

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**

A. ΓΕΝΙΚΑ		
<p>Ανιχνευτές υψηλής ευαισθησίας για τον έλεγχο τυχόν ραδιενεργών καταλοίπων στα απορρίμματα του νοσοκομείου. Οι ανιχνευτές να ελέγχουν τα επίπεδα ακτινοβολίας στο επίπεδο nSv όπως απαιτείται από τις οδηγίες της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας.</p>		
B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
1.	Διαστάσεις	Να αναφερθούν
2.	Βάρος	Να αναφερθεί
3.	Λειτουργία μέσω μπαταριών	Ναι, να συνοδεύεται από μπαταρία/ες. Να αναφερθεί ο αριθμός και ο τύπος. Αν διατίθενται επαναφορτιζόμενες μπαταρίες να προσφερθεί και ο φορτιστής τους.
4.	Χρονική διάρκεια λειτουργίας μπαταριών	≥ 8h.
5.	Λειτουργία μέσω δικτύου ρεύματος	Ναι, να συνοδεύεται από τον ανάλογο εξοπλισμό (καλώδιο, μετασχηματιστή, κλπ.). Να αναφερθεί.
6.	Κρύσταλλος NaI ή CsI	Να αναφερθεί
7.	Ενεργειακό εύρος ανίχνευσης	35keV-1,3MeV τουλάχιστον
8.	Ευαισθησία	100 cps ανά μSv/h για Cs-137 (662 keV) τουλάχιστον. Αν διατίθεται και για Am-241 (60 keV) να αναφερθεί η ευαισθησία σε cps ανά μSv/h.
9.	Ψηφιακή ένδειξη ρυθμού	Να αναφερθεί (σε c/s και μSv)
10.	Περιοχές ενδείξεων	Από 0,01μSv/h τουλάχιστον. Να αναφερθεί το ανώτερο όριο περιοχής ενδείξεων σε μSv/h.

11.	Ηχητικό και οπτικό συναγερμό (Alarm)	Ρυθμιζόμενο από τον χειριστή (ρυθμός δόσης ή cps). Αν διαθέτει δονητικό συναγερμό να αναφερθεί.
12.	Μνήμη αποθήκευσης	≥100 μετρήσεις
13.	Φορητό	Ναι
14.	Τοποθέτηση σε τοίχο	Να συνοδεύεται από ειδική βάση για την στήριξή του σε τοίχο. Σε περίπτωση ύπαρξης επιτοίχιας βάσης (τύπου κλειστού κουτιού) με εξωτερική φωτεινή ένδειξη κτλ, όλος ο απαραίτητος εξοπλισμός να προσφερθεί προς επιλογή. Ο προμηθευτής θα εγκαταστήσει την ειδική βάση στήριξης ή την επιτοίχια βάση σύμφωνα με τις υποδείξεις του Ακτινοφυσικού του Νοσοκομείου.
15.	Λογισμικό επεξεργασίας και αποθήκευσης μετρήσεων	Ναι, να αναφερθεί και να προσφερθεί προς επιλογή μαζί με όλα τα συνδετικά για σύνδεση με Η/Υ.
16.	Δυνατότητα διαχωρισμού μεταξύ φυσικού υποβάθρου και τεχνητής ακτινοβολίας κατά την μέτρηση ή άλλης ισοδύναμης τεχνικής	Ναι, να αναφερθεί προς αξιολόγηση
17.	Πιστοποίηση	Σύμφωνα με την οδηγία 89/336/EEC ή την μεταγενέστερη σχετική 108/2004/EEC
18.	Πιστοποιητικό βαθμονόμησης	Ναι, να αναφερθεί
Γ. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ		
1.	Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη.	
2.	Να κατατεθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (prospectus, product data,	

	manual κλπ).
3.	Να κατατεθεί με την οικονομική προσφορά πλήρης τιμοκατάλογος των απαιτούμενων για τη λειτουργία της συσκευής αναλωσίμων, υλικών και ανταλλακτικών σταθερή τιμή για πέντε (5) έτη.
4.	Να αναφερθεί ο χρόνος παράδοσης.
5.	Η προμηθεύτρια εταιρεία θα πρέπει απαραίτητα να διαθέτει σύστημα ποιότητας EN ISO 9001:08 ή EN ISO 13485:03, με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση και την τεχνική υποστήριξη. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)
6.	Ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ISO 9001:08 ή ISO 13485:03, το προσφερόμενο είδος να φέρει πιστοποιητικό CE και να είναι σύμφωνο με την οδηγία 89/336/EEC ή την μεταγενέστερη σχετική 108/2004/EEC. (Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά)
7.	Εκπαίδευση για τους χρήστες (ιατρούς, νοσηλευτικό προσωπικό, κλπ) όπως και για τους τεχνικούς του Τμήματος Βιοϊατρικής Τεχνολογίας.
8.	Να υπάρχει η δυνατότητα επίδειξης εφόσον ζητηθεί από την επιτροπή αξιολόγησης

ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ

ΓΙΑ

ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ