



ΑΔΑ:ΨΤ7Σ46906Ψ-ΝΗ6

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 2^{ης} Υ.ΠΕ. ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΑΙΓΑΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΝΙΚΑΙΑΣ-ΠΕΙΡΑΙΑ
"ΑΓΙΟΣ ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝ" -
- ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
"Η ΑΓΙΑ ΒΑΡΒΑΡΑ"

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
ΑΔΑ:
Νίκαια, 6-5-21
Αρ. πρωτ.: 20643

ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΗ

Έχοντας υπόψη:

1. Τον Ν. Δ. 2362/95 Δημοσίου Λογιστικού
2. Τον Ν. 2286/95 Προμήθειες του Δημόσιου Τομέα
3. Τον Ν. 2955/01 Προμήθειες Νοσοκομείων
4. Τον Ν. 2889/01 Περιφερειακή Συγκρότηση του Ε.Σ.Υ.
5. Τον Ν. 3329/05 Εθνικό Σύστημα Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης
6. Τον Ν. 3527/07 Κύρωση συμβάσεων Νομικών προσώπων του Υ. Υ. & Κ. Α.
7. Τον Ν. 3580/07 Προμήθειες Φορέων εποπτευομένων από το Υ. Υ. & Κ. Α. όπως αυτός συμπληρώθηκε με τον Ν. 3846/10
8. Τον Ν. 4412/16 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών».
9. Την υπ' αρ. πρωτ. Α4Γ/Γ.Π.οικ.47319/19-6-18 εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας.
10. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 15621/2-4-21 Απόφαση Διοικητή του Νοσοκομείου, βάσει του οποίου εγκρίθηκε, μεταξύ άλλων, η διενέργεια Δημόσιου - Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα - από οικονομικής άποψης - προσφορά, αποκλειστικά βάση τιμής, για την ανάδειξη αναδόχου εκτέλεσης της προμήθειας ενός (1) φορητού ακτινοσκοπικού συστήματος C-arm, για την κάλυψη των αναγκών των Χειρουργείων του Γ' ορόφου του ΓΝΝΠ «Αγ. Παντελεήμων»

και λόγω του επείγοντος του θέματος,

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

ΕΓΚΡΙΝΟΥΜΕ

Προκειμένου να καθοριστεί το **ενδεικτικό κόστος** του αιτούμενου, προς προμήθεια, φορητού ακτινοσκοπικού συστήματος C-arm, για τους χώρους των Χειρουργείων του Γ' ορόφου του Νοσοκομείου μας, του προαναφερθέντος διαγωνισμού, **την πρόσκληση ενδιαφερόμενων εταιρειών**, προκειμένου να καταθέσουν έως 17-05-2021, ημέρα Δευτέρα και έως τις 15:00 στο Γραφείο Πρωτοκόλλου του Νοσοκομείου, φακέλους στους οποίους θα περιλαμβάνονται **ενδεικτικοί προϋπολογισμοί και τεχνικά φυλλάδια (ενημερωτικά έγγραφα – prospectus – κόστος)** για το πιο πάνω ακτινοσκοπικό σύστημα, σύμφωνα με τις συνημμένες τεχνικές προδιαγραφές, προκειμένου να αποσταλούν στη 2^η Δ.Υ.ΠΕ., προς τεκμηρίωση του αιτήματος του Νοσοκομείου μας και έγκριση σκοπιμότητας διενέργειας του εν λόγω Δημόσιου - Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΜΥΤΟΓΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ C-ARM ΓΙΑ ΤΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ
ΤΟΥ Γ' ΟΡΟΦΟΥ ΤΟΥ Γ.Ν.ΝΙΚΑΙΑΣ ΑΓΙΟΣ ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝ

ΓΕΝΙΚΑ

Το συγκρότημα να είναι πλήρες καινούργιο αμεταχειρίστο σύγχρονης τεχνολογίας Ψηφιακό ακτινοσκοπικό συγκρότημα τροχήλατο, τύπου C-ARM για ακτινοσκοπήσεις - ακτινογραφίες, κατάλληλο για Νοσοκομειακή χρήση.

Να καλύπτει μεγάλο εύρος χειρουργικών επεμβάσεων όπως γενικής χειρουργικής, ορθοπεδικής, ουρολογίας, σπονδυλικής στήλης, τραυματολογίας, κ.α.

1. ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ

- Το συγκρότημα να αποτελεί σύνολο, αποτελούμενο από:
 - A. Τροχήλατο με Γεννήτρια ακτίνων Χ, χειριστήριο και βραχίονα C-ARM για στήριξη της λυχνίας και του ψηφιακού ανιχνευτή
 - B. Τροχήλατο σταθμό προβολής και επεξεργασίας εικόνων.
- Το Τροχήλατο του C-ARM να είναι μικρού βάρους ≤ 350 κιλά .
- Να δύναται να εκτελέσει:
 - Συνεχή ακτινοσκόπηση
 - Παλμική ακτινοσκόπηση
 - Ψηφιακή Ακτινογράφιση τεχνικής ενός παλμού

2. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ - ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

- Να διαθέτει Γεννήτρια ακτίνων Χ σύγχρονης τεχνολογίας, >12 KW υψηλής συχνότητας κατάλληλη για πρωτόκολλα εξέτασης με ταχύτητες ≥ 15 pulses/sec.,
- Να είναι κατάλληλη για συνεχή και παλμική ακτινοσκόπηση. Να δοθεί η μέγιστη ένταση του ρεύματος στην ακτινοσκόπηση.
- Να διαθέτει μέγιστη απόδοση γεννήτριας τουλάχιστον 50 mA, 120 kV, με τεχνική έκθεσης ενός παλμού \geq των 50 mA για επίτευξη άριστης ποιότητας εικόνας ακόμα και σε εύσωμα άτομα. Να αναφερθεί το εύρος των kV, mA. .
- Στο τροχήλατο του C-ARM να περιλαμβάνεται χειριστήριο, περιστρεφόμενο κατά 360° , με οθόνη αφής, $\geq 10''$.
- Όλες οι απαραίτητες ενδείξεις να απεικονίζονται ψηφιακά (όπως kV, mA, mAs, pulse rate κτλ.).
- Να περιλαμβάνεται διπλός ποδοδιακόπτης (για ακτινοσκόπηση και αποθήκευση εικόνων)

3. ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ

- Να διαθέτει διπλοεστιακή ακτινολογική λυχνία περιστρεφόμενης ανόδου, με δύο εστίες με τη μεγάλη εστία $< 0,8$ mm.

- Να διαθέτει θερμοχωρητικότητα (περίπου 300 KJU) και μεγάλης θερμοχωρητικότητας περιβλήματος .
- Να διαθέτει διαφράγματα ίριδος τα οποία να ρυθμίζονται κατ' επιθυμία του χειριστή και αυτόματα ανάλογα με την περιοχή ενδιαφέροντος.
- Να διαθέτει λειτουργία εμφάνισης διαφραγμάτων πριν την ακτινοσκόπηση .

4. ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ C-ARM

- Ο βραχίονας (C-Arm) να είναι ζυγοσταθμισμένος.
- Να έχει βάθος τόξου τουλάχιστον 70 cm για πρόσβαση στην εξεταστική τράπεζα
- Άνοιγμα του βραχίονα τουλάχιστον 70cm και τροχιακή κίνηση (orbital) τουλάχιστον 140°, για να εξασφαλίζεται η τοποθέτηση σε διάφορες προβολές.
- Το εύρος της περιστροφής του βραχίονα σχήματος C περί τον οριζόντιο άξονα στήριξής του να είναι τουλάχιστον $\pm 120^\circ$.
- Η κολώνα συγκράτησης του να εκτελεί καθ' ύψος κίνηση, τουλάχιστον κατά ≥ 43 cm.
- Να διαθέτει laser για φωτεινή επικέντρωση.

5. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ

- Να διαθέτει ψηφιακό ανιχνευτή flat panel, διαστάσεων τουλάχιστον $\geq 25 \times 25$ εκ. , υψηλής διακριτικής ικανότητας τουλάχιστον $\geq 2,5$ Lp/mm
- Να είναι χαμηλής δόσης με δείκτη απόδοσης DQE και MTF υψηλό.
- Η λήψη να γίνεται σε μήτρα τουλάχιστον 1K x 1K, με βάθος λήψης τουλάχιστον 14bits.

6. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΚΟΝΩΝ

- Να συνοδεύεται από τροχήλατο σταθμό προβολής και επεξεργασίας εικόνων, ο οποίος θα περιλαμβάνει δύο Οθόνες επίπεδης τεχνολογίας ιατρικής διαβάθμισης ή μια οθόνη ανάλογης συνολικής διάστασης τουλάχιστον 32". Να αναφερθούν.
- Να περιλαμβάνεται πακέτο επικοινωνιών μέσω πρωτοκόλλου DICOM
- Να διαθέτει έξοδο USB για εξαγωγή εικόνων καθώς και CD/DVD recorder για εγγραφή εξετάσεων.
- Να διαθέτει υπολογιστικό σύστημα με τουλάχιστον 8 GB RAM και σκληρούς δίσκους SSD ≥ 128 GB και HDD ≥ 1 TB και λειτουργικό σύστημα Windows 10
- Το λογισμικό να περιλαμβάνει λειτουργίες
 - Αυτόματης αποθήκευσης τελευταίας εικόνας
 - Δυναμική μείωση θορύβου
 - Ψηφιακή ενίσχυση των παρυφών του απεικονιζόμενου οργάνου,
 - Εργαλεία Επεξεργασίας Εικόνων (να αναφερθούν)

ΓΕΝΙΚΟΙ & ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
(ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ- ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ)

- Ο προμηθευτής υποχρεούται, να εγκαταστήσει τα μηχανήματα στο χώρο που θα του υποδείξει ο επιστημονικά υπεύθυνος του τμήματος και να αναλάβει της εργασίες και τα υλικά που θα χρειαστούν για την εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία των μηχ/των χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση του νοσοκομείου.
- Να διαθέτει CE mark , τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ISO του προμηθευτή, για την διακίνηση EN ISO 9001:2008 ή EN ISO 13485:03 και όσον αφορά την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων το EN ISO 13485:03. (επί ποινή αποκλεισμού) .
- Να προσφέρεται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον (3) τριών ετών και κατά την εγγύηση να παρέχεται δωρεάν υποστήριξη βλαβών και προβλεπόμενης συντήρησης, συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή
- Να εξασφαλίζεται η ύπαρξη ανταλλακτικών τουλάχιστον για δέκα (10) έτη
- Να δοθεί επίσης το κόστος για την επισκευή και συντήρηση μετά το χρόνο εγγύησης πλήρης αλλά και με άλλους τρόπους , όπως ετήσιο χωρίς ανταλλακτικά , ωριαία χρέωση κ.λ.π.
- Να δοθεί πλήρης τιμοκατάλογος ανταλλακτικών και αναλωσίμων με την διάρκεια ζωής των, με πλήρεις διευκρινήσεις για το τι θεωρείται ανταλλακτικό και τι αναλώσιμο.
- Να γίνει επίδειξη λειτουργίας εκπαίδευση προσωπικού με την παράδοση του μηχανήματος όσο χρόνο απαιτείται.
- Να συνοδεύεται από εγχειρίδια χρήσης και τεχνικά εγχειρίδια (service manual).
- Απαραίτητη προϋπόθεση για να αξιολογηθούν οι προσφορές , είναι η ύπαρξη φύλλου συμμόρφωσης, στο οποίο θα απαντάται με κάθε λεπτομέρεια, (όχι μονολεκτικά), και με την σειρά που αναφέρονται όλα τα αιτήματα των τεχνικών μας προδιαγραφών. Όπου ζητάτε ή κρίνεται απαραίτητη η αναδρομή σε ξενόγλωσσα φυλλάδια του κατασκευαστή οίκου προς απόδειξη ζητούμενων στοιχείων, αυτή θα γίνεται με σαφή αναφορά στην σελίδα και παράγραφο του φυλλαδίου, όπου εμπεριέχονται τα στοιχεία αυτά.