

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ

	ΓΕΝΙΚΑ		
	Ψηφιακό ακτινολογικό συγκρότημα, σύγχρονης τεχνολογίας, κατάλληλο νοσοκομειακή χρήση Το συγκρότημα θα περιλαμβάνει:		
	1. Γεννήτρια πολυκορφών, σύγχρονης τεχνολογίας, η οποία να αναφερθεί 2. Μονάδα ακτινών X με ακτινολογική λυχνία 3. Ακτινοδιαγνωστική τράπεζα με ψηφιακό ανιχνευτή 4. Όρθιο bucky με ψηφιακό ανιχνευτή 5. Σταθμό λήψης, αποθήκευσης και επεξεργασίας ψηφιακών εικόνων		
	Γεννήτρια ακτινών X		
	Τύπος γεννήτριας	Πολυκορφών, σύγχρονης τεχνολογίας, η οποία να αναφερθεί	
	Ισχύς, kW	≥ 80	
	Ανατομικά προγράμματα	Να αναφερθούν προς αξιολόγηση	
	Αυτόματη ρύθμιση έκθεσης (AEC)	NAI	
	Εύρος τιμών υψηλής τάσης, kVp	50-150 kVp	
	Μέγιστη τιμή mA	1000 mA	
	Εύρος mAs	Να αναφερθεί προς αξιολόγηση	
	Διαδοχικές λήψεις και αυτόματη συνένωση εικόνων για επικείμενη κάλυψη	Ναι (Να αναφερθεί)	
	Μονάδα ακτινών X (Ανάρτηση οροφής) με ακτινολογική λυχνία		
	Ανάρτηση οροφής λυχνίας	Διαμήκης κίνηση	Ναι (Να αναφερθεί)
		Εγκάρσια κίνηση	Ναι (Να αναφερθεί)
		Καθ' ύψος κίνηση	Ναι (Να αναφερθεί)
		Συγχρονισμένη κίνηση με όρθιο bucky	Ναι (Να αναφερθεί)

		Κλίση λυχνίας	Ναι (Να αναφερθεί)
		Περιστροφή λυχνίας	Ναι (Να αναφερθεί)
	Τύπος λυχνίας	Περιστρεφόμενης ανόδου, ταχύστροφη (αναφορά rpm) και διπλοεστιακή	
	Μέγεθος εστιών, mm	[Μικρή εστία] ≤ 0.6 mm, και [Μεγάλη εστία] ≤ 1.3 mm	
	Διαφράγματα βάθους με φωτεινή επικέντρωση	ΝΑΙ (αυτόματα)	
	Ισχύς μεγάλης εστίας, kW	Να καλύπτει την ισχύ της γεννήτριας	
	Θερμοχωρητικότητα ανόδου λυχνίας, kHU	Να αναφερθεί προς αξιολόγηση	
	Θερμοχωρητικότητα περιβλήματος λυχνίας, kHU	Να αναφερθεί προς αξιολόγηση	
	Ρυθμός θερμοαπαγωγής λυχνίας, HU/min	Να αναφερθεί προς αξιολόγηση	
	Ρυθμός θερμοαπαγωγής περιβλήματος, HU/min	Να αναφερθεί προς αξιολόγηση	
	Ακτινοδιαγνωστική τράπεζα		
	Διαστάσεις επιφάνειας, cm	Να αναφερθούν	
	Μέγιστο βάρος ασθενούς, kg	≥ 220 kg, (χωρίς περιορισμούς στις κινήσεις)	
	Κινήσεις επιφάνειας	Διαμήκης κίνηση	Ναι (Να αναφερθεί)
		Εγκάρσια κίνηση	Ναι (Να αναφερθεί)
		Καθ' ύψος κίνηση	Ναι (Να αναφερθεί)
		Ποδοδιακόπτες ελέγχου	Ναι (Να αναφερθεί)
	Ανιχνευτής	Τεχνολογία flat panel	Ναι (Να αναφερθεί)
		Διάσταση	≥ 40 cm x 40 cm
		DQE @ lp/mm	≥ 60%
		Μέγεθος pixel	≤ 150 μm
		Ψηφιακή μήτρα και βάθος λήψης	Να αναφερθεί
		On line ποιοτικός έλεγχος	Να αναφερθεί
	‘Ορθιο bucky		
	Καθ' ύψος κίνηση συγχρονισμένη με ανάρτηση οροφής	ΝΑΙ	
	Κλίση	90 ⁰ /15 ⁰	

	Συνεργασία με τροχήλατη τράπεζα	NAI	
	Εξάρτημα τοποθέτησης ασθενούς για διαδοχικές λήψεις	NAI (Να αναφερθεί)	
	Ανιχνευτής	Τεχνολογία flat panel	Ναι (Να αναφερθεί)
		Διάσταση	≥ 40 cm x 40 cm
		DQE @ 1p/mm	≥ 60%
		Μέγεθος pixel	≤ 150 μm
		Ψηφιακή μήτρα και βάθος λήψης	Να αναφερθεί
		On line ποιοτικός έλεγχος	Να αναφερθεί
	Σταθμός λήψης, αποθήκευσης και επεξεργασίας ψηφιακών εικόνων		
	Monitor απεικόνισης ψηφιακών ακτινογραφιών	NAI, υψηλής ευκρίνειας, ≥ 21”	
	Υπολογιστικό σύστημα για επεξεργασία και αποθήκευση ψηφιακών ακτινογραφιών	NAI, Να περιγραφεί λεπτομερώς	
	Λογισμικό επεξεργασίας και μετρήσεων	NAI, Να περιγραφεί λεπτομερώς	
	Σκληρός δίσκος για αποθήκευση εικόνων	NAI, Να αναφερθεί προς αξιολόγηση	
	Σύστημα εγγραφής ψηφιακών εικόνων σε μαγνητικά μέσα αποθήκευσης	NAI, (CD, DVD και USB)	
	Δυνατότητα επικοινωνίας με εκτυπωτή film	NAI	
	Δυνατότητα επικοινωνίας με PACS/RIS	NAI	
	DICOM 3.0	NAI (όλες οι υπηρεσίες)	
	Παρελκόμενος εξοπλισμός		
	Εξαρτήματα στήριξης και τοποθέτησης ασθενών, κτλ	NAI, Να αναφερθούν	
	Ο προμηθευτής πρέπει να εκπαιδεύσει δωρεάν τους χρήστες για την λειτουργία των συστημάτων και τους τεχνικούς για τις επισκευές τους και να παραδώσει φυλλάδια οδηγιών χρήσης - συντήρησης στην Ελληνική γλώσσα, οι οποίες πρέπει να αποδίδουν πιστά το πρωτότυπο κείμενο και να φέρουν την έγκριση του κατασκευαστή και Service manual		

	στα Αγγλικά.	
	Βεβαίωση από τον προμηθευτή τουλάχιστον 10ετούς κάλυψης σε συντήρηση και ανταλλακτικά	
	Βεβαίωση εγγύησης από τον προμηθευτή για την καλή και ασφαλή λειτουργία των συστημάτων για τουλάχιστον δύο (2) έτη. Τυχόν περιπτώσεις που δεν καλύπτονται από την εγγύηση (π.χ. αναλώσιμα ή εργασίες), θα πρέπει οπωσδήποτε να αναφερθούν. Ημερομηνία έναρξης της εγγύησης θεωρείται η ημερομηνία υπογραφής του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής, με το οποίο βεβαιώνεται η οριστική, ποσοτική και ποιοτική παραλαβή.	
	Βεβαίωση από τον προμηθευτή ότι διαθέτει εξειδικευμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης με την ανάλογη τεχνογνωσία και δυνατότητες συντήρησης - αποκατάστασης βλαβών του προσφερόμενου εξοπλισμού και να είναι επίσημα εξουσιοδοτημένος για την διανομή και τεχνική υποστήριξη των προσφερόμενων συσκευών	
	Κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης θα γίνονται, με ευθύνη και μέριμνα του προμηθευτή, δωρεάν και παρουσία των υπευθύνων της Υπηρεσίας, όλοι οι προληπτικοί έλεγχοι και οι συντηρήσεις, όταν και όπως προβλέπονται από τον κατασκευαστή, καθώς και η αποκατάσταση όλων των έκτακτων βλαβών, με επισκευή ή αντικατάσταση των τμημάτων που έχουν υποστεί βλάβη, από εξειδικευμένο τεχνικό, ο οποίος υποχρεούται να επεμβαίνει επιτόπου & άμεσα (το πολύ εντός 24ώρου), από την έγγραφη ή τηλεφωνική ειδοποίησή του από την Τ.Υ., ή τους υπευθύνους της Μονάδας Υγείας του Π.Ε.Δ.Υ.	
	Τα συστήματα θα εγκατασταθούν και θα παραδοθούν σε πλήρη και κανονική λειτουργία, με φροντίδα και δαπάνη του προμηθευτή στη Μ.Υ. του ΠΕΔΥ . Ο προμηθευτής οφείλει να λάβει γνώση των υφιστάμενων εγκαταστάσεων, με χρόνο παράδοσης το αργότερο εντός δύο	

	(2) μηνών	
	Να περιγραφεί το αναλυτικό πρόγραμμα συντηρήσεων που προβλέπεται από τον κατασκευαστή, να διευκρινιστούν σαφώς οι χρόνοι και το είδος των συντηρήσεων που πρέπει να κάνει ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος και ενδεχομένως ο χρήστης και να αναφερθούν αναλυτικά όλα τα απαιτούμενα αναλώσιμα ή άλλα υλικά των συντηρήσεων, με τους κωδικούς, τις τιμές και το χρόνο ζωής τους.	
	Να δοθούν οικονομικές προσφορές για την συντήρηση του όλου συστήματος συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών πλην των αναλώσιμων, μαζί με τα πάσης φύσεως υλικά και εργατικά στην προσφερόμενη τιμή συντήρησης, που θα ισχύσει μετά τη λήξη της εγγύησης τους και για 10 επιπλέον χρόνια αν αυτή αποφασιστεί από την Μ.Υ.	

Επιπρόσθετα, ζητείται να συμπεριληφθεί στη βασική σύνθεση της προσφοράς ο παρακάτω απαραίτητος συνοδός εξοπλισμός:

- 1.Ένα σύστημα ξηράς εκτύπωσης, κατάλληλο για το προσφερόμενο σύστημα.**
- 2. Ένας σταθεροποιητής τάσης συμβατός με τις απαιτήσεις ηλεκτρικής τροφοδοσίας του προσφερόμενου συστήματος για την προστασία του από μεταβολές της τάσης.**

	Να συνταχθεί πλήρες φύλλο συμμόρφωσης για τα ανωτέρω με παραπομπές σε φυλλάδια του κατασκευαστικού Οίκου.
	Όλα τα προσφερόμενα να διαθέτουν CE MARK, FDA και να διατίθενται από

	αποκλειστικό αντιπρόσωπο που έχει ISO 9001 της υπουργικής απόφασης Ε3/833/99 (διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων).
	Να υποβληθεί Πιστοποιητικό Εναλλακτικής Διαχείρισης με το οποίο να βεβαιώνεται ότι ο συμμετέχον στον διαγωνισμό προμηθευτής υπάγεται σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ. 117/2004(ΦΕΚ 82 Α) και Π.Δ. 15/2006(ΦΕΚ 12 Α) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2003/108.