

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑΣ (CR)

A/A	ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗΣ CR (Σ.Β 40%)
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ
1	Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, ανθεκτικής κατασκευής, χαμηλού θορύβου και να υπόκειται σε όλους τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς ασφαλείας
2	Να λειτουργεί με ρεύμα δικτύου πόλης τάσης 220-240V/50Hz
3	Να είναι συμβατό με όλα τα ακτινολογικά συγκροτήματα χωρίς μετατροπές.
4	Να έχει δυνατότητα παραγωγής τουλάχιστον 60 κασέτες/ώρα, διαστάσεων 35X43 cm στην ανάλυση των 200μm
5	Να είναι υψηλής διακριτικής ανάλυσης 10pixels/mm στις διαστάσεις κασετών 35X43cm και 24X30cm, να διαθέτει δυνατότητα μετατροπής δεδομένων (Analog to Digital) μεγαλύτερη των 12 bit/pixel καθώς και να έχει έξοδο εικόνας προς εκτύπωση, μεγαλύτερη των 12 bit (περισσότερες από 4096 διαβαθμίσεις του γκρι)
6	Να υποστηρίζει τα εξής μεγέθη κασετών: 18x24 cm, οδοντιατρικά 15x30 cm, 24x30 cm, 35x43 cm
7	Να διαθέτει λογισμικό για δυνατότητα εκτύπωσης πολλαπλών εξετάσεων και πολλαπλών μεγεθών σε ένα φιλμ, όπως και δυνατότητα μεγέθυνσης (Zoom).
8	Να διαθέτει ανεξάρτητο σταθμό προεπισκόπησης της εικόνας και στοιχείων ασθενών, ώστε να μην υπάρχει χρόνος αναμονής των χρηστών μπροστά στο μηχάνημα
9	Ο σταθμός εργασίας να διαθέτει οθόνη TFT τουλάχιστον 21" για γρήγορη και εύκολη διαχείριση
10	Να υπάρχει η δυνατότητα απεικόνισης της εικόνας σε ολόκληρη την οθόνη (Full Screen Mode)
11	Να διαθέτει σταθμό επεξεργασίας με δυνατότητα: Edge & Contrast Enhancement, Latitude Reduction, Noise Reduction, Dynamic Windowing / Leveling, Applying Densitometries, Collimation, Flip, Rotate, ROI Operations, Μεγέθυνσης (Ζουμ), Μετρήσεων, Επιλογής Εικόνων Με Κριτήρια, Ταξινόμησης Εικόνων Με Κριτήρια, Επεξεργασίας Πληροφοριών (να περιγραφούν όλες οι πιθανές δυνατότητες λεπτομερώς προς αξιολόγηση).
12	Να υποστηρίζει την εγγραφή στοιχείων ασθενούς στην Ελληνική Γλώσσα
13	Να διαθέτει απόλυτα Ελληνική Επιφάνεια Εργασίας
14	Να έχει δυνατότητα για μαύρο πλαίσιο γύρω από την εικόνα
15	Να διαθέτει προεπισκόπηση της εικόνας πριν την εκτύπωση
16	Να έχει δυνατότητα απεικόνισης εξετάσεων Full Leg / Full Spine / Full Body / Dental, Panoramic
17	Να έχει την δυνατότητα εγγραφής εξετάσεων σε αποθηκευτικά μέσα (CD, DVD) μαζί με πρόγραμμα θέασης, ούτως ώστε να είναι δυνατή η απεικόνιση και η επεξεργασία σε οποιοδήποτε υπολογιστή
18	Να υπάρχει η δυνατότητα ενσωμάτωσης στο σταθμό εργασίας διαγνωστικού μόνιτορ 3MP
19	Το υλικό του σταθμού εργασίας (Hardware) να είναι επώνυμου κατασκευαστή και να συνοδεύεται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας τόσο της κατασκευάστριας εταιρείας όσο και του προσφερόμενου μοντέλου
20	Το σύστημα να συνοδεύεται από δύο (2) τουλάχιστον σετ κασετών διαστάσεων 18x24 cm, 24x30 cm και 35x43 cm
21	Να είναι δυνατή η μεταφορά των εικόνων σε δίκτυο (μέσω πρωτοκόλλου DICOM 3.0) και Σύστημα Αρχαιοθέτησης Εικόνων (PACS) καθώς και η λήψη DICOM WORKLIST για σύνδεση σε σύστημα RIS
22	Να αναφερθούν αναλυτικά τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας της εικόνας, που διαθέτει το μηχάνημα
23	Να συνοδεύεται από τα εγχειρίδια χειρισμού και λειτουργίας καθώς και συντήρησης και ανταλλακτικών-εξαρτημάτων στην Ελληνική γλώσσα. Επίσης θα παραδοθούν τα αντίστοιχα λογισμικά και οι κωδικοί πρόσβασης σε όλα τα υποσυστήματα που το απαρτίζουν
24	Το σύστημα να συνοδεύεται απαραίτητα από UPS τεχνολογίας On-Line που θα προστατεύει όλα τα επιμέρους υποσυστήματα του από διακοπές και διαταραχές της τάσης δικτύου πόλης

A/A	ΚΑΜΕΡΑ ΞΗΡΑΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ ΦΙΛΜ (Σ.Β 30%)
	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ
1	Καταγραφικό σύστημα υψηλής ανάλυσης, σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλο για εκτύπωση φιλμ στο φως της ημέρας (Daylight), χωρίς χημική επεξεργασία, κατάλληλο για σύνδεση με τα συστήματα ψηφιακής ακτινογραφίας CR
2	Να λειτουργεί σε πλήρες φως ημέρας
3	Να διαθέτει δύο τροφοδότες φιλμ για ταυτόχρονη εκτύπωση σε διαστάσεις 14" X 17" και 10" X 12".
4	Να έχει υψηλή ανάλυση εκτύπωσης άνω των 300 dpi.
5	Η δυναμικότητα εκτύπωσης να είναι τουλάχιστον 60 φιλμ/ώρα στη διάσταση 14" X 17".
6	Να διαθέτει εσωτερική διαμόρφωση 12 bits τουλάχιστον και διαβαθμίσεις του γκρι 4096 τουλάχιστον (μεγαλύτερη εσωτερική διαμόρφωση να αναφερθεί προς αξιολόγηση).
7	Τα μεγέθη των εικόνων ανά φιλμ να κυμαίνονται από 1:1 έως 1:20 καθώς επίσης να υπάρχουν και άλλα ελεύθερα προγραμματιζόμενα όπως και μικτά μεγέθη
8	Να τυπώνει μέσω δικτύου Ethernet TCP/IP
9	Να υποστηρίζει πλήρως το πρωτόκολλο εκτύπωσης DICOM 3.0
10	Να έχει την δυνατότητα να συνδεθεί και με άλλες διαγνωστικές μονάδες που διαθέτουν για εκτύπωση DICOM 3.0
11	Να καταλαμβάνει μικρό χώρο. Να αναφερθούν οι διαστάσεις και το βάρος προς αξιολόγηση
12	Να διαθέτει μνήμη RAM μεγάλης χωρητικότητας, η οποία και να αναφερθεί
13	Να διαθέτει οθόνη επικοινωνίας με τον χρήστη. Προτιμητέα γλώσσα η Ελληνική
14	Να αναφερθεί η κατανάλωση ρεύματος
15	Να αναφερθούν οι συνθήκες λειτουργίας στο χώρο εγκατάστασης καθώς και ιδιαίτερες εγκαταστάσεις που απαιτούνται (π.χ ψύξη) προς αξιολόγηση
16	Να δοθεί λίστα πελατών με εγκατεστημένα συστήματα σε Δημόσιο και Ιδιωτικό Τομέα
17	Να συνοδεύεται από τα εγχειρίδια χειρισμού και λειτουργίας καθώς και συντήρησης και ανταλλακτικών-εξαρτημάτων στην Ελληνική γλώσσα και την Αγγλική Γλώσσα (Έντυπη και Ηλεκτρονική Μορφή). Επίσης θα παραδοθούν τα αντίστοιχα λογισμικά και οι κωδικοί πρόσβασης σε όλα τα υποσυστήματα που το απαρτίζουν
18	Το σύστημα να συνοδεύεται απαραίτητα από UPS τεχνολογίας On-Line που θα προστατεύει όλα τα επιμέρους υποσυστήματα του από διακοπές και διαταραχές της τάσης δικτύου πόλης