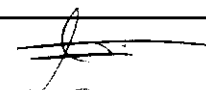
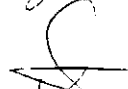


ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑΣ 128 ΤΟΜΩΝ

ΔΔΥ  
Γρηγόρης  
11-2-25  


| ΓΕΝΙΚΑ                                                                                                                                                                         |                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--|
| Να προσφερθεί το πλέον σύγχρονο μοντέλο από την κατηγορία των συστημάτων 64 ανιχνευτικών σειρών (κατά τον άξονα z) που διαθέτει ο κατασκευαστής και καλύπτει τις προδιαγραφές. |                                    |  |
| <b>1. Ανιχνευτής</b>                                                                                                                                                           |                                    |  |
| Εξεταστικό πεδίο (βασικό), cm                                                                                                                                                  | 50                                 |  |
| Συνολικό πλάτος ανιχνευτή, άξονας z, mm                                                                                                                                        | ≥ 40                               |  |
| Εύρος πάχους τομής, mm                                                                                                                                                         | 0,7 - 8                            |  |
| Ελάχιστο πάχος τομής, mm                                                                                                                                                       | 0,7                                |  |
| Χρόνος περιστροφής sec, 360°                                                                                                                                                   | ≥ 4 Χρόνους                        |  |
| Ελάχιστος χρόνος περιστροφής, sec, 360°                                                                                                                                        | ≤ 0,5                              |  |
| Αριθμός ανεξάρτητων σειρών ανιχνευτών, άξονας Z.                                                                                                                               | ≥ 64                               |  |
| <b>2. Απόδοση</b>                                                                                                                                                              |                                    |  |
| Διακριτική ικανότητα υψηλής αντίθεσης                                                                                                                                          |                                    |  |
| Ισοτροπική διακριτική ικανότητα, mm                                                                                                                                            | ≤ 0,30                             |  |
| Μέγιστη χωρική διακριτική ικανότητα (MTF) στο 0%, lp/cm                                                                                                                        | ≥ 16                               |  |
| Μέγιστη χωρική διακριτική ικανότητα (MTF) στο 10%, lp/cm                                                                                                                       | ≥ 11                               |  |
| Μέγιστη χωρική διακριτική ικανότητα (MTF) στο 50%, lp/cm                                                                                                                       | ≥ 7                                |  |
| Profile ευαισθησίας δέσμης                                                                                                                                                     |                                    |  |
| Διακριτική ικανότητα χαμηλής αντίθεσης, mm σε % για δόση                                                                                                                       | ≤ 5mm στα 0.3 % (3HU)              |  |
| <b>3. Gantry</b>                                                                                                                                                               |                                    |  |
| Διάμετρος, cm                                                                                                                                                                  | ≥ 70                               |  |
| Βάρος, Kg                                                                                                                                                                      | Να δοθούν στοιχεία                 |  |
| Κλίση (μηχανική ή ψηφιακή)                                                                                                                                                     | ± 30°                              |  |
| Σύστημα επικέντρωσης                                                                                                                                                           | laser                              |  |
| Χειρισμός κινήσεων                                                                                                                                                             | Να διαθέτει αμφίπλευρα χειριστήρια |  |
| <b>4. Ακτινολογική Λυχνία</b>                                                                                                                                                  |                                    |  |
| Θερμοχωρητικότητα ανόδου, MHU (ονομαστική τιμή, χωρίς την υποστήριξη άλλης τεχνολογίας. Να κατατεθεί σχετική βιβλιογραφία).                                                    | ≥ 7                                |  |

 Μιχαήλ Αβελίος  
 Γεώργιος Κυριακός  
 Θεόδωρος

|                                                                                                                                                                              |                                               |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|
| Θερμοαπαγωγή ανόδου, kWh/mi η πραγματική χωρίς την υποστήριξη λογισμικού ή άλλης τεχνολογίας.                                                                                | ≥1000                                         |  |
| Μέγιστο mA για το μικρότερο εστιακό μέγεθος                                                                                                                                  | ≥200                                          |  |
| Μέγιστος χρόνος συνεχούς έκθεσης στα 120 kV & 200 mA, sec                                                                                                                    | ≥100                                          |  |
| <b>5. Γεννήτρια Ακτίνων Χ</b>                                                                                                                                                |                                               |  |
| Απόδοση γεννήτριας, kW πραγματική ή ισοδύναμη τιμή με την υποστήριξη λογισμικού ή άλλης τεχνολογίας. ΝΑ κατατεθεί σχετική βιβλιογραφία.                                      | ≥70                                           |  |
| Εύρος τιμών υψηλής τάσης, kV                                                                                                                                                 | 80-140                                        |  |
| Μέγιστο ρεύμα, mA                                                                                                                                                            | ≥ 460                                         |  |
| <b>6. Εξεταστική Τράπεζα</b>                                                                                                                                                 |                                               |  |
| Κίνηση καθ' ύψος, cm                                                                                                                                                         | 44-98                                         |  |
| Κίνηση κατά μήκος, cm                                                                                                                                                        | ≥ 200                                         |  |
| Διάστημα σάρωσης, cm                                                                                                                                                         | ≥200                                          |  |
| Μέγιστο επιτρεπτό φορτίο, kg                                                                                                                                                 | ≥225                                          |  |
| Χειρισμός κινήσεων                                                                                                                                                           | Gantry & operator console                     |  |
| Εξαρτήματα τοποθέτησης, ακινητοποίησης, στήριξης ασθενή<br>* Στηρίγματα κεφαλής για σάρωση σε ύπτια & πρηνή θέση<br>* Ακτινοπερατό εξάρτημα προέκτασης της εξ. τράπεζας, κ.ά | Ναι                                           |  |
| <b>7. Δόση Ακτινοβολήσης</b>                                                                                                                                                 |                                               |  |
| Τεχνική διαμόρφωσης δόσης                                                                                                                                                    | Ναι                                           |  |
| Πλέον σύγχρονη τεχνική και επαναληπτικός αλγόριθμος ανασύνθεσης, για μείωσης της δόσης σε επίπεδο raw data. Να αναφερθεί το ποσοστό μείωσης της δόσης (≥80%)                 | Ναι                                           |  |
| Έλεγχος δόσης για παιδιατρικές εφαρμογές                                                                                                                                     | Ναι                                           |  |
| Δείκτες δοσιμετρίας CTDI για σώμα & κεφάλι                                                                                                                                   | Ναι                                           |  |
| Να δοθούν στοιχεία και να συνοδεύεται από UPS                                                                                                                                |                                               |  |
| <b>8. Τεχνικές Λήψης Εικόνων</b>                                                                                                                                             |                                               |  |
| Στατική ψηφιακή ακτινογραφία (topogram)                                                                                                                                      | Ναι                                           |  |
| Ελικοειδής σάρωση (helical/spiral) - ογκομετρική σάρωση                                                                                                                      | Ναι                                           |  |
| - Χρόνος συνεχούς σάρωσης, sec                                                                                                                                               | ≥110                                          |  |
| - Αριθμός πραγματικών ταυτόχρονων τομών                                                                                                                                      | ≥64                                           |  |
| Απλή συμβατική σάρωση (axial)                                                                                                                                                | Ναι                                           |  |
| - Αριθμός πραγματικών ταυτόχρονων τομών                                                                                                                                      | ≥64                                           |  |
| - Δυναμική σάρωση                                                                                                                                                            | Ναι                                           |  |
| <b>9. Ανασύνθεση εικόνας Σταθμός Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνας &amp; Διάγνωσης</b>                                                                                           |                                               |  |
| Κεντρική μονάδα επεξεργασίας                                                                                                                                                 | Να δοθούν στοιχεία και να συνοδεύεται από UPS |  |

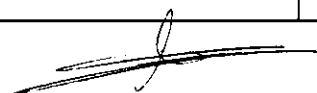

 Διευθυντής  
 Γραφείο Κυριακός  
 Θεόδωρος

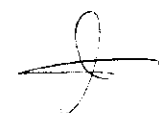
|                                                                     |                                                                    |  |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|
| Αριθμός ταυτόχρονων τομών                                           | 128                                                                |  |
| Εξεταστικό πεδίο ανασύνθεσης, cm                                    | 20-50                                                              |  |
| Μήτρα πλήρους ανασύνθεσης εικόνας                                   | 512x512 & 1024X1024                                                |  |
| Μέγιστος ρυθμός πλήρους ανασύνθεσης εικόνας (512X512), εικόνες /sec | >50                                                                |  |
| Μερική ανασύνθεση εικόνας σε πραγματικό χρόνο                       | Ναι                                                                |  |
| Online χωρητικότητα κονσόλας σε εικόνες                             | ≥ 350000                                                           |  |
| Μέσο αποθήκευσης ψηφιακών εικόνων                                   | CD/DVD                                                             |  |
| Λογισμικό επεξεργασίας ψηφιακής εικόνας                             | Ναι                                                                |  |
| Λογισμικό διαχείρισης εικόνων                                       | Ναι                                                                |  |
| Δυνατότητα εγγραφής ψηφιακών εικόνων σε CD/DVD                      | Ναι                                                                |  |
| Διασυνδεσιμότητα Σταθμού                                            | Πλήρες DICOM 3.0 χωρίς κόστος ενεργοποίησης για εξαγωγή δεδομένων. |  |

#### 10. Κλινικά Πακέτα-Επεξεργασία Εικόνων

|                                                                                                   |     |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
| Λήψης                                                                                             | ΝΑΙ |  |
| Διόρθωσης ψευδενδείξεων (artifacts), & ειδικό πρόγραμμα μείωσης artifacts από μεταλλικά προθέματα | ΝΑΙ |  |
| Μείωσης θορύβου εικόνων                                                                           | ΝΑΙ |  |
| Real time πολυεπίπεδης ανασύνθεσης εικόνων (MPR)                                                  | ΝΑΙ |  |
| Τρισδιάστατης απεικόνισης με αλγόριθμους shaded surface και volume rendering                      | ΝΑΙ |  |
| Αγγειογραφίας MIP και mIP με αυτόματη αφαίρεση οστικών δομών                                      | ΝΑΙ |  |
| Μετρήσεων όγκου διαφόρων οργάνων                                                                  | ΝΑΙ |  |
| Πολυεπίπεδης ανασύνθεσης εικόνων (MPR)                                                            | ΝΑΙ |  |
| Πρόγραμμα μειωμένης δόσης για screening πνεύμονα                                                  | ΝΑΙ |  |

|                                                                                                        |                    |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|
| Εικονικής ενδοσκόπησης                                                                                 | ΝΑΙ                |  |
| <b>11. Παρελκόμενος Εξοπλισμός</b>                                                                     |                    |  |
| Εγχυτής σύγχρονης τεχνολογίας, τροχήλατος, διπλού αυλού, κατάλληλος για αξονικούς τομογράφους          | Να δοθούν στοιχεία |  |
| Σύστημα εγγραφής εξετάσεων σε CD/DVD , τεχνολογίας inkjet και να φέρει δύο (2) οδηγούς εγγραφής CD/DVD | Να δοθούν στοιχεία |  |

 Μιχάλης Μιχαηλίδης

 Γεώργιος Κυριακός

 Θεόδωρος