

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ
ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 2^{ης} Υ. ΠΕ. ΠΕΙΡΑΙΑ & ΑΙΓΑΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΕΙΡΑΙΑ
«ΤΖΑΝΕΙΟ»

Πειραιάς: 28-2-2018

Αρ. Πρωτοκ. : 3524

ΥΠ/ΝΣΗ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Ταχ. Δ/νση: Αφεντούλη και Ζαννή

Πληροφορίες: Καντιφές Παναγιώτης

Τηλέφωνο: 210 – 4592190

Φαξ: 210 - 4592597

Προς:

**ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ
ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΕΠΙΣΗΜΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ
ΚΑΙ ΕΝΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ**

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ-ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

1. Κάνουμε γνωστό ότι το Νοσοκομείο σύμφωνα με την 7/1-3-2017 Θ. 12^ο απόφαση Δ.Σ. , υποβάλλει προς διαβούλευση τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές, σύμφωνα με το άρθρο 47 του Ν. 4412/2016, που αφορούν την προμήθεια ενός (1) ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗΣ (C-ARM), για τις ανάγκες του Ορθοπεδικού Χειρουργείου του Νοσοκομείου.
Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προτάσεων – παρατηρήσεων, οι υποβληθείσες παρατηρήσεις θα αναρτηθούν στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου, για να λάβουν γνώση αυτών οι ενδιαφερόμενοι.
Μετά την οριστικοποίηση των τεχνικών προδιαγραφών θα προκηρυχθεί Συνοπτικός Διαγωνισμός για την προμήθεια ενός (1) ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗΣ (C-ARM) με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή)
2. Με την παρούσα πρόσκληση σας καλούμε να υποβάλετε τις προτάσεις-παρατηρήσεις για το παρακάτω είδος και τις Τεχνικές Προδιαγραφές του, με σκοπό τη δημόσια συζήτηση και τη λήψη παρεχόμενων παρατηρήσεων – σχολίων επί του περιεχομένου αυτών, στο πλαίσιο της διαφάνειας των διαδικασιών καθώς και της ευρύτερης συμμετοχής υποψηφίων προμηθευτών.

A. ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗΣ (C-ARM)

3. Η διάρκεια της διαδικασίας ορίζεται σε δεκαπέντε (15) ημέρες από την ημερομηνία ανάρτησής της στον ιστότοπο του Νοσοκομείου (www.tzaneio.gr) ήτοι από την **1/3/2018** έως και **15/3/2018**.
4. Παρακαλούνται οι ενδιαφερόμενοι να υποβάλλουν τεκμηριωμένες παρατηρήσεις και να επισημάνουν τους όρους των προδιαγραφών που ενδέχεται να θέσουν σε κίνδυνο τους διαγωνισμούς και να δημιουργήσουν ενστάσεις ή ερωτήματα κατά χρονική περίοδο από τη δημοσίευση ως την αποσφράγιση των προσφορών.
5. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αποστείλουν τις εμπρόθεσμες απόψεις και εισηγήσεις τους καθώς και να ζητήσουν διευκρινίσεις στην παρακάτω ηλεκτρονική διεύθυνση: kantifes@tzaneio.gr
6. Ευελπιστούμε για τη συμμετοχή σας στην υπόψη διαδικασία, συνδράμοντας στην προσπάθεια διαμόρφωσης συνθηκών υγιούς ανταγωνισμού και βελτιστοποίησης των τεχνικών προδιαγραφών.

Η ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

MARIA APBANITH

Συνημμένα ακολουθούν οι τεχνικές προδιαγραφές

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΗΣ (c-Arm)

Γενικές πληροφορίες

Ακτινοσκοπικό ψηφιακό συγκρότημα νέας γενιάς για χρήση στην ορθοπαιδική. Πρέπει να έχει γεννήτρια ελεγχόμενη απο επεξεργαστή με όσο το δυνατό μικρότερο χρόνο έκθεσης ακτινογραφίας και να δίνεται η δυνατότητα παλμικής ακτινοσκόπησης και ψηφιακής λήψης. Θα πρέπει να είναι νέας γενιάς συγκρότημα τροχήλατο τύπου C-ARM να έχει υψηλή ευκρίνεια, συνεχή ακτινοσκόπηση χαμηλής δόσης κατακράτηση της τελευταίας ακτινοσκοπικής εικόνας (last image hold) και ψηφιακή ακτινογραφία ενός παλμού (snap shot) για μέγιστη ευκρίνεια των εικόνων που αποθηκεύονται.

Δομή συγκροτήματος

Το συγκρότημα πρέπει να περιλαμβάνει:

1. Μονάδα παραγωγής ακτίνων χ με ακτινολογική λυχνία δύο εστιών και υψηλού ρυθμού ψύξης τουλάχιστον 50KHU/min.
2. Να έχει ανάλογα διαφράγματα και να ρυθμίζει την ακτινοβολία το λιγότερο με τετραπλό σύστημα διαφραγμάτων ώστε να εκπέμπεται χαμηλή δόση ακτινοβολίας και να έχει φίλτρα από 4mm Al και άνω, ώστε να περιορίζει τη δόση τουλάχιστον 40% και άνω. Να περιέχει ασύμμετρα διαφράγματα ή άλλο μηχανισμό ώστε να προσαρμόζεται στο υπό εξέταση μέλος.
3. Τοξοειδή βραχίονα με μεγάλο άνοιγμα και ελεύθερο χώρο χρήσης μεγαλύτερο από 76cm. Να υπάρχει η δυνατότητα κλίσης (Panning swivel) πάνω από +/-12.5 και να διαθέτει κάμερα υψηλής ευκρίνειας 1024x1024 τουλάχιστον και βάθος ανάλυσης 12bit τουλάχιστον.
4. Να διαθέτει ανεξάρτητο τροχήλατο σταθμό με τα μόνιτορ θέασης και επεξεργαστή εικόνας τουλάχιστον 12bit με αναδιπλούμενα μόνιτορ και αποθήκευση εικόνων 140.000 και άνω καθώς και δυνατότητα εγγραφής σε DVD και USB και σε μορφή JPEG format.
5. Το φορητό c-arm πρέπει να είναι ισοζυγισμένο πολλαπλών κατευθύνσεων με ιδανικά επιλεγμένο κέντρο βαρύτητας για ασφαλείς μετωπικές και πλευρικές προβολές.
5. Να διαθέτει τηλεχειριστήριο.
6. Κλείδωμα συστήματος για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του ελέγχου ακτινοβολίας και των άνω κάτω κινήσεων.
7. Να έχει πλήρες πρωτόκολλο συνδεσιμότητας Dicom 3.
8. Να έχει μικρές διαστάσεις και να είναι ευέλικτο στο χειρισμό και να διαθέτει γεννήτρια προηγμένης τεχνολογίας υψηλής συχνότητας 40KHz και άνω, ισχύος το λιγότερο 2.3kw με διπλοεστιακή λυχνία με μεγέθη εστιών 0.5/1.5ICE με ισχυρή ψυκτική ικανότητα προς αποφυγή υπερθέρμανσης σε παρατεταμένες ορθοπαιδικές επεμβάσεις.
9. Είναι επιθυμητό να διαθέτει οποιοδήποτε μηχανισμό (φίλτρα ή άλλο) που να μειώνει την μαλακή ακτινοβολία που είναι ανεπιθύμητη στο τελικό αποτέλεσμα της εικόνας και φυσικά μειώνει την προσλαμβανόμενη δόση στον ασθενή.
10. Να διαθέτει διαφράγματα μολύβδου συμμετρικά περιστρεφόμενα πλήρως κατά 360 μοίρες.

11. Να διαθέτει ενισχυτή εικόνας τριπλού πεδίου μεγέθυνσης υψηλής διαγνωστικής ευκρίνειας με μέγιστη διακριτική ικανότητα στο κέντρο του πάνω από 2.8lp/mm και κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης CCD-TV σε συνδυασμό με φακό για βέλτιστη ποιότητα εικόνας.
12. Τέλος αν είναι δυνατόν να έχει σύστημα που να εντοπίζει την περιοχή ενδιαφέροντος και να καθορίζει αυτόματο ιδανικό μετρητικό πεδίο τα kv-mA ώστε να έχουμε βέλτιστη ποιότητα εικόνας, μείωση θορύβου και ανίχνευση κίνησης.
13. Είναι επιθυμητό να διαθέτει σύστημα που να ανιχνεύει τα μεταλλικά αντικείμενα εμφυτεύματα που είναι στο σώμα του ασθενούς και να προσαρμόζει ανάλογα την αντίθεση (contrast) και την φωτεινότητα (brightness) ώστε να παίρνουμε την βέλτιστη εικόνα χωρίς να επηρεάζεται η δόση ακτινοβολίας.
14. Τα monitor LCD μεγέθους 19'' το λιγότερο να έχουν ευρεία γωνία θέασης πάνω από 170μοίρες σε οριζόντια και κάθετη κατεύθυνση ανάλυσης 1280x1024 τουλάχιστον, φωτεινότητας 300cd/m² με ρυθμό αντίθεσης τουλάχιστον 1300:1.
15. Ενσωματωμένη συσκευή εκτύπωσης σε χαρτί ή film με θερμικό εκτυπωτή.
16. Να περιλαμβάνει ενσωματωμένο σύστημα επικέντρωσης laser aim.
17. Ενσωματωμένο UPS.