

# 2026DIAV32643

## ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ « ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ » ΤΟΥ Γ.Ν. ΛΑΚΩΝΙΑΣ - Ν. Μ. ΜΟΛΑΩΝ – ορθή επανάληψη

Στους Μολάους σήμερα 2/4/26 συνεδρίασε η επιτροπή που συστήθηκε με την υπ' αριθμ. 6<sup>η</sup>/ 13-3-2026 Θέμα 19<sup>ο</sup> με ΑΔΑ: Ρ7ΒΧ46907Η-ΨΛΣ Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Γ.Ν. Λακωνίας, προκειμένου να συντάξει τις τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια «ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ» οι οποίες θα προχωρήσουν στο στάδιο της διαβούλευσης.

Η Επιτροπή, μετά από διαλογική συζήτηση, αποφάσισε ομόφωνα για τις:

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ, ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΡΑΠΕΖΑ ΚΑΙ ΟΡΘΙΟ BUCKY

#### ΓΕΝΙΚΑ

Το προσφερόμενο συγκρότημα να είναι πλήρες, καινούργιο, αμεταχείριστο, σύγχρονης τεχνολογίας, γενικής χρήσης κατάλληλο για βαριά Νοσοκομειακή χρήση.

Να πληροί τους Ευρωπαϊκούς και διεθνείς κανονισμούς κατασκευής, ασφαλείας και ακτινοπροστασίας (να αναφερθούν και πιστοποιηθούν).

Να έχει την δυνατότητα αναβάθμισης σε μελλοντικές τεχνολογικές εξελίξεις είτε στο υλικό είτε στο λογισμικό του.

#### ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ

Το συγκρότημα να περιλαμβάνει τα εξής επιμέρους τμήματα:

**A.1** Γεννήτρια ακτίνων-Χ (τύπου πολυκορυφών) σύγχρονης τεχνολογίας.

**A.2** Ακτινολογική λυχνία επιδαπέδιας στήριξης.

**A.3** Οριζόντια εξεταστική τράπεζα.

**A.4** Όρθιο bucky.

**A.5** UPS για τα υπολογιστικά συστήματα του σταθμού λήψης, αποθήκευσης και επεξεργασίας εικόνων

#### **A.1 ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΑΚΤΙΝΩΝ Χ**

- **A.1.1** Τριφασική
- **A.1.2** Τύπος γεννήτριας: Πολυκορυφών υψηλής συχνότητας
- **A.1.3** Ισχύς:  $\geq 50\text{KW}$
- **A.1.4** Εύρος τιμών υψηλής τάσης KV: 40 – 150 KV
- **A.1.5** Εύρος τιμών mA : 10 – 630 mA
- **A.1.6** Εύρος τιμών mAs 0,5 - 800 mAs
- **A.1.7** Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης ρύθμισης έκθεσης (AEC) (οριζόντια τράπεζα και όρθιο Bucky)
- **A.1.8** Αν διαθέτει πλήθος ανατομικών προγραμμάτων να διαθέτει τη δυνατότητα παρέμβασης στα προγραμματισμένα στοιχεία αυτών.
- **A.1.9** Να διαθέτει τη δυνατότητα λήψεων ακτινογραφιών με ανεξάρτητη επιλογή KV ή/και mA ή/και sec.

# 2026DIA B32643

- **A.1.10** Να διαθέτει προγράμματα περιορισμού της δόσης για παιδιά. Να αναφερθούν αναλυτικά.
- **A.1.11** Να διαθέτει σταθεροποιητή τάσης για την προστασία του συστήματος από μεταβολές της τάσης.

## A.2 ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΑΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

Το ακτινοδιαγνωστικό συγκρότημα θα πρέπει να διαθέτει επιδαπέδιο βραχίονα/κολώνα για τη συγκράτηση της ακτινολογικής λυχνίας.

### A.2.1 Η λυχνία ακτίνων-Χ του προς προμήθεια:

- **A.2.1.1** Περιστρεφόμενη άνοδος: υψηλές στροφές > 3600 rpm
- **A.2.1.2** Διπλοεστιακή με μέγεθος μικρής εστίας 0,6 mm & μεγάλης εστίας 1,2 mm
- **A.2.1.3** Θερμοχωρητικότητα ανόδου: 300 -  $\geq$  350KHU
- **A.2.1.4** Να διαθέτει μεγάλη θερμοχωρητικότητα περιβλήματος λυχνίας (KHU). Να αναφερθεί προς αξιολόγηση.
- **A.2.1.5** Να διαθέτει μεγάλο ρυθμό θερμοαπαγωγής λυχνίας (HU/min).
- **A.2.1.6** Να διαθέτει μεγάλο ρυθμό θερμοαπαγωγής περιβλήματος λυχνίας (HU/min).
- **A.2.1.7** Να διαθέτει χειροκίνητα διαφράγματα βάθους με φωτεινή επικέντρωση και δέσμη laser για την ευθυγράμμιση με τον ανιχνευτή.
- **A.2.1.8** Η ισχύς της μεγάλης εστίας να καλύπτει την ισχύ της γεννήτριας.

### A.2.2 Ο επιδαπέδιος βραχίονας θα πρέπει:

- **A.2.2.1** Να είναι μετακινούμενος σε ράγες με διαμήκη και καθ' ύψος κίνηση για την επαρκέστατη δυνατή κάλυψη της διαγνωστικής τράπεζας και του όρθιου Bucky.
- **A.2.2.2** Να υποστηρίζει την εκτέλεση καθ' ύψος κίνηση με μέγιστο ύψος απόστασης  $\geq$  150cm
- **A.2.2.3** Να διαθέτει δυνατότητα περιστροφής της λυχνίας με κλίση  $\pm \geq 105^\circ$  με ειδικό γωνιόμετρο.
- **A.2.2.4** Να υποστηρίζει την εκτέλεση διαμήκου κίνησης της κολώνας στήριξης της ακτινολογικής λυχνίας τουλάχιστον κατά  $\geq 140$ cm
- **A.2.2.5** Να διαθέτει ψηφιακή μέτρηση απόστασης ύψους και απόστασης από τον ορθοστάτη (SID)

## A.3 ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ

Το ακτινοδιαγνωστικό συγκρότημα θα πρέπει να διαθέτει οριζόντια εξεταστική τράπεζα με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- **A.3.1** Να διαθέτει επιφάνεια με διαστάσεις  $\geq 75$ cm x  $\geq 215$ cm
- **A.3.2** Η επιφάνεια της ακτινολογικής τράπεζας να είναι από υλικό χαμηλής απορρόφησης ( $\leq 0,7$ mmAl 80kV).
- **A.3.3** Ανθεκτικής κατασκευής με αντοχή βάρους ασθενή  $\geq 200$ kg
- **A.3.4** Να είναι πλέουσα προς όλες τις κατευθύνσεις

# 2026DIAB32643

- **A.3.5** Το ύψος της ακτινολογικής τράπεζας να ρυθμίζεται ηλεκτροκίνητα και το εύρος της καθ' ύψος κίνησης να είναι μεταξύ  $\leq 55\text{cm}$  και  $\geq 80\text{cm}$  από το έδαφος για τη διευκόλυνση τοποθέτησης ασθενών
- **A.3.6** Η διαμήκης κίνηση της εξεταστικής τράπεζας να είναι  $\pm 50\text{cm}$
- **A.3.7** Η εγκάρσια κίνηση της εξεταστικής τράπεζας να είναι τουλάχιστον  $\pm 10\text{cm}$ .
- **A.3.8** Να διαθέτει ηλεκτρομαγνητικά φρένα
- **A.3.9** Να διαθέτει ποδοδιακόπτες για την πλέουσα και την καθ' ύψους κίνηση της τράπεζας
- **A.3.10** Να διαθέτει bucky με αντιδιαχυτικό διάφραγμα που δέχεται ψηφιακό ανιχνευτή
- **A.3.11** Να διαθέτει θαλάμους ιονισμού ( $\geq 3$  ανιχνευτές) για την αυτόματη ρύθμιση παραμέτρων έκθεσης (AEC).

## A.4 Ορθοστάτης

Ο ορθοστάτης του ακτινολογικού συγκροτήματος πρέπει:

- **A.4.1** Να διαθέτει bucky με αντιδιαχυτικά διαφράγματα κατάλληλα για διαφορετικές λήψεις και
- **A.4.2** Να δέχεται ψηφιακό ανιχνευτή
- **A.4.3** Να επιτρέπει την κατακόρυφη μετακίνηση με εύρος κίνησης  $\geq 169\text{cm}$
- **A.4.4** Να διαθέτει θαλάμους ιονισμού ( $\geq 3$  ανιχνευτές) για την αυτόματη ρύθμιση παραμέτρων έκθεσης (AEC).
- **A.4.5** Να διαθέτει στηρίγματα ασθενούς
- **A.4.6** Η επιφάνειά του να είναι από υλικό χαμηλής απορρόφησης ( $\leq 0,7\text{mmAl } 80\text{kV}$ ).
- **A.4.7** Να είναι δυνατή η συνεργασία με φορεία και τροχήλατα αμαξίδια

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ

- B.1** Εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 έτη
- B.2** Ανταλλακτικά για 10 χρόνια
- B.3** Συμβόλαιο Συντήρησης μετά το χρόνο της εγγύησης καλής λειτουργίας
- B.4** Εξουσιοδοτημένα Συνεργεία Τεχνικής Υποστήριξης
- B.5** Εγκατάσταση & Εκπαίδευση Προσωπικού και Τεχνικής Υπηρεσίας