

Σχετικά με την Δημόσια Διαβούλευση που αφορά στην προμήθεια Ακτινογραφικού Συγκροτήματος Ψηφιακού DR (Με ανάρτηση Οροφής) του νοσοκομείου Κομοτηνής, η εταιρία μας κατόπιν προσεκτικής μελέτης των τεχνικών προδιαγραφών, θα ήθελε να κάνει τις εξής επισημάνσεις αφενός γιατί διαθέτει εξειδικευμένα Ακτινογραφικά Συγκροτήματα Ψηφιακά DR (Με ανάρτηση Οροφής) και αφετέρου για να διασφαλιστεί η απαραίτητη ποιότητα των υπό προμήθεια συστημάτων καθώς και το δημόσιο συμφέρον.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :

ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΨΗΦΙΑΚΟ DR (ΜΕ ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΟΡΟΦΗΣ)
ΖΗΤΟΥΜΕΝΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΑΣΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ

2. Ισχύς $\geq 80\text{KW}$

ΠΡΟΤΑΣΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ

Ισχύς $\geq 65\text{KW}$

Η εταιρεία μας διαθέτει γεννήτριες 65KW που υπερκαλύπτουν τις αποδόσεις που απαιτούνται από τις προδιαγραφές σας και καλύπτουν όλο το φάσμα των κλινικών εξετάσεων.

Η συγκεκριμένη γεννήτρια αποδίδει 1000mA και 850 mAs αποδόσεις που πρακτικά ούτως ει άλλως δεν χρησιμοποιούνται στην καθημερινή νοσοκομειακή πράξη.

11. Να διαθέτει αυτόματα διαφράγματα βάθους με φωτεινή επικέντρωση.

ΠΡΟΤΑΣΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ

Να διαθέτει αυτόματα ή χειροκίνητα διαφράγματα βάθους με φωτεινή επικέντρωση. Η χειροκίνητη χρήση διαφραγμάτων εξασφαλίζει μεγάλη αυτονομία στον χειριστή – τεχνολόγο ιδιαίτερα όταν έχει να αντιμετωπίσει τραυματιολογικό περιστατικό ή χρήση ασύρματου ψηφιακού ανιχνευτή όπου θέλει να προσαρμόσει την ακτινοβολία σε συγκεκριμένη ανατομία.

20. Ο ανιχνευτής:

Να διαθέτει τεχνολογία flat panel

Διαστάσεις $\geq 40 \times 40\text{cm}$

$\text{DQE}@1\text{p/mm} \geq 60\%$

Να αναφερθεί το μέγεθος των pixel, η ψηφιακή μήτρα και το βάθος λήψης και ο on line ποιοτικός έλεγχος

ΠΡΟΤΑΣΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ

Ο ανιχνευτής:

Να διαθέτει τεχνολογία flat panel

Διαστάσεις $\geq 40 \times 40\text{cm}$ ή $\geq 35 \times 43\text{cm}$ στην περίπτωση ασύρματου ανιχνευτή

$\text{DQE}\&\text{MTF} @ 0,05 \text{lp/mm} > 30\%$

Να αναφερθεί το μέγεθος των pixel, η ψηφιακή μήτρα και το βάθος λήψης και ο on line ποιοτικός έλεγχος Η χρήση του ασύρματου φορητού ανιχνευτή είναι μεγάλης χρησιμότητας σε περιπτώσεις πολυτραυματικών ή τραυματολογικών περιστατικών με την δυνατότητα να καλύπτουν εξετάσεις ελεύθερες πάνω σε φορεία ή τραυματολογικά αμαξίδια και σε περιστατικά με κινητικές ειδικές ανάγκες.

25. Ο ανιχνευτής:

Να διαθέτει τεχνολογία flat panel

Διαστάσεις $\geq 40 \times 40\text{cm}$

$\text{DQE}@1\text{p/mm} \geq 60\%$

Να αναφερθεί το μέγεθος των pixel, η ψηφιακή μήτρα και το βάθος λήψης και ο on line ποιοτικός έλεγχος

ΠΡΟΤΑΣΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ

Ο ανιχνευτής:

Να διαθέτει τεχνολογία flat panel

Διαστάσεις $\geq 40 \times 40$ cm

DQE & MTF @ 0,05lp/mm > 30%

Να αναφερθεί το μέγεθος των pixel, η ψηφιακή μήτρα και το βάθος λήψης και ο on line ποιοτικός έλεγχος

βλ. Αντίστοιχη τεκμηρίωση της υπ` αριθμόν 20 τεχνικής προδιαγραφής

27. Να διαθέτει διαγνωστική οθόνη medical grade, απεικόνισης των ακτινογραφιών τουλάχιστον 21" υψηλής ανάλυσης τουλάχιστον 2 VIP για απεικόνιση των ψηφιακών εξετάσεων σε πλήρη ανάλυση

ΠΡΟΤΑΣΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ

Να διαθέτει διαγνωστική οθόνη medical grade, απεικόνισης των ακτινογραφιών τουλάχιστον 19" υψηλής ανάλυσης τουλάχιστον 2 VIP για απεικόνιση των ψηφιακών εξετάσεων σε πλήρη ανάλυση. Η χρήση οθόνης συγκεκριμένης διάστασης είναι σύμφωνα με τα εργοστασιακά χαρακτηριστικά του συστήματος της εταιρείας Philips με πιστοποίηση CE και δεν δύναται ακόμα και εάν το επιθυμούσαμε να αλλαχθεί γιατί είναι η μόνη διάσταση πιστοποιημένη από το εργοστάσιο.

34. Να διαθέτει στη βασική σύνθεση εκτυπωτή ιατρικών εικόνων πολλαπλών μεγεθών: 8" X 10", 10" X 12", 11" X 14" ή 10" X 14". 14" X 14" και 14" X 17"

Περιοχή διαγνωστικής εκτύπωσης:

8 x 10 inch: 2376 x 3070 pixels

10 x 12 inch: 3070 x 3653 pixels

14 x 17 inch: 4358 x 5232 pixels

11 x 14 ή 10x14 inch: 3348 x 4358 pixels

ΠΡΟΤΑΣΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ

Να διαγραφεί

Δεν αποτελεί αντικείμενο της παρούσας προμήθειας και παραπέμπει σε ανταγωνιστές – προμηθευτές που έχουν εκτυπωτές και ταυτόχρονα εμπορεύονται και ψηφιακά ακτινολογικά.

Ως εκ τούτου οδηγεί λόγω του αντικειμένου σε αθέμιτο ανταγωνισμό καθότι είμαστε υποχρεωμένοι να προμηθευτούμε εξοπλισμό από τους ίδιους τους ανταγωνιστές (άλλωστε το αντικείμενο της εν λόγω προμήθειας αφορά ψηφιακό σύστημα με δυνατότητα σύνδεσης με PACS για την εξάλειψη τεχνολογιών film που μόνο κόστος προσδίδουν στην λειτουργία ενός Τμήματος).

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών για τουλάχιστον τέσσερα (4) έτη από την οριστική παραλαβή τους, κατά τους όρους της διακήρυξης και τις ισχύουσες διατάξεις. Η δέσμευση αυτή θα γίνεται με κατάθεση σχετικής έγγραφης βεβαίωσης, η οποία θα αναφέρεται κατά τρόπο σαφή στα προσφερόμενα είδη. Κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε βλάβη του μηχανήματος ή μέρους αυτού προερχόμενη από την συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσόν για εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά και λοιπά έξοδα αποκατάστασης της βλάβης. Στην παρεχόμενη εγγύηση περιλαμβάνεται και η υποχρέωση του προμηθευτή για προληπτικό έλεγχο συντήρησης, σε τακτά χρονικά διαστήματα, ώστε το μηχάνημα να διατηρείται σε κατάσταση ετοιμότητας. Η συχνότητα των προληπτικών ελέγχων πρέπει να καθορίζεται στην προσφορά και να είναι σύμφωνη με τις οδηγίες και προδιαγραφές του κατασκευαστικού οίκου. Η εγγύηση αυτή θα καλύπτει όλα τα μέρη του προσφερόμενου εξοπλισμού. Ο χρόνος αυτός θα αρχίζει από την οριστική

παραλαβή του συγκροτήματος πλήρως συναρμολογημένου, εγκατεστημένου και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας. Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να δηλώσει με σαφή δέσμευση την προτεινόμενη διάρκεια της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας του μηχανήματος, με Έγγραφο δήλωση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του, την οποία θα συμπεριλάβει στον επιμέρους φάκελο ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ, ώστε να αξιολογηθεί από το αρμόδιο όργανο.

ΠΡΟΤΑΣΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών για τουλάχιστον δύο (2) έτη από την οριστική παραλαβή τους, κατά τους όρους της διακήρυξης και τις ισχύουσες διατάξεις..... όργανο.

Οι προϋπολογιστικές δαπάνες που εγκρίνονται είτε από τις Δημόσιες υπηρεσίες του Υπουργείου Υγείας είτε από τους φορείς βασίζονται σε έναν κοινώς αποδεκτό χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας που δεν ξεπερνάει τα δύο χρόνια . Περαιτέρω προσφορά δωρεάν εγγύησης αξιολογείται από τις αντίστοιχες Επιτροπές Αξιολόγησης του Διαγωνισμού.

Ως εκ τούτου οι εργοστασιακές εγγυήσεις αφορούν 1 έως 2 έτη ανάλογα με την διαθέσιμη δαπάνη ενώ η αναγκαστική επιβολή προσθήκης ετών εγγύησης είναι δυνατόν να οδηγήσουν μεγάλους προμηθευτές σε αδυναμία υποβολής προσφοράς. Επίσης η προϋπολογιστική σας δαπάνη είναι σύμφωνη με αυτήν που ορίζεται από τις έως τώρα δαπάνες αντίστοιχων συστημάτων προμήθειας δεν έχει προβλεφθεί επιπλέον δαπάνη για περισσότερα έτη εγγύησης.

Υπεύθυνος σύνταξης: ΙΩΑΝΝΙΗΣ ΙΕΣΣΑΙ

Υπεύθυνος επικοινωνίας: ΙΩΑΝΝΗΣ ΙΕΣΣΑΙ

Τηλέφωνο επικοινωνίας: 210-6162257

Fax επικοινωνίας: 210-6162292

E-mail: hc_greece@philips.com

Όνομα Αναστάσιος Καραγιάννης Email anastasios.karagiannis@agfa.com

Άρθρο Προτάσεις εταιρείας ΑΓΚΦΑ ΓΚΕΒΕΡΤ ΑΕΒΕ Ημ/νία 31/10/2017

Στα πλαίσια της β' Δημόσιας Διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών σας παραθέτουμε τις προτάσεις της εταιρείας ΑΓΚΦΑ ΓΚΕΒΕΡΤ ΑΕΒΕ:

Ομάδα Α-Τεχνικές προδιαγραφές ποιότητας και απόδοσης

Γεννήτρια

Προδιαγραφή 6

Η συγκεκριμένη τιμή είναι πάνω από τα όρια των γεννητριών που προσφέρουν οι περισσότερες εταιρείες κατασκευής γεννητριών. Επομένως περιορίζει την συμμετοχή αναγνωρισμένων εταιρειών που κατασκευάζουν ακτινολογικά μηχανήματα και κατ' επέκταση την ανάπτυξη υγιούς ανταγωνισμού.

Η διεθνής μέθοδος που αφορά την όσο το δυνατόν χαμηλότερη δόση ακτινοβολίας ασθενούς(ALARA-As Low As Reasonable Achievable) επιβάλλει τεχνικές ακτινοβολήσης των εξεταζόμενων με χαμηλά στοιχεία ακτινοβολήσης(KV, mA, mAs).

Ακόμα και σε περιπτώσεις εξετάσεων που απαιτούν υψηλά στοιχεία ακτινοβολήσης αυτά επιτυγχάνονται από την αύξηση άλλων παραμέτρων(KV, χρόνος)

Η απαίτηση μέγιστη τιμή mA 1000 mA δεν επιτυγχάνει καμία πρόσθετη αξία στην γεννήτρια ακτίνων X και οφείλεται μόνο σε ρυθμίσεις κατά την κατασκευή των γεννητριών. Σύμφωνα με τα παραπάνω, ζητούμε την μετατροπή της προδιαγραφής σε:

Μεγιστη τιμη mA 800 mA.

Ομάδα Α-Τεχνικές προδιαγραφές ποιότητας και απόδοσης

Μονάδα ακτίνων X(ανάρτηση οροφής) με ακτινολογική λυχνία

Προδιαγραφή 8

Προτείνουμε την εξής προσθήκη:

Συγχρονισμένη κίνηση με όρθιο bucky και με ακτινοδιαγνωστική τράπεζα.

Προτείνουμε την εξής προσθήκη για την επίτευξη της πλήρους ημιαυτόματης(auto-tracking) λειτουργίας του μηχανήματος και κατά την χρήση της ακτινοδιαγνωστικής τράπεζας.

Προδιαγραφή 13

Η θερμοχωρητικότητα ανόδου λυχνίας είναι ένα από τα πιο σημαντικά χαρακτηριστικά αξιολόγησης μια ακτινολογικής λυχνίας, καθώς αντικατοπτρίζει το φόρτο εργασίας που μπορεί να φέρει εις πέρας απρόσκοπτα ένα ακτινολογικό μηχάνημα.

Εφόσον οι περισσότερες προδιαγραφές που αφορούν την λυχνία δεν περιλαμβάνουν αριθμητικές τιμές, παρά μόνο αναφορά προς αξιολόγηση, με γνώμονα την επίτευξη της βέλτιστης προμήθειας του Νοσοκομείου σας προτείνουμε την εξής διατύπωση:

Θερμοχωρητικότητα ανόδου λυχνίας KHU \geq 600 KHU

Ομάδα Α-Τεχνικές προδιαγραφές ποιότητας και απόδοσης

Ακτινοδιαγνωστική τράπεζα

Προτείνουμε την προσθήκη προδιαγραφής ως εξής:

Να διαθέτει κίνηση συγχρονισμένη με την ανάρτηση οροφής.

Προτείνουμε την εξής προσθήκη για την επίτευξη της πλήρους ημιαυτόματης(auto-tracking) λειτουργίας του μηχανήματος και κατά την χρήση της ακτινοδιαγνωστικής τράπεζας.

Ειδικό Όροι

Ομάδα β. Υποστήριξη και ανταλλακτικά

Παράγραφος 1

Προτείνουμε την αλλαγή της τελευταίας πρότασης που αφορά το κόστος συντήρησης ανά έτος. Προτείνουμε την αύξηση του αποδεκτού ποσοστού της προσφερόμενης τιμής του μηχανήματος από 6% σε 15%. Πρόκειται για εξοπλισμό, του οποίου ο προϋπολογισμός εξ αρχής είναι αρκετά περιορισμένος(230.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ). Επίσης στις τεχνικές προδιαγραφές ζητείται εγγύηση 4 ετών, χρονικό διάστημα πολύ μεγάλο(διπλάσια διάρκεια εγγύησης από αυτήν που ορίζει κοινοτική οδηγία), ζητούμενο το οποίο ανεβάζει το κόστος του ζητούμενου εξοπλισμού. Επίσης το ζητούμενο πρόγραμμα-προσφορά πλήρους συντήρησης περιλαμβάνει όλα τα ανταλλακτικά άρα αναγκαστικά το υπολογιζόμενο κόστος είναι πολύ υψηλότερο του 6% της προσφερόμενης τιμής. Είμαστε στην διάθεση σας για λεπτομερέστερη παρουσίαση των προτάσεων μας

Αξιότιμοι κύριοι,

Ανταποκρινόμενοι στο αίτημα σας για διαβούλευση επί των τεχνικών προδιαγραφών ακτινογραφικού συγκροτήματος ψηφιακού (DR) με ανάρτηση οροφής, σας παραθέτουμε τις παρατηρήσεις μας, οι οποίες πιστευουμε ότι θα βοηθήσουν στην επιλογή της πλέον αρμόζουσας λύσης για το Νοσοκομείο

Προδιαγραφή 8. Ανάρτηση οροφής λυχνίας:

Διαμήκης κίνηση

Εγκάρσια κίνηση

Καθ' ύψος κίνηση

Συγχρονισμένη κίνηση με όρθιο bucky

Κλίση λυχνίας

Περιστροφή λυχνίας

Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως:

Προδιαγραφή 8. Ανάρτηση οροφής λυχνίας:

Διαμήκης κίνηση ≥ 3 m

Εγκάρσια κίνηση $\geq 1,8$ m

Καθ' ύψος κίνηση ≥ 150 m, με ελάχιστη απόσταση από το έδαφος περίπου 30 cm

Συγχρονισμένη κίνηση με όρθιο bucky NAI

Περιστροφή περί τον κατακόρυφο άξονα με εύρος ± 130 ο περίπου

Περιστροφή περί τον οριζόντιο άξονα με εύρος ± 120 ο περίπου

Προδιαγραφή 13. Να διαθέτει μεγάλη θερμοχωρητικότητα ανόδου. Να αναφερθεί προς αξιολόγηση.

Προδιαγραφή 14. Να διαθέτει μεγάλη θερμοχωρητικότητα περιβλήματος λυχνίας (kHU). Να αναφερθεί προς αξιολόγηση.

Προδιαγραφή 15. Να διαθέτει μεγάλο ρυθμό θερμοαπαγωγής λυχνίας (HU/min).

Προδιαγραφή 16. Να διαθέτει μεγάλο ρυθμό θερμοαπαγωγής περιβλήματος λυχνίας (HU/min).

Προτείνουμε την τροποποίηση των προδιαγραφών ως ακολούθως:

Προδιαγραφή 13: Να διαθέτει θερμοχωρητικότητα ανόδου τουλάχιστον 300KHU

Προδιαγραφή 14: Να διαθέτει θερμοχωρητικότητα περιβλήματος τουλάχιστον 1.5MHU

Προδιαγραφή 15: Να διαθέτει ρυθμό θερμοαπαγωγής λυχνίας τουλάχιστον 80 KHU/min

Προδιαγραφή 16. Να διαθέτει μεγάλο ρυθμό θερμοαπαγωγής περιβλήματος λυχνίας KHU/min

Προδιαγραφή 19. Να αναφερθούν οι κινήσεις επιφάνειας:

Διαμήκης κίνηση

Εγκάρσια κίνηση

Καθ' ύψος κίνηση

Να διαθέτει ποδοδιακόπτες ελέγχου των κινήσεων

Προτείνουμε την τροποποίηση της προδιαγραφών ως ακολούθως:

Προδιαγραφή 19. Να αναφερθούν οι κινήσεις επιφάνειας:

Διαμήκης κίνηση τουλάχιστον ± 48 cm

Εγκάρσια κίνηση τουλάχιστον ± 10 cm

Καθ' ύψος κίνηση με ελάχιστη απόσταση από το έδαφος έως περίπου 50 cm
Να διαθέτει ποδοδιακόπτες ελέγχου των κινήσεων

Επιπλέον ενημερωνουμε πως ο προϋπολογισμός των 230.000,00 € με τον φπα, είναι πρακτικά πολύ δύσκολο να καλύψει τις απαιτήσεις του Νοσοκομείου για:

A. Τέσσερα(4) έτη εγγύηση, η οποία να καλύπτει και την ακτινολογική λυχνία (Ειδικοί όροι A4).

B. Ολοκληρωμένη κατασκευή ή επισκευη και διαμόρφωση των χώρων του Νοσοκομείου στους οποίους θα εγκατασταθεί το μηχάνημα (Ειδικοί όροι Γ4)

Γ. Διάθεση στην Βασική σύνθεση Δευτερου ανεξάρτητου σταθμού (Προδ. 32) και Εκτυπωτή μεγάλου όγκου (Προδ.34), είδη τα οποία δεν απαιτούνται για την χρήση του συστήματος

Προτείνουμε όπως :

A) Μειωθεί η εγγύηση στα δύο (2) έτη

B) Αφαιρεθούν οι προδιαγραφές 32 και 34 από την βασική σύνθεση και να χαρακτηριστούν ως « κατ'επιλογή»

Με εκτίμηση,
Θέμης Καββαδίας
Σύμβουλος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας
Βιοϊατρικός Μηχανικός (M.Sc. MBA)