



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
6η Υ.ΠΕ. Πελοποννήσου, Ιονίων  
Νήσων, Ηπείρου και Δυτικής Ελλάδας  
Γενικό Νοσοκομείο Μεσσηνίας  
Νοσηλευτική Μονάδα Κυπαρισσίας

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

Κυπαρισσία 05/11/2015  
Αρ.Πρωτ: 6118

Διεύθυνση: Διοικητικού  
Υποδιεύθυνση: Οικονομικού  
Τμήμα: Προμηθειών  
Πληροφορίες: Γ. Πόταρη  
Τηλ: 2761360170

Προς  
Κάθε ενδιαφερόμενο

**Πρόσκληση για δημόσια διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ενός (1) συστήματος ψηφιακής ακτινογραφίας.**

1. Στο πλαίσιο της κατάρτισης τεχνικών προδιαγραφών για την **προμήθεια ενός (1) συστήματος ψηφιακής ακτινογραφίας**, η Νοσηλευτική Μονάδα Κυπαρισσίας προβαίνει στην παρούσα Πρόσκληση για Δημόσια Διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών που επισυνάπτονται παρακάτω.
2. Με την παρούσα πρόσκληση σε Δημόσια Διαβούλευση η Υπηρεσία μας καταθέτει τις συνημμένες Τεχνικές Προδιαγραφές με σκοπό τη δημόσια συζήτηση και τη λήψη ενδεχομένων παρατηρήσεων-σχολίων επί του περιεχομένου αυτών, στο πλαίσιο της διαφάνειας των διαδικασιών καθώς και της ευρύτερης συμμετοχής υποψήφιων προμηθευτών.
3. Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται σε πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία ανάρτησής της στον ιστότοπο της Ν.Μ. Κυπαρισσίας ([www.kyparissiahospital.gr](http://www.kyparissiahospital.gr)) ήτοι από την **Τρίτη 10-11-2015** ως και την **Δευτέρα 16-11-2015**.
4. Παρακαλούνται οι ενδιαφερόμενοι να υποβάλουν τεκμηριωμένες παρατηρήσεις και να επισημάνουν τους όρους των προδιαγραφών που ενδέχεται να θέσουν σε κίνδυνο την διαδικασία της προμήθειας του ανωτέρω μηχανήματος και να δημιουργήσουν ενστάσεις ή ερωτήματα κατά την χρονική περίοδο μέχρι την αποσφράγιση των προσφορών.
5. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αποστείλουν τις εμπρόθεσμες απόψεις και εισηγήσεις τους καθώς και να ζητήσουν διευκρινήσεις στις παρακάτω δύο ηλεκτρονικές διευθύνσεις: [ghkypa@otenet.gr](mailto:ghkypa@otenet.gr) και [gpotari@noskypar.gr](mailto:gpotari@noskypar.gr)
6. Η Νοσηλευτική Μονάδα 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 προμηθευτών, εξασφαλίζοντας όμως ταυτόχρονα την ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών μας
7. Ευελπιστούμε για την συμμετοχή σας στην υπόψη διαδικασία, συνδράμοντας στην προσπάθεια διαμόρφωσης συνθηκών υγιούς ανταγωνισμού και βελτιστοποίησης των τεχνικών προδιαγραφών. Συνημμένα ακλουθούν οι Τεχνικές προδιαγραφές και ειδικοί όροι.

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΑΓΓΕΛΟΣ ΣΕΦΕΚΟΣ

## ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑΣ

### A. ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΤΗΣ

1. Να είναι συμβατός με όλα τα ακτινολογικά συγκροτήματα και τους όλους τους μαστογράφους της αγοράς.
2. Να έχει δυνατότητα παραγωγής τουλάχιστον 50 κασέτες / ώρα, διαστάσεων 35X43 εκατοστά.
3. Να είναι υψηλής διακριτικής ανάλυσης 20 pixels/mm, μετατροπής δεδομένων (Analogue to Digital) άνω των 12 bit/pixel και έξοδο εικόνας προς εκτύπωση, περισσότερες από 4096 διαβαθμίσεις του γκρι (12 bit).
4. Να υποστηρίζει τα εξής μεγέθη κασετών: 18x24 εκ., 15x30 εκ. οδοντιατρικά, 24x30 εκ., 35x35 εκ., 35x43 εκ., μαστογραφίας: 18x24 και 24x30
5. Να συνοδεύεται από τα εγχειρίδια χειρισμού και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα.
6. Να διαθέτει λειτουργίες παραμετροποίησης και αναφοράς βλαβών μέσω ιστοσελίδας για την απομακρυσμένη διαχείριση και γρήγορη υποστήριξη.
7. Να προσφερθεί με σετ κασετών.
8. Να δοθεί λίστα πελατών με εγκατεστημένα συστήματα.

### B. ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

1. Να διαθέτει λογισμικό για δυνατότητα εκτύπωσης πολλαπλών εξετάσεων και πολλαπλών μεγεθών σε ένα φιλμ.
2. Να διαθέτει ανεξάρτητο σταθμό προεπισκόπησης της εικόνας και στοιχείων ασθενών, ώστε να μην υπάρχει χρόνος αναμονής των χρηστών μπροστά στο μηχάνημα.
3. Να έχει την δυνατότητα πραγματοποίησης εξετάσεων γενικής ακτινολογίας και να μπορεί να πραγματοποιεί και εξετάσεις μαστογραφίας, με τον ίδιο σταθμό εργασίας.
4. Να διαθέτει σταθμούς επεξεργασίας με δυνατότητα: Edge & Contrast enhancement, Latitude reduction, Noise reduction, Dynamic Windowing / Leveling, Applying Sensitometries, Collimation, Flip, Rotate, ROI operations, Ζουμ, Μετρήσεις, σχόλια, Επιλογή εικόνων με κριτήρια, Ταξινόμηση εικόνων με κριτήρια, Επεξεργασία πληροφοριών.
5. Να υπάρχει δυνατότητα απεικόνισης της εικόνας σε ολόκληρη την οθόνη (Full Screen Mode).
6. Να υποστηρίζει την εγγραφή στοιχείων στην Ελληνική γλώσσα.
7. Να διαθέτει ΑΠΟΛΥΤΑ Ελληνική επιφάνεια εργασίας.
8. Να διαθέτει δυνατότητα για μαύρο πλαίσιο γύρω από την εικόνα.
9. Να διαθέτει προ επισκόπηση της εικόνας πριν την εκτύπωση.

10. Να υπάρχει η δυνατότητα ορισμού υποχρεωτικών πεδίων καταχώρησης στα στοιχεία των ασθενών.
11. Να έχει την δυνατότητα εγγραφής εξετάσεων σε αποθηκευτικά μέσα (CD, DVD) μαζί με πρόγραμμα θέασης ούτως ώστε να είναι δυνατή η απεικόνιση και επεξεργασία σε οποιοδήποτε υπολογιστή.
12. Να διαθέτει εξαγωγή των εξετάσεων σε μορφή jpeg για ενσωμάτωση των εικόνων σε παρουσιάσεις.
13. Να υπάρχει η δυνατότητα ενσωμάτωσης στο σταθμό διαγνωστικού μόνιτορ 3MP.
14. Να έχει δυνατότητα μελλοντικής απεικόνισης εξετάσεων full leg / full spine / full body / dental, panoramic
15. Ο σταθμός εργασίας να διαθέτει γραφική ένδειξη δόσης ακτινοβολίας ή λογισμικό παρακολούθησης δόσης που χρησιμοποιήθηκε.
16. Να είναι δυνατή η μεταφορά των εικόνων σε δίκτυο (DICOM) και Σύστημα Αρχαιοθέτησης Εικόνων (PACS) και η συνεργασία με RIS/ HIS.
17. Να αναφερθούν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας της εικόνας του μηχανήματος.
18. Το υλικό του σταθμού εργασίας (Hardware) να είναι επώνυμου κατασκευαστή και να συνοδεύεται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας τόσο της κατασκευάστριας εταιρείας όσο και του προσφερόμενου μοντέλου.
19. Να συνοδεύεται από τα εγχειρίδια χειρισμού και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα.
20. Να διαθέτει λειτουργίες παραμετροποίησης και αναφοράς βλαβών μέσω ιστοσελίδας για την απομακρυσμένη διαχείριση και γρήγορη υποστήριξη.
21. Να δοθεί λίστα πελατών με εγκατεστημένα συστήματα.

#### Γ. ΚΑΜΕΡΑ ΞΗΡΑΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΦΙΛΜ

1. Καταγραφικό σύστημα υψηλής ανάλυσης, σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλο για εκτύπωση φιλμ στο φως της ημέρας (Daylight), χωρίς χημική επεξεργασία, κατάλληλο για σύνδεση με το CR.
2. Να διαθέτει δύο τροφοδότες φιλμ για ταυτόχρονη εκτύπωση σε 14" X 17" και 8" X 10".
3. Να έχει υψηλή ανάλυση εκτύπωσης 500 dpi, ώστε να καλύπτει και την εκτύπωση ψηφιακής μαστογραφίας ανάλυσης 20 pixel/mm.
4. Δυναμικότητα εκτύπωσης, τουλάχιστον 60 φιλμ / ώρα στη διάσταση 14" X 17".
5. Εσωτερική διαμόρφωση 14 bits και οι διαβαθμίσεις του γκρι 16384.
6. Τα μεγέθη των εικόνων ανά φιλμ να κυμαίνονται από 1:1 έως 1:20 καθώς επίσης να υπάρχουν και άλλα ελεύθερα προγραμματιζόμενα όπως και μικτά μεγέθη.
7. Να τυπώνει μέσω δικτύου Ethernet TCP/IP.
8. Να υποστηρίζει το πρωτόκολλο εκτύπωσης DICOM 3.0

9. Να έχει την δυνατότητα να συνδεθεί και με άλλες διαγνωστικές μονάδες που διαθέτουν για εκτύπωση DICOM 3.0
10. Ν' αναφερθούν οι διαστάσεις και το βάρος.
11. Να διαθέτει μνήμη RAM μεγάλης χωρητικότητας, η οποία και να αναφερθεί.
12. Να διαθέτει σκληρό δίσκο υψηλής ταχύτητας και χωρητικότητας. Να αναφερθεί.
13. Να διαθέτει οθόνη επικοινωνίας με τον χρήστη. Προτιμητέα γλώσσα η Ελληνική.
14. Να είναι εφοδιασμένο με βάση για την στερέωσή του.
15. Να αναφερθεί η κατανάλωση ρεύματος.
16. Να αναφερθούν οι συνθήκες λειτουργίας.
17. Να αναφερθεί ο χρόνος ζωής του επεξεργασμένου φιλμ και οι συνθήκες αποθήκευσης.
18. Να συνοδεύεται από τα εγχειρίδια χειρισμού και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα.
19. Να δοθεί λίστα πελατών με εγκατεστημένα συστήματα.

#### ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η προσφορά πρέπει να συνοδεύεται από φύλλο συμμόρφωσης στο οποίο θα απαντώνται μία προς μία όλες οι απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και θα τεκμηριώνονται με παραπομπές είτε στα επίσημα διαφημιστικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου, είτε στα Ελληνικά Εγχειρίδια χρήσης. Προσφορά το φύλλο συμμόρφωσης της οποίας παραπέμπει σε υπεύθυνες δηλώσεις απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
2. Η εταιρεία αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει το προσωπικό του νοσοκομείου στην χρήση του συστήματος.
3. Τα προσφερόμενα μηχανήματα πρέπει να καλύπτονται από πιστοποιητικά CE, ενώ τόσο η εταιρεία κατασκευής όσο και η προσφέρουσα εταιρεία πρέπει να καλύπτονται από πιστοποίηση ISO, σύμφωνα με την σχετική νομοθεσία.
4. Η εταιρεία πρέπει να καταθέσει δήλωση στην οποία θα δεσμεύεται για τον προσφερόμενο χρόνο εγγύησης και για την κάλυψη του προσφερόμενου συστήματος με ανταλλακτικά για δέκα συνολικά χρόνια. Θα εκτιμηθεί ο πέραν των δυο (2) χρόνων χρόνος εγγύησης.
5. Το μηχάνημα να συνοδεύεται από ένα (1) UPS των 3 KVA ή δύο (2) UPS των 1,5 KVA

