθηκε

14-11-2025

Άρθρο

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΟΣ

4. Βραχίονα με ψηφιακό ανιχνευτή – Προδιαγραφή

Απόσταση εστίας λυχνίας-ψηφιακού ανιχνευτή (SID), cm, ≥ 68 cm.

Προτείνεται η αναδιατύπωση της ανωτέρω προδιαγραφής με σκοπό τη διεύρυνση της συμμετοχής των οικονομικών φορέων, ως εξής:

Απόσταση εστίας λυχνίας-ψηφιακού ανιχνευτή (SID), cm, ≥ 65 cm.

Αιτιολογία: Η μικρή μείωση της ελάχιστης απόστασης SID δεν επηρεάζει την ποιότητα της απεικόνισης ή τη λειτουργικότητα του συστήματος. Επιτρέπει τη συμμετοχή περισσότερων κατασκευαστών που διαθέτουν διαφορετικές γεωμετρικές διατάξεις.

Παρατήρηση 4

4. Βραχίονα με ψηφιακό ανιχνευτή – Προδιαγραφή

Μεγεθυντικό σύστημα. Να περιλαμβάνονται δυο μεγεθυντικές λήψεις με παράγοντα μεγέθυνσης $\times 1.5$ και $\times 1.8$ τουλάχιστον

Προτείνεται η αναδιατύπωση της ανωτέρω προδιαγραφής με σκοπό τη διεύρυνση της συμμετοχής των οικονομικών φορέων, ως εξής:

Μεγεθυντικό σύστημα. Να περιλαμβάνονται δυο μεγεθυντικές λήψεις με παράγοντα μεγέθυνσης $\times 1.5$ ή $\times 1.8$ τουλάχιστον

Αιτιολογία: Η προτεινόμενη αλλαγή δεν επηρεάζει την ποιότητα ή την ακρίβεια της απεικόνισης. Δίνει τη δυνατότητα συμμετοχής σε περισσότερα συστήματα με διαφορετική γεωμετρική σχεδίαση.

Παρατήρηση 5

5. Ψηφιακός Ανιχνευτής – Προδιαγραφή

Διακριτική ικανότητα lp/mm στην 2D απεικόνιση & στην 3D απεικόνιση, > 7 lp/mm και στις δύο διευθύνσεις ή σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

Σχόλιο

Όνομα

FUJIFILM ΕΛΛΑΣ Α.Ε.

Email

info@fujifilm.gr**Δημοσιεύθηκε**

14-11-2025

Άρθρο

Παρατηρήσεις επί των Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια ενός Ψηφιακού Μασ

Χρονος λήψης : Ο χρονος λήψης να είναι ο μικροτερος δυνατος $\leq 5\text{sec}$ για να είναι κατάλληλο και για προληπτική μαστογραφία (Screening).

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗ**11. Σύστημα Στερεοτακτικής Βιοψίας****Προδιαγραφή 10**

Να διαθέτει και να προσφερθεί εξάρτημα πλάγιας προσέγγισης βλαβών (lateral arm).

Προτείνουμε η εν λόγω προδιαγραφή να αλλάξει ως εξής :

Να προσφερθεί, εφόσον διατίθεται, εξάρτημα πλάγιας προσέγγισης βλαβών (lateral arm).

**Β. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ****ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Σας παραθέτουμε συνοπτικό πίνακα με τους προτεινόμενους συντελεστές βαρύτητας:

Ομάδα Α (70%)

Κριτήρια	Υπάρχων Συντ. Βαρ.	Προτ. Συντ. Βαρ.
1. Γεννήτρια ακτινών -Χ	8	1
2. Ακτινολογική λυχνία	10	1
3. Σταθμός λήψης & ελέγχου (Χειριστήριο)	8	1
4. Βραχίονας με ψηφιακό ανιχνευτή	5	1
5. Ψηφιακός ανιχνευτής	15	40
6. Σύστημα τομοσύνθεσης	20	20
7. Ομοιώματά ποιοτικού ελέγχου	1	1

Σχόλιο

Όνομα

SIEMENS HEALTHINEERS ΕΛΛΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΕ

Email

konstantina.zalaora@siemens-healthineers.com

Δημοσιεύθηκε

14-11-2025

Άρθρο

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΟΣ

Αξιότιμοι Κύριοι,

Παρακάτω τα σχόλια της εταιρείας μας

A. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ ΤΟΜΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ 3D ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΜΑΣΤΟΓΡΑΦΙΑΣ

4. Βραχίονα με ψηφιακό ανιχνευτή

Απόσταση εστίας λυχνίας-ψηφιακού ανιχνευτή (SID), cm ≥ 68 cm

Η παραπάνω προδιαγραφή θέτει την εταιρεία μας εκτός προδιαγραφών.

Ο κατασκευαστικός οίκος Siemens Healthineers κατασκευάζει ψηφιακούς μαστογράφους με απόσταση εστίας λυχνίας-ψηφιακού ανιχνευτή (SID) 65cm, για υψηλή γεωμετρική ανάλυση και βέλτιστη πρόσβαση στην εξεταζόμενη κατά την διάρκεια της τοποθέτησης, καλύπτοντας όλα τα διεθνή πρότυπα.

Σε περίπτωση που παραμείνει η παραπάνω προδιαγραφή ως έχει, περιορίζεται ο υγιής ανταγωνισμός μεταξύ αναγνωρισμένων συστημάτων και εταιρειών της αγοράς και η εταιρεία μας δεν δύναται να συμμετάσχει στην επικείμενη διαγωνιστική διαδικασία. Επιπρόσθετα εφόσον, όπως γίνεται αντιληπτό από τους γενικούς όρους που έχουν αναρτηθεί προς διαβούλευση, ο επικείμενος διαγωνισμός πρόκειται να έχει ως κριτήριο αξιολόγησης την συμφερότερη προσφορά βάσει βαθμολογίας, οι εταιρείες που θα συμμετάσχουν θα βαθμολογηθούν ανάλογα και για την παραπάνω προδιαγραφή.

Για όλους τους παραπάνω λόγους και χωρίς την κλινική υποβάθμιση του ζητούμενου εξοπλισμού, προτείνουμε την παρακάτω διαμόρφωση:

Απόσταση εστίας λυχνίας-ψηφιακού ανιχνευτή (SID), cm ≥ 65 cm

Ακτινοπροστασία Να διαθέτει ακτινοπροστατευτικό πέτασμα για το πρόσωπο της εξεταζόμενης

Η παραπάνω προδιαγραφή θέτει την εταιρεία μας εκτός προδιαγραφών.

Ο κατασκευαστικός οίκος Siemens Healthineers κατασκευάζει ψηφιακούς μαστογράφους με πέτασμα για το πρόσωπο της εξεταζόμενης, καλύπτοντας όλα τα

Σχόλιο

Όνομα

GE HEALTHCARE

Email

georgios.vranas@gehealthcare.com

Δημοσιεύθηκε

14-11-2025

Άρθρο

ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΓΙΑ ΨΗΦΙΑΚΟ ΜΑΣΤΟΓΡΑΦΟ

«Να είναι μικρού βάρους <10kgr ώστε να παρέχει εύκολη και γρήγορη σύνδεση με τη βασική μονάδα του μαστογράφου.»

Για τη συμμετοχή της εταιρείας ζητούμε την ακόλουθη τροποποίηση:

«Να είναι μικρού βάρους ≤12kgr ώστε να παρέχει εύκολη και γρήγορη σύνδεση με τη βασική μονάδα του μαστογράφου.»

- Στην Ενότητα Τεχνική Απεικόνισης με Σκιαγραφικό Μέσο (CEM) αναφέρεται:

«Να προσφερθεί προς επιλογή τεχνική απεικόνισης με σκιαγραφικό μέσο (Contrast Enhanced Mammography). Να περιγραφεί»

Για τη συμμετοχή της εταιρείας ζητούμε την ακόλουθη τροποποίηση:

«Εάν διατίθεται, να προσφερθεί προς επιλογή τεχνική απεικόνισης με σκιαγραφικό μέσο (Contrast Enhanced Mammography). Να περιγραφεί»

- Όρος B.5.4

«Ο χρόνος ανταπόκρισης του τεχνικού τμήματος του ανάδοχου, με αποστολή τεχνικού, ορίζεται το μέγιστο σε 12 ώρες. Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν στην προσφορά τους τον χρόνο ανταπόκρισης

Σχόλιο

Όνομα

ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ν. ΑΕ

Email

tenders@papapostolou.gr

Δημοσιεύθηκε

14-11-2025

Άρθρο

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ - ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΟΣ (1

μαστογραφία, όπου οι εννοεχόμενες βλάβες βρίσκονται σε πρώιμο στάδιο και είναι εξαιρετικά δυσδιάκριτες. Είναι συνεπώς υψίστης σημασίας τεχνικό χαρακτηριστικό που καθορίζει την πρώιμη διάγνωση καρκίνων από το πλέον αρχικό στάδιο. Όπως είναι προφανές, όσο μικρότερο είναι το μέγεθος κόκκου (pixel) που ανιχνεύεται / διακρίνεται τόσο μεγαλύτερη είναι και η διακριτική ικανότητα του συστήματος μαστογραφίας, το οποίο θα αποδώσει και αντίστοιχες εικόνες υψηλής διακριτικής ικανότητας και θα καταστεί δυνατή η απεικόνιση και η ανάδειξη κακοηθειών μικρού μεγέθους και σε πρώιμο στάδιο.

Συνοψίζοντας, για την εξασφάλιση της υψηλότερης δυνατής διακριτικής ικανότητας και ευκρίνειας του συστήματος με σκοπό την διάγνωση κακοηθειών και μικροαποπιτανώσεων από το πλέον αρχικό στάδιο, είναι αναγκαία η υψηλότερη ευκρίνεια του συστήματος, που σημαίνει ποιοτικότερη διαγνωστική αξία προς όφελος των εξεταζόμενων γυναικών.

Συνεπώς η διατύπωση της ζητούμενης προδιαγραφής με την απαίτηση για μέγεθος κόκκου (pixel) μικρότερο ή ίσο από 100 μm είναι χαμηλή, και δεν μπορεί να αποτρέψει συστήματα σαφώς μικρότερων δυνατοτήτων με τελικό αποτέλεσμα την σημαντική υποβάθμιση των γενικότερων δυνατοτήτων που πρέπει να έχει ένα σύστημα ψηφιακής μαστογραφίας υψηλής τεχνολογίας.

Επισημαίνουμε επίσης ότι στην 2D μαστογραφία η εικόνα απαιτεί την υψηλότερη δυνατή ανάλυση και διακριτική ικανότητα για την διάκριση μικρών ή πρώιμων βλαβών για αυτό τον λόγο το μέγεθος του pixel παίζει σημαντικό ρόλο στην ικανότητα του συστήματος να ξεχωρίσει μικρές δομές όπως οι μικροαποπιτανώσεις. Επομένως, είναι κρίσιμο να καθοριστεί αυστηρά μικρό μέγεθος pixel, για να εξασφαλιστεί η υψηλή ανάλυση και η ευκρίνεια της εικόνας στην 2D λειτουργία.

Για όλους τους παραπάνω λόγους και δεδομένου ότι η 2D μαστογραφία αποτελεί την κρίσιμη και ουσιώδη εξέταση αναφοράς που πραγματοποιεί το σύστημα, προτείνουμε την τροποποίηση της εν λόγω προδιαγραφής ως κάτωθι:

«Μέγεθος pixel $\leq 70\mu\text{m}$. Θα εκτιμηθεί η μικρότερη τιμή.»

«Διακριτική ικανότητα lp/mm στην 2D απεικόνιση & στην 3D απεικόνιση $> 7 \text{ lp/mm}$ και στις δύο διευθύνσεις ή σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή»

Επισημαίνουμε ότι στην 2D μαστογραφία η εικόνα απαιτεί την υψηλότερη διακριτική ικανότητα και την υψηλότερη δυνατή ανάλυση για την διάκριση μικρών ή πρώιμων βλαβών για αυτό τον λόγο η διακριτική ικανότητα παίζει σημαντικό ρόλο στην ικανότητα του συστήματος να ξεχωρίσει μικρές δομές όπως οι μικροαποπιτανώσεις.

Σχόλιο

Όνομα

BAYER ΕΛΛΑΣ ABEE

Email

bhri@bayer.com

Δημοσιεύθηκε

14-11-2025

Άρθρο

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΟΣ

Αξιότιμε/η κύριε/α,

Στα πλαίσια της Πρόσκλησης Πρώτης (Α) δημόσιας Διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ενός Ψηφιακού Μαστογράφου (CPV 33111650-2) για τις ανάγκες του Γενικού Νοσοκομείου Ρεθύμνου, με αρ. 2025DIAB31577, σας παραθέτουμε κάτωθι τις προτάσεις της εταιρείας Bayer Ελλάς ABEE για την επιπλέον συμπλήρωση των ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ αναφορικά με την Προδιαγραφή ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗ, 12. Τεχνική Απεικόνισης με Σκιαγραφικό Μέσο (CEM).

Η εταιρεία Bayer Ελλάς ABEE προτείνει να προστεθεί:

«Να συμπεριληφθεί και εγχυτής σκιαγραφικού μέσου πιστοποιημένος για χρήση σε μαστογράφο»

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για κάθε διευκρίνιση ή συμπλήρωση.

Με εκτίμηση
Bayer Ελλάς ABEE