

## ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΝΟΣ (1) ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΤΗ ΑΝΑΛΟΓΙΚΩΝ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΘΕΣΕΩΝ »

#### A. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το Σύστημα Ψηφιακής Υπολογιστικής Ακτινογραφίας (**CR**) να είναι **σύστημα σάρωσης πολλαπλών κασετών**, τελευταίας τεχνολογίας (να αναφερθεί το πρώτο έτος κυκλοφορίας στην αγορά), κατάλληλο για βαριά νοσοκομειακή χρήση και για τις ανάγκες του Ακτινολογικού τμήματος.

#### ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΤΗΣ

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, πλήρης, καινούργιος και αμεταχείριστος και να λειτουργεί με τάση δικτύου πόλεως 230V/50Hz. Να είναι συμβατός με όλα τα ακτινολογικά συγκροτήματα του Νοσοκομείου και με μαστογράφο.
2. Να έχει υψηλή παραγωγικότητα τουλάχιστον 100 κασέτες / ώρα στην διάσταση 35X43. Η όσο το δυνατόν μεγαλύτερη παραγωγή θα αξιολογηθεί.
3. Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) θέσεις σάρωσης κασετών ταυτόχρονα ώστε να μειώνεται ο χρόνος σάρωσης των κασετών καθώς και να δίνει τη δυνατότητα στον χειριστή του συστήματος να πραγματοποιεί κατά το χρονικό διάστημα αυτό άλλες εξετάσεις.
4. Να έχει διακριτική ανάλυση 10 pixels/mm σε όλες τις διαθέσιμες κασέτες ακτινολογικού και διακριτική ανάλυση 20 pixels/mm στις κασέτες μαστογραφίας.
5. Να πραγματοποιεί μετατροπή δεδομένων (Analog to Digital) τουλάχιστον 12bit/pixel και έξοδο εικόνας προς εκτύπωση τουλάχιστον 4096 διαβαθμίσεις του γκρι (12bit).
6. Να υποστηρίζει τα εξής μεγέθη κασετών : 18X24, 24X30, 35X35, 35X43 ακτινογραφίας και 18X24, 24X30 μαστογραφίας.
7. Να καταλαμβάνει μικρό χώρο και να αναφερθούν οι διαστάσεις του οι οποίες να είναι συμβατές για χρήση εντός του θαλάμου εργασίας του ακτινολογικού τμήματος.
8. Να είναι συμβατό και να συνδεθεί με το υπάρχον σύστημα ψηφιακής ακτινογραφίας του Ακτινολογικού τμήματος (σταθμούς εργασίας, ψηφιοποιητές, κασέτες) με σκοπό τη δυνατότητα εναλλακτικής λύσης σε περίπτωση βλάβης ή μεγάλου φόρτου εργασίας.
9. Να έχει ανεξάρτητο σταθμό εργασίας με οθόνη TFT.
10. Να δοθεί λίστα πελατών με παρόμοια εγκατεστημένα συστήματα Υπολογιστικής Ψηφιακής Ακτινογραφίας CR

## **ΓΕΝΙΚΑ**

1. Να κατατεθεί επί ποινή απόρριψης αναλυτικό Φύλλο Συμμόρφωσης με παραπομπές σε τεχνικά εγχειρίδια (πρωτότυπα ή επικυρωμένα φωτοαντίγραφα prospectus, operating manual, product data κτλ).
2. Το σύστημα να πληροί τα Ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα ασφαλείας και να διαθέτει σήμανση CE mark.
3. 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.
4. Το μηχάνημα να παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία με εγχειρίδιο χρήσης και συντήρησης.
5. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη τουλάχιστον κατά την οποία να παρέχεται δωρεάν υποστήριξη βλαβών και προβλεπόμενης συντήρησης συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και κάλυψη ύπαρξης ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη.

## **ΓΕΝΙΚΟΙ & ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ** **(ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ -** **ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ)**

1. Ο ζητούμενος εξοπλισμός θα πρέπει να είναι πλήρης, απολύτως καινούργιος (αμεταχειριστος), άριστης αντοχής, σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλος για νοσοκομειακή χρήση, και να περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την πλήρη εκμετάλλευση των δυνατοτήτων του.
2. Να είναι εύχρηστος, παρέχοντας τη μέγιστη δυνατή ασφάλεια και προστασία ασθενούς, χρηστών και περιβάλλοντος.
3. Το προσφερόμενο μηχάνημα να καλύπτει υποχρεωτικά τις προδιαγραφές των διεθνών κανονισμών ασφαλείας, να φέρει σήμανση CE σύμφωνα τις οδηγίες του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
4. Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού και ο αντιπρόσωπος - διανομέας του, υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικά διακίνησης Ιατροτεχνολογικών προϊόντων και τεχνικής υποστήριξης κατά ISO. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά τα οποία θα είναι επίσημα μεταφρασμένα, στην Ελληνική γλώσσα.
5. Οι προσφορές θα πρέπει να συνοδεύονται από τα πρωτότυπα τεχνικά αναλυτικά έντυπα (φυλλάδια) του κατασκευαστικού οίκου στην Ελληνική ή Αγγλική. Προσφορές που δεν απαντούν αναλυτικά σε όλες τις ζητούμενες προδιαγραφές απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

6. Να δοθεί πλήρης κατάλογος με τους αντίστοιχους εργοστασιακούς κωδικούς και τιμές των ανταλλακτικών και αναλωσίμων εάν απαιτούνται.
7. Ο χρόνος παράδοσης θα είναι ο συντομότερος δυνατός και δεν θα υπερβαίνει τις σαράντα (40) ημέρες.
8. Το μηχάνημα θα παραδοθεί με την εργοστασιακή του συσκευασία, στην αποθήκη υλικού ή στο χώρο εγκατάστασης του, και θα τεθεί σε λειτουργία από τον προμηθευτή με ευθύνη και έξοδά του, θα παραληφθεί δε μετά από 10ήμερη τουλάχιστον δοκιμαστική λειτουργία, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του, στο τέλος της οποίας και εφ' όσον δεν υπάρχουν προβλήματα θα γίνεται η ποσοτική και ποιοτική παραλαβή.
9. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και να παραδώσει σε πλήρη λειτουργία το ζητούμενο μηχάνημα, να εκπαιδεύσει χωρίς αμοιβή το προσωπικό στην σωστή χρήση για την εκμετάλλευση όλων των δυνατοτήτων του μηχανήματος και το Τεχνικό προσωπικό του Νοσοκομείου στην επισκευή και συντήρηση των μηχανημάτων, για όσο χρονικό διάστημα απαιτείται.
10. Με την παράδοση των μηχανημάτων να παραδοθεί μία πλήρης σειρά των ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΩΝ (και σε ηλεκτρονική μορφή), στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, όπως οδηγίες συντήρησης, ηλεκτρονικά ηλεκτρολογικά και μηχανολογικά διαγράμματα, κατάλογοι ανταλλακτικών, κλπ καθώς και ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ του οίκου κατασκευής και οπωσδήποτε με μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα.
11. Ο προμηθευτής πρέπει να έχει τις προϋποθέσεις για την πλήρη τεχνική υποστήριξη των μηχανημάτων και επάρκεια ανταλλακτικών για δέκα (10) χρόνια. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και κατά την οποία να παρέχεται δωρεάν υποστήριξη βλαβών με πλήρη κάλυψη ανταλλακτικών, χωρίς καμία επιβάρυνση για το Νοσοκομείο.
12. Οποιαδήποτε επίσκεψη του προμηθευτή για οποιοδήποτε λόγο στο μηχάνημα και κατά την διάρκεια του χρόνου της εγγύησης θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από δελτίο τεχνικής υποστήριξης, στο οποίο θα περιγράφεται αναλυτικά ο λόγος της επίσκεψης.
13. Η επέμβαση για την αποκατάσταση κάθε βλάβης θα πρέπει να γίνεται εντός 24ωρου.
14. Μετά τη λήξη του ως άνω χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας ο Προμηθευτής υποχρεώνεται, εφόσον του ανατεθεί να αναλάβει τη συντήρηση και επισκευή του μέχρι τη συμπλήρωση δέκα (10) ετών από της παράδοσης των μηχανημάτων σε κατάσταση λειτουργίας, έναντι ιδιαίτερης ετήσιας αμοιβής την οποία θα έχει καθορίσει οπωσδήποτε στην αρχική οικονομική του προσφορά, με βάση τα παρακάτω:
  - Ωριαία χρέωση μετά από κλήση του Νοσοκομείου για προληπτικό έλεγχο συντήρησης (service) και για επισκευή βλαβών με παροχή εργατικών σύμφωνα

με τις οδηγίες του κατασκευαστή, εκτός των ανταλλακτικών και λοιπών εξαρτημάτων.

- Συντήρηση και επισκευή πλήρης, ποσοστιαία (%) επί της αξίας του προσφερόμενου μηχανήματος αναπροσαρμοζόμενη κατ' έτος σύμφωνα με τον τιμαριθμικό δείκτη της αγοράς, που περιλαμβάνει την υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο - συντήρηση (service) και επισκευή βλαβών για όσες φορές χρειαστεί με παροχή εργατικών, ανταλλακτικών και λοιπών εξαρτημάτων, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, οι οποίες θα αναφερθούν αναλυτικά στην προσφορά (συχνότητα και εργασίες έλεγχων - συντηρήσεων και ανταλλακτικά που απαιτούνται).
- Συντήρηση και επισκευή χωρίς ανταλλακτικά, που περιλαμβάνει την υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο - συντήρηση (service) και επισκευή βλαβών για όσες φορές χρειαστεί με παροχή εργατικών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, οι οποίες θα αναφερθούν αναλυτικά στην προσφορά (συχνότητα και εργασίες έλεγχων - συντηρήσεων) εκτός των ανταλλακτικών και λοιπών εξαρτημάτων.

15. Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να αναφέρουν στη προσφορά τους ότι θα εγκαταστήσουν το προσφερόμενο μηχάνημα και θα το παραδώσει σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

16. Τυχόν ειδικές απαιτήσεις, όσον αφορά τους χώρους και τις παροχές κ.λ.π. θα αναφέρονται ρητά.

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:**

Σημειώνεται ότι στο φάκελο της ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ θα πρέπει απαραίτητα να συμπεριλαμβάνονται:

Ο χρόνος παράδοσης, ο χρόνος εγγύησης, κατάλογος ανταλλακτικών - αναλωσίμων και αναλυτικές τιμές για κάθε είδος.