



ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΩΝ

04/07/2024

Η δ/ντρια

**Αποτελέσματα Πρώτης (Α') Δημόσιας Διαβούλευσης για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ C – ARM ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ (CPV 33111600-7)» για την Αναβάθμιση των Παρεχόμενων Υπηρεσιών της Ορθοπαιδικής Κλινικής του Γενικού Νοσοκομείου Χανίων**



Προβολή και σχολιασμός Προκαταρκτικής Διαβούλευσης

ΓΝ ΧΑΝΙΩΝ "Ο ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ" - Διαβούλευση για «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ C – ARM ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ (CPV 33111600-7)»

Δημοσιεύθηκε

18/06/2024

Μοναδικός Κωδικός

Τελευταία ανανέωση

ηη / μμ / εεεε

Η/νία Λήξης

Στοιχεία διαβούλευσης: **2024DIAB28530**

Αριθμός σχολίων: **4**

(FUJIFILM HELLAS SA, SIEMENS HEALTHINEERS ΕΛΛΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ, GE HEALTHCARE, ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ν. Α.Ε.)

**Σχόλιο**

**Όνομα**

FUJIFILM HELLAS SA

**Email**

info@fujifilm.gr

**Δημοσιεύθηκε**

03-07-2024

**Άρθρο**

Παρατηρήσεις επί των τεχνικών προδιαγραφών για την Προμήθεια C-ARM Χειρουργείων

Π. Φάληρο, 3 Ιουλίου 2024

Κύριοι,

Αναφορικά με τη δημόσια διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια C-ARM Χειρουργείων, διάρκειας έως και 03/07/2024, η εταιρεία μας FUJIFILM HELLAS A.E., προτείνει τις κάτωθι αλλαγές :

**Προδιαγραφή 1**

Το προσφερόμενο σύστημα mini C-arm να είναι νεότερου τύπου, σύγχρονης τεχνολογίας, πλήρη, ασφαλές, καινούριο, αμεταχείριστο, κατάλληλο για επεμβατικές τεχνικές και ακτινοσκοπήσεις για εξειδικευμένη ορθοπεδική χειρουργική άκρων με κλινικές εφαρμογές στην Ακτινοδιαγνωστική, Ορθοπεδική Χειρουργική, Παιδιατρική Χειρουργική, με αντίστοιχα πρωτόκολλα.

Προτείνουμε η εν λόγω προδιαγραφή να αλλάξει ως εξής :

Το προσφερόμενο σύστημα mini C-arm, να μην ξεπερνά τα 250kg και να είναι νεότερου τύπου, σύγχρονης τεχνολογίας, πλήρη, ασφαλές, καινούριο, αμεταχείριστο, κατάλληλο για επεμβατικές τεχνικές και ακτινοσκοπήσεις για εξειδικευμένη ορθοπεδική χειρουργική άκρων με κλινικές εφαρμογές στην Ακτινοδιαγνωστική, Ορθοπεδική Χειρουργική, Παιδιατρική Χειρουργική, με αντίστοιχα πρωτόκολλα.

**Προδιαγραφή 2**

Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220/240 Volt / 50 Hz και να αποτελεί αυτόνομη μονάδα που να περιλαμβάνει τοξοειδή βραχίονα C-arm, ακτινολογική λυχνία, ψηφιακό ανιχνευτή flatpanel, τουλάχιστον 27" LCD flat panel monitor, κονσόλα με εύχρηστο, αδιάβροχο πληκτρολόγιο και σύστημα επεξεργασίας Video.

Προτείνουμε η εν λόγω προδιαγραφή να αλλάξει ως εξής :

Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220/240 Volt / 50 Hz ή με μπαταρία και να αποτελεί αυτόνομη μονάδα που να περιλαμβάνει τοξοειδή βραχίονα C-arm, ακτινολογική λυχνία, ψηφιακό ανιχνευτή flatpanel, τουλάχιστον 27" LCD flat panel monitor, κονσόλα με εύχρηστο, αδιάβροχο πληκτρολόγιο και σύστημα επεξεργασίας Video, ή ανεξάρτητη wireless τροχήλατη βάση με δύο monitor 19".

**Προδιαγραφή 4**

Η λυχνία ακτίνων X να έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί σε πολύ χαμηλά επίπεδα ρεύματος, της τάξεως του 0.05mA και να διαθέτει μικρών διαστάσεων εστία έως 0,05mm, προκειμένου να εξασφαλίζεται η υψηλότερη δυνατή διακριτική ικανότητα και ευκρίνεια, αλλά και μείωση της δόσης για ασθενείς και χειριστές. Η κεφαλή της λυχνίας να διαθέτει Panel που να πραγματοποιεί τις βασικές λειτουργίες ελέγχου οι οποίες να αναφερθούν.

Προτείνουμε η εν λόγω προδιαγραφή να αλλάξει ως εξής :

Η λυχνία ακτίνων Χ να έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί σε πολύ χαμηλά επίπεδα ρεύματος, τα οποία να αναφερθούν, και να διαθέτει μικρών διαστάσεων εστία 0,6mm, προκειμένου να εξασφαλίζεται η υψηλότερη δυνατή διακριτική ικανότητα και ευκρίνεια, αλλά και μείωση της δόσης για ασθενείς και χειριστές.

#### **Προδιαγραφή 5**

Να έχει laser επικέντρωση επί της λυχνίας και να παρέχεται αδιάλειπτος φωτισμός κατά την επέμβαση.

Προτείνουμε η εν λόγω προδιαγραφή να αλλάξει ως εξής :

Να έχει laser επικέντρωση επί της λυχνίας και να παρέχεται φωτισμός με χρονοδιακόπτη κατά την επέμβαση.

#### **Προδιαγραφή 6**

Να διαθέτει ψηφιακό ανιχνευτή τελευταίας τεχνολογίας CMOS υψηλής ανάλυσης 2KX2K, με ωφέλιμο πεδίο FOV τουλάχιστον 20X20 cm με δυνατότητα collimation ώστε να μεγεθύνονται εύκολα ανατομικές λεπτομέρειες κατά τη διάρκεια της χρήσης και δυνατότητα περιστροφής τροχιακής τουλάχιστον 160μοιρών. Να διαθέτει μέγεθος pixel<100μ.

Προτείνουμε η εν λόγω προδιαγραφή να αλλάξει ως εξής :

Να διαθέτει ψηφιακό ανιχνευτή τελευταίας τεχνολογίας CMOS ή a-Si / CsI και glass free αποσπώμενος έτσι ώστε για να μπορεί μελλοντικά να χρησιμοποιηθεί μεγαλύτερη διάσταση, υψηλής ανάλυσης 1.5k x 1.5k, με ωφέλιμο πεδίο FOV τουλάχιστον 20X20 cm με δυνατότητα collimation ώστε να μεγεθύνονται εύκολα ανατομικές λεπτομέρειες και δυνατότητα περιστροφής τροχιακής τουλάχιστον 120μοιρών. Να διαθέτει μέγεθος pixel ≤150μm.

#### **Προδιαγραφή 8**

Το σύστημα να διαθέτει τουλάχιστον: ψηφιακή ενίσχυση των παρυφών των απεικονιζόμενων οργάνων, ψηφιακή περιστροφή και αντιστροφή εικόνας, ενίσχυση contrast και φωτεινότητας, αυτόματη καθώς και χειροκίνητη απόρριψη θορύβου κίνησης. Να πραγματοποιεί με ρυθμό συνεχή 30fr/sec ακτινοσκόπηση.

Προτείνουμε η εν λόγω προδιαγραφή να αλλάξει ως εξής :

Το σύστημα να διαθέτει τουλάχιστον: ψηφιακή ενίσχυση των παρυφών των απεικονιζόμενων οργάνων, ψηφιακή περιστροφή και αντιστροφή εικόνας, ενίσχυση contrast και φωτεινότητας, αυτόματη καθώς και χειροκίνητη απόρριψη θορύβου. Να πραγματοποιεί με ρυθμό συνεχή 15fr/sec ακτινοσκόπηση.

#### **Προδιαγραφή 9**

Να διαθέτει επίπεδη οθόνη υψηλής ανάλυσης τουλάχιστον 27" τεχνολογίας TFT/LCD, να έχει χειρολαβές, να είναι περιστρεφόμενη και μετακινούμενη επί πολύσπαστου βραχίονα.

Προτείνουμε η εν λόγω προδιαγραφή να αλλάξει ως εξής :

Να διαθέτει επίπεδη οθόνη υψηλής ανάλυσης τουλάχιστον 27" τεχνολογίας TFT/LCD, να έχει χειρολαβές, να είναι περιστρεφόμενη και μετακινούμενη επί πολύσπαστου βραχίονα, ή εναλλακτικά ανεξάρτητο wireless τροχήλατο με δύο οθόνες προβολής 19".

#### **Προδιαγραφή 10**

Να διαθέτει εργονομικό τοξοειδή βραχίονα C-arm με περιστροφική ικανότητα τουλάχιστον 400μοίρες. Η πραγματοποίηση πλάγιων κλίσεων του βραχίονα (wig-wag) να είναι τουλάχιστον +/-300μοίρες γύρω από τον κάθετο

άξονα της κολώνας στήριξης της περόνης. Η orbital κίνηση του βραχίονα να είναι τουλάχιστον 160μοίρες. Να έχει άνοιγμα τουλάχιστον 35cm και βάθος τουλάχιστον 50cm και να κλειδώνει στην επιθυμητή θέση με ειδικό σύστημα ασφαλείας. Να πραγματοποιεί κατακόρυφη κίνηση τουλάχιστον 65cm.

Προτείνουμε η εν λόγω προδιαγραφή να αλλάξει ως εξής :

Να διαθέτει εργονομικό τοξοειδή βραχίονα C-arm με περιστροφική ικανότητα τουλάχιστον 400μοίρες. Η orbital κίνηση του βραχίονα να είναι τουλάχιστον 120 μοίρες. Να έχει άνοιγμα τουλάχιστον 35cm και βάθος τουλάχιστον 50cm και να κλειδώνει στην επιθυμητή θέση με ειδικό σύστημα ασφαλείας. Να πραγματοποιεί κατακόρυφη κίνηση τουλάχιστον 65cm.

### **Προδιαγραφή 11**

... Να διαθέτει εκτυπωτή.

Προτείνουμε στην εν λόγω προδιαγραφή να αφαιρεθεί ο εκτυπωτής.

### **Προδιαγραφή 12**

Να διαθέτει ποδοδιακόπτη ανθεκτικό σε νερό και πτώση, πολλαπλών βασικών λειτουργιών ο οποίος να μετακινείται εύκολα και να διαθέτει δυνατότητα ασύρματης λειτουργίας. Να δίδεται στη βασική σύνθεση η ασύρματη λειτουργία.

Προτείνουμε η εν λόγω προδιαγραφή να αλλάξει ως εξής :

Να διαθέτει ποδοδιακόπτη, πολλαπλών βασικών λειτουργιών ο οποίος να μετακινείται εύκολα και να διαθέτει δυνατότητα ασύρματης λειτουργίας. Να δίδεται στη βασική σύνθεση η ασύρματη λειτουργία.

## **B. ΟΡΟΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

### **1. ΓΕΝΙΚΑ**

#### **Προδιαγραφή 1.6**

Στην προσφορά να αναφερθούν παρόμοια μηχανήματα που έχουν εγκατασταθεί και λειτουργούν σε ελληνικά Νοσοκομεία, κλινικές κλπ., με ιδιαίτερη έμφαση στα δημόσια Νοσοκομεία, καθώς και στοιχεία επικοινωνίας αυτών. Όρος χωρίς ποινή αποκλεισμού.

Προτείνουμε η εν λόγω προδιαγραφή να αλλάξει ως εξής :

Στην προσφορά να αναφερθούν παρόμοια μηχανήματα που έχουν εγκατασταθεί και λειτουργούν σε ελληνικά Νοσοκομεία, κλινικές κλπ. ή της Ευρωπαϊκής Ένωσης, με ιδιαίτερη έμφαση στα δημόσια Νοσοκομεία, καθώς και στοιχεία επικοινωνίας αυτών. Όρος χωρίς ποινή αποκλεισμού.

Σας ευχαριστούμε για τη δυνατότητα που μας δώσατε να εισηγηθούμε τις προτάσεις μας και παραμένουμε στη διάθεσή σας.

Με τιμή,

FUJIFILM HELLAS A.E.

**Σχόλιο**

Όνομα

SIEMENS HEALTHINEERS ΕΛΛΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤ

Email

konstantina.zalaora@siemens-healthineers.com

Δημοσιεύθηκε

03-07-2024

Άρθρο

ΣΧΟΛΙΑ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Αξιότιμοι Κυρίες και Κύριοι,

Παρακάτω τα σχόλια της εταιρείας μας.

1. Το προσφερόμενο σύστημα mini C-arm να είναι νεότατου τύπου, σύγχρονης τεχνολογίας, πλήρης, ασφαλές, καινούργιο, αμεταχείριστο, κατάλληλο για επεμβατικής τεχνικής και ακτινοσκοπήσεις για εξειδικευμένη ορθοπεδική χειρουργική άκρων με κλινικής εφαρμογής στην Ακτινοδιαγνωστική, Ορθοπεδική Χειρουργική, Παιδιατρική χειρουργική, με τα αντίστοιχα πρωτόκολλα.

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

Η εταιρεία Siemens Healthineers διαθέτει C arm τα οποία αποτελούνται από το τροχήλατο C arm και τον ανεξάρτητο σταθμό εργασίας με 2 οθόνες προβολής. Συστήματα όπως περιγράφετε στην προδιαγραφή ως mini C-arm η εταιρεία Siemens Healthineers δεν διαθέτει. Τα συστήματα τύπου mini C-arm είναι κατάλληλα για μια μικρή κλινική η οποία κάνει αποκλειστικά μόνο χειρουργική άκρων. Μια ορθοπεδική κλινική όπως το νοσοκομείο Χανίων προτείνουμε C arm το οποίο καλύπτει χειρουργεία άκρων αλλά και μεγαλύτερα χειρουργεία όπως ισχία. Το συγκεκριμένο προτεινόμενο C arm είναι μικρών διαστάσεων και μπορεί να τοποθετηθεί ακόμη και σε μια πολύ μικρή χειρουργική αίθουσα. Συνεπώς προτείνουμε η προδιαγραφή να διαμορφωθεί ως εξής :

Το προσφερόμενο σύστημα τύπου mini C-arm/ να είναι νεότατου τύπου, σύγχρονης τεχνολογίας, πλήρης, ασφαλές, καινούργιο, αμεταχείριστο, κατάλληλο για επεμβατικής τεχνικής και ακτινοσκοπήσεις για εξειδικευμένη ορθοπεδική χειρουργική άκρων με κλινικής εφαρμογής στην Ακτινοδιαγνωστική, Ορθοπεδική Χειρουργική, Παιδιατρική χειρουργική, με τα αντίστοιχα πρωτόκολλα.

2. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220-240 Volt/50 Hz και να αποτελεί αυτόνομη μονάδα που να περιλαμβάνει τοξοειδή βραχίονα C-arm, ακτινολογική λυχνία, ψηφιακό ανιχνευτή flat panel, τουλάχιστον 27"LCD flat panel monitor, κονσόλα με εύχρηστο, αδιάβροχο πληκτρολόγιο και σύστημα επεξεργασίας Video.

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

Όπως αναφέραμε και παραπάνω στην 1η προδιαγραφή προτείνουμε η προδιαγραφή να διαμορφωθεί έτσι ώστε να μπορεί να συμμετέχει η εταιρεία Siemens Healthineers με αντίστοιχα συγκροτήματα που διαθέτει. Συνεπώς προτείνουμε η προδιαγραφή να διαμορφωθεί ως εξής :

Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220-240 Volt/50 Hz και να αποτελείτε από : τοξοειδή βραχίονα C-arm, ακτινολογική λυχνία, ψηφιακό ανιχνευτή flat panel, σταθμό με 2 οθόνες ή μια τουλάχιστον 27"LCD flat panel monitor, κονσόλα με εύχρηστο, αδιάβροχο πληκτρολόγιο και σύστημα επεξεργασίας Video.

3. Να λειτουργεί με γεννήτρια προηγμένης τεχνολογίας υψηλής συχνότητας monoblock και ελεγχόμενη πλήρως από μικροεπεξεργαστή, απόδοσης τουλάχιστον 40-75KV, 0,040-0,160mA.

#### **ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

Προτείνουμε οι αποδόσεις της γεννήτριας να είναι μεγαλύτερου εύρους για την κάλυψη άκρων παχύσαρκών ασθενών. Συνεπώς η προδιαγραφή να διαμορφωθεί ως εξής :

Να λειτουργεί με γεννήτρια προηγμένης τεχνολογίας υψηλής συχνότητας monoblock και ελεγχόμενη πλήρως από μικροεπεξεργαστή, απόδοσης τουλάχιστον 40-75KV, 0,20-0,160mA.

4. Η λυχνία ακτίνων Χ να έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί σε πολύ χαμηλά επίπεδα ρεύματος, της τάξεως του 0,05mA και να διαθέτει μικρών διατάσεων εστία έως 0,05mm, προκειμένου να εξασφαλίζεται η υψηλότερη δυνατή διακριτική ικανότητα και ευκρίνεια, αλλά και μείωση της δόσης για ασθενείς και χειριστές. Η κεφαλή της λυχνίας να διαθέτει Panel που να πραγματοποιεί τις βασικές λειτουργίες ελέγχου οι οποίες να αναφερθούν.

#### **ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

Προτείνουμε τα ρεύματα να είναι υψηλότερων επιπέδων για την βέλτιστη απεικόνιση άκρων παχύσαρκων ασθενών καθώς και εστία που να αντέχει την ένταση ρεύματος. Συνεπώς η προδιαγραφή να διαμορφωθεί ως εξής :

Η λυχνία ακτίνων Χ να έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί σε πολύ χαμηλά επίπεδα ρεύματος, της τάξεως του 0,02 mA και να διαθέτει μικρών διατάσεων εστία έως 0,6 mm, προκειμένου να εξασφαλίζεται η υψηλότερη δυνατή διακριτική ικανότητα και ευκρίνεια, αλλά και μείωση της δόσης για ασθενείς και χειριστές. Η κεφαλή της λυχνίας να διαθέτει Panel που να πραγματοποιεί τις βασικές λειτουργίες ελέγχου οι οποίες να αναφερθούν.

5. Να διαθέτει ψηφιακό ανιχνευτή τελευταίας τεχνολογίας CMOS υψηλής ανάλυσης 2KX2K, με ωφέλιμο πεδίο FOV διατάσεων τουλάχιστον 20X20 cm με δυνατότητα collimation ώστε να μεγεθύνονται εύκολα ανατομικές λεπτομέρειες κατά τη διάρκεια της χρήσης και δυνατότητα περιστροφής τροχιακής τουλάχιστον 160 μοιρών. Να διαθέτει μέγεθος pixel<100μ.

#### **ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

Προτείνουμε η ψηφιακός ανιχνευτής να είναι τεχνολογίας CMOS ή αντίστοιχης τεχνολογίας και η τροχιακή κίνηση να καλύπτει γωνίες έως και 130 μοίρες καλύπτοντας επαρκώς όλες τις ορθοπεδικές επεμβάσεις. Το μέγεθος του pixel είναι φωτογραφικό μιας μόνο εταιρείας και προτείνουμε να αλλάξει για την συμμετοχή περισσότερων εταιρειών. Η προδιαγραφή να διαμορφωθεί ως εξής :

Να διαθέτει ψηφιακό ανιχνευτή τελευταίας τεχνολογίας CMOS ή αντίστοιχης τεχνολογίας με υψηλή ανάλυση της τάξεως των 1KX1K, με ωφέλιμο πεδίο FOV διατάσεων τουλάχιστον 20X20 cm με δυνατότητα collimation ώστε να μεγεθύνονται εύκολα ανατομικές λεπτομέρειες κατά τη διάρκεια της χρήσης και δυνατότητα περιστροφής τροχιακής τουλάχιστον 130 μοιρών. Να διαθέτει μέγεθος pixel<210μm.

9. Να διαθέτει επίπεδη οθόνη υψηλής ανάλυσης τουλάχιστον 27'' τεχνολογίας TFT/LCD, να έχει χειρολαβές, να είναι περιστρεφόμενη και μετακινούμενη επί πολύσπαστου βραχίονα.

#### **ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

Όπως αναφέραμε και στις άνω προδιαγραφές τα C arm που διαθέτει η εταιρεία Siemens Healthineers έχουν 2 19'' οθόνες. Συνεπώς προτείνουμε η προδιαγραφή να διαμορφωθεί ως εξής :

Να διαθέτει 2 οθόνες 19'' ή μια επίπεδη οθόνη υψηλής ανάλυσης τουλάχιστον 27'' τεχνολογίας TFT/LCD, με χειρολαβές, να είναι περιστρεφόμενες και μετακινούμενη επί βραχίονα.

10. Να διαθέτει εργονομικό τοξοειδή βραχίονα C-arm με περιστροφική ικανότητα τουλάχιστον 400 μοίρες. Η πραγματοποίησή πλάγιων κλίσεων του βραχίονα (wig-wag) να είναι τουλάχιστον +/-300 μοίρες γύρω από τον κάθετο άξονα της κολώνας στήριξης της περόνης. Η orbital κίνησή του βραχίονα να είναι τουλάχιστον 160 μοίρες. Να έχει άνοιγμα τουλάχιστον 35cm και βάθος τουλάχιστον 50cm και να κλειδώνει στην επιθυμητή θέση με ειδικό σύστημα ασφαλείας. Να πραγματοποιεί κατακόρυφή κίνηση τουλάχιστον 65cm.

#### **ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

Εκ παραδρομής το σύμβολο της μοίρας δεν έχει τοποθετηθεί στην άνω θέση του αριθμού και ζητείται το c arm να πραγματοποιεί μοίρες που κανένα C arm στην αφορά δεν το καλύπτει. Συνεπώς προτείνουμε η προδιαγραφή να διαμορφωθεί ως εξής :

Να διαθέτει εργονομικό τοξοειδή βραχίονα C-arm με περιστροφική ικανότητα τουλάχιστον 40° μοίρες. Η πραγματοποίησή πλάγιων κλίσεων του βραχίονα (wig-wag) να είναι τουλάχιστον +/-24° μοίρες γύρω από τον κάθετο άξονα της κολώνας στήριξης της περόνης. Η orbital κίνησή του βραχίονα να είναι τουλάχιστον 130° μοίρες. Να έχει άνοιγμα τουλάχιστον 35cm και βάθος τουλάχιστον 50cm και να κλειδώνει στην επιθυμητή θέση με ειδικό σύστημα ασφαλείας. Να πραγματοποιεί κατακόρυφή μηχανοκίνητη κίνηση τουλάχιστον 43cm.

5.2 Η προσφερόμενη αρχική ετήσια τιμή πλήρους συντήρησης – επισκευής συμπεριλαμβανομένων όλων των ανταλλακτικών για το πρώτο έτος μετά από τη λήξη της συμβατικής περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, και μέχρι τη συμπλήρωση δεκαετίας από τη λήξη της συμβατικής περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας κα ορίζει να είναι συγκεκριμένη και μικρότερη του 6% .

#### **ΑΠΑΝΤΗΣΗ**

Η αιτούμενη ποσοστιαία τιμή στο συμβόλαιο πλήρους συντήρησης των 6% είναι πολύ μικρή και δεν μπορεί να εφαρμοστεί ειδικά σε νοσοκομείο που βρίσκεται σε Νησί. Αιτούμαστε η προδιαγραφή να διαμορφωθεί ως εξής :

Η προσφερόμενη αρχική ετήσια τιμή πλήρους συντήρησης – επισκευής συμπεριλαμβανομένων όλων των ανταλλακτικών για το πρώτο έτος μετά από τη λήξη της συμβατικής περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, και μέχρι τη συμπλήρωση δεκαετίας από τη λήξη της συμβατικής περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας κα ορίζει να είναι συγκεκριμένη και μικρότερη του 10% .

Με εκτίμηση

Για την εταιρεία

Siemens Healthineers Ελλάς Μονοπρόσωπη Ανώνυμη Εταιρεία

➤ **GE HEALTHCARE**

**Σχόλιο**

**Όνομα**

GE HEALTHCARE

**Email**

georgios.vranas@gehealthcare.com

**Δημοσιεύθηκε**

03-07-2024

**Άρθρο**

Δημόσια Διαβούλευση προδιαγραφών C-arm για το χειρουργείο

Ημ/νία : 03/07/2024

ΘΕΜΑ: Δημόσια Διαβούλευση προδιαγραφών C-arm για το χειρουργείο

Αξιότιμοι κύριοι,

Η εταιρία GE HealthCare και συγκεκριμένα ο κατασκευαστικός μας οίκος OEC είναι πρωτοπόρος στον τομέα των χειρουργικών ακτινοσκοπικών C – arm, με έναν εξαιρετικά σημαντικό αριθμό εγκαταστάσεων ακτινοσκοπικών συστημάτων στην Αμερική αλλά και παγκοσμίως.

Έπειτα από προσεκτική μελέτη των ενδεικτικών 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.

- Στην προδιαγραφή 5, αναφέρεται:

«Να έχει laser επικέντρωσης επί της λυχνίας και να παρέχεται αδιάλειπτος φωτισμός κατά την επέμβαση»

Η απαίτηση αδιάλειπτου φωτισμού κατά την επέμβαση δεν προσδίδει κανένα κλινικό όφελος, ενώ πληρείται από τα συστήματα ενός μόνο κατασκευαστικού οίκου.

Για τη συμμετοχή της εταιρείας μας προτείνεται η ακόλουθη τροποποίηση:

«Να έχει laser επικέντρωσης επί της λυχνίας.»

- Στην προδιαγραφή 6, αναφέρεται:

«Να διαθέτει ψηφιακό ανιχνευτή τελευταίας τεχνολογίας CMOS υψηλής ανάλυσης 2K X 2K , με ωφέλιμο πεδίο FOV διαστάσεων τουλάχιστον 20X20cm με δυνατότητα collimation ώστε να μεγεθύνονται εύκολα ανατομικές λεπτομέρειες κατά τη διάρκεια της χρήσης και δυνατότητα περιστροφής τροχιακής τουλάχιστον 160ο. Να Διαθέτει μέγεθος pixel <100μm.»

Η παραπάνω απαίτηση πληρείται από τα συστήματα ενός μόνο κατασκευαστικού οίκου.

Για τη συμμετοχή της εταιρείας μας προτείνεται η ακόλουθη τροποποίηση:

«Να διαθέτει ψηφιακό ανιχνευτή τελευταίας τεχνολογίας CMOS υψηλής ανάλυσης 1.5K X 1.5K , με ωφέλιμο πεδίο FOV διαστάσεων τουλάχιστον 15X15cm με δυνατότητα collimation ώστε να μεγεθύνονται εύκολα ανατομικές λεπτομέρειες κατά τη διάρκεια της χρήσης και δυνατότητα περιστροφής τροχιακής τουλάχιστον 120ο. Να Διαθέτει μέγεθος pixel <100μm.»



- Στην προδιαγραφή 10, αναφέρεται:

«Να διαθέτει εργονομικό τοξοειδή βραχίονα C-ARM με περιστροφική ικανότητα 400 μοίρες. Η πραγματοποίηση πλάγιων κλίσεων του βραχίονα (wig-wag) είναι τουλάχιστον +/- 300ο γύρω από τον κάθετο άξονα της κολώνας στήριξης της περόνης . Η orbital κίνηση του βραχίονα είναι τουλάχιστον 160 μοίρες. Έχει άνοιγμα 35 cm και βάθος τουλάχιστον 50 cm και να κλειδώνει στην επιθυμητή θέση με ένα ειδικό σύστημα ασφαλείας. Πραγματοποιεί κατακόρυφη κίνηση τουλάχιστον 65cm»

Η παραπάνω απαίτηση πληρείται από τα συστήματα ενός μόνο κατασκευαστικού οίκου.

Για τη συμμετοχή της εταιρείας μας προτείνεται η ακόλουθη τροποποίηση:

«Να διαθέτει εργονομικό τοξοειδή βραχίονα C-ARM με περιστροφική ικανότητα τουλάχιστον 380 μοίρες. Η πραγματοποίηση πλάγιων κλίσεων του βραχίονα (wig-wag) είναι τουλάχιστον +/- 180ο γύρω από τον κάθετο άξονα της κολώνας στήριξης της περόνης . Η orbital κίνηση του βραχίονα είναι τουλάχιστον 120 μοίρες. Έχει άνοιγμα 34 cm και βάθος τουλάχιστον 46 cm και να κλειδώνει στην επιθυμητή θέση με ένα ειδικό σύστημα ασφαλείας. Πραγματοποιεί κατακόρυφη κίνηση τουλάχιστον 65cm»

- Στην προδιαγραφή 2.2.3, αναφέρεται:

«Ο προμηθευτής υποχρεούται να επιλύει οποιαδήποτε βλάβη προκύψει εντός 24 ωρών (ημερολογιακών) από την γνωστοποίηση της εάν δεν απαιτούνται ανταλλακτικά, διαφορετικά εντός 48 ωρών...»

Προς αναβάθμιση του όρου, με παροχή υπηρεσιών service υψηλής ποιότητας, και υψηλούς χρόνους uptime, προτείνεται η ακόλουθη τροποποίηση:

«Ο προμηθευτής υποχρεούται να επιλύει οποιαδήποτε βλάβη προκύψει εντός 24 ωρών από την γνωστοποίηση της ανεξαρτήτως είδους βλάβης ...»

Επίσης, στην ίδια προδιαγραφή προτείνεται η ακόλουθη προσθήκη:

«Να παρέχεται δυνατότητα απομακρυσμένης ανταπόκρισης για διάγνωση και πιθανή επίλυση της βλάβης, εφόσον διατίθεται κατάλληλη δικτυακή σύνδεση από το Νοσοκομείο»

- Στην προδιαγραφή 5.2, προτείνεται η ζητούμενη ποσόστωση της ετήσιας τιμής πλήρους συντήρησης να ανέρχεται σε ≤9%.

Βρισκόμαστε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε ερώτηση και πληροφορία.

Μιχάλης Παυλόπουλος

Account Manager

GE HealthCare

➤ **ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ν. ΑΕ**

**Σχόλιο**

**Όνομα**

ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ν. ΑΕ

**Email**

info@papapostolou.gr

**Δημοσιεύθηκε**

03-07-2024

**Άρθρο**

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ - ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΓΙΑ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ C - ARM ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ

Προς:  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ  
"Ο ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ"  
Αθήνα, 03 Ιουλίου 2024

Αρ. πρωτ. SA-115/24

ΘΕΜΑ: «Πρόσκληση Πρώτης (Α') Δημόσιας Διαβούλευσης για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ C – ARM ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ (CPV 33111600-7)» για την Αναβάθμιση των Παρεχόμενων Υπηρεσιών της Ορθοπεδικής Κλινικής του Γενικού Νοσοκομείου Χανίων»

Αξιότιμοι Κύριοι,

Η εταιρία μας προτίθεται να συμμετάσχει στον διαγωνισμό με υψηλότερης τεχνολογίας ακτινοσκοπικό μηχάνημα τύπου ORTHOSCAN TAU του Γερμανικού Οίκου ZIEM-ORTHOSCAN Inc., που αποκλειστικά αντιπροσωπεύουμε στην Ελλάδα.

Παρακαλούμε όπως λάβετε υπόψιν τις κάτωθι παρατηρήσεις μας με σκοπό αφενός να μην αποκλειστεί ο κορυφαίος κατασκευαστικός οίκος ZIEM-ORTHOSCAN Inc. και αφετέρου να προμηθευθείτε ένα σύστημα τελευταίας τεχνολογίας και υψηλών προδιαγραφών.

Ζητείται στην παράγραφο:

«10. Να διαθέτει εργονομικό τοξοειδή βραχίονα C-arm με περιστροφική ικανότητα τουλάχιστον 400 μοίρες. Η πραγματοποίηση πλάγιων κλίσεων του βραχίονα (wig-wag) να είναι τουλάχιστον +/-300 μοίρες γύρω από τον κάθετο άξονα της κολώνας στήριξης της περόνης. ...»

Προς αποφυγή παρερμηνειών προτείνουμε την σαφέστερη επαναδιατύπωση της προδιαγραφής ως κάτωθι :

«10. Να διαθέτει εργονομικό τοξοειδή βραχίονα C-arm με περιστροφική ικανότητα τουλάχιστον 400 μοίρες. Η πραγματοποίηση πλάγιων κλίσεων του βραχίονα (wig-wag) να είναι τουλάχιστον 300 μοίρες γύρω από τον κάθετο άξονα της κολώνας στήριξης της περόνης. ...»

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

Στην διάθεση σας για οποιαδήποτε ερώτηση ή διευκρίνιση.

Με εκτίμηση,

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ Ν. ΑΕ