

Κωτούλα
26/3/2019

Χ= Γραφείο Προμηθειών

Γ.Ν.Θ. Ιπποκράτειο - Αθηνά Κωτούλα (Γραφείο Προμηθειών)

22.3.19

Από: "Τεχνική Διαβούλευση" <diavoulefsi@eprocurement.gov.gr>
Ημερομηνία: Πέμπτη, 21 Μαρτίου 2019 1:09 μμ
Προς: "Γ.Ν.Θ. Ιπποκράτειο - Αθηνά Κωτούλα (Γραφείο Προμηθειών)" <akotoula@ippokratio.gr>
Κοιν.: "Ζαχαροπούλου Αναστασία" <azacharopoulou@eprocurement.gov.gr>
Επισύναψη: 4267.pdf
Θέμα: ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜ.
"ΑΕΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ" ΤΟΥ ΓΝΘ ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ 19ΔΙΑΒ000004267

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΚΑΙ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΓΟΡΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
Πληροφορίες: Κατσίμπρα Αικατερίνη
Ταχ. Δ/ση: Κάνιγγος 20, 10181 Αθήνα
Τηλ. : 2131514293, 2131514551
Email: akatsibra@eprocurement.gov.gr

4η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
Γ.Ν.Θ. "ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ",
Αρθ. Πρωτ. 15215
Ελήφθη την 22-3-2019
Αρμόδιος υπάλλ.:

ΠΡΟΣ:
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
4Η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ
ΘΡΑΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»
Κωνσταντινουπόλεως 49, 546 42 Θεσσαλονίκη
Υποδιεύθυνση Οικονομικού
Τμήμα Προμηθειών
Πληρ.: Αθηνά Κωτούλα
τηλ: 2310 892229, Fax 2310 830359
email: akotoula@ippokratio.gr

ΘΕΜΑ: ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜ. "ΑΕΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ" ΤΟΥ ΓΝΘ ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ 19ΔΙΑΒ000004267.

Η δημόσια διαβούλευση των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια "ΑΕΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ" του ΓΝΘ ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ με κωδικό 19ΔΙΑΒ000004267 έληξε και υποβλήθηκαν έξι (6) σχόλια στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ.
Παρακαλώ δείτε το σχετικό συνημμένο αρχείο.
Στο συνημμένο αρχείο δεν συμπεριλαμβάνονται τυχόν σχόλια τα οποία δεν έχουν καταχωρηθεί στο ΕΣΗΔΗΣ, όμως έχουν σταλεί ως μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στην διεύθυνση diavoulefsi@eprocurement.gov.gr και τα οποία σας έχουν σταλεί ή κοινοποιηθεί από τον αποστολέα τους.
Παραμένουμε στη διάθεσή σας για κάθε διευκρίνηση.

Από: Γ.Ν.Θ. Ιπποκράτειο - Αθηνά Κωτούλα (Γραφείο Προμηθειών) [akotoula@ippokratio.gr]
Αποστολή: Τρίτη, 5 Μαρτίου 2019 1:48 μμ
Το: Τεχνική Διαβούλευση

Θέμα: ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΠΡΩΤΗ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
4Η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»
Κωνσταντινουπόλεως 49, 546 42 Θεσσαλονίκη
Υποδιεύθυνση Οικονομικού
Τμήμα Προμηθειών
Πληρ.: Αθηνά Κοτούλα
τηλ: 2310 892229, Fax 2310 830359
email: akotoula@ippokratio.gr

ΠΡΟΣ:
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΑΓΟΡΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Κάνιγγος 20, 10181 Αθήνα
Τηλ. : 2131514293, 2131514551

ΘΕΜΑ: ΑΙΤΗΜΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΣΤΟ
ΕΣΗΔΗΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ»

Παρακαλούμε όπως αναρτήσετε στην ιστοσελίδα του ΕΣΗΔΗΣ (www.promitheus.gov.gr) τη διαβούλευση με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ» για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία ανάρτησης. Στο παρόν επισυνάπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές σε μορφή pdf και η ανακοίνωση – πρόσκληση σε μορφή word.

Παραμένουμε στη διάθεσή σας για κάθε διευκρίνηση.

Με εκτίμηση,
Αθηνά Κοτούλα
Γ.Ν.Θ. Ιπποκράτειο
Γραφείο Προμηθειών
2313 312229

Σχόλια

Όνομα	Email	Άρθρο ΣΧΟΛΙΑ	Ημ/νία
SIEMENS	pagona.menega@siemens	ΕΠΙ	20/03/201
HEALTHCAR	-healthincers.com	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩ	9
E ABEE		Ν ΑΞΟΝΙΚΟΥ	
		ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ	

Αξιότιμοι κύριοι, σε συνέχεια της υπ' αριθμό πρωτοκόλλου 8530 ανακοίνωσης περί διενέργειας δημόσιας διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών αξονικού τομογράφου και σχετικά με τις υπό διαβούλευση τεχνικές προδιαγραφές, θα θέλαμε να καταθέσουμε τα παρακάτω σχόλια. Gantry Προδιαγραφή 1.4 Χειρισμός κινήσεων Να διαθέτει αμφίπλευρα χειριστήρια Τα πλέον σύγχρονα συστήματα Αξονικής Τομογραφίας της εταιρείας μας και πιο συγκεκριμένα η οικογένεια Αξονικών Somatom go είναι η πρώτη πλατφόρμα Αξονικών στην αγορά που ο χειρισμός κινήσεων του Gantry και της τράπεζας γίνονται μέσω tablet και remote control (φωτο.) Για την δυνατότητα συμμετοχής της εταιρείας μας στην διαγωνιστική διαδικασία ζητάμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως: 1.4 Χειρισμός κινήσεων Να διαθέτει αμφίπλευρα χειριστήρια ή άλλους σύγχρονους τρόπους χειρισμού του gantry (tablet, remote control κλπ)

Γεννήτρια ακτίνων X Προδιαγραφή 2.1 Απόδοση ≥ 50 KW Τα σύγχρονα συστήματα όλων των κατασκευαστών χρησιμοποιούν προηγμένες τεχνολογίες αλγορίθμων ανακατασκευής (iterative reconstruction) μέσω των οποίων τα συστήματα μπορούν να λειτουργούν με χαμηλότερης ονομαστικής ισχύος γεννήτριες και λυχνίες των οποίων όμως η απόδοση να ισοδυναμεί με πολύ μεγαλύτερων χαρακτηριστικών. Με αυτό τον τρόπο επιτυγχάνεται δραστική μείωση της χρησιμοποιούμενης δόσης, εξοικονόμηση της καταναλωμένης ενέργειας και μείωση της καταπόνησης του εξοπλισμού. Ως εκ τούτου και για την εξασφάλιση συμμετοχής από όλους τους

Αναζήτηση
Διαβουλεύσεων
v

κατασκευαστές με τα πλέον σύγχρονα συστήματα ζητάμε τροποποίηση της προδιαγραφής όπως φαίνεται παρακάτω: 2.1 Απόδοση ≥ 60 KW. (ονομαστική ή ισοδύναμη. Να κατατεθεί σχετική βιβλιογραφία) Προδιαγραφή 2.2 Εύρος τιμών kV 80-135 Η εν λόγω προδιαγραφή αποκλείει την συμμετοχή στην εταιρεία μας στον διαγωνισμό. Για την δυνατότητα συμμετοχής της εταιρίας μας στον διαγωνισμό και γνωρίζοντας πως δεν επηρεάζονται οι κλινικές δυνατότητες του συστήματος ζητάμε τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως: 2.2 Εύρος τιμών kV 80-130 Ακτινολογική λυχνία Προδιαγραφή 3.2 Θερμοχωρητικότητα ανόδου λυχνίας ≥ 6 MHU Τα σύγχρονα συστήματα όλων των κατασκευαστών χρησιμοποιούν προηγμένες τεχνολογίες αλγορίθμων ανακατασκευής (iterative reconstruction) μέσω των οποίων τα συστήματα μπορούν να λειτουργούν με χαμηλότερης ονομαστικής ισχύος γεννήτριες και λυχνίες των οποίων όμως η απόδοση να ισοδυναμεί με πολύ μεγαλύτερων χαρακτηριστικών. Με αυτό τον τρόπο επιτυγχάνεται δραστική μείωση της χρησιμοποιούμενης δόσης, εξοικονόμηση της καταναλωμένης ενέργειας και μείωση της καταπόνησης του εξοπλισμού. Έτσι για παράδειγμα, στα σύγχρονα συστήματα, μια λυχνία ονομαστικής ισχύος 3,5MHU δύναται να λειτουργεί και να αποδίδει ισοδύναμα με μια λυχνία 8MHU. Ως εκ τούτου και για την εξασφάλιση συμμετοχής από όλους τους κατασκευαστές με τα πλέον σύγχρονα συστήματα ζητάμε τροποποίηση της προδιαγραφής όπως φαίνεται παρακάτω: 3.2 Θερμοχωρητικότητα ανόδου λυχνίας ≥ 8 MHU(ονομαστική ή ισοδύναμη. Να κατατεθεί σχετική βιβλιογραφία) Προδιαγραφή 3.3 Θερμοαπαγωγή ανόδου λυχνίας ≥ 800 KHU/min Για σύγχρονα συστήματα όλων των κατασκευαστών χρησιμοποιούν προηγμένες τεχνολογίες αλγορίθμων ανακατασκευής (iterative reconstruction) μέσω των οποίων τα συστήματα μπορούν να λειτουργούν με χαμηλότερης ονομαστικής ισχύος γεννήτριες και λυχνίες των οποίων όμως η απόδοση να ισοδυναμεί με πολύ μεγαλύτερων χαρακτηριστικών. Με αυτό τον τρόπο επιτυγχάνεται δραστική μείωση της χρησιμοποιούμενης δόσης, εξοικονόμηση της καταναλωμένης ενέργειας και μείωση της καταπόνησης του εξοπλισμού. Ως εκ τούτου και η ονομαστική τιμή του ρυθμού θερμοαπαγωγής της λυχνίας μειώνεται την ώρα που η ισοδύναμη τιμή παραμένει σταθερή η ακόμα και αυξάνεται. Ζητάμε λοιπόν, τροποποίηση της προδιαγραφής όπως φαίνεται παρακάτω: 3.3 Θερμοαπαγωγή ανόδου λυχνίας ≥ 550 KHU/min Εξεταστική Τράπεζα Προδιαγραφή 5.4 Χειρισμός

κινήσεων Gantry & χειριστήριο Τα πλέον σύγχρονα συστήματα Αξονικής Τομογραφίας της εταιρείας μας και πιο συγκεκριμένα η οικογένεια Αξονικών Somatom go είναι η πρώτη πλατφόρμα Αξονικών στην αγορά που ο χειρισμός κινήσεων του Gantry και της τράπεζας γίνονται μέσω tablet και remote control (φωτο.) Για την δυνατότητα συμμετοχής της εταιρείας μας στην διαγωνιστική διαδικασία ζητάμε την τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως: 5.4 Χειρισμός κινήσεων Gantry & χειριστήριο ή άλλους σύγχρονους τρόπους χειρισμού της τράπεζας (tablet, remote control κλπ) Τομογραφικές Λήψεις Προδιαγραφή 6.1 Μέγιστος χρόνος συνεχούς σάρωσης @120kV,200mA ≥ 80 sec Τα σύγχρονα συστήματα όλων των κατασκευαστών χρησιμοποιούν προηγμένες τεχνολογίες αλγορίθμων ανακατασκευής (iterative reconstruction) μέσω των οποίων τα συστήματα μπορούν να λειτουργούν με χαμηλότερης ονομαστικής ισχύος γεννήτριες και λυχνίες των οποίων όμως η απόδοση να ισοδυναμεί με πολύ μεγαλύτερων χαρακτηριστικών. Με αυτό τον τρόπο επιτυγχάνεται δραστική μείωση της χρησιμοποιούμενης δόσης, εξοικονόμηση της καταναλωμένης ενέργειας και μείωση της καταπόνησης του εξοπλισμού. Για την δυνατότητα συμμετοχής της εταιρείας μας και την εξασφάλιση συμμετοχής από όλους τους κατασκευαστές με τα πλέον σύγχρονα συστήματα ζητάμε τροποποίηση της προδιαγραφής όπως φαίνεται παρακάτω: 6.1 Μέγιστος χρόνος συνεχούς σάρωσης @110kV,200mA Να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση Προδιαγραφή 6.5 Ελάχιστος χρόνος περιστροφής 0,5sec Η απαίτηση ιδιαίτερα χαμηλού χρόνου περιστροφής είναι συνήθως απαιτητή, σε συστήματα μεγαλύτερα των 64 τομών, ώστε να μπορούν να πραγματοποιούν καρδιολογικά περιστατικά. Σε συστήματα 16 ή 32 τομών, η απαιτητή ταχύτητα περιστροφής ώστε να καλύπτεται όλο το εύρος των κλινικών δυνατοτήτων του συστήματος είναι μικρότερη ή ίση των 0,8sec. Επιπλέον, τα σύγχρονα συστήματα 16 και 32 τομών της εταιρείας μας διαθέτουν ελάχιστο χρόνο περιστροφής 0,8sec και ως εκ τούτου η εν λόγω προδιαγραφή θέτει την εταιρεία μας εκτός διαγωνισμού. Για την δυνατότητα συμμετοχής της εταιρείας μας στην διαγωνιστική διαδικασία ζητάμε τροποποίηση της προδιαγραφής όπως φαίνεται παρακάτω: 6.5 Ελάχιστος χρόνος περιστροφής $\leq 0,8$ sec Προδιαγραφή 6.8 Automatic Exposure Control NAI & να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση Η εν λόγω προδιαγραφή θεωρούμε πως περιγράφει τεχνολογίες αυτόματης ρύθμισης δόσης από τον αξονικό καθώς η ορολογία «Automatic Exposure Control» συνήθως

χρησιμοποιείται στα ακτινολογικά. Ως εκ τούτου ζητάμε τροποποίηση της προδιαγραφής όπως φαίνεται παρακάτω: 6.8 Τεχνολογίες Αυτόματης ρύθμισης δόσης NAI & να δοθούν στοιχεία προς αξιολόγηση Κλινικά Πακέτα (applications software) που θα περιλαμβάνονται Προδιαγραφή 12.5 Brain perfusion. NAI Δεδομένου ότι η εν λόγω κλινική εφαρμογή περιλαμβάνεται στις απαιτήσεις των σταθμών διάγνωσης θεωρούμε πως η απαίτηση του εν λόγω κλινικού πακέτου στην σύνθεση της κεντρικής κονσόλας ανεβάζει το κόστος του Αξονικού Τομογράφου χωρίς κανένα κλινικό όφελος για την λειτουργία του συστήματος. Ως εκ τούτου προτείνουμε τη διαγραφή της προδιαγραφής.

Εναλλακτικά και γνωρίζοντας πως η ανάλυση αιμάτωσης εγκεφάλου (Brain perfusion) είναι μια χρονοβόρα διαδικασία κατά την οποία ο διαγιγνώσκων ιατρός επεξεργάζεται τα δεδομένα της εξέτασης και μελετά-αναλύει τα υπό διάγνωση δεδομένα, η πραγματοποίηση της στην κεντρική κονσόλα του αξονικού θα σήμαινε πως για αρκετή ώρα και μέχρι την ολοκλήρωση της μελέτης, δεν θα μπορούσε να πραγματοποιηθεί άλλη εξέταση στον Αξονικό Τομογράφο. Γνωρίζοντας τον μεγάλο όγκο εξετάσεων που προορίζεται να καλύψει το υπό προμήθεια σύστημα θεωρούμε πως ένας τέτοιος περιορισμός δεν μπορεί να είναι αποδεκτός. Ως εκ τούτου και με δεδομένη την μικρή συχνότητα πραγματοποίησης τέτοιου τύπου εξετάσεων προτείνουμε την τροποποίηση της απαίτησης ως προσφορά προς επιλογή. Προτείνουμε δηλαδή την τροποποίηση της απαίτησης ως ακολούθως: 12.5 Brain perfusion. Αν διατίθεται να προσφερθεί προς επιλογή Προδιαγραφή 12.6 Body perfusion. NAI Δεδομένου ότι η εν λόγω κλινική εφαρμογή περιλαμβάνεται στις απαιτήσεις των σταθμών διάγνωσης θεωρούμε πως η απαίτηση του εν λόγω κλινικού πακέτου στην σύνθεση της κεντρικής κονσόλας ανεβάζει το κόστος του Αξονικού Τομογράφου χωρίς κανένα κλινικό όφελος για την λειτουργία του συστήματος. Ως εκ τούτου προτείνουμε τη διαγραφή της προδιαγραφής. Εναλλακτικά και γνωρίζοντας πως το body perfusion είναι μια χρονοβόρα διαδικασία κατά την οποία ο διαγιγνώσκων ιατρός επεξεργάζεται τα δεδομένα της εξέτασης και μελετά-αναλύει τα υπό διάγνωση δεδομένα, η πραγματοποίηση της στην κεντρική κονσόλα του αξονικού θα σήμαινε πως για αρκετή ώρα και μέχρι την ολοκλήρωση της μελέτης, δεν θα μπορούσε να πραγματοποιηθεί άλλη εξέταση στον Αξονικό Τομογράφο. Γνωρίζοντας το μεγάλο όγκο εξετάσεων που προορίζεται να καλύψει το υπό προμήθεια σύστημα θεωρούμε πως ένας τέτοιος

περιορισμός δεν μπορεί να είναι αποδεκτός. Ως εκ τούτου και με δεδομένη την μικρή συχνότητα πραγματοποίησης τέτοιου τύπου εξετάσεων προτείνουμε την τροποποίηση της απαίτησης ως προσφορά προς επιλογή. Προτείνουμε δηλαδή την τροποποίηση της απαίτησης ως ακολούθως: 12.6 Body perfusion. Αν διατίθεται να προσφερθεί προς επιλογή Προδιαγραφή 12.7 CT Fluoroscopy με έλεγχο των κινήσεων της εξεταστικής τράπεζας. ΝΑΙ Η πραγματοποίηση επεμβατικών περιστατικών και αξονικής ακτινοσκόπησης απαιτεί την προσθήκη, στην σύνθεση του αξονικού, εκτός από ειδικών software και συγκεκριμένου ειδικού hardware. Το κόστος αυτών είναι ιδιαίτερα υψηλό. Δεδομένου του περιορισμένου προϋπολογισμού του διαγωνισμού προτείνουμε την εξολοκλήρου διαγραφή της προδιαγραφής. Εναλλακτικά και δεδομένου ότι κάθε κατασκευαστής χρησιμοποιεί διαφορετικές τεχνολογίες στην πραγματοποίηση επεμβατικών εξετάσεων και προς εξασφάλιση συμμετοχής όλων των εταιρειών στον διαγωνισμό, ζητάμε τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως. 12.7 CT Fluoroscopy με έλεγχο των κινήσεων της εξεταστικής τράπεζας ή άλλες τεχνικές πραγματοποίησης επεμβατικών εξετάσεων με τον χειρισμό και την θέαση της εικόνας να πραγματοποιείται εντός της εξεταστικής αίθουσας για την υποβοήθηση των παρεμβατικών ακτινολογικών μεθόδων (βιοψίες κτλ.). ΝΑΙ Στην διάθεσή σας για οποιαδήποτε επιπλέον πληροφορία η διευκρίνηση Μετά τιμής SIEMENS HEALTHCARE ABEE

Όνομα	Άρθρο ΓΝΘ	
ΦΙΛΙΠΣ	ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ ΤΗ	Ημ/νία
ΕΛΛΑΣ	για την προμήθεια	20/03/2019
ΑΕΒΕ	ΛΕΟΝΙΚΟΥ	
	ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ	

Αξιότιμοι Κύριοι, Αναφορικά με τη διενέργεια της Δημόσιας Διαβούλευσης των Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια «ΛΕΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ» (CPV 33115200-1) του Γ.Ν.Θ. ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ, η εταιρεία μας υποβάλει τις κάτωθι προτάσεις - παρατηρήσεις : Από την ΕΝΟΤΗΤΑ Απόδοση συστήματος, ζητείται: 8.2 Χωρική διακριτική ικανότητα MTF50 7lp/cm Η εταιρεία μας διαθέτει σύστημα Αξονικού τομογράφου, το οποίο διαθέτει στην εν λόγω τεχνική προδιαγραφή τιμή 5.5 lp/cm. Η πολύ μικρή διαφορά στην εν λόγω τιμή δεν υποβιβάζει την συνολική απόδοση του συστήματος στον τομέα της ποιότητας εικόνας και ως εκ τούτου ζητούμε την τροποποίηση στην

εν λόγω προδιαγραφή ως ακολούθως. 8.2 Χωρική
διακριτική ικανότητα MTF50 5.5lp/cm Παραμένουμε
στη διάθεσή σας Με τιμή, για την ΦΙΛΙΠΠΣ ΕΛΛΑΣ
AEBE Φώτης Μουσάς IS Account Manager

Όνομα	Άρθρο
EBINA	ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ
ΒΑΡΑΛΑΑΚΗ Email	ΤΕΧΝΙΚΩΝ Ημ/νία
(GE Evina.Yardalaki@gc.com	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ 19/03/2019
HEALTHCARE	"ΑΞΟΝΙΚΟΥ
ΑΕ)	ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ"

Παράγραφος: Ακτινολογική λυχνία Προδιαγραφή 3.2:
«Θερμοχωρητικότητα ανόδου λυχνίας. Απαίτηση:
≥6MHU» Προκειμένου να μπορέσει η εταιρία μας να
συμμετάσχει στον διαγωνισμό, παρακαλούμε να αλλάξει
η προδιαγραφή σε «Θερμοχωρητικότητα ανόδου λυχνίας
(ονομαστική ή ισοδύναμη). Να κατατεθεί η σχετική
βιβλιογραφία). Απαίτηση: ≥6MHU» Παράγραφος:
Σύστημα ανίχνευσης Προδιαγραφή 4.2: «Αριθμός
ανεξάρτητων σειρών ανιχνευτών στον ζ-άξονα.
Απαίτηση: ≥32» Προκειμένου να μπορέσει η εταιρία μας
να συμμετάσχει στον διαγωνισμό, παρακαλούμε να
αλλάξει η προδιαγραφή σε «Αριθμός ανεξάρτητων
σειρών ανιχνευτών στον ζ-άξονα. Απαίτηση: ≥24»
Παράγραφος: Τομογραφικές λήψεις Προδιαγραφή 6.5:
«Ελάχιστος χρόνος περιστροφής. ΑΠΑΙΤΗΣΗ: 0.5 sec»
Προκειμένου να μπορέσει η εταιρία μας να συμμετάσχει
στον διαγωνισμό, παρακαλούμε να αλλάξει η
προδιαγραφή σε «Ελάχιστος χρόνος περιστροφής.
ΑΠΑΙΤΗΣΗ: 0.8 sec» Παράγραφος: Σταθμός διάγνωσης
Προδιαγραφή 10.1: «3. Η διαδικασία να γίνεται μέσω
δικτύου σε αρχιτεκτονική κεντρικού ανεξάρτητου server
με περιφερειακούς clients....Να προσφερθούν 3 θέσεις
εργασίας...λογισμικό του νοσοκομείου» Προκειμένου να
μπορέσει η εταιρία μας να συμμετάσχει στον
διαγωνισμό, παρακαλούμε να αλλάξει η προδιαγραφή σε
«1. Η διαδικασία να γίνεται μέσω δικτύου σε
αρχιτεκτονική κεντρικού ανεξάρτητου server με
περιφερειακούς clients....Να προσφερθούν 1 θέση
εργασίας, με τον αντίστοιχο ηλ. Υπολογιστή...
λογισμικό του νοσοκομείου» Παράγραφος: Κλινικά
πακέτα (Applications software) που θα περιλαμβάνονται
Προδιαγραφή 12.7: «CT fluoroscopy με έλεγχο
κινήσεων εξεταστικής τράπεζας. ΑΠΑΙΤΗΣΗ:ΝΑΙ»
Προκειμένου να μπορέσει η εταιρία μας να συμμετάσχει
στον διαγωνισμό, παρακαλούμε να διαγραφεί η
προδιαγραφή. «Θερμοχωρητικότητα ανόδου λυχνίας
(ονομαστική ή ισοδύναμη. Να κατατεθεί η σχετική
βιβλιογραφία). Απαίτηση: ≥6MHU»

Όνομα
ARMOR
ΑΕ
Email
info@armor.gr

Άρθρο Δημόσια Διαβούλευση
των τεχνικών προδιαγραφών για
την προμήθεια "ΑΞΟΝΙΚΟΥ
ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ" (CPV
33115200-1)
Ημ/νία
19/03/2019

Αξιότιμοι/ες κύριοι/ες, Στο πλαίσιο του αιτήματος
ανάρτησης της δημόσιας διαβούλευσης των τεχνικών
προδιαγραφών για την προμήθεια «ΑΞΟΝΙΚΟΥ
ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ» (CPV 33115200-1) με αρ. πρωτ. 8530
και ημερομηνία 04-03-2019 σας παραθέτουμε τις
προτάσεις και τα σχόλια της εταιρείας μας αναφορικά
με: ΕΙΣΗΓΗΣΗ ΣΤΗ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ με τίτλο
«Διενέργεια Δημόσιας Διαβούλευσης των Τεχνικών
Προδιαγραφών για την Προμήθεια Αξονικού
Τομογράφου» Α/Α ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ
Παρελκόμενος Εξοπλισμός 13.1 Εγχυτής Η εταιρεία
ARMOR ΑΕ αναφορικά με τις τεχνικές προδιαγραφές
του εγχυτή και με γνώμονα τα χρηστά ήθη και τον υγιή
ανταγωνισμό σχολιάζει και προτείνει: Α) Αναφορικά με
την προδιαγραφή: Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει
να είναι συμβατό με το πρότυπο DICOM 3.0 για
συνεργασία με πληροφοριακά συστήματα του
Νοσοκομείου (π.χ. PACS server). Η δυνατότητα
διασύνδεσης με τα πληροφοριακά συστήματα του
Νοσοκομείου(RIS/PACS) μέσω του πρωτοκόλλου
DICOM 3.0 προϋποθέτει την χρήση ειδικού λογισμικού
το οποίο παράγεται από την εταιρία που κατασκευάζει
τον εγχυτή (θα πρέπει να εκχωρηθούν ειδικά
δικαιώματα χρήσης του) και πιθανόν να μην είναι
συμβατό με το λογισμικό που χρησιμοποιεί το
νοσοκομείο σας (RIS/ PACS) ή να χρειάζεται
παραμετροποίηση για να χρησιμοποιηθεί. Επίσης η
συγκεκριμένη προδιαγραφή προσδιορίζει προϊόν
ορισμένης κατασκευής και μεθόδου και αποκλείει την
εταιρεία μας από τον διαγωνισμό κάτι το οποίο δεν
βρίσκεται στα πλαίσια του υγιούς ανταγωνισμού, την
επίτευξη μέγιστης συμμετοχής προμηθευτών και την
εξασφάλιση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών.
Β) Πλέον οι Αξονικές διαγνωστικές εξετάσεις με τη
χρήση σκιαγραφικού μέσου και φυσιολογικού ορού
σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα πρέπει να
πραγματοποιούνται με εγχυτές που διαθέτουν δικλείδες
ασφαλείας για την πλήρη προστασία του ασθενούς από
θραύση αγγείων και έγχυση αέρα. Οι τελευταίας γενιάς
εγχυτές διαθέτουν συστήματα ασφαλείας όπως
πιεζοηλεκτρικούς ανιχνευτές θραύσης αγγείων και
ανιχνευτές υπέρηχων για τον έλεγχο και εντοπισμό αέρα

πριν αλλά και κατά την διάρκεια της έγχυσης που αποτελεί το πλέον σύγχρονο σύστημα ασφαλείας για τον εξεταζόμενο ασθενή. Συμπερασματικά από τα παραπάνω προτείνουμε να αντικατασταθούν και να προστεθούν οι ακόλουθες προδιαγραφές ως εξής: 1. Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να είναι συμβατό για συνεργασία με τα πληροφοριακά συστήματα του Νοσοκομείου (π.χ. PACS server). 2. Ο εγχυτής να διαθέτει διατάξεις ασφαλείας για τον εξεταζόμενο όπως ανίχνευση αέρα, θραύσης ή έμφραξης του αγγείου κλπ. Να αναφερθούν αναλυτικά τα χαρακτηριστικά προς αξιολόγηση. Είμαστε στη διάθεση σας για οποιαδήποτε συμπληρωτική πληροφορία ή διευκρίνιση χρειαστείτε. Με τιμή,
ARMOR Νοσοκομειακά Προϊόντα ΑΕΕ

Όνομα	Αρθρο	
ΚΑΡΒΩΝΗΣ	ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ	
ANT. & Σια	ΤΕΧΝΙΚΩΝ	Ημ/νία
ΕΕ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	20/03/2019
	"ΑΞΟΝΙΚΟΥ	
	ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ".	
	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 13.3	

Αγαπητοί Κύριοι Αναφερόμαστε στην παράγραφο #13.3 ΟΜΟΙΩΜΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ Σχόλιο Ο παλιός συμβατικός ποιοτικός έλεγχος με το μάτι του συστήματος είναι εξαιρετικά επίπονη εργασία και αμφιβόλου αποτελέσματος. Σήμερα διατίθενται ανεξάρτητα λογισμικά για αυτόματη ανάλυση των DICOM εικόνων . Εκτιμώμενο κόστος λογισμικού EUR 5-6k . Προτείνουμε να συμπληρωθεί η παράγραφος #13.3 με τα παρακάτω: Πρόταση Να συνοδεύεται από ανεξάρτητο λογισμικό που θα υποστηρίζει το προσφερόμενο ομοίωμα και θα προσφέρει αυτόματους υπολογισμούς/μετρήσεις των ζητούμενων παραμέτρων , την αυτόματη σύγκριση των με τα αντίστοιχα acceptance tests καθώς και IEC standards, την αποθήκευση των , και την εν συνεχεία παρακολούθηση των (follow-up) . Το λογισμικό να είναι τύπου modular ώστε να είναι εύκολη η επέκτασή του για αντίστοιχους ελέγχους σε σύστημα MRI ,Mammography , DR , gamma camera κλπ Με εκτίμηση Αντ.Καρβωνής

Όνομα	Email	Αρθρο	Σχόλια επί	Ημ/νία
ΠΡΩΤΟΝ	idifakou@protoney.gr	των προδιαγραφών		20/03/2019
ΑΕ				

Προς ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
«ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ» Αρ.Πρωτ.: 0000003934 Αθήνα, 20
Μαρτίου 2019 ΘΕΜΑ: Διαβούλευση επί των Τεχνικών
Προδιαγραφών για την προμήθεια «ΑΞΟΝΙΚΟΥ

ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ». Αξιότιμοι κύριοι, Σε συνέχεια της υπ' αριθμ. Πρωτ. 8530/ 4-03-2019 Πρόσκλησης Υποβολής Τεχνικών Προδιαγραφών, σας αποστέλλουμε τις παρατηρήσεις της εταιρείας μας: ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΑΞΟΝΙΚΟ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟ ΓΕΝΙΚΑ Ο σχεδιασμός και η τεχνολογία στο χώρο των Αξονικών Τομογράφων εξελίσσεται διαρκώς. Ο κατασκευαστικός οίκος CANON MEDICAL SYSTEMS (Πρωην Toshiba Medical Systems), πρωτοπόρος στην εξέλιξη της τεχνολογίας της Ιατρικής Απεικόνισης διαθέτει μια σειρά απο τους πλέον εξελιγμένους αξονικούς τομογραφους που κυκλοφορούν στην παγκόσμια αγορά. Οι υπο διαβούλευση προδιαγραφές αφορούν σε ένα σύστημα Αξονικού Τομογράφου 32 τομών για τις οποίες θα θέλαμε να παρατηρήσουμε τα ακόλουθα : ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ Στην παράγραφο 3 για την Ακτινολογική λυχνία και στην υποπαράγραφο 3.2 «θερμοχωρητικότητα ανόδου της λυχνίας, ≥ 6 MHU». Στην εξέλιξη της ιατρικής απεικόνισης, ειδικά στο χώρο της αξονικής τομογραφίας, υπάρχουν τεχνολογίες, διαφορετικές σε κάθε κατασκευαστή, με τη βοήθεια των οποίων μια λυχνία με μια συγκεκριμένη θερμοχωρητικότητα μπορεί να λειτουργεί στην πράξη με απόδοση που να αντιστοιχεί σε λυχνία με πολύ μεγαλύτερη θερμοχωρητικότητα. Λυχνίες, για παραδειγμα, με τυπική θερμοχωρητικότητα 5 MHU λειτουργούν με απόδοση αντίστοιχη λυχνιών με τυπική θερμοχωρητικότητα 7 MHU. Συνεπώς θα θέλαμε να αλλάξει η παράγραφος αυτή ως εξής : «θερμοχωρητικότητα ανόδου της λυχνίας, ≥ 7 MHU ή άλλης ισοδύναμης απόδοσης να κατατεθεί σχετική βιβλιογραφία». ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΙΚΑ Θα θέλαμε να επισημανουμε ότι σε μια δημόσια προμήθεια η ευρύτερη δυνατή συμμετοχή με νέες και σύγχρονες τεχνολογικές προσεγγίσεις είναι πάντα προς όφελος του δημοσίου συμφέροντος. Ειδικότερα η συμμετοχή ενός κατασκευαστή όπως η CANON MEDICAL SYSTEMS, που είναι πρωτοπόρος στην εξέλιξη της τεχνολογίας της Ιατρικής Απεικόνισης διαθέτοντας μια από τις μεγαλύτερες εγκατεστημένες βάσεις στην Παγκόσμια αγορά σε Πανεπιστημιακά και μεγάλα Κεντρικά Νοσοκομεία και κλινικές θα πρέπει να εξασφαλίζεται. Με εκτίμηση, Διονύσης Σταθόπουλος Product Manager Canon Medical Systems
