

Αναζήτηση Διαβούλευσης

Μπορείτε να αναζητήσετε πληροφορίες για καταχωρήσεις Διαβουλεύσεων συμπληρώνοντας ταυτόχρονα ένα ή και περισσότερα κριτήρια στα πεδία αναζητήσεων.

Κριτήρια Αναζήτησης

Μοναδικός Κωδικός

πληκτρολογήστε τον Μοναδικό Κωδικό.

Ημερ/νία Από

22/04/2021

Έως

22/04/2021

Τίτλος

ΧΑΝΙΩΝ

για να αναζητήσετε με βάση τον τίτλο αρκεί να προσθέσετε τη λέξη που επιθυμείτε να αναζητήσετε

Αναζήτηση

««

«

Σελίδα 1 / 1

»

»»

Σύνολο: 1

Γραμμές ανα σελίδα: 50

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ «ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ»- ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ21DIAB000016594

Στοιχεία Διαβούλευσης

Ανενεργή

Δημοσιεύθηκε 22/04/2021 Τελευταία ανανέωση

Σχόλια 12

Αξιότιμοι κύριοι,

Έπειτα από μελέτη της πρόσκλησης για τη Δεύτερη Δημόσια Διαβούλευση για την
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (CPV 33111000-
1)προτείνουμε τις παρακάτω παρατηρήσεις - προτάσεις:

«ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΟΣΤΙΚΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ»

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 1. Η ζητούμενη μονάδα μέτρησης οστικής πυκνότητας και σωματικής
σύστασης πρέπει να είναι της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας με γεωμετρία ριπιδίου Narrow
FAN BEAM ώστε να αποφεύγονται φαινόμενα μεγέθυνσης, να πραγματοποιεί εξετάσεις
ακριβείας σε όλους τους τύπους ασθενών (ενήλικες και παιδιά) ανεξαρτήτως σωματικής
μορφολογίας (ύψος, βάρος κ.λ.π). Μέγιστο βάρος εξεταζόμενου > 155kg.

Προκειμένου να διασφαλιστεί η ευρύτερη συμμετοχή προμηθευτών, πάντα με συστήματα
υψηλής ποιότητας, προτείνουμε την επαναδιατύπωση της συγκεκριμένης απαίτησης ως
εξής:

“ Μέγιστο βάρος εξεταζόμενου $\geq 150\text{kg}$..”

Με εκτίμηση,

ICONDYNAMICS ΙΑΤΡΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ Ι.Κ.Ε.

Τμήμα Πωλήσεων

Αξιότιμοι κύριοι,

Έπειτα από μελέτη της πρόσκλησης για τη Δεύτερη Δημόσια Διαβούλευση για την ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (CPV 33111000-1) προτείνουμε τις παρακάτω παρατηρήσεις - προτάσεις:

«C-ARM ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ»

ΕΝΟΤΗΤΑ 4. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 4.1. Να είναι τελευταίας τεχνολογίας CMOS υψηλής ευκρίνειας και χαμηλής δόσης ,με ενσωματωμένο σύστημα αυτόματης ρύθμισης της δόσης (DAP) και αυτόματα πρωτόκολλα μειωμένης δόσης.

Προκειμένου να διασφαλιστεί η ευρύτερη συμμετοχή προμηθευτών, πάντα με συστήματα υψηλής ποιότητας, προτείνουμε την επαναδιατύπωση της συγκεκριμένης απαίτησης ως εξής:

“ Να είναι τελευταίας τεχνολογίας CMOS ή αντίστοιχου τύπου υψηλής ευκρίνειας και χαμηλής δόσης ,με ενσωματωμένο σύστημα αυτόματης ρύθμισης της δόσης (DAP) και αυτόματα πρωτόκολλα μειωμένης δόσης.”

ΕΝΟΤΗΤΑ 4. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 4.6 Να αποδίδει τουλάχιστον 65.000 διαβαθμίσεις του γκρι με βάθος λήψης 16bit και frame rate τουλάχιστον 30 frames/sec

Προκειμένου να διασφαλιστεί η ευρύτερη συμμετοχή προμηθευτών, πάντα με συστήματα υψηλής ποιότητας, προτείνουμε την επαναδιατύπωση της συγκεκριμένης απαίτησης ως εξής:

“ Να αποδίδει τουλάχιστον 65.000 διαβαθμίσεις του γκρι με βάθος λήψης 16bit και frame rate τουλάχιστον 25 frames/sec.”

ΕΝΟΤΗΤΑ 6. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 6.7 Δημιουργία βάσης δεδομένων ασθενών με επιπλέον δυνατότητα δημιουργίας μωσαϊκού 16 εικόνων ,για τον κάθε ασθενή.

Προκειμένου να διασφαλιστεί η ευρύτερη συμμετοχή προμηθευτών, πάντα με συστήματα υψηλής ποιότητας, προτείνουμε την επαναδιατύπωση της συγκεκριμένης απαίτησης ως εξής:

“ Δημιουργία βάσης δεδομένων ασθενών με επιπλέον δυνατότητα δημιουργίας μωσαϊκού 6 εικόνων ,για τον κάθε ασθενή.”

ΕΝΟΤΗΤΑ 6. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 6.13 Να έχει δυνατότητα απεικόνισης πολλαπλών εικόνων ,σε μωσαϊκό 16 εικόνων ταυτόχρονα σε ένα από τα δύο μόνιτορ ,για την γρήγορη επισκόπηση των αρχείων .

Προκειμένου να διασφαλιστεί η ευρύτερη συμμετοχή προμηθευτών, πάντα με συστήματα υψηλής ποιότητας, προτείνουμε την επαναδιατύπωση της συγκεκριμένης απαίτησης ως εξής:

“ Να έχει δυνατότητα απεικόνισης πολλαπλών εικόνων ,σε μωσαϊκό 6 εικόνων ταυτόχρονα σε ένα από τα δύο μόνιτορ ,για την γρήγορη επισκόπηση των αρχείων .

Με εκτίμηση,

ICONDYNAMICS ΙΑΤΡΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ Ι.Κ.Ε.

Τμήμα Πωλήσεων

1. ΓΕΝΙΚΑ

1.3 Να δύναται στο μέλλον να επεκταθεί σε λειτουργία απεικόνισης 3D (CBCT) με ΕΝΙΑΙΟ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΟ ΟΓΚΟ (χωρίς συρραφή) κατ' ελάχιστον διαμέτρου 11 cm x ύψος 10 cm και να περιλαμβάνει Η/Υ από το εργοστάσιο κατασκευής του μηχανήματος με εγκατεστημένα τα προγράμματα ανασυνθέσεως (να προσφερθεί προς επιλογή τιμή πλέον του τρέχοντος προϋπολογισμού και με δεσμευτική ισχύ προσφοράς 3 έτη, επί ποινή απορρίψεως).

2. ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΟΡΘΟΠΑΝΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ

2.2 ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του μηχανήματος για τρία (3) τουλάχιστον χρόνια από την οριστική παραλαβή του και ΠΕΝΤΕ (5) ΧΡΟΝΙΑ για την ακτινολογική λυχνία και τους ψηφιακούς αισθητήρες λήψεως ακτινοβολίας (sensors).

2.2.5 Η ακτινολογική κεφαλή να είναι βαρέως τύπου κατάλληλη για Νοσοκομειακή χρήση με δυνατότητα ονομαστικής ισχύος εξόδου 2kW στο μέγιστο αποδόσεώς της (85 kV/12mA) για οιοδήποτε χρόνο ακτινοβολίας.

3. ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΚΟΝΑΣ

3.7 Το λογισμικό του μηχανήματος να έχει δυνατότητα όχι μόνο αποθηκεύσεως, αρχειοθετήσεως και επεξεργασίας των ακτινολογικών λήψεων αλλά και εν συνεχεία περαιτέρω διαχειρίσεως του πλήρους αρχείου του ασθενούς (ιστορικού όλων των εξετάσεων ακόμη και παρακλινικών) με πρόσβαση από τουλάχιστον 8 διαφορετικούς σταθμούς επεξεργασίας (Viewing Stations) σε διάφορες θέσεις του Νοσοκομείου π.χ. Γραμματεία, Οδοντιατρείο, Ακτινολογικό, κλπ. ταυτόχρονα και ανεξάρτητα για διαφορετικούς ασθενείς από διαφορετικούς χρήστες από τα σημεία που θα υπάρχει ηλεκτρονικός υπολογιστής με πρόσβαση στο δίκτυο του Νοσοκομείου.

4. ΚΕΦΑΛΟΜΕΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

4.2 Η διάσταση του πεδίου θέασης να είναι τουλάχιστον 18 x 22 cm για οπισθοπρόσθιες και εν γένει σύμμετρες λήψεις και 24 x 30 cm για πλάγιες ασύμμετρες, με ρυθμιζόμενο φίλτρο μαλακών μορίων. Το μηχάνημα να συνοδεύεται με εξάρτημα ακτινογραφίας άκρας χειρός.

4.5 Το μηχάνημα να παραδοθεί με σένσορα κεφαλομετρικής (PAN/CEPH) ανεξάρτητο και επιπλέον του σένσορα των πανοραμικών λήψεων.

7. Θα προτιμηθούν, εφόσον προσφερθούν, μηχανήματα υπερσύγχρονης τεχνολογίας που λειτουργούν με τις αρχές της τομοσυνθέσεως. Δηλαδή μηχανήματα τα οποία σε μία περιστροφή λαμβάνουν χιλιάδες επάλληλες λήψεις μέσα από τις οποίες επιλέγεται, με ειδικούς αλγορίθμους, αυτόματα η ευκρινέστερη απεικόνιση (Autofocus).

Αξιότιμοι Κύριοι,

Έπειτα από προσεκτική μελέτη των τεχνικών προδιαγραφών αναφορικά με την ως άνω ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ και σεβόμενοι πάντα το έργο της επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών, θα θέλαμε να θέσουμε υπόψη σας τα παρακάτω, για το είδος Α/Α 3,2 DEXA ΔΙΠΛΗΣ ΦΩΤ. ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ .

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ 1

Για τη διασφάλιση προμήθειας σύγχρονου συστήματος προς όφελος του δημοσίου συμφέροντος, προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής :

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 1. Η ζητούμενη μονάδα μέτρησης οστικής πυκνότητας και σωματικής σύστασης πρέπει να είναι της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας με γεωμετρία ριπιδίου Narrow FAN BEAM ώστε να αποφεύγονται φαινόμενα μεγέθυνσης, να πραγματοποιεί εξετάσεις ακριβείας σε όλους τους τύπους ασθενών (ενήλικες και παιδιά) ανεξαρτήτως σωματικής μορφολογίας (ύψος, βάρος κ.λ.π). Μέγιστο βάρος εξεταζόμενου > 155kg.

Αιτιολογία : Τα συστήματα οστικής πυκνότητας του οίκου GE Healthcare, είναι της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας και διαθέτουν τη σύγχρονη πρωτοποριακή Τεχνολογία Narrow FAN Beam. Όλο το εύρος της εκπεμπόμενης δέσμης ακτινοβολίας σαρώνει την περιοχή ενδιαφέροντος κατά μήκος, επιτυγχάνοντας αύξηση της διαγνωστικής πληροφορίας με τη χαμηλότερη δυνατή δόση. Επίσης προσφέρει μικρότερο χρόνο σάρωσης με μειωμένο σφάλμα μεγέθυνσης (εγγενές σε σαρώσεις φασματικών με Wide Fan Beam).

Όλα τα συστήματα οστικής πυκνότητας του οίκου GE Healthcare, πραγματοποιούν σαφή διαχωρισμό των οστών και των μαλακών μορίων με τη μέθοδο της διπλής ενεργειακής απορροφησιμετρίας (DEXA). Για την παραγωγή του φάσματος ακτινοβολίας χρησιμοποιούνται δύο ενεργειακές στάθμες, οι οποίες παράγονται ταυτόχρονα από τη λυχνία των ακτίνων Χ μέσω πρωτοποριακού διπλοενεργειακού άσματος ακτινοβολίας (DUAL ENERGY X-RAY Absorptiometry-DEXA). Επιπλέον ο τρόπος εκπομπής της δέσμης ακτίνων Χ είναι τελευταίας τεχνολογίας FAN BEAM (FAN BEAM) και καλύπτει ολόκληρο το πλάτος του ανθρωπίνου σώματος. Για το λόγο αυτό προτείνουμε να αναφερθεί ο τρόπος σάρωσης για τη διεύρυνση του ανταγωνισμού και τη δυνατότητα συμμετοχής της εταιρείας στο διαγωνισμό, καθώς είναι το σύστημα πληροί τις πλέον σύγχρονες απαιτήσεις και χρησιμοποιεί τη λιγότερη δυνατή δόση ακτινοβολίας.

Για τη διασφάλιση προμήθειας σύγχρονου συστήματος προς όφελος του δημοσίου συμφέροντος, προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής :

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 7.10. Πρωτόκολλο ανάλυσης σύστασης όλου του σώματος (λιπομέτρηση) αλλά και επιμέρους τμημάτων του, να έχει τη δυνατότητα μέσω ειδικής χρωματικής κωδικοποίησης να αποτυπώνει τον καταμερισμό του λίπους στο ανθρώπινο σώμα.

Αιτιολογία : Για την διεύρυνση του ανταγωνισμού και τη δυνατότητα προμήθειας σύγχρονου συστήματος προτείνουμε την παραπάνω τροποποίηση της τεχνικής προδιαγραφής.

Για τη διασφάλιση προμήθειας σύγχρονου συστήματος προς όφελος του δημοσίου συμφέροντος, προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής :

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 8. Να προσφερθούν προς επιλογή για μελλοντική αναβάθμιση του συστήματος όλα τα επιπλέον πρωτόκολλα και συγκεκριμένα να προσφερθεί πρωτόκολλο μέτρησης σπογγώδους ιστού όπου με το πάτημα ενός πλήκτρου να ενεργοποιείται χωρίς τη χρήση και την ενεργοποίηση ξεχωριστού λογισμικού.

Αιτιολογία : Για την διεύρυνση του ανταγωνισμού και τη δυνατότητα προμήθειας σύγχρονου συστήματος προτείνουμε την παραπάνω τροποποίηση της τεχνικής προδιαγραφής.

Για τη διασφάλιση προμήθειας σύγχρονου συστήματος προς όφελος του δημοσίου συμφέροντος, προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως εξής :

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 11. Να δέχεται και να προσφερθεί προς επιλογή δυνατότητα εκτίμησης του σπλαχνικού / κοιλιακού λίπους και να επιτρέπεται η δυνατότητα παραμετροποίησης των κατωτέρων τιμών. Επιπλέον να προσφερθεί προς επιλογή ειδικό λογισμικό μέτρησης της απώλειας μυϊκής μάζας λόγω γήρατος ή τραυματισμού (sarcopenia).

Αιτιολογία : Για την ανίχνευση ειδικής ατροφίας μετά από τραυματισμό και την παρακολούθηση αποκατάστασης των μυών μετά από αποθεραπεία το παραπάνω λογισμικό αποτελεί πολύ σημαντικό κλινικό εργαλείο που πρέπει να δοθεί για μελλοντική αναβάθμιση του συστήματος.

Είμαστε σίγουροι πως οι προτάσεις μας βασίζονται σε λογικά και τεκμηριωμένα επιχειρήματα και θα τύχουν εκ μέρους της αξιότιμης Επιτροπής της δέουσας προσοχής.

Σκοπός των σημείων που θέτουμε είναι η περαιτέρω βελτίωση του ανταγωνισμού και η συμμετοχή στο διαγωνισμό όσο το δυνατόν περισσότερων εταιρειών.

Είμαστε στη διάθεσή σας για την παροχή οποιασδήποτε επιπλέον πληροφορίας,

Με εκτίμηση,

Ράπτης Αλέξανδρος

GI Ultrasound & BMD Product Sales Specialist

Όνομα MEDICAL SYSTEM-I ΚΡΗΤΙΚΟΣ-Σ ΡΩΜΑΝΙΑΣ ΙΚΕ Email marioskonstas@hotmail.com

Άρθρο 3.3.ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΟΡΘΟΠΑΝΤΟΓΡΑΦΟΣ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΟ

Ημ/νία 05/05/2021.1.7 Να διαθέτει χειριστήριο με ή χωρίς οθόνη αφής τουλάχιστον πέντε ιντσών επί του μηχανήματος ή ο χειρισμός να γίνεται μέσω Η/Υ για ρύθμιση: της κάθετης κίνησης, , επαναφοράς στην αρχική θέση, της θέσης των στηριγμάτων κροτάφων. Ο χειριστής να μπορεί να πραγματοποιήσει την έκθεση από απομακρυσμένο σημείο (έκτος θαλάμου).

Αιτιολογία: Στην παράγραφο 2.3.5 αναφέρετε "Να διαθέτει σύστημα επικέντρωσης (π.χ. laser) για ακριβή τοποθέτηση του εξεταζομένου, τόσο στην πανοραμική όσο και στην κεφαλομετρική λήψη." Απο την στιγμή που δηλώνετε ότι η ύπαρξη laser είναι προαιρετική δεν θα πρέπει να αναφέρεται καθόλου στην παράγραφο 2.1.7.

2.3.6 Να δύναται να κινηθεί κατακόρυφα κατά τουλάχιστον 65cm αντι 80 cm και να κλειδώνει σε οποιαδήποτε ενδιάμεση θέση, με τη χρήση ηλεκτρομαγνητικών φρένων.

Αιτιολογία: 65cm κίνησης είναι αρκετά για τους περισσότερους ασθενείς. Σε περίπτωση ασθενή με ύψος πάνω από 1.95cm η εξέταση μπορεί να εκτελεστεί κανονικά σε καθιστή θέση.

2.4.2 Η διάσταση του πεδίου θέασης στην Πανοραμική λήψη να είναι 6 x 13 cm αντι 6 X 14 cm

Αιτιολογία: Πεδίο ύψους 13cm είναι παραπάνω από αρκετό για να καλύψει κάθε είδος και μέγεθος γνάθου καθώς και να απεικονίσει μέρος των ιγμωνίων. Με τον τρόπο αυτό έχουμε όλη την απαραίτητη διαγνωστική πληροφορία χωρίς να αυξάνουμε την απορροφούμενη δόση προς τον ασθενή.

Όνομα SIEMENS HEALTHCARE ABEE Email gavriilia.lagou@siemens-healthineers.com
Άρθρο ΣΧΟΛΙΑ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ Ημ/νία 07/05/2021 ΘΕΜΑ:
ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (CPV 33111000-1)

Αξιότιμοι Κύριοι,

Σε συνέχεια της ανακοίνωσης περί διενέργειας δεύτερης διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών για τις ανάγκες του Νοσοκομείου σας, θα θέλαμε να καταθέσουμε τα κάτωθι σχόλια :

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΥ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός των 80.000,00 € ανά τεμάχιο, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, απέχει κατά πολύ από τις τιμές που συναντώνται στην ελληνική αγορά για ψηφιακό τροχήλατο ακτινολογικό σύστημα. Ο εν λόγω περιορισμένος προϋπολογισμός, στην μετέπειτα διαγωνιστική διαδικασία του Νοσοκομείου σας δεν θα εξασφαλίσει τη συμμετοχή αναγνωρισμένων Εταιρειών του χώρου, συμπεριλαμβανομένης και της Εταιρείας μας. Προτείνουμε, λοιπόν, την εξασφάλιση προϋπολογισμού ποσού τουλάχιστον 120.000,00 € ανά τεμάχιο, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, από τους εκάστοτε φορείς χρηματοδότησης, χωρίς υποβάθμιση των τεχνικών προδιαγραφών.

Θα θέλαμε επίσης να σας επισημάνουμε ότι οι προς διαβούλευση τεχνικές προδιαγραφές, οι ζητούμενες απαιτήσεις – λειτουργίες για το προσφερόμενο σύστημα, οδηγούν στον περιορισμό του υγιούς ανταγωνισμού. Γνωρίζοντας ότι σκοπός του Νοσοκομείου σας, με τη διενέργεια της εν λόγω δημόσιας διαβούλευσης, είναι η οριοθέτηση ποιοτικών και ποσοτικών ορίων για την αξιολόγηση ακτινολογικών συστημάτων που κυκλοφορούν στην παγκόσμια αγορά, αιτούμαστε τις κάτωθι περιγραφόμενες αλλαγές, ώστε οι τεχνικές προδιαγραφές να μην περιγράφουν ένα και μόνο σύστημα της αγοράς, αλλά να επιτρέπουν την συμμετοχή και άλλων συστημάτων.

Λαμβάνοντας λοιπόν υπόψη τα σχόλια της πρώτης διαβούλευσης για το συγκεκριμένο είδος και για λόγους διευκόλυνσης της επιτροπής αξιολόγησης του Νοσοκομείου σας, προτείνουμε τη χρήση των παρακάτω προδιαγραφών, είτε στο σύνολό τους είτε με προσθήκες από μέρους σας:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ , ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΟ, ΨΗΦΙΑΚΟ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ

ΓΕΝΙΚΑ

1. Το προσφερόμενο σύστημα να είναι νεότερου τύπου, σύγχρονο, ασφαλές, αναβαθμίσιμο, κατάλληλο για Νοσοκομειακή χρήση (Μ.Ε.Θ., Μ.Α.Φ., Τ.Ε.Π.).
2. Να πληροί τους Ευρωπαϊκούς και διεθνείς κανονισμούς κατασκευής, ασφαλείας και ακτινοπροστασίας. Να αναφερθούν και πιστοποιηθούν. Όλα τα προσφερόμενα συστήματα να έχουν αποδεδειγμένα σήμανση CE MARK.
3. Ο προμηθευτής και το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτουν πιστοποιητικό ποιότητας ISO.
4. Όλο το προσφερόμενο σύστημα να έχει αποδεδειγμένα σήμανση CE MARK. Να τεκμηριώνεται η λειτουργία των υποσυστημάτων του συγκροτήματος βάση της κοινοτικής οδηγίας 93/42/ΕΟΚ.

ΔΟΜΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

1. Τροχήλατο, ηλεκτροκίνητο ψηφιακό ακτινολογικό μηχάνημα προηγμένης τεχνολογίας, ευέλικτο, με μικρές διαστάσεις (για τη μεταφορά του σε όλους τους χώρους του Νοσοκομείου), και ιδιαίτερα μικρού βάρους, των 380 κιλών περίπου, για τη λήψη ψηφιακών ακτινογραφιών επί κλίνης, επί φορείου ή εντός χειρουργείου.
2. Κεντρικό σύστημα φρένων και περιστροφής των τροχών.
3. Τροχήλατο στατώ συγκρατήσεως της ακτινολογικής λυχνίας η οποία να πραγματοποιεί μεγάλα εύρη κινήσεων.
4. Να διαθέτει φρένα για την ασφαλή ακινητοποίηση του και κατάλληλο σύστημα για την ασφαλή ακινητοποίηση της ακτινολογικής λυχνίας σε οποιαδήποτε θέση.

5. Να διαθέτει κουμπί αποσύνδεσης του ηλεκτροκινητήρα σε περίπτωση βλάβης στις μπαταρίες.
6. Ακτινολογική λυχνία περιστρεφόμενης ανόδου, τουλάχιστον 9000 rpm, με μια εστία τουλάχιστον 0,8 mm και ισχύ ανάλογη της γεννήτριας. Η θερμοχωρητικότητα της ανόδου να είναι τουλάχιστον 120KHU και περιβλήματος 1.100 KHU.
7. Γεννήτρια πολυπαλμικής τεχνολογίας ελεγχόμενη από μικροεπεξεργαστή (μP) με απόδοση ισχύος τουλάχιστον 35 KW.
8. Να διαθέτει DAP
9. Αυτονομία του συγκροτήματος σε λειτουργία με μπαταρία για λήψεις τουλάχιστον 250 λήψεις.
10. Ηλεκτρονικό χρονόμετρο με ελάχιστο χρόνος έκθεσης τουλάχιστον 0,1 ms.
11. Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις των παραμέτρων kV και mAs. Πληκτρολόγιο με οθόνη αφής για τον εύκολο καθαρισμό του.
12. Τα kV να ρυθμίζονται από 40 έως 130 kV τουλάχιστον.
13. Το μέγιστο ρεύμα να είναι τουλάχιστον 450 mA.
14. Αυτοματισμό προστασίας της λυχνίας από υπερφόρτωση με χαρακτηριστική ένδειξη.
15. Ισχυρά κατασκευή κατάλληλη για νοσοκομειακή χρήση με ειδική αντιμικροβιακή επίστρωση για αποφυγή μόλυνσης.

16. Φωτεινά διαφράγματα βάθους, περιστρεφόμενα με ενσωματωμένο μέτρο για τη μέτρηση της εστιακής αποστάσεως και έντονο φωτισμό του πεδίου (λυχνία LED).
17. Να διαθέτει θήκη για τοποθέτηση τουλάχιστον 2 ψηφιακών ανιχνευτών και φόρτιση αυτών εντός της θήκης.
18. Ασύρματο ψηφιακό ανιχνευτή με χαρακτηριστικά :
- i. Διαστάσεις άνω των 34X42 cm και μήτρα ενεργού πεδίου μεγαλύτερη από 2350X2850.
 - ii. Μέγεθος κόκκου (pixel) <150μm.
 - iii. Υψηλής ανάλυσης με διακριτική ικανότητα περίπου 3,4 lp/mm (ζεύγη γραμμών ανά χιλιοστό). Λήψη δεδομένων άνω των 16 bit.
 - iv. DQE να είναι τουλάχιστον 70% σε περίπου 0 lp/mm.
 - v. Υψηλής ανάλυσης αποσπώμενο αντιδιαχυτικό διάφραγμα.
 - vi. Να διατίθεται με σύστημα (on-line) ποιοτικού ελέγχου του ψηφιακού ανιχνευτή.
19. Οθόνη απεικόνισης παραμέτρων και εικόνων τουλάχιστον 17 ίντσες.
20. Ασύρματη σύνδεση για αποστολή των εικόνων σε δίκτυο του νοσοκομείου.
21. Full DICOM licenses.
22. Το μηχάνημα να συνδέεται σε κοινό δίκτυο 220V/50 HZ χωρίς να έχει ιδιαίτερες απαιτήσεις απ' αυτό (κοινή μπρίζα SCHUKO και ασφάλεια 16 - 20A).
23. Πρόσθετες δυνατότητες του μηχανήματος που δεν αναφέρονται στις προδιαγραφές και κριθούν από την επιτροπή αξιολόγησης σαν πλεονεκτήματα θα αξιολογηθούν θετικά.

Ευελπιστώντας στην αποδοχή των σχολίων μας, ούτως ώστε να δοθεί η δυνατότητα συμμετοχής της Εταιρείας μας στην μετέπειτα διαγωνιστική διαδικασία του Νοσοκομείου σας και γνωρίζοντας τη διάθεση του Νοσοκομείου σας να προάγει τον υγιή ανταγωνισμό, παραμένουμε στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε συμπληρωματική πληροφορία ή διευκρίνιση.

Μετά τιμής,

SIEMENS HEALTHCARE ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΗ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ

**Όνομα ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ν. ΑΕ Email info@papapostolou.gr Άρθρο ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΟΡΘΟΠΑΝΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣΗμ/νία 07/05/2021Θέμα:
Παρατηρήσεις στα πλαίσια της ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ
ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ μέσω ΕΣΗΔΗΣ**

ΕΙΔΟΣ: ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΟΡΘΟΠΑΝΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ/ΚΕΦΑΛΟΜΕΤΡΙΚΟ

Έπειτα από προσεκτική μελέτη των τεχνικών προδιαγραφών, αναφορικά με την ως άνω ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ και σεβόμενοι πάντα το έργο της Επιτροπής σύνταξης Τεχνικών Προδιαγραφών, επιθυμούμε να προτείνουμε την τροποποίηση ορισμένων από αυτών, προκειμένου η εταιρεία μας να έχει την δυνατότητα συμμετοχής στο διαγωνισμό, αποσκοπώντας πάντα στην διεύρυνση της συμμετοχής σε αυτόν προς όφελος του Δημοσίου συμφέροντος, δεδομένου ότι σκοπός του κάθε διαγωνισμού είναι να διασφαλίζει το δημόσιο συμφέρον και να μεγιστοποιείται ο λόγος Ποιότητας προς Τιμή.

Η εταιρεία μας διαθέτει μεγάλη γκάμα σύγχρονων και ποιοτικά αξιόλογων πανοραμικών συστημάτων προηγμένης τεχνολογίας του Γαλλικού οίκου Owandy, ωστόσο με τις δεδομένες τεχνικές προδιαγραφές, ειδικότερα σε σημεία ελάσσονος σημασίας, εμποδίζεται η συμμετοχή μας σε αυτόν και λαμβάνοντας ως δεδομένο ότι οι τεχνικές προδιαγραφές πρέπει να διασφαλίζουν την ευρύτερη δυνατή συμμετοχή στο διαγωνισμό, ώστε μέσω της ανάπτυξης ανταγωνισμού να επιτυγχάνονται οι πλέον συμφέροντες όροι προμήθειας για την αναθέτουσα αρχή προτείνουμε την τροποποίηση ορισμένων προδιαγραφών ως ακολούθως:

-Στην παράγραφο 2.3 ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ στην προδιαγραφή 2.3.6 ζητείται: Να δύναται να κινηθεί κατακόρυφα κατά τουλάχιστον 80 cm και να κλειδώνει σε οποιαδήποτε ενδιάμεση θέση, με τη χρήση ηλεκτρομαγνητικών φρένων.

Όσον αφορά τη ζητούμενη τιμή κατακόρυφης κίνησης η εταιρεία μας διαθέτει πανοραμικό σύστημα με κατακόρυφη κίνηση 70 cm καλύπτοντας όλες τις απαιτήσεις χωρίς να υποβαθμίζει τις δυνατότητες και την λειτουργικότητα του συστήματος.

Καθώς η παραπάνω προδιαγραφή αποκλείει την εταιρεία μας από την συμμετοχή της στον διαγωνισμό, ζητάμε να τροποποιηθεί ως ακολούθως:

‘Να δύναται να κινηθεί κατακόρυφα κατά τουλάχιστον 70 cm και να κλειδώνει σε οποιαδήποτε ενδιάμεση θέση, με τη χρήση ηλεκτρομαγνητικών φρένων’.

- Στην παράγραφο 2.4 ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ, προδιαγραφή 2.4.2 Η διάσταση του πεδίου θέασης στην Πανοραμική λήψη να είναι τουλάχιστον 6 χ 14 cm.

Καθώς η έκφραση πεδίο θέασης αφορά κυρίως 3D πανοραμικά συστήματα με δυνατότητα CBCT και για την αποφυγή παρερμηνειών προτείνεται η ως άνω προδιαγραφή να διαμορφωθεί ως εξής :

2.4.2 Η ενεργός διάσταση του ψηφιακού ανιχνευτή στην Πανοραμική λήψη να είναι τουλάχιστον 6mm χ 14 cm.

Ομοίως

- Στην παράγραφο ΚΕΦΑΛΟΜΕΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ, προδιαγραφή 4.2 Η διάσταση του πεδίου θέασης στην κεφαλομετρική λήψη να είναι τουλάχιστον 18 χ 22 cm.

Καθώς η έκφραση πεδίο θέασης αφορά κυρίως 3D πανοραμικά συστήματα με δυνατότητα CBCT και για την αποφυγή παρερμηνειών προτείνεται η ως άνω προδιαγραφή να διαμορφωθεί ως εξής :

4.2 Η διάσταση ψηφιακής εικόνας στην κεφαλομετρική λήψη να είναι τουλάχιστον 18 χ 22 cm.

Επιπλέον για την προμήθεια ενός εύχρηστου συστήματος που είναι πρακτικό τόσο για τον χειριστή όσο και για τον εξεταζόμενο προτείνουμε να προστεθεί στην παράγραφο 2.1 ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ – ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ η παρακάτω προδιαγραφή

‘Άμεση οπτική επαφή του χειριστή με τον εξεταζόμενο για την σωστή τοποθέτηση του, χωρίς τη χρήση καθρέφτη, για την εύκολη εξυπηρέτηση μη συνεργάσιμων και νευρικών εξεταζόμενων’.

Παρακαλούμε όπως λάβετε υπόψη σας τις παρατηρήσεις μας για την ισότιμη συμμετοχή της εταιρείας μας στον συγκεκριμένο διαγωνισμό καθώς και για την προσφορά σύγχρονου τηλεχειριζόμενου ακτινοσκοπικού συστήματος.

Παραμένουμε στην διάθεση σας για οποιαδήποτε ερώτηση ή διευκρίνιση.

Με εκτίμηση,

Στυλιανή Θαλασσινού

Ακτινοφυσικός

**Όνομα ΑΓΚΦΑ ΓΚΕΒΕΡΤ ΑΕΒΕ Email fotis.vaglas@agfa.com Άρθρο Δεύτερη
διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών για το είδος 3.1 "ΨΗΦΙΑΚΑ ΦΟΡΗΤΑ
ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΠΙ ΚΛΙΝΗΣ" Ημ/νία 07/05/2021 Για το είδος 3.1 "Ψηφιακά Φορητά
Ακτινολογικά Επί Κλίνης"**

σας αποστέλλουμε τις παρατηρήσεις μας:

Με σκοπό,

- α) Την τελική προμήθεια εξοπλισμού τελευταίας τεχνολογίας, με όλα τα χαρακτηριστικά που περιλαμβάνουν τα ψηφιακά ακτινολογικά συστήματα εμφάνισης ακτινογραφίας αυτής της κατηγορίας
- β) Την διευκόλυνση του έργου της επιτροπής του διαγωνισμού και της επιτροπής αξιολόγησης, καθορίζοντας σαφέστερα τις τεχνικές προδιαγραφές
- γ) Την αύξηση του υγιούς ανταγωνισμού ανάμεσα στις προσφέρουσες εταιρίες δημιουργώντας προδιαγραφές όπου μπορούν να προσφέρουν οι περισσότεροι συμμετέχοντες τα καλύτερά τους προϊόντα.

Στο τέλος της ενότητας Β. ΟΡΟΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ακριβώς πριν τη ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ

Αναφέρεται ότι :

“ Όλα τα αναφερόμενα χαρακτηρίστηκα στις Ομάδες Α και Β πρέπει να βεβαιώνονται από τα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού Οίκου είτε από επίσημες βεβαιώσεις του κατασκευαστικού Οίκου. Επιπλέον να κατατεθεί πλήρες και αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης με παραπομπές. Τα προηγούμενα επί ποινή αποκλεισμού.”

προτείνουμε την ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ τροποποίηση της προδιαγραφής σε:

“ Όλα τα αναφερόμενα χαρακτηρίστηκα στις Ομάδες Α και Β πρέπει να βεβαιώνονται από τα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού Οίκου. Επιπλέον να κατατεθεί πλήρες και αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης με παραπομπές. Τα προηγούμενα επί ποινή αποκλεισμού.”

Απάντηση :

Οι αποδεδειγμένες λειτουργικές δυνατότητες ενός συστήματος, επιτρέπουν στο νοσοκομείο σας, την περαιτέρω οικονομική αξιολόγηση.

Στην περίπτωση κατάθεσης επιβεβαιωτικών μη αποδεδειγμένων επιστολών των κατασκευαστικών οίκων οι οποίες αφορούν τεχνικές προδιαγραφές, τα υπό προμήθεια συστήματα δεν μπορούν να αξιολογηθούν.

Εφόσον τα υπό προμήθεια συστήματα διαθέτουν τις λειτουργίες που επικαλούνται στις επιβεβαιωτικές επιστολές και υπεύθυνες δηλώσεις, τότε αυτές θα πρέπει να περιγράφονται

στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (brochures, datasheet, user manual, Application manual, service manual).

Αν αυτές οι λειτουργίες δεν περιγράφονται σε κανένα έντυπο, συμπεραίνουμε ότι το προσφερόμενο σύστημα δεν τις διαθέτει.

Οι παραπομπές στα επίσημα έντυπα του κατασκευαστικού οίκου και μόνο, διασφαλίζουν την ίση και αντικειμενική μεταχείριση όλων των συμμετεχόντων.

Μεγαλύτερο όφελος και μεγαλύτερη εξασφάλιση θα έχει το νοσοκομείο αν δεν επιτρέψει την παραπομπή σε υπεύθυνες δηλώσεις ή βεβαιώσεις του κατασκευαστικού οίκου.

Μετά την εγκατάσταση των υπό προμήθεια συστημάτων το νοσοκομείο δεν μπορεί να επαληθεύσει προδιαγραφή προς προδιαγραφή τις προσφερόμενες δυνατότητες,

διότι δεν υπάρχει επιτροπή αλλά και διαδικασία ελέγχου των δυνατοτήτων των εγκατεστημένων συστημάτων.

Η εταιρία μας ΑΓΚΦΑ ΓΚΕΒΕΡΤ ΑΕΒΕ είναι ένας παγκόσμιος προμηθευτής αλλά και κατασκευαστής αξιόπιστων ακτινολογικών μηχανημάτων διαφόρων τύπων, με πάρα πολλές εγκαταστάσεις συγκροτημάτων στο ενεργητικό της.

Είμαστε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε πληροφορία ή διευκρίνηση,

Με εκτίμηση,

ΤΜΗΜΑ ΠΩΛΗΣΕΩΝ

ΦΩΤΗΣ ΒΑΓΛΑΣ

6948602172

fotis.vaglas@agfa.com

Όνομα GE HEALTHCARE Email michalis.pavlopoulos@ge.com Άρθρο
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ - ΣΧΟΛΙΑ C-ARM ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ Ημ/νία 07/05/2021ΘΕΜΑ:
Πρόσκληση Δεύτερης Δημόσιας Διαβούλευσης για την ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (CPV 33111000-1) (ΨΗΦΙΑΚΑ ΦΟΡΗΤΑ
ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΠΙ ΚΛΙΝΗΣ, ΔΕΧΑ ΔΙΠΛΗΣ ΦΩΤ. ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ, ΨΗΦΙΑΚΟΣ
ΟΡΘΟΠΑΝΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ/ΚΕΦΑΛΟΜΕΤΡΙΚΟ, C-ARM ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ) (CPV 38434540-3)
(Αριθ. Πρωτ. 8274)

Αξιότιμοι Κύριοι,

Η εταιρία GE Healthcare και συγκεκριμένα ο κατασκευαστικός μας οίκος OEC είναι πρωτοπόρος στην αγορά των χειρουργικών ακτινοσκοπικών C – arm, κατέχοντας μερίδιο άνω του 50% στην παγκόσμια αγορά και άνω του 75% στην Αμερικάνικη αγορά.

Έπειτα από προσεκτική μελέτη των τεχνικών προδιαγραφών που έχουν τεθεί σε ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ και σεβόμενοι πάντα το έργο της επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών και προκειμένου το νοσοκομείο σας να προμηθευτεί σύστημα τελευταίας τεχνολογίας με υψηλά κλινικά χαρακτηριστικά, θα θέλαμε να θέσουμε υπόψη σας τα παρακάτω.

1. Στην ενότητα «Σταθμός Προβολής και Επεξεργασίας Εικόνων», στην προδιαγραφή Νο.6.4. του εγγράφου σας αναφέρεται:

“Να διαθέτει στη βασική σύνθεση Cineloop τουλάχιστον 12f/s”

Με βάση τον προϋπολογισμό του νοσοκομείου (100.000€ με ΦΠΑ), το προτεινόμενο ακτινοσκοπικό σύστημα OEC One CFD της GE Healthcare, δεν μπορεί να προσφερθεί με τη δυνατότητα Cineloop στη βασική σύνθεση. Προτείνεται να δίνεται η δυνατότητα άμεσης αναβάθμισης του συστήματος με την λειτουργία εγγραφής – cineloop.

Προκειμένου το νοσοκομείο σας να προμηθευτεί ένα σύγχρονο και τελευταίας γενιάς χειρουργικό ακτινοσκοπικό σύστημα, βάσει του διαθέσιμου προϋπολογισμού, προτείνουμε την αφαίρεση της παραπάνω τεχνικής προδιαγραφής:

“Να προσφερθεί προς επιλογή Cineloop τουλάχιστον 8f/s ή 25 f/s”

2. Στην ενότητα «Ψηφιακός ανιχνευτής», στην προδιαγραφή Νο.4.2 του εγγράφου σας αναφέρεται:

“ Να είναι διαστάσεων $\geq 21 \times 21$ cm με μήτρα 1,5K x1,5K τουλάχιστον με επιμέρους πεδία μεγέθυνσης που θα αναφέρονται στην τεχνική προσφορά και δυνατότητα αλλαγής της μεγέθυνσης ανά πεδίο χωρίς αύξηση της ακτινοβολίας”.

Τα τελευταίας γενιάς συστήματα της εταιρίας μας OEC προσφέρουν ενεργή μήτρα ανιχνευτή 1.536k x 1.496k συνόλου εικονοστοιχείων-pixel 2.297.856 και οθόνες προβολής υψηλότερης ανάλυσης 3840 x 2160 pixels και ευκρίνειας 4K ώστε να μεταφέρεται το σύνολο της πληροφορίας από την μήτρα του ανιχνευτή στην οθόνη του χρήστη κατά την εκτέλεση της επέμβασης. Με αυτόν τον τρόπο διευκολύνεται ο χρήστης για εξειδικευμένες και απαιτητικές επεμβάσεις όπως είναι οι αγγειοχειρουργικές και οι καρδιολογικές μιας και παρέχεται το σύνολο των λεπτομερειών.

Προς αποσαφήνιση του τεχνικού όρου και της προδιαγραφής και απρόσκοπτης συμμετοχής της εταιρίας μας παρακαλούμε όπως διαμορφώσετε την τεχνική προδιαγραφή ως εξής:

“ Να είναι διαστάσεων $\geq 21 \times 21$ cm με ενεργή μήτρα 1,5K x 1,5K ή 2.250.000 pixel τουλάχιστον με επιμέρους πεδία μεγέθυνσης που θα αναφέρονται στην τεχνική προσφορά και δυνατότητα αλλαγής της μεγέθυνσης ανά πεδίο χωρίς αύξηση της ακτινοβολίας”.

3. Στην ενότητα «Ψηφιακός ανιχνευτής», στην προδιαγραφή Νο.4.5. του εγγράφου σας αναφέρεται:

“Ευαισθησία”

Προς αποσαφήνιση του τεχνικού όρου, της προδιαγραφής και την απρόσκοπτη συμμετοχή της εταιρίας μας στην μελλοντική διαγωνιστική διαδικασία παρακαλούμε όπως ορίσετε την προσδοκώμενο όριο τιμών και της μονάδας μέτρησης.

4. Στην ενότητα «Β. ΟΡΟΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ», στην παράγραφο 2.2.2 του εγγράφου σας αναφέρεται:

“Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του μηχανήματος για τρία (3) τουλάχιστον χρόνια από την οριστική παραλαβή του κατά τους όρους της διακήρυξης και τις ισχύουσες διατάξεις”

Με βάση τον προϋπολογισμό του νοσοκομείου (100.000€ με ΦΠΑ), το προτεινόμενο ακτινοσκοπικό σύστημα OEC One CFD της GE Healthcare, περιλαμβανομένων όλων των βασικών υπομονάδων του, μπορεί να προσφερθεί με εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών.

Προκειμένου το νοσοκομείο σας να προμηθευτεί ένα σύγχρονο και τελευταίας γενιάς χειρουργικό ακτινοσκοπικό σύστημα, βάσει του διαθέσιμου προϋπολογισμού, προτείνουμε την τροποποίηση του παραπάνω όρου ως ακολούθως:

“ Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του μηχανήματος για δύο (2) τουλάχιστον χρόνια από την οριστική παραλαβή του κατά τους όρους της διακήρυξης και τις ισχύουσες διατάξεις...”

Βρισκόμαστε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε επιπλέον πληροφορία.

Για την εταιρεία

Με τιμή,

Μιχάλης Παυλόπουλος

Account Manager

Αρ. πρωτ. SA-250/21

Θέμα: ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΟΣΤΙΚΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ DEXA

Κύριοι,

Ανταποκρινόμενοι στο αίτημα σας για διαβούλευση επί των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια Συστήματος Μέτρησης Οστικής Πυκνότητας ευχαρίστως σας παραθέτουμε τις παρατηρήσεις μας.

Η εταιρία μας προτίθεται να συμμετάσχει στον διαγωνισμό με το τελευταίας τεχνολογίας σύστημα μέτρησης οστικής πυκνότητας κατασκευής του Αμερικανικού Οίκου HOLOGIC τον οποίο αποκλειστικά αντιπροσωπεύουμε στην Ελλάδα.

Το HORIZON διαθέτει νεότερης τεχνολογίας και υψηλής ανάλυσης ανιχνευτή (ceramic detector) και ενσωματώνει την ίδια τεχνολογία που εφαρμόζεται στα υψηλής ακρίβειας απεικονιστικά μηχανήματα CT. Παρέχει την δυνατότητα λήψης εικόνων υψηλής ανάλυσης ακόμα και σε παχύσαρκους ασθενείς με διάταξη ανιχνευτών χαμηλού θορύβου και μεγάλης ακρίβειας.

Ειδικότερα το HORIZON διαθέτει διάταξη από 64 πολυκάναλους ανιχνευτές (4mm), νεότερης ψηφιακής τεχνολογίας, τύπου GADOX (Gadolinium Sulfoxylate) ικανούς να ανιχνεύουν άμεσα και τις δύο ενεργειακές στάθμες (multi element detector array). Οι εν λόγω ανιχνευτές είναι σύγχρονης κατασκευής και τεχνολογίας υλικών χωρίς τοξικά στοιχεία σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία RoHS.

Αναλυτικά:

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 1

«Η ζητούμενη μονάδα μέτρησης οστικής πυκνότητας και σωματικής σύστασης πρέπει να είναι της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας DEXA (FAN BEAM) (να αναφερθεί η τεχνολογία), με δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης, να πραγματοποιεί εξετάσεις ακριβείας σε όλους τους τύπους ασθενών (ενήλικες και παιδιά) ανεξαρτήτως σωματικής μορφολογίας (ύψος, βάρος κ.λ.π.). Μέγιστο βάρος εξεταζόμενου > 155kg. 5%»

Προκειμένου να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη εξέταση σε όλους τους τύπους ασθενών και σε κάθε σωματότυπο χωρίς κίνδυνο κάποιοι ασθενείς να μην μπορούν να εξεταστούν ή τα αποτελέσματα της εξέτασης να είναι μη αξιόπιστα προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως κάτωθι :

«Να δέχεται μέγιστο βάρος εξεταζόμενου τουλάχιστον 225kg , και να διαθέτει απόσταση επιφάνειας που μπορεί να σκαναριστεί τουλάχιστον 1.95x0.65 και απόσταση ανάμεσα στο βραχίονα και την εξεταστική τράπεζα τουλάχιστον 60cm.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 4

«Να χρησιμοποιεί δύο ενεργειακές στάθμες με ικανή διαφορά μεταξύ τους για τον σαφή διαχωρισμό οστών και μαλακών μορίων. Να δοθούν τα επίπεδα ενεργειακών σταθμών για να αξιολογηθούν, καθώς και τα επίπεδα ακτινοβολίας για κάθε εξέταση για τον χειριστή και ασθενή αντίστοιχα για να αξιολογηθούν. 5%»

Η μεγαλύτερη δυνατή ενεργειακή διαφορά εξασφαλίζει τον σαφέστερο διαχωρισμό μεταξύ οστών και μαλακών μορίων και την αποδοτικότερη εξέταση.

Επομένως προτείνουμε να τεθεί ελάχιστο αποδεκτό όριο για την αποδεκτή τιμή ενεργειακής διαφοράς ώστε να μην είναι αποδεκτά συστήματα με ανεπαρκείς και αναποτελεσματικές τιμές και να τροποποιηθεί η προδιαγραφή ως :

«Η διαφορά ανάμεσα στις δύο ενεργειακές στάθμες να είναι η μεγαλύτερη δυνατή , τουλάχιστον 40 KV , ώστε να επιτυγχάνεται καλύτερος διαχωρισμός οστών και μαλακών μορίων και να αναφερθεί προς αξιολόγηση.Να δοθούν τα επίπεδα ακτινοβολίας για κάθε εξέταση για τον χειριστή και ασθενή αντίστοιχα για να αξιολογηθούν »

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 5

«Η ανιχνευτική διάταξη να διαθέτει ανιχνευτή (sensor/detector) τελευταίας τεχνολογίας, του οποίου ο τύπος να περιγραφεί λεπτομερώς. Επίσης να περιγραφεί το σύστημα ανιχνευτή - λυχνίας για να αξιολογηθεί και να δοθούν γεωμετρικά χαρακτηριστικά όπως η απόσταση ανιχνευτή-λυχνίας και ανιχνευτή- εξεταστικής τράπεζας για να αξιολογηθούν. Να αναφερθεί η διακριτική ικανότητα του συστήματος προς αξιολόγηση 5%»

Θα πρέπει να εξασφαλιστεί ότι η ανιχνευτική διάταξη θα διαθέτει όντως ανιχνευτή (detector) τελευταίας τεχνολογίας για απευθείας λήψη και επεξεργασία σήματος, παρέχοντας εξετάσεις μέγιστης ακρίβειας και περιορίζοντας στο μέγιστο φαινόμενα που αλλοιώνουν την ποιότητα των αποτελεσμάτων.

Αν δεν τεθούν ελάχιστες προδιαγραφές θα είναι αποδεκτοί στον διαγωνισμό ανιχνευτές που δεν εξασφαλίζουν την δυνατότητα λήψης εικόνων και μεγάλης ακρίβειας και χαμηλού θορύβου.

Επιπλέον θα πρέπει να ζητηθούν ελάχιστες τιμές διακριτικής ικανότητας και γεωμετρικών χαρακτηριστικών διαφορετικά θα είναι αποδεκτά στην διαδικασία του διαγωνισμού όλα

ανεξαρτήτως τα συστήματα ακόμα και αυτά που δεν πληρούν ουσιώδη κριτήρια λειτουργικότητας και απόδοσης.

Επομένως προτείνουμε την επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως :

«Η ανιχνευτική διάταξη να διαθέτει ανιχνευτή (sensor/detector) τελευταίας τεχνολογίας του οποίου ο τύπος να περιγραφεί λεπτομερώς . Επίσης να περιγραφεί το σύστημα ανιχνευτή – λυχνίας και να δοθούν γεωμετρικά χαρακτηριστικά όπως η απόσταση ανιχνευτή-λυχνίας και ανιχνευτή– εξεταστικής τράπεζας για να αξιολογηθούν . Να αναφερθεί η διακριτική ικανότητα του συστήματος προς αξιολόγηση , τουλάχιστον 0.5 lp/mm .

Να διαθέτει διάταξη από μεγάλο αριθμό τουλάχιστον 50 ψηφιακών ανιχνευτών ώστε να παρέχουν σύντομους χρόνους εξέτασης , χαμηλό επίπεδο θορύβου και υψηλή ανάλυση. Οι ανιχνευτές να είναι σύγχρονης κατασκευής και τεχνολογίας υλικών χωρίς τοξικά στοιχεία σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία RoHS.»

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 8

«Να προσφερθούν προς επιλογή για μελλοντική αναβάθμιση του συστήματος όλα τα επιπλέον πρωτόκολλα (π.χ. Πρωτόκολλο μέτρησης/εκτίμησης πυκνότητας σπογγώ-δους οστού TBS κλπ) και όποιες επιπλέον δυνατότητες διατίθενται. Οι δυνατότητες αυτές θα πρέπει να ενσωματώνονται στη ήδη υπάρχον λογισμικό ελέγχου λειτουργίας του μηχανήματος »

Προκειμένου να μην προσφερθεί ένα απλό πρόγραμμα ένδειξης και εκτίμησης του σπογγώδους οστού «τύπου TBS» θα πρέπει να γίνει σαφές ότι ζητείται να προσφερθεί αξιόπιστο λογισμικό υπολογισμού του Trabecular Bone Scoring προκειμένου να αξιολογηθεί ανεξάρτητα από την μέτρηση BMD τόσο το σπογγώδες οστό όσο και γενικότερα η μικροαρχιτεκτονική του οστού , μέσω ειδικών μετρήσεων και στατιστικών που παρέχονται από το πρόγραμμα TBS και με σκοπό την συνεκτίμηση του μελλοντικού κινδύνου κατάγματος.

Συνεπώς προκειμένου να είναι ισοδύναμες οι προσφορές για το εν λόγω λογισμικό, προτείνουμε την προσθήκη της κάτωθι προδιαγραφής :

«Να προσφερθεί προς επιλογή το αναλυτικό πρόγραμμα μέτρησης πυκνότητας σπογγώδους οστού TBS, με κλινικές μελέτες και guidelines , ενσωματωμένο στο FRAX για την συνεκτίμηση του μελλοντικού κινδύνου κατάγματος »

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 12

«Να πραγματοποιεί μετρήσεις στο συντομότερο δυνατό χρόνο . Να αναφερθούν αναλυτικά οι απαιτούμενοι χρόνοι πραγματοποίησης όλων των ζητούμενων μετρήσεων προς αξιολόγηση.»

Θα πρέπει να εξασφαλιστεί ότι το υπό προμήθεια σύστημα θα εξασφαλίζει την διενέργεια εξετάσεων στον συντομότερο δυνατό χρόνο προς όφελος των εξεταζόμενων ασθενών διαφορετικά θα είναι αποδεκτά στην διαδικασία του διαγωνισμού όλα ανεξαρτήτως τα συ-

στήματα ακόμα και αυτά που δεν πληρούν ουσιώδη κριτήρια λειτουργικότητας και απόδοσης.

Συνεπώς, προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως κάτωθι:

«Να πραγματοποιεί μετρήσεις στο συντομότερο δυνατό χρόνο έως 30 sec στα βασικά πρωτόκολλα . Να αναφερθούν αναλυτικά οι απαιτούμενοι χρόνοι πραγματοποίησης όλων των ζητούμενων μετρήσεων προς αξιολόγηση.»

Παρακαλούμε όπως λάβετε υπόψη σας θετικά τις παρατηρήσεις μας, ώστε το νοσοκομείο σας να μπορέσει να προμηθευτεί ένα αναβαθμισμένο σύστημα υψηλών προδιαγραφών προς όφελος του δημοσίου συμφέροντος.

Παραμένουμε στην διάθεση σας για οποιαδήποτε ερώτηση ή διευκρίνιση.

Με εκτίμηση,

Γ. Σιαφαρίκα

Μηχανικός Βιοϊατρικής Τεχνολογίας

Διεύθυνση Απεικονιστικού Τμήματος

Αρ. πρωτ. SA-251/21

Θέμα: Παρατηρήσεις στα πλαίσια της ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ
ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ μέσω ΕΣΗΔΗΣ

ΕΙΔΟΣ: ΦΟΡΗΤΟ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ C-ARM

Η εταιρία μας αντιπροσωπεύει υψηλότερης τεχνολογίας ακτινοσκοπικά μηχανήματα του
Γερμανικού Οίκου ZIEHM Imaging GmbH .

Ο Οίκος ZIEHM Imaging εξειδικεύεται επί σειρά ετών στην μελέτη, έρευνα και κατασκευή
αποκλειστικά ακτινοσκοπικών μηχανημάτων, χρησιμοποιεί σύγχρονη τεχνολογία μείωσης
της δόσης (LOW DOSE) και διαθέτει ποσοστό μεγαλύτερο από 40% της γερμανικής αγοράς.

Έχει λάβει διάφορα βραβεία για τις πρωτοποριακές τεχνολογίες και τεχνικές που έχει
αναπτύξει και εφαρμόζει, μεταξύ αυτών το IF Design Award 2001 καθώς και τα Frost &
Sullivan Award 2006, 2007, 2009, 2011 και 2017.

Επισημαίνουμε επιπλέον ότι το κορυφαίο ψηφιακό ακτινοσκοπικό μηχάνημα ZIEHM VISION
RFD / RFD HE έχει αποκλειστικά επιλεγεί λόγω της αναμφισβήτητης υπεροχής του και
λειτουργεί σε πολυάριθμα Νοσοκομεία του εξωτερικού . Επιπλέον στην Ελλάδα λειτουργεί
σε Νοσοκομεία αναφοράς , όπως ενδεικτικά στο Γ.Ν. «Ο ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ», στο ΠΓΝ ΛΑΡΙΣΣΑΣ
, ΠΓΝ ΑΤΤΙΚΟΝ , Γ.Ν ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ , ΝΝΑ , Π.Γ.Ν. ΠΑΤΡΩΝ, Γ.Ν. ΤΡΙΚΑΛΩΝ, Γ.Ν. ΒΟΛΟΥ,
Γ.Ν. ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ – ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΕΙΟ, ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ , κλπ

Διευκρινίζουμε όμως ότι ο διαθέσιμος προϋπολογισμός του Νοσοκομείου σας δεν επαρκεί
σε καμία περίπτωση για την προμήθεια ενός ψηφιακού ακτινοσκοπικού C-arm με τις
αναφερόμενες δυνατότητες τεχνολογίας CMOS ή aSi από τον κατασκευαστικό Οίκο ZIEHM
Imaging GmbH, ενώ είναι εφικτή η προμήθεια αντίστοιχου συστήματος με ενισχυτή
εικόνας και ως εκ τούτου η εταιρία μας δεν δύναται τελικά να συμμετάσχει στον επικείμενο
διαγωνισμό.

Παρακαλούμε όπως λάβετε υπόψιν τις άνωθι παρατηρήσεις μας με σκοπό αφενός να μην
αποκλειστεί ο κορυφαίος κατασκευαστικός οίκος ZIEHM Imaging GmbH και αφετέρου να

επωφεληθεί το Νοσοκομείο σας από την προμήθεια ενός συστήματος τελευταίας τεχνολογίας και υψηλών προδιαγραφών

Παραμένουμε στην διάθεση σας για οποιαδήποτε ερώτηση ή διευκρίνιση.

Με εκτίμηση,

Γ. Σιαφαρίκα

Μηχανικός Βιοϊατρικής Τεχνολογίας

Διεύθυνση Απεικονιστικού Τμήματος

Όνομα SIEMENS HEALTHCARE ABEE Email gavriilia.lagou@siemens-healthineers.com

Άρθρο ΣΧΟΛΙΑ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ Ημ/νία 07/05/2021 ΘΕΜΑ:
ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (CPV 33111000-1)

Αξιότιμοι Κύριοι,

Σε συνέχεια της ανακοίνωσης περί διενέργειας διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών για τις ανάγκες του Νοσοκομείου σας, θα θέλαμε να καταθέσουμε τα παρακάτω σχόλια :

3.4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ C-ARM

Τεχνική Προδιαγραφή 4.2

Να είναι διαστάσεων $\geq 21 \times 21$ cm με μήτρα 1,5K x 1,5K τουλάχιστον με επιμέρους πεδία μεγέθυνσης που θα αναφέρονται στην τεχνική προσφορά και δυνατότητα αλλαγής της μεγέθυνσης ανά πεδίο χωρίς αύξηση της ακτινοβολία. | Να αναφερθεί.

Γενικά η παραπάνω προδιαγραφή και τα ζητούμενα μεγέθη περιορίζουν τον υγιή ανταγωνισμό και οδηγούν στην διενέργεια επικείμενου διαγωνισμού με συμμετοχής αν όχι ενός, με ελάχιστους προσφέροντες.

Η γενική κατηγοριοποίηση των ψηφιακών ανιχνευτών συστημάτων C-Arm σύμφωνα με το μέγεθος είναι είτε 20 x 20cm είτε 30x30cm. Οι παραπάνω ζητούμενες διαστάσεις $\geq 21 \times 21$ cm δεν επιτρέπουν σε εταιρείες που διαθέτουν ανιχνευτές 20x20cm να προσφέρουν τα συστήματα τους χωρίς να υπάρχει κανένα κλινικό όφελος, καθώς είναι κοινώς αποδεκτό και κατανοητό ότι δεν υπάρχει κλινική αλλά και ουσιαστική διαφορά μεταξύ των δύο μεγεθών. Επιπρόσθετα το παραπάνω ζητούμενο μέγεθος μήτρας 1,5K x 1,5K είναι πολύ μεγάλο και δεν προσφέρει προστιθέμενη κλινική αξία καθώς όσο μεγαλύτερο είναι το μέγεθος της μήτρας σε συγκεκριμένη διάσταση ψηφιακού ανιχνευτή (20 x 20 cm) τόσο μεγαλύτερος είναι ο θόρυβος στην εικόνα. Συνήθως αυτό το μέγεθος μήτρας συναντάται σε ανιχνευτές μεγαλύτερων διαστάσεων (30x30cm).

Σε περίπτωση που παραμείνει ως έχει, πολλές εταιρείες της αγοράς, συμπεριλαμβανομένου και της δικής μας, δεν θα μπορέσουν να συμμετάσχουν σε επικείμενο διαγωνισμό.

Επιπρόσθετα, για λόγους αποφυγής παρερμηνειών κατά το στάδιο της τεχνικής αξιολόγησης προτείνουμε να αναφερθεί η διάσταση του ωφέλιμου πεδίου του ανιχνευτή.

Για τους παραπάνω λόγους προτείνουμε την διαμόρφωση της παραπάνω προδιαγραφής ως εξής:

Να διαθέτει ωφέλιμο πεδίο διαστάσεων $\geq 20 \times 20$ cm με μήτρα 1.3K x 1.3K τουλάχιστον με επιμέρους πεδία μεγέθυνσης που θα αναφέρονται στην τεχνική προσφορά και δυνατότητα αλλαγής της μεγέθυνσης ανά πεδίο χωρίς αύξηση της ακτινοβολία. | Να αναφερθεί

Τεχνική Προδιαγραφή 4.3

Να αναφερθεί το μέγεθος pixel προς αξιολόγηση το οποίο να είναι $\leq 150 \mu\text{m}$ ώστε να εξασφαλίζεται η υψηλότερη δυνατή ευκρίνεια εικόνας. | Να αναφερθεί προς αξιολόγηση.

Το παραπάνω ζητούμενο μέγεθος pixel $\leq 150 \mu\text{m}$ είναι πολύ μικρό και δεν προσφέρει προστιθέμενη κλινική αξία. Όσο μικρότερο είναι το μέγεθος pixel τόσο μεγαλύτερος είναι ο θόρυβος στην εικόνα. Σε περίπτωση που παραμείνει ως έχει, πολλές εταιρείες της αγοράς, συμπεριλαμβανομένου και της δικής μας, δεν θα μπορέσουν να συμμετάσχουν σε επικείμενο διαγωνισμό.

Για τους παραπάνω λόγους προτείνουμε την διαμόρφωση της παραπάνω προδιαγραφής ως εξής:

Να αναφερθεί το μέγεθος pixel προς αξιολόγηση το οποίο να είναι $\leq 160\mu\text{m}$ ώστε να εξασφαλίζεται η υψηλότερη δυνατή ευκρίνεια εικόνας. | Να αναφερθεί προς αξιολόγηση.

Τεχνική Προδιαγραφή 4.7

Να διαθέτει υψηλή διακριτική ικανότητα, τουλάχιστον $\geq 3\text{lp/mm}$ για την άριστη απεικόνιση των ανατομικών λεπτομερειών. | Να αναφερθεί

Η πλειοψηφία των κατασκευαστών ακτινοσκοπικών μηχανημάτων C-ARM διαθέτει μετρήσεις της υψηλής διακριτικής ικανότητας, σε όλα τα πεδία και με χρήση ζουμ ή όχι. Για λόγους αποφυγής παρερμηνειών κατά το στάδιο αξιολόγησης των προσφορών προτείνουμε την διαμόρφωση της παραπάνω προδιαγραφής ως εξής:

Να διαθέτει υψηλή διακριτική ικανότητα, τουλάχιστον $\geq 3\text{lp/mm}$, ανεξαρτήτου πεδίου και ζουμ για την άριστη απεικόνιση των ανατομικών λεπτομερειών. | Να αναφερθεί

Τεχνική Προδιαγραφή 6.5

Να διαθέτει πρόγραμμα ψηφιακής αφαιρετικής αγγειογραφίας (DSA) αγγείων ή δομών

Για λόγους αύξηση του κόστους του προσφερόμενου συστήματος με την προσθήκη προγραμμάτων αφαιρετικής αγγειογραφίας(DSA), ζητούμενη λειτουργία που δεν υπήρχε στην πρώτη διαβούλευση και ταυτόχρονα διατήρηση του ενδεικτικού προϋπολογισμού, προτείνουμε η παραπάνω προδιαγραφή να απαλειφθεί.

B. ΟΡΟΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

2.2 ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

2.2.2 Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του μηχανήματος για τρία(3) τουλάχιστον χρόνια από την οριστική παραλαβή του κατά τους όρους της διακήρυξης και τις ισχύουσες διατάξεις, ως και την εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα τουλάχιστον(10) έτη, με έγγραφη επιβεβαίωση. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για καμία βλάβη του όλου μηχανήματος προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για τα εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά κλπ.

Λόγω περιορισμένου ενδεικτικού προϋπολογισμού, προτείνουμε η παραπάνω προδιαγραφή να διαμορφωθεί ως εξής:

2.2.2 Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του μηχανήματος για δύο(2) τουλάχιστον χρόνια από την οριστική παραλαβή του κατά τους όρους της διακήρυξης και τις ισχύουσες διατάξεις, ως και την εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα τουλάχιστον(10) έτη, με έγγραφη επιβεβαίωση. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για καμία βλάβη του όλου μηχανήματος προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για τα εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά κλπ.

Ευελπιστώντας στην αποδοχή των σχολίων μας, ούτως ώστε να μας δοθεί η δυνατότητα συμμετοχής στην διαγωνιστική διαδικασία και γνωρίζοντας την διάθεση του Νοσοκομείου σας να προάγει τον υγιή ανταγωνισμό, παραμένουμε στην διάθεση σας για οποιαδήποτε συμπληρωματική πληροφορία ή διευκρίνηση.

Μετά τιμής,

SIEMENS HEALTHCARE ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΗ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ