



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
7^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΣΙΘΙΟΥ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ (ΣΗΤΕΙΑ)

Ταχ.Δ/ση: Καπετάν Γιάννη Παπαδάκη 3
Ξεροκαμάρες, Τ.Κ: 723 00 ΣΗΤΕΙΑ

Βαθμός ασφαλείας _____

Σητεία 21 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2014

Πληροφορίες: Γραφείο Προμηθειών
κος Δρακάκης Ιωάννης

Αριθμ.Πρωτ: 1367 Βαθ. Προτερ/τας

☎ Τηλέφωνο: 28433 40360

☎ Fax: 28430 25352

✉ E-mail: promithies@ghsitia.gr

ΘΕΜΑ: Έρευνα αγοράς για την επείγουσα προμήθεια ειδών ΒΙΤ και Μηχανολογικού εξοπλισμού του Νοσοκομείου Σητείας

Σχετικά :

1. Την υπ'αριθμ. 1186/ 21-10-14 εισήγηση του προϊσταμένου της Τεχνικής Υπηρεσίας της Αποκεντρωμένης Οργανικής Μονάδας Σητείας καθώς και των σχετικών Τεχνικών Προδιαγραφών
2. Την υπ'αριθμ. 3847/14-11-2014 απόφαση του Επιστημονικού Συμβουλίου της Αποκεντρωμένης Οργανικής Μονάδας Σητείας
3. Την υπ'αριθμ. 3863/17-11-2014 εισήγηση της Αναπληρώτριας Διοικήτριας της Αποκεντρωμένης Οργανικής Μονάδας Σητείας
4. Την με αριθμό 17/17-11-2014 Απόφαση 745 Θέμα 42ο του Διοικητικού Συμβουλίου του Γ.Ν. Λασιθίου – Γ.Ν Κ.Υ Νεαπόλεως “Διαλυνάκειο”, Αναρτητέα στο Διαδίκτυο με ΑΔΑ: 7Λ2Κ469045-ΦΒΧ, που αφορά την “Έγκριση σκοπιμότητας και Τεχνικών προδιαγραφών για προμήθεια ΒΙΤ και Μηχανολογικού εξοπλισμού του Νοσοκομείου Σητείας”
5. Την υπ'αριθμ. 85/2014 Απόφαση Αναπληρώτριας Διοικήτριας της Αποκεντρωμένης Οργανικής Μονάδας Σητείας

Για την κάλυψη επιτακτικών και έκτακτων αναγκών, η Αποκεντρωμένη Οργανική Μονάδα Σητείας πρόκειται να προβεί στην προμήθεια των ειδών που παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα, με τη διαδικασία της δημοσίευσης στο διαδίκτυο και τη συλλογή προσφορών, με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή, η οποία δεν θα πρέπει να υπερβαίνει την αντίστοιχη τιμή του Παρατηρητηρίου Τιμών της ΕΠΥ (www.epromy.gr) για τα είδη που είναι ενταγμένα σε αυτό. Η δαπάνη ανα ΚΑΕ δεν θα υπερβαίνει τις 24.600 (με ΦΠΑ), που είναι το όριο για απ'ευθείας ανάθεση.

Παρακαλούμε να μας αποστείλετε οικονομικές προσφορές σε κλειστούς φακέλους ξεχωριστά για κάθε είδος (επάνω στο φάκελο θα αναγράφεται υποχρεωτικά και το είδος το οποίο αφορά η προσφορά). Κάθε προμηθευτής μπορεί να κάνει προσφορά για την προμήθεια ενός ή και περισσότερων εκ των παρακάτω ειδών, σύμφωνα με τον επισυναπτόμενο πίνακα και τον πίνακα τεχνικών προδιαγραφών, αλλά σε ξεχωριστούς φακέλους.

Δεκτές θα γίνουν όσες προσφορές θα έχουν υποβληθεί και θα βρίσκονται στο Γραφείο Προμηθειών του Νοσοκομείου Σητείας μέχρι την Παρασκευή 28-11-2014 και ώρα 12.00 μ.μ.

Τα είδη θα πρέπει να παραδοθούν και η τιμολόγηση να γίνει υποχρεωτικά μέσα στο έτος 2014. Οι προσφορές θα έχουν ισχύ έως 31-12-2014. Τόπος παράδοσης είναι το Νοσοκομείο Σητείας, Καπετάν Γιάννη Παπαδάκη 3 Ξεροκαμάρες, Τ.Κ: 723 00 Σητεία.

Κριτήριο κατακύρωσης θα είναι η χαμηλότερη τιμή.

Στην προσφερόμενη τιμή θα περιλαμβάνονται τυχόν δασμοί και φόροι καθώς και ο αναλογούν ΦΠΑ. Κάθε άλλου είδους δαπάνη (έξοδα μεταφοράς, κόστος ασφάλισης, χρηματοοικονομικά έξοδα κ.λ.π.) θα βαρύνει τον προμηθευτή και θα πρέπει να έχει συνυπολογισθεί στην προσφορά.

	ΕΙΔΟΣ	ΚΑΕ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣ ΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΜΕ ΦΠΑ)
1	ΠΛΥΝΤΟΣΤΥΠΗΤΗΡΙΟ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	9749	14.760,00 €
2	ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ	9749	6.765,00 €

3	ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	7127	4.674,00 €
4	ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	7127	19.680,00 €
5	BOILER ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ	1429	10.578,00 €

1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΛΥΝΤΟΣΤΥΠΗΤΗΡΙΟΥ ΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

Το πλυντοστυπτήριο θα είναι επαγγελματικής κατασκευής χωρητικότητας 18 KG ιματισμού τουλάχιστον, πλήρως αυτομάτου λειτουργίας.

Η μηχανή θα φέρει διάτρητο εσωτερικό τύμπανο τοποθέτησης ιματισμού, όγκου τουλάχιστον 180 LT, ούτως ώστε με σχέση φορτίσεως 1:10 η χωρητικότητα σε στεγνό ιματισμό να είναι τουλάχιστον 18 KG.

Το πλυντοστυπτήριο απαραιτήτως και επί ποινή αποκλεισμού θα είναι μετωπικό ενός διαμερίσματος με μεγάλη διάμετρο τυμπάνου.

Πλυντοστυπτήρια μη μετωπικά που φέρουν θύρα στην περιφέρεια του τυμπάνου ακόμα και εάν είναι ενός διαμερίσματος θα αποκλείονται λόγω δυσχερούς εκφόρτωσης και ηυξημένου κινδύνου κατά την φυγοκέντριση από μη προσεκτική μανδάλωση της εσωτερικής θύρας από τον χειριστή.

Η πόρτα θα φέρει κρύσταλλο παρακολούθησης της διαδικασίας πλύσης και θα ασφαλίζει κατά τη διάρκεια του προγράμματος και θα απελευθερώνεται αυτομάτως μετά την ολοκλήρωσή του ενώ συγχρόνως ηχητικό σήμα θα ειδοποιεί για το πέρας του προγράμματος.

Για την ικανοποιητική φυγοκέντριση (σούρωμα) του ιματισμού η φυγόκεντρη επιτάχυνση πρέπει να είναι τουλάχιστον 300 "G" ή αντίστοιχη ούτως ώστε η απομένουσα στον ιματισμό υγρασία να καθορίζεται και να είναι μόνον η απολύτως κατάλληλη για το σιδέρωμά του

Η φυγοκέντριση του ιματισμού θα επιτυγχάνεται απαραιτήτως με ηλεκτροκινητήρα ολοκληρωτικά κλειστού τύπου με μεγάλη ροπή στρέψεως, εξαιρετικά βαρέως τύπου με ηλεκτρονικό μετατροπέα (INVERTER) πολλαπλών ταχυτήτων αποχέτευσης και φυγοκέντρισης.

Ο ηλεκτρονικός μετατροπέας συχνότητας απαραιτήτως θα είναι τύπου προγραμματιζόμενου για να μπορούν μελλοντικά να επαναπροσδιορισθούν οι παράμετροι προσαρμοζόμενοι σε νέες συνθήκες ποιότητας ιματισμού, κλπ.

Η φυγοκέντριση του ιματισμού θα επιτυγχάνεται απαραίτητως με δύο τουλάχιστον ταχύτητες ούτως ώστε να αποβάλλεται από τον ιματισμό το νερό βαθμιαία προς αποφυγή καταπόνησης του ηλεκτροκινητήρα και των ιμάντων από παρατεταμένους χρόνους εκκίνησης και την αποφυγή ισχυρών ταλαντώσεων από πλημμελή ζυγοστάθμιση φορτίου και απαραίτητως οι τελικές στροφές φυγοκέντρισης θα είναι προγραμματιζόμενες για την αντιμετώπιση ιματισμού πολυεστερικού και γενικώς ευαίσθητου ιματισμού ευχερούς στράγγισης.

Οι διάφορες ταχύτητες φυγοκέντρισης θα επιτυγχάνονται απαραίτητως από ηλεκτροκινητήρα απλής περιέλιξης με INVERTER μεταβολής στροφών, αποκλεισμένων των ηλεκτροκινητήρων διπλής περιέλιξης που χρησιμοποιούνται συνήθως σε μικρές μηχανές και που είναι ευπαθέστεροι, καταναλώνουν περισσότερη ηλεκτρική ενέργεια και παρουσιάζουν ιδιαίτερα προβλήματα στην επαναπεριέλιξή τους.

Το σύστημα πεδήσεως, οι βαλβίδες νερού, αποχέτευσης κλπ θα είναι βαρυτάτου τύπου.

Το πλυντοστυπτήριο θα φέρει επίσης εισόδους πλήρωσης με υγρό απορρυπαντικό και αλκαλικά και θα δύναται απαραίτητως να συνεργαστεί με κεντρικό δοσομετρικό σύστημα αυτόματης έγχυσης απορρυπαντικών και αλκαλικών σύμφωνα με το πρόγραμμα πλύσης.

Η μηχανή θα φέρει σύστημα ανάρτησης και απόσβεσης των κραδασμών για την μη μετάδοσή τους στα δομικά στοιχεία του κτιρίου. Η απόσβεση των κραδασμών θα είναι πληρέστερη δυνατή.

Για λόγους ευελιξίας, αξιοπιστίας και επακριβούς τήρησης των προγραμμάτων πλύσης-αποστείρωσης η μηχανή θα είναι εφοδιασμένη με μικροϋπολογιστή προγραμματισμού και ελέγχου των διαφόρων λειτουργιών της, με μνήμη εκατό τουλάχιστον προγραμμάτων και οθόνη παροχής πληροφοριών κατά την διάρκεια της πλύσης, αποκλειόμενου του προγραμματιστού με καρτέλα που χρησιμοποιείται σε ορισμένες συμβατικές μηχανές.

Η θερμοκρασία θα ελέγχεται αυτομάτως από τον υπολογιστή προγραμματιστή με αντίστοιχη ένδειξη επί της οθόνης και ο χρόνος παραμονής του ιματισμού σε συγκεκριμένη θερμοκρασία νερού κατά την πλύση σύμφωνα με το πρόγραμμα θα είναι πάντα σταθερός και ελεγχόμενος για την εξασφάλιση των προγραμματισμένων συνθηκών πλύσης – αποστείρωσης.

Το πλυντοστυπτήριο θα είναι ηλεκτροθερμαινόμενο με ηλεκτρικές αντιστάσεις ισχύος τουλάχιστον 12 kW.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ :

-Στην προσφορά θα πρέπει οπωσδήποτε να αναφέρονται επί ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα μεγέθη :

Ο όγκος του τυμπάνου (LT), η χωρητικότητα υπό αναλογία 1 : 10 (KG), η φυγόκεντρη επιτάχυνση (G) και η ισχύς του ηλεκτοκινητήρα (HP).

-Παράδοση – Τιμολόγηση μέχρι το τέλος του 2014

2.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΛΥΤΗ ΑΕΡΙΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ

- Ο αναλυτής να είναι φορητός, ειδικά σχεδιασμένος για παρακλίνια χρήση, μικρού όγκου και βάρους.

- Να είναι κατάλληλος για αναλύσεις αερίων αίματος-ηλεκτρολυτών-βιοχημικών και ανοσολογικών παραμέτρων και παραγόντων πήξεως.

- Να λειτουργεί με κοινές μπαταρίες του εμπορίου και να διαθέτει ενσωματωμένη φωτιζόμενη οθόνη ενδείξεων.

- Να έχει δυνατότητα εκτύπωσης των μετρήσεων σε θερμικό εκτυπωτή, ο οποίος να προσφερθεί μαζί με τη συσκευή.

- Να αποθηκεύει στην μνήμη του μεγάλο αριθμό μετρήσεων (να αναφερθεί προκειμένου να αξιολογηθεί..

- Να διαθέτει barcode scanner για την άμεση εισαγωγή δεδομένων ασθενούς.

- Να είναι συνεχούς ετοιμότητας (24ωρης), τα αποτελέσματα να εξάγονται γρήγορα (μέγιστος χρόνος περίπου 2 min.) και να μην απαιτείται διαδικασία βαθμονόμησης.

- Ο μέγιστος απαιτούμενος όγκος δείγματος να μην υπερβαίνει τα 120 μL.

- Οποιαδήποτε νέα μέθοδος μέτρησης να έχει εφαρμογή μέσω κασέτας.

- Να δέχεται κασέτες για εκτέλεση των παρακάτω μετρήσεων:

- Ηλεκτρολυτών.
- Αερίων αίματος
- Ηλεκτρολυτών & Αερίων αίματος
- Μεταβολιτών (Glucose & Lactate)
- Παραγόντων πήξεως (ACT, PT/INR)
- Καρδιακών δεικτών (cTnI-καρδιακή τροπονίνη, BNP, CK-MB)

Οι μετρήσεις αερίων αίματος, ηλεκτρολυτών, μεταβολιτών, να πραγματοποιούνται ανεξάρτητα ή σε συνδυασμό κασετών.

- Να δύναται μελλοντικά, να αναβαθμίζεται μέσω λογισμικού για να δεχθεί επιπλέον μετρήσεις.
- Να διαθέτει πιστοποιητικό CE.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ :

- Η συσκευή θα πρέπει να καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών τουλάχιστον και να υποστηρίζεται με ανταλλακτικά και αναλώσιμα (κασέτες) για 5 έτη τουλάχιστον. Να κατατεθεί δεσμευτική δήλωση συμμόρφωσης. Θα πρέπει επίσης να αναφέρεται ρητά ο χρόνος παράδοσης έπειτα από την κατακύρωση του διαγωνισμού.
- Μέσα στην προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνονται και τα απαραίτητα αναλώσιμα (κασέτες) για την εκκίνηση και την πλήρη δοκιμή λειτουργίας του συστήματος.
- Μαζί με την ανωτέρω προσφορά, θα πρέπει να κατατεθούν οι τιμές προσφοράς στις κασέτες που θα χρησιμοποιούνται, οι οποίες θα είναι δεσμευτικές για τουλάχιστον ένα έτος.
- Να παραδοθεί εγχειρίδιο χειρισμού της συσκευής στην Ελληνική γλώσσα.
- Παράδοση – Τιμολόγηση μέχρι το τέλος του 2014

3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ

- Ο καυστήρας πετρελαίου θα πρέπει να είναι διβάθμιος και εργοστασιακά δοκιμασμένος και προρυθμισμένος σε προκαθορισμένη λειτουργία (320 KW/ 515 KW)
- Η απόδοση σε καύση πετρελαίου στην διβάθμια λειτουργία θα πρέπει να είναι στα : 185 KW (ελάχιστη ισχύ 1ης βαθμίδας) / 285KW (ελάχιστη ισχύ 2ηςβαθμίδας) έως 625 KW (μέγιστη ισχύς 2ης βαθμίδας) με θερμαντική ικανότητα πετρελαίου θέρμανσης PCI = 11,86 KW/KG
- Οι καμπύλες λειτουργίας να εξασφαλίζουν μέγιστη αντίθλιψη στο θάλαμο καύσης μέχρι : 9-10 mbar .
- Παροχή πετρελαίου (μεγ. Ιξώδες 6,0 mm² /sec στους 20 C) : 15,6 / 24,1 – 52,80 Kg/h , ενώ η απορροφώμενη ισχύς θα πρέπει να είναι : 1280W με μονοφασική τροφοδοσία (220 V)
- Το επίπεδο στάθμης θορύβου θα πρέπει αν είναι μέχρι : 70 dB (A) , ενώ το καθαρό βάρος να μην υπερβαίνει τα 55 κιλά

- Ο καυστήρας θα πρέπει να ταιριάζει με τον εγκατεστημένο λέβητα αλλά και ο φλογοσωλήνας του καυστήρα να έχει την δυνατότητα εφαρμογής στο λέβητα .
- Να εξασφαλίζεται η πιστοποιημένη απόδοση μέσω κατάλληλης τεχνολογίας υπερσυμπίεσης (σύστημα DUO-PRESS)
- Να εφαρμόζεται αναπροσαρμογή της ροής του αέρα με ηλεκτρονικά ελεγχόμενο servomoteur
- Ο καυστήρας θα πρέπει να είναι Προ-καλωδιωμένος με σύνδεση σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο, και να παρέχεται η αντίστοιχη υποδοχή .
- Η φλάντζα στήριξης να είναι ρυθμιζόμενη (συρόμενη φλάντζα) και στην συσκευασία του να παραδίδονται εργοστασιακά σωληνάκια τροφοδοσίας πετρελαίου (2,5 m)
- Η συντήρηση να είναι με εύκολη πρόσβαση σε όλα τα εξαρτήματα και τοποθέτηση για το service να είναι σε κάθετη διάταξη .

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ :

Παράδοση – Τιμολόγηση μέχρι το τέλος του 2014

4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

A. Σύστημα Υπολογιστικής Ακτινογραφίας (CR) (Τεμάχιο 1)

1. Το Σύστημα Ψηφιακής Υπολογιστικής Ακτινογραφίας (CR) να είναι σύστημα μονής σάρωσης κασετών που περιέχουν πλάκες με επίστρωση φωσφόρου, τελευταίας τεχνολογίας (να αναφερθεί το πρώτο έτος κυκλοφορίας στην αγορά) και ικανό να πραγματοποιεί γενικές ακτινολογικές εξετάσεις και οδοντιατρικές (κεφαλομετρικές και πανοραμικές). Οι κασέτες αυτές να μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε αναλογικό ακτινολογικό ορθοστάτη, εξεταστικό τραπέζι και ορθοπαντογράφο.

2. Να υποστηρίζει τη σάρωση κασετών των παρακάτω μεγεθών:

35X43 εκ. (14''x17'') Ακτινογραφίας

35X35 εκ. (14''x14'') Ακτινογραφίας

24X30 εκ. (10''x 12'') Ακτινογραφίας

18X24 εκ. (8''x10'') Ακτινογραφίας

15X30 εκ. Πανοραμικής Οδόντων (σε πιθανή μελλοντική αναβάθμιση)
Κασέτα Απεικόνισης Μακρών Οστών (σε πιθανή μελλοντική αναβάθμιση)

Το σύστημα να συνοδεύεται από τα παρακάτω μεγέθη κασετών Ακτινογραφίας:

2 Κασέτες 35X43 cm

2 Κασέτες 24X30 cm

2 Κασέτες 18X24 cm

3. Η ελάχιστη ωριαία παραγωγή για μέγεθος κασέτας 34X43 cm Ακτινογραφίας να είναι 60 κασέτες/ώρα. Να αναφερθεί η ωριαία παραγωγή για τα υπόλοιπα μεγέθη κασετών προς αξιολόγηση. Η όσο το δυνατόν μεγαλύτερη παραγωγή θα εκτιμηθεί θετικά.

4. Η διακριτική ανάλυση για μέγεθος κασέτας 34X43 cm Ακτινογραφίας να είναι τουλάχιστον 10 pixels/mm και το μέγεθος του εικονοστοιχείου 100 microns.

5. Η αρχιτεκτονική βάθους (διακριτική ικανότητα αντίθεσης) του συστήματος να είναι τουλάχιστον 12 bits/pixel. Να αναφερθεί η έξοδος εικόνας.

6. Να αναφερθεί το είδος της πλάκας φωσφόρου που χρησιμοποιείται και ο μέγιστος αριθμός χρήσεων προς αξιολόγηση. Επίσης να αναφερθεί η χρονική διάρκεια της εγγύησης που προσφέρει ο κατασκευαστής για τη πλάκα φωσφόρου. Θα εκτιμηθεί θετικά μεγάλος αριθμός χρήσεων ώστε να μειωθεί το οικονομικό κόστος αντικατάστασης τους λόγω φθοράς από φυσιολογική χρήση τους.

7. Να αναφερθούν οι διαστάσεις του σαρωτή. Θα προτιμηθεί μικρότερο εμβαδό της συνολικής επιφάνειας του συστήματος για την εξοικονόμηση χώρου.

8. Να διαθέτει ένα βασικό σταθμό (κονσόλα χειρισμού) προεπισκόπησης των εικόνων και εισαγωγής στοιχείων ασθενών ενσωματωμένο ή ανεξάρτητο από το κυρίως σύστημα. Το υλικό του σταθμού εργασίας (Hardware) να είναι μεγάλης υπολογιστική ικανότητας με τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές απαιτήσεις:

Pentium 2.8 GHz ή υψηλότερο,

Μνήμη RAM 1 GB,

4 θύρες USB 2.0,

Μονάδα CD-RW,

Σκληρούς Δίσκους τουλάχιστον 2 σε διάταξη RAID-1 (500 GB ή μεγαλύτερο)

Λειτουργικό σύστημα Windows 7 Professional® ή νεότερης έκδοσης Professional®

Να κατατεθούν στη προσφορά τα πιστοποιητικά CE και ISO του κατασκευαστή του H/Y του σταθμού.

Ο σταθμός προεπισκόπησης και εργασίας να διαθέτει επίπεδη οθόνη τουλάχιστον 19 ιντσών για τη διευκόλυνση του χρήστη. Να αναφερθεί η ανάλυση της σε εικονοστοιχεία (pixel) ώστε να αξιολογηθεί.

9. Ο σταθμός επεξεργασίας και εικόνας πρέπει να διαθέτει τις παρακάτω δυνατότητες:

Λογισμικό Επεξεργασίας και Προεπισκόπησης Εικόνων

Λογισμικό με Πρωτόκολλο Εξετάσεων και Λήψεων

Λογισμικό για Δυναμικό Εύρος Έκθεσης (ανάδειξη οστικής δοκίδωσης και μαλακών μορίων)

Λογισμικό Ανάδειξη υποεκτεθειμένων εικόνων-Μείωση Θορύβου

Λογισμικό Εφαρμογή μαύρου πλαισίου γύρω από την εικόνα

Λογισμικό Ανίχνευσης και καταστολή της εμφάνισης των γραμμών του αντιδιαχυτικού διαφράγματος.

Λογισμικό εκτύπωσης πολλαπλών εικόνων ένα μόνο φιλμ

Πραγματικό Μέγεθος Εκτύπωσης

Περιστροφή- Αντικατοπτρισμό/ Μεγέθυνση/ Ηλεκτρονική Περικοπή Εικόνας

Μετρήσεις Αποστάσεων και Γωνιών

Επιλογή και Ταξινόμηση Εικόνων με κριτήρια

Επεξεργασία Πληροφοριών Ασθενούς και Εξετάσεων

Γραφική ένδειξη δόσης ακτινοβολίας ή λογισμικό παρακολούθησης δόσης που χρησιμοποιήθηκε

Εισαγωγή Σχολίων, Ενδείξεων και Ελεύθερου Κειμένου

Δυνατότητα να μεταφέρει εικόνες σε δίκτυο μέσω πρωτοκόλλου DICOM 3.0 και να εκτυπώνει σε σύστημα ξηρής εκτύπωσης φιλμ.

Πρόγραμμα εγγραφής εικόνων σε CD με ενσωματωμένο πρόγραμμα θέασης των εικόνων.

Να διαθέτει τη δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης και αναφοράς βλαβών για την άμεση υποστήριξη του.

Δυνατότητα σύνταξης και αποθήκευσης γνωματεύσεων

Δυνατότητα μακροχρόνιας αρχειοθέτησης των εξετάσεων στο σταθμό εργασίας

Άδειες σύνδεσης τουλάχιστον Δύο (2) χρηστών μέσω Διαδικτύου για την επισκόπηση και σύνταξη γνωμάτευσης εντός και εκτός του Νοσοκομείου

Δυνατότητα Εισαγωγής Δημογραφικών Δεδομένων από Η/Υ άλλον από αυτόν του κυρίου σταθμού.

Το Λογισμικό Επεξεργασίας και Προεπισκόπησης των Εικόνων να διαθέτει ελληνική επιφάνεια εργασίας καθώς και να υποστηρίζει την εγγραφή στοιχείων στην Ελληνική γλώσσα μέσω αλφαριθμητικού πληκτρολογίου για την εισαγωγή δεδομένων ασθενών.

10. Ο προμηθευτής να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π.ΟΙΚ./1348/04 (ΦΕΚ 32Β' 16/01/2004), να διαθέτει EN ISO 9001:2000 και EN ISO 13485:2003 καθώς να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε βάσει των Π.Δ. 117/2004 και Π.Δ. 15/2006.

11. Να συνοδεύεται από τα εγχειρίδια χειρισμού και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα κατά τη παράδοση του.

12. Να δοθεί λίστα πελατών με παρόμοια εγκατεστημένα συστήματα Υπολογιστικής Ψηφιακής Ακτινογραφίας CR.

B. Σύστημα Ξηράς Εκτύπωσης Ακτινογραφιών (Τεμάχιο 1)

1. Να είναι καταγραφικό σύστημα εκτύπωσης φιλμ, υψηλής ανάλυσης, χωρίς χημική επεξεργασία (ξηρής εκτύπωσης), κατά προτίμηση Laser, τελευταίας τεχνολογίας (να αναφερθεί το πρώτο έτος κυκλοφορίας στην αγορά). Να λειτουργεί σε πλήρες φως ημέρας. Να μπορεί να συνδέεται και με τον αξονικό τομογράφο και με τον μαστογράφο, όταν εγκατασταθεί.

2. Να τυπώνει σε όλα τα μεγέθη και τύπους φιλμ. Συγκεκριμένα:

35x43 cm (14''x17'')

35x35 cm (14''x14'')

28x35 cm (11''x14'')

24x30 cm (10''x12'')

18x24 cm (8'' x10)

3. Να διαθέτει Δύο (2) τουλάχιστον τροφοδότες φιλμ.

4. Να διαθέτει ανάλυση της εικόνας σε όλες τις διαστάσεις φιλμ τουλάχιστον 500 ppi (pixels per inch). Μεγαλύτερη ανάλυση να αναφερθεί προς αξιολόγηση για τυχόν σύνδεση του συστήματος μελλοντικά με συστήματα που απαιτούν μεγαλύτερη διαμόρφωση.
5. Να αναφερθεί η μέγιστη οπτική πυκνότητα (Dmax) για κάθε είδος φιλμ.
6. Να έχει εσωτερική διαμόρφωση τουλάχιστον 12 bit και οι διαβαθμίσεις του γκρι να είναι τουλάχιστον 4096. Μεγαλύτερη διαμόρφωση να αναφερθεί προς αξιολόγηση για τυχόν σύνδεση του συστήματος μελλοντικά με συστήματα που απαιτούν μεγαλύτερη διαμόρφωση.
7. Η ελάχιστη ωριαία παραγωγή για μέγεθος 35x43 cm (14''x17'') Ακτινογραφίας να είναι 70 φιλμ/ώρα. Θα αξιολογηθεί θετικά η μεγαλύτερη παραγωγή.
8. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα ποιοτικού ελέγχου για κάθε φιλμ ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερή ποιότητα εικόνας. Τα φιλμ να είναι ανθεκτικά και να αντέχουν στη χρήση και το χρόνο. Να αναφερθεί ο μέγιστος χρόνος ζωής τους.
9. Να δοθεί λίστα πελατών με εγκατεστημένα παρόμοια συστήματα καταγραφικά Ξηρής Εκτύπωσης ιατρικών φιλμ.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ :

- Το σύστημα και τα τμήματα αυτού να καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών τουλάχιστον και να υποστηρίζονται με ανταλλακτικά για 10 έτη τουλάχιστον. Να κατατεθεί δεσμευτική δήλωση συμμόρφωσης. Θα πρέπει επίσης να αναφέρεται ρητά ο χρόνος παράδοσης έπειτα από την κατακύρωση του διαγωνισμού.
- Η οικονομική προσφορά θα πρέπει να γίνει ενιαία για σύστημα ψηφιοποίησης, σταθμό εργασίας και εμφανιστήριο. Μέσα στην προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνονται και τα απαραίτητα αναλώσιμα (films κλπ) για την εκκίνηση και την πλήρη δοκιμή λειτουργίας του συστήματος.
- Μαζί με την ανωτέρω προσφορά, θα πρέπει να κατατεθούν οι τιμές προσφοράς στα films που θα χρησιμοποιούνται, οι οποίες θα είναι δεσμευτικές για τουλάχιστον ένα έτος.
- 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 εγχειρίδια χρήσης.
- Να παραδοθούν όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια (χειρισμού και τεχνικά). Τα εγχειρίδια χειρισμού να είναι στην Ελληνική γλώσσα.

- Να γίνει εκπαίδευση του προσωπικού (Χειριστών, Ιατρών και Τεχνικών) στις λειτουργίες του μηχανήματος.

- Παράδοση – Τιμολόγηση μέχρι το τέλος του 2014

5. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ BOILER ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ

- Να είναι περιεκτικότητας : 3.000 lit.

- Αφαιρούμενοι εναλλάκτες με συνολική επιφάνεια συναλλαγής τουλάχιστον για τους εναλλάκτες των ηλιακών συνολικά : 6,5m² ενώ για τους αντίστοιχους του λέβητα συνολικά τουλάχιστον : 3,50m².

- Άριστη μονωση για ελαχιστοποίηση των θερμικών τους απωλειών με οικολογική μόνωση ECOfire 50mm ($\lambda=0,037\text{W/mK}$) από ίνες πολυεστέρα ώστε να μην περιέχουν CFC και HCFC, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες 2002/95/CE και 2003/11/CE.

- Ανοδική προστασια από ανόδιο μαγνησίου κατάλληλο τεστ ανοδίου και αναμονή εκκένωσης στο κάτω μέρος . Επίσης αναμονές για όργανα, αισθητήρια και βοηθητικές χρήσεις.

- Συνθήκες λειτουργίας : 8 bar / και μέγιστη θερμοκρασία τους : 99°C.

- Οι εναλλάκτες θα πρέπει να μπορούν να λειτουργήσουν μέχρι τα : 12 bar / στους : 99°C.

- Η εξωτερική επένδυση θα πρέπει να είναι με κάλυμμα από PVC.

- Εγγύηση τουλάχιστον 5 χρόνια.

- Οι εναλλάκτες θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από πτερυγιοφόρο χαλκό, διαμορφωμένο σε σπείρες ώστε να εξασφαλίζεται ο μεγαλύτερος δυνατός συντελεστής μετάδοσης της θερμότητας,

- Η εσωτερική επιφάνεια θα πρέπει να έχει επεξεργαστεί με υψηλής τεχνολογίας αντιδιαβρωτικό υλικό (τύπου VITROFLEX) πλήρως αδιάβροχο, διηλεκτρικό, και ιδιαίτερα ανθεκτικό στις θερμικές μεταβολές ώστε να εξασφαλίζεται ότι τα μπόιλερ είναι κατάλληλα για πόσιμο νερό σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία CE 97/23.

- Να υπάρχει αναμονή 2" για ηλεκτρική αντίσταση (προαιρετικά) .

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ :

Παράδοση – Τιμολόγηση μέχρι το τέλος του 2014

Σητεία, 21 / 11 / 2014

ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΟΙΚΟΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΙΟΙΚ.

α/α

ΑΪΛΑΜΑΚΗ ΑΘΗΝΑ

ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ ΕΙΡΗΝΗ