

**ΠΡΟΣ**

**ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ  
ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ ΙΚΑΡΙΑΣ  
ΑΓΙΟΣ ΚΗΡΥΚΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ  
  
ΥΠΟΨΗΝ ΚΑ ΞΥΔΑΚΗ**

Όνομα	Μεσσάδος Κώστας
Τμήμα	Πωλήσεων
Τηλέφωνο	+30 (210) 6864385
Fax	+30 (210) 6864426
Κινητό	+30 (69) 47320652
E-mail	konstantinos.messados@siemens-healthineers.com
Αρ.Επισ.	D058
Ημερομηνία	05.02.2018

**ΘΕΜΑ: ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΥ 16 ΤΟΜΩΝ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΥΓΕΙΑΣ 2017 (Αριθ.Πρωτ 328)(2<sup>η</sup> ΥΠΕ)**

Αξιότιμοι κύριοι,

σε συνέχεια της υπ' αριθμό πρωτοκόλλου 328 ανακοίνωσης περί διενέργειας δημόσιας διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια και συστήματος Αξονικής Τομογραφίας 16 τομων για τις ανάγκες του Νοσοκομείου Ικαρίας, θα θέλαμε να καταθέσουμε τα παρακάτω σχόλια.

• **Παράγραφος Ανιχνευτής:**

Ελάχιστος χρόνος περιστροφής, sec	≤1
-----------------------------------	----

Στις εξετάσεις Αξονικής Τομογραφίας, η μεγάλη ταχύτητα περιστροφής του ανιχνευτή και της λυχνίας είναι χρησιμη για την γρηγορη κάλυψη ευαισθητων ανατομικών παριοχών. Οι συγχρονοι Αξονικοι Τομογράφοι όλων των κατασκευαστων εξοπλιζονται με συνεχως μειούμενους χρόνους περιστροφής.

Λαμβάνονατς υπόψη πως η πρόταση μας καλύπτεται απο ολους τους μεγάλους κατασκευαστές και πως θα οφελήσει κλινικά και λειτουργικά το Νοσοκοεμιο και τους ασθενείς σας προτεινουμε την μείωση της απαίτησης χρόνου περιστροφής σε μικρότερο ή ίσο του 0,6ses.

Προτεινουμε συνεπώς τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως προς εξασφάλιση συμμετοχής όλων των εταιρειών με το πλέον σύγχρονο σύστημα 16 τομών εντός προϋπολογισμού του διαγωνισμού

Ελάχιστος χρόνος περιστροφής 360°, sec	≤0.6
--	------

• **Ακτινολογική Λυχνία**

Θερμοχωρητικότητα ανόδου. MHU	≥6 (ή άλλης ισοδύναμης απόδοσης-να κατατεθεί η σχετική βιβλιογραφία)
-------------------------------	--

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. Η τεχνολογία αυτή έχει ως αποτέλεσμα την αποδοση των γεννητριών και των λυχνιών με πολυ υψηλότερης ισοδύναμης απόδοσης τιμές.

Προς εξασφάλιση συμμετοχής όλων των εταιρειών στην διαγωνιστική διαδικασία **με τα πλέον σύγχρονα συστήματα Αξονικής Τομογραφίας** και προς όφελος του υγιούς ανταγωνισμού προτεινουμε την **αύξηση** της απαίτησης και τροποποίηση της οπως φαίνεται παρακάτω

	Θερμοχωρητικότητα ανόδου. MHU	$\geq 7$ (ή άλλης ισοδύναμης απόδοσης-να κατατεθεί η σχετική βιβλιογραφία)
--	-------------------------------	--

• **Παράγραφος Γεννήτρια Ακτινών Χ**

	Απόδοση γεννήτριας, kW	$\geq 60$ (ή άλλης ισοδύναμης απόδοσης-να κατατεθεί η σχετική βιβλιογραφία)
--	------------------------	---

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.

Από την άλλη, ένα Δημόσιο Νοσοκομείο χρειάζεται να διαθέτει σύστημα με κατάλληλης απόδοσης γεννήτρια ώστε να μπορεί να υποστηρίξει μεγάλο και συνεχόμενο αριθμό περιστατικών χωρίς προβλήματα.. Ως εκ τούτου προτείνουμε την **αύξηση** της αριθμητικής τιμής της απόδοσης όπως φαίνετε παρακάτω

	Απόδοση γεννήτριας, kW	$\geq 70$ (ή άλλης ισοδύναμης απόδοσης-να κατατεθεί η σχετική βιβλιογραφία)
--	------------------------	---

• **Παράγραφος Γεννήτρια Ακτινών Χ**

	Εύρος τιμών mA	$\geq 350$ (ή άλλης ισοδύναμης απόδοσης-να κατατεθεί η σχετική βιβλιογραφία)
--	----------------	--

Τα σύγχρονα συστήματα Αξονικής Τομογραφίας έχουν ενσωματώσει τεχνολογίες μείωσης δόσης μέσω πολύ προηγμένων αλγορίθμων ανακατασκευής. Έτσι εισήχθησαν τεχνολογίες ισοδύναμης απόδοσης μιας και μέσω των σύγχρονων τεχνολογιών επιτυγχάνουμε με πολύ μικρή δόση ταχύτητες λήψης και κλινικό αποτέλεσμα ισοδύναμο με το αντίστοιχο που θα επιτύγχαναν μεγαλύτερης ονομαστικής ισχύος συστήματα

Ως εκ τούτου προτείνουμε την αύξηση της απαίτησης εύρους mA της γεννήτριας στα 400 mA προς εξασφάλιση προσφοράς από όλους τους συμμετέχοντες των πλέον σύγχρονων αλγορίθμων ανακατασκευής εικόνας και συνεπώς εξασφάλισης ενσωμάτωσης τεχνολογιών μείωσης δόσης. Προτείνουμε δηλαδή την τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως:

	Εύρος τιμών mA	$\geq 400$ ή άλλης ισοδύναμης απόδοσης-να κατατεθεί η σχετική βιβλιογραφία)
--	----------------	---

• **Ανεξάρτητος Σταθμός Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνας και Διαγνώσης**

Δυνατότητα εκτύπωσης μέσω πρωτοκόλλου PCI, Postscript ή DICOM	Ναι (Να περιγραφεί αναλυτικά)
---	-------------------------------

Προς εξασφάλιση συμμετοχής στην διαγωνιστική διαδικασία όλων των επώνυμων κατασκευαστών και προς όφελος του υγιούς ανταγωνισμού προτείνουμε τροποποίηση της προδιαγραφής ως ακολούθως

Δυνατότητα εκτύπωσης μέσω πρωτοκόλλου PCI, Postscript ή DICOM	Ναι (Να περιγραφεί αναλυτικά οποίο απο τα τρία πρωτόκολλα υποστηρίζεται)
---	--

Στην διάθεση σας για οποιαδήποτε επιπλέον πληροφορία η διευκρίνηση

Μετά τιμής

SIEMENS HEALTHCARE ABEE


  
**Ιωάννης Πρατικάκης**


  
**Διονύσιος Παπαδόπουλος**

**SIEMENS HEALTHCARE**  
 ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ  
 ΑΓΗΣΙΛΑΟΥ 6-8, 151 23 ΜΑΡΟΥΣΙ  
 Α.Φ.Μ.: 094456875 Δ.Ο.Υ.: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ  
 ΤΗΛ: +30 210 65 90 900 FAX: 210 65 44 024  
 Αρ.Μ.Α.Ε.: 37045/01ΑΤ/Β/96/080(00) - Α.Μ.Π.: 1904  
 Αρ.Γ.Ε.ΜΗ.: 002370901000