

Αξιότιμοι Κύριοι,

Σε συνέχεια της με Αριθμό Πρωτοκόλλου 18121/13-5-2020 πρόσκλησης σε δεύτερη δημόσια διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια δύο Ακτινοσκοπικών συγκροτημάτων τύπου C-ARM (ένα για ακτινολογική χρήση και ένα για ορθοπεδική χρήση) για τις ανάγκες του Γενικού Νοσοκομείου Πατρών “Ο ΑΓΙΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ” και με δεδομένη την πολυετή εμπειρία, κατάρτιση καθώς και την πολύ μεγάλη σε αριθμό εγκατεστημένη βάση Ακτινοσκοπικών συγκροτημάτων τύπου C-ARM τόσο παγκοσμίως όσο και στην ελληνική αγορά της εταιρείας μας, σας παραθέτουμε τις παρατηρήσεις/εναλλακτικές προδιαγραφές που θα επιτρέπουν την από πλευράς της εταιρείας μας συμμετοχή στον εν λόγω διαγωνισμό με το πλέον σύγχρονο τεχνολογικά σύστημα στην κατηγορία του.

Θα θέλαμε δε να επισημάνουμε ότι η αξιοπιστία των συστημάτων της εταιρείας Philips είναι γνωστή στο Νοσοκομείο σας μιας και αυτό χρησιμοποιεί επί σειρά ετών το σύστημα BV Libra.

- Στην Ενότητα “ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ” των Τεχνικών Προδιαγραφών της εν λόγω Δημόσιας Διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών και στην υπ` αριθμόν 2 τεχνική προδιαγραφή ζητείται: «2. Γεννήτρια σύγχρονης τεχνολογίας, υψηλής συχνότητας ελεγχόμενη από μικροεπεξεργαστή και υψηλής ισχύος τουλάχιστον 25 KW.»

Για την απρόσκοπτη συμμετοχή της εταιρείας μας στον επικείμενο διαγωνισμό παρακαλούμε για την τροποποίηση της τιμής της ισχύος σε 15 kW.

- Στην Ενότητα “ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ” των Τεχνικών Προδιαγραφών της εν λόγω Δημόσιας Διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών και στην υπ` αριθμόν 3 τεχνική προδιαγραφή ζητείται: «3. Να εκτελεί ακτινοσκόπηση υψηλού contrast με στοιχεία τουλάχιστον 120 kVr και 250 mA.»

Παρακαλούμε για την τροποποίηση της τιμής του ρεύματος σε 60mA.

- Στην Ενότητα “ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ” των Τεχνικών Προδιαγραφών της εν λόγω Δημόσιας Διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών και στην υπ` αριθμόν 4 τεχνική προδιαγραφή ζητείται: «4. Να εκτελεί παλμική ακτινοσκόπηση με μέγιστα στοιχεία τουλάχιστον 120 kV και τουλάχιστον 250 mA καθώς και ρυθμιζόμενη συχνότητα παλμών έως τουλάχιστον 25 παλμούς/sec.»

Παρακαλούμε για την τροποποίηση της τιμής ρεύματος στα 60mA.

- Στην Ενότητα “ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ” των Τεχνικών Προδιαγραφών της εν λόγω Δημόσιας Διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών και στην υπ` αριθμόν 6 τεχνική προδιαγραφή ζητείται: «6. Να εκτελεί ψηφιακή ακτινογράφηση, μεμονωμένων εικόνων, με μέγιστα στοιχεία, τουλάχιστον 250 mA. Να διαθέτει αυτόματο έλεγχο έκθεσης και αυτόματη αποθήκευση της παραγόμενης εικόνας.»

Παρακαλούμε για την τροποποίηση της τιμής του ρεύματος σε 125 mA.



- Στην Ενότητα “ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ” των Τεχνικών Προδιαγραφών της εν λόγω Δημόσιας Διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών και στην υπ` αριθμόν 2 τεχνική προδιαγραφή ζητείται:
«2. Να διαθέτει μεγάλη θερμοχωρητικότητα περιβλήματος $\geq 5\text{MHU}$ και θερμοχωρητικότητα ανόδου $\geq 300\text{KHU}$ ώστε να εξασφαλίζεται απεριόριστος χρόνος λειτουργίας ακτινοσκόπησης καθώς και πολύ υψηλό ρυθμό απαγωγής θερμότητας. Να δοθούν λεπτομερή στοιχεία προς αξιολόγηση.»

Παρακαλούμε για την τροποποίηση της τιμής θερμοχωρητικότητας του περιβλήματος σε $\geq 1,6\text{MHU}$

- Στην Ενότητα “ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ FLAT PANEL” των Τεχνικών Προδιαγραφών της εν λόγω Δημόσιας Διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών και στην υπ` αριθμόν 1 τεχνική προδιαγραφή ζητείται:
«1. Να διαθέτει ψηφιακό σύστημα προηγμένης τεχνολογίας με επίπεδο ψηφιακό ανιχνευτή (flat detector) τεχνολογίας CMOS υψηλής ευκρίνειας μήτρας $2\text{K} \times 2\text{K}$ τουλάχιστον, με σύστημα αυτόματης ρύθμισης της δόσης και με αυτόματα πρωτόκολλα μειωμένης δόσης. Να περιγραφεί η τεχνολογία του επίπεδου ψηφιακού ανιχνευτή flat detector (panel).»

Παρακαλούμε όπως κάνετε δεκτές και άλλες τεχνολογίες ψηφιακού ανιχνευτή πέραν της CMOS, αποδεδειγμένα αποτελεσματικές, όπως η τεχνολογία του άμορφου πυριτίου.

Ως εκ τούτου παρακαλούμε για την τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως:

Να διαθέτει ψηφιακό σύστημα προηγμένης τεχνολογίας με επίπεδο ψηφιακό ανιχνευτή (flat detector) τεχνολογίας CMOS ή **άμορφου πυριτίου (aSi)** υψηλής ευκρίνειας μήτρας **1.3Kx1.3K** τουλάχιστον, με σύστημα αυτόματης ρύθμισης της δόσης και με αυτόματα πρωτόκολλα μειωμένης δόσης. Να περιγραφεί η τεχνολογία του επίπεδου ψηφιακού ανιχνευτή flat detector (panel).

- Στην Ενότητα “ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ FLAT PANEL” των Τεχνικών Προδιαγραφών της εν λόγω Δημόσιας Διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών και στην υπ` αριθμόν 2 τεχνική προδιαγραφή ζητείται:
«2. Να είναι διαστάσεων $\geq 30 \times 30\text{cm}$ με αντίστοιχο ωφέλιμο πεδίο τετράγωνης απεικόνισης, με το μικρότερο δυνατό pixel, μέχρι $100\mu\text{m}$, για την επίτευξη άριστης διακριτικής ικανότητας.»

Παρακαλούμε για την τροποποίηση των διαστάσεων του ανιχνευτή σε $\geq 26 \times 26\text{cm}$ καθώς και την τροποποίηση της τιμής του pixel σε $200\mu\text{m}$.

- Στην Ενότητα “ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ FLAT PANEL” των Τεχνικών Προδιαγραφών της εν λόγω Δημόσιας Διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών και στην υπ` αριθμόν 4 τεχνική προδιαγραφή ζητείται:
«4. Να διαθέτει υψηλό resolution τουλάχιστον 5lp/mm και υψηλό δυναμικό εύρος τα οποία να αναφερθούν προς αξιολόγηση.»

Παρακαλούμε για την τροποποίηση της τιμής της ανάλυσης σε $2,7\text{lp/mm}$.

- Στην Ενότητα “ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ” των Τεχνικών Προδιαγραφών της εν λόγω Δημόσιας Διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών και στην υπ` αριθμόν 1 τεχνική προδιαγραφή ζητείται:
«1. Ανεξάρτητος τροχήλατος σταθμός προβολής και επεξεργασίας εικόνων που να περιλαμβάνει δύο master monitors $19''$ τουλάχιστον, υψηλής ευκρίνειας, οπωσδήποτε

τεχνολογίας TFT με δυνατότητα κλίσης +/- 10° και γωνία θέασης τουλάχιστον 178° για απρόσκοπτη παρατήρηση.»

Παρακαλούμε για την τροποποίηση του εύρους της γωνίας θέασης σε 170°.

- Στην Ενότητα “ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΚΟΝΑΣ” των Τεχνικών Προδιαγραφών της εν λόγω Δημόσιας Διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών και στην υπ` αριθμόν 6 τεχνική προδιαγραφή ζητείται:

«6. Απομνημόνευση της τελευταίας εικόνας (Last Image Hold) και κατακράτηση στη μνήμη τουλάχιστον 100.000 εικόνες βάθους $\geq 16\text{bit}$.»

Παρακαλούμε για την τροποποίηση του βάθους των αποθηκευμένων εικόνων σε $\geq 14\text{bit}$.

- Στην Ενότητα “ΨΗΦΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΙΚΟΝΑΣ” των Τεχνικών Προδιαγραφών της εν λόγω Δημόσιας Διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών και στην υπ` αριθμόν 7 τεχνική προδιαγραφή ζητείται:

«7. Να διαθέτει έξοδο USB και να διαθέτει μονάδα DVD-RW για την εγγραφή εικόνων τουλάχιστον σε multimedia format.»

Παρακαλούμε για την τροποποίηση του format εγγραφής των εικόνων σε multimedia ή DICOM format.

- Στην Ενότητα “ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΚΑΙ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ C-ARM” των Τεχνικών Προδιαγραφών της εν λόγω Δημόσιας Διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών και στην υπ` αριθμόν 2 τεχνική προδιαγραφή ζητείται:

«2. Να έχει ωφέλιμο χώρο μεταξύ του ανιχνευτή και της λυχνίας τουλάχιστον 80 cm.»

Παρακαλούμε για την τροποποίηση της προδιαγραφής του ωφέλιμου χώρου σε 75 cm.

- Στην Ενότητα “ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΚΑΙ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ C-ARM” των Τεχνικών Προδιαγραφών της εν λόγω Δημόσιας Διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών και στην υπ` αριθμόν 4 τεχνική προδιαγραφή ζητείται:

«4. Δυνατότητα μεγάλης τροχιακής κίνησης (orbital), τουλάχιστον 165° συνολικά που εξασφαλίζει μεγάλο αριθμό προβολών ικανό για απεικόνιση όλων των σπλαγχνικών αγγείων και των αγγείων του τραχήλου.»

Παρακαλούμε για την τροποποίηση της προδιαγραφής του εύρους τροχιακής κίνησης σε 140° συνολικά.

- Στην Ενότητα “ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΚΑΙ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ C-ARM” των Τεχνικών Προδιαγραφών της εν λόγω Δημόσιας Διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών και στην υπ` αριθμόν 5 τεχνική προδιαγραφή ζητείται:

«5. Δυνατότητα συνολικής περιστροφής τουλάχιστον 225° για πλήρη εξασφάλιση εγκαρσίων, A-P ή P-A και πλαγίων προβολών.»

Παρακαλούμε για την τροποποίηση της προδιαγραφής του εύρους περιστροφής σε 200°.

- Στην Ενότητα “ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ” των Τεχνικών Προδιαγραφών της εν λόγω Δημόσιας Διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών και στην υπ` αριθμόν 1 τεχνική προδιαγραφή ζητείται:

«1. Η προσφερόμενη τράπεζα ακτινοσκοπήσεων να είναι κατασκευασμένη από υλικό αρίστης ποιότητας, ηλεκτρομηχανική, ακτινοπερατή, με ελάχιστο ποσοστό απορρόφησης ακτινοβολίας, κατασκευασμένη από ανθρακονήματα, άνετη και ασφαλής για τον εξεταζόμενο. Ο βαθμός ακτινοπερατότητας να είναι 0,7mm Al equivalent.»

Παρακαλούμε για την προσθήκη της λέξης "τουλάχιστον" 0,7 mmAl.

- Στην Ενότητα "ΑΚΤΙΝΟΣΚΟΠΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ" των Τεχνικών Προδιαγραφών της εν λόγω Δημόσιας Διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών και στην υπ` αριθμόν 4 τεχνική προδιαγραφή ζητείται:

«4. Να παρέχει ρυθμιζόμενη καθ' ύψος κίνηση με ελάχιστο ύψος από το πάτωμα 82cm και μέγιστο 105cm.»

Παρακαλούμε για την προσθήκη της λέξης "περίπου" 82cm.

- Στην Ενότητα "ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ" της εν λόγω Δημόσιας Διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών και στην υπ` αριθμόν 3 απαίτηση ζητείται:

«3. Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά συστήματος διαχείρισης της ποιότητας για τις απαιτήσεις των προϊόντων 93/42/EEC, εργοστασιακά πιστοποιητικά ISO 13485, καθώς και η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει ISO 9001:2008, ISO 14001, ISO 18001, ISO 27001 και ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάση του Π.Δ. 117/2004.»

Δεδομένου ότι η πιστοποίηση ISO 27001 δεν επηρεάζει ή διασφαλίζει την ορθή λειτουργία, ασφάλεια και απόδοση του Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού που πρόκειται να προσφερθεί, παρακαλούμε όπως ζητείται προαιρετικά.

Παραμένουμε στην διάθεσή σας

Με τιμή,
ΦΙΛΙΠΣ ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ

Ιωάννης Ιεσσαί
Key Account Manager