



GE Healthcare A.E.

Σωρού 8-10, Κτίριο C
15125 Μαρούσι, Αθήνα

T 210 893 0600
F 210 962 5931

ΠΡΟΣ : ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
«Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ»
Υψηλάντου 45-47
106 76 ΑΘΗΝΑ

Ημερομηνία : 28/2/2019
Αρ. Πρωτ : 19-37-RAD/MP

ΘΕΜΑ: Δημόσια διαβούλευση τεχνικών προδιαγραφών στο πλαίσιο διενέργειας ανοικτού διεθνούς διαγωνισμού με αντικείμενο την προμήθεια ενός ψηφιακού ακτινολογικού μηχανήματος (CPV: 33111000).

Αξιότιμοι Κύριοι,

Αναφορικά με το αίτημά σας για υποβολή παρατηρήσεων επί των Τεχνικών Προδιαγραφών για την προμήθεια Ψηφιακού ακτινολογικού συγκροτήματος, θα θέλαμε να σας υποβάλουμε τις παρακάτω προτάσεις της εταιρείας μας αναφορικά με τις τεχνικές προδιαγραφές που έχουν αναρτηθεί προς διαβούλευση.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Στην ενότητα 1.1.2 «**ΜΟΝΑΔΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ (ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΟΡΟΦΗΣ) ΜΕ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ**» ζητείται:

1.1.2.6 Θερμοχωρητικότητα ανόδου λυχνίας, kHU	≥ 400 KHU
---	-----------

Οι ακτινολογικές λυχνίες που χρησιμοποιούνται από όλα τα ψηφιακά ακτινολογικά μηχανήματα του κατασκευαστικού οίκου GE HEALTHCARE έχουν θερμοχωρητικότητα ανόδου μικρότερη από την απαιτούμενη τεχνική προδιαγραφή. Συγκεκριμένα το συγκρότημα DISCOVERY XR656 διαθέτει θερμοχωρητικότητα ανόδου 350 kHU. Ωστόσο το συγκρότημα αυτό εξασφαλίζει τη δυνατότητα λειτουργίας ακτινογράφησης υψηλής ποιότητας για μεγάλη χρονική διάρκεια ακόμη και στην πιο βαριά νοσοκομειακή χρήση.

Η απαίτηση για τόσο υψηλή θερμοχωρητικότητα (≥400 kHU) είναι άνευ ουσιαστικής σημασίας για το ζητούμενο με την διακήρυξη εξοπλισμό και αφορά συστήματα άλλης κατηγορίας με διαφορετικές κλινικές απαιτήσεις, τα οποία προορίζονται για συνεχή ακτινοβολία και ανάπτυξη υψηλών φορτίων θερμότητας.

Συγκεκριμένα, η θερμοχωρητικότητα ανόδου της λυχνίας του ακτινολογικού μηχανήματος είναι το μέγεθος εκείνο που καταδεικνύει την δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας του μηχανήματος χωρίς η λυχνία αυτού να υπερθερμανθεί. Στους αξονικούς τομογράφους, στους οποίους κάθε εξέταση διαρκεί περισσότερο χρόνο και παίρνονται πολλές λήψεις, η λυχνία εκ των πραγμάτων λειτουργεί συνεχόμενα για πολύ περισσότερο χρόνο και η



ανάγκη για μεγάλη θερμοχωρητικότητα είναι προφανής. Αντιθέτως, στα ακτινολογικά μηχανήματα όπως το προς προμήθεια είδος, η εξέταση διαρκεί πολύ μικρότερο χρόνο και οι λήψεις είναι πολύ λιγότερες, με συνέπεια να χρειάζεται πολύ μικρότερη θερμοχωρητικότητα.

Η προδιαγραφή αυτή περιορίζει τον ανταγωνισμό και για το λόγο αυτό κρίνεται αναγκαία η επαναδιατύπωση της τεχνικής προδιαγραφών ("**ΜΟΝΑΔΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ (ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΟΡΟΦΗΣ) ΜΕ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ**") τουλάχιστον ως εξής:

1.1.2.6 Θερμοχωρητικότητα ανόδου λυχνίας,	≥ 300 KHU
---	-----------

2. Στην ενότητα 1.1. 4 «**ΟΡΘΙΟ BUCKY με σταθερό ψηφιακό ανιχνευτή**» ζητείται:

1.1.4.5.2 Διάσταση ενεργού πεδίου	≥ 42x42 cm
-----------------------------------	------------

Η ανωτέρω προδιαγραφή της διακήρυξης 42 cm x 42 cm θέτει εκτός τα ψηφιακά ακτινολογικά συγκροτήματα της GE HEALTHCARE καθώς διαθέτουν 35 cm x 42 cm το μέγεθος αυτό ενδείκνυται για την κάλυψη όλων των κλινικών περιπτώσεων και για όλο το εύρος σωματοτύπων, παρέχοντας ταυτόχρονα εικόνες υψηλής διαγνωστικής αξίας.

Τούτο διότι, σε μια ακτινολογική εξέταση, η λήψη εστιάζεται στο εξεταζόμενο σημείο του σώματος, ανεξάρτητα από την σωματοδομή του ασθενούς, με συνέπεια η διάσταση 35 cm x 42 cm να είναι απολύτως επαρκής για κάθε πιθανή εξέταση. Η μεγέθυνση της ενεργού περιοχής, πέραν του ότι ουδεμία πρακτική χρησιμότητα θα είχε, θα έβλαπτε και την ποιότητα της εικόνας, διότι είναι επιστημονικά τεκμηριωμένο ότι όσο μεγαλύτερο είναι το πεδίο λήψης τόσο μειώνεται η ποιότητα της εικόνας.

Είναι, λοιπόν, εμφανές, πως η Τεχνική Προδιαγραφή το μόνο που καταφέρνει είναι ο περιορισμός του ανταγωνισμού, θέτοντας εκτός προδιαγραφών το Ψηφιακό Ακτινολογικό σύστημα της GE Healthcare.

Επίσης θα πρέπει να επισημάνουμε ότι τα σύγχρονα ψηφιακά συστήματα διαθέτουν **ασύρματους ψηφιακούς** ανιχνευτές παρέχοντας στο χρήστη μεγαλύτερη ευελιξία και όχι σταθερούς όπως αναγράφεται στις επικεφαλίδες των τεχνικών προδιαγραφών

Για το λόγο αυτό κρίνεται αναγκαία η επαναδιατύπωση των τεχνικών προδιαγραφών της ενότητας 1.1.3. «**ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ με ασύρματο ψηφιακό ανιχνευτή**» και ενότητας 1.1. 4 «**ΟΡΘΙΟ BUCKY με ασύρματο ψηφιακό ανιχνευτή**» τουλάχιστον ως εξής:

1.1.4.5.2 Διάσταση ενεργού πεδίου	≥ 35 x 42 cm
-----------------------------------	--------------



3. Στην ενότητα «2 ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ» ζητείται στην παρ. «2.5 Ύπαρξη τομογράφου» και «2.6 Ψηφιακή τομοσύνθεση».

Προτείνεται η μετατροπή ως ακολούθως:

2. 5 Εφόσον διατίθεται να δοθεί προς επιλογή

A. Η ύπαρξη τομογράφου και B. η ψηφιακή τομοσύνθεση .

Παρακαλούμε πολύ όπως ληφθούν υπόψιν οι παραπάνω παρατηρήσεις μας και γίνουν δεκτές οι ζητούμενες τροποποιήσεις προς όφελος του δημοσίου συμφέροντος.

Με τιμή,

Μιχάλης Παυλόπουλος
Account Manager