

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ-ΣΑΡΩΣΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΚΤΙΝΕΣ X-RAY

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

- 1.1. Να μπορεί να ανιχνεύσει ναρκωτικά, όπλα, εκρηκτικούς μηχανισμούς κρυμμένα εντός του σώματος, κάτω από τα ρούχα και στα παπούτσια. Να δηλωθούν τα υλικά που ανιχνεύει η συσκευή.
- 1.2. Να είναι καινούργιο, πρόσφατης κατασκευής, να χρησιμοποιεί τεχνολογία ακτινοσκόπησης με ακτίνες X και να μην διαθέτει ραδιενεργό πηγή.
- 1.3. Να παρουσιάζει διαχωριστική ικανότητα αντικειμένων, που μεταφέρονται από τους ελεγχόμενους, ανάλογα με την ύλη κατασκευής τους. Ο διαχωρισμός θα γίνεται με ξεχωριστή απόχρωση για κάθε κατηγορία υλικού με διαφορετική φωτεινότητα αναλόγως του πάχους του.
- 1.4. Η εικόνα του νέου αντικειμένου που παρουσιάζεται στα Monitors, θα πρέπει να εμφανίζεται ομαλά, χωρίς τρέμουλο στο Monitor κατά την αλλαγή της εικόνας .
- 1.5. Η ανίχνευση και ο διαχωρισμός των ύποπτων αντικειμένων θα ολοκληρώνεται αυτόματα, χωρίς την παρέμβαση του χειριστή, με μία ολόσωμη ακτινοσκόπηση του ελεγχόμενου.
- 1.6. Θα αποτελείται από τη γεννήτρια παραγωγής ακτίνων X, την πύλη ή καμπίνα ελεγχόμενου προσώπου, την κεντρική μονάδα ελέγχου με οθόνη-χειριστήριο και τα παρελκόμενα.
- 1.7. Να μην απαιτείται βαθμονόμηση κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της.
- 1.8. Να υπάρχουν ειδικά συστήματα ασφάλειας, τα οποία να περιγραφούν. Θα είναι εφοδιασμένο με σύστημα ενδοασφάλισης για να τίθεται εκτός λειτουργίας όταν η τιμή της παραγόμενης δόσης υπερβεί το προκαθορισμένο όριο ασφαλείας και όταν ο χειριστής το θελήσει, για οποιοδήποτε λόγο.
- 1.9. Δύο άτομα του προσωπικού ελέγχου θα βρίσκονται στον ίδιο χώρο με το σύστημα κατά τη διενέργεια του ελέγχου. Να δηλωθούν και να προσφερθούν τα προστατευτικά μέτρα, όπως πλευρικός τοίχος-χώρισμα, οριοθέτηση του δαπέδου και ορισμός θέσεων χειριστή και αστυνομικού συνοδού του ελεγχόμενου, προς αποφυγή απορρόφησης της δευτερεύουσας ακτινοβολίας.
- 1.10. Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001 και το σύστημα σήμανση CE. Να δηλωθούν αναλυτικά τα standards κατασκευής και ασφάλειας, με τα οποία συμφωνεί το προσφερόμενο είδος.
- 1.11. Θα επικολληθεί σε σημείο που θα υποδειχθεί από την αναθέτουσα Αρχή αυτοκόλλητη ένδειξη συγχρηματοδοτούμενης προμήθειας. Το ακριβές κείμενο της ένδειξης θα δηλωθεί μετά την κατακύρωση του διαγωνισμού.
- 1.12. Να έχει σχεδιασθεί και κατασκευασθεί κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να μην επηρεάζεται η ομαλή του λειτουργία από τη συνήθη συσσώρευση σκόνης στις επί μέρους μονάδες του.
- 1.13. Το προσφερόμενο είδος θα λειτουργεί κατά μέγιστο μία (1) ώρα συνεχώς την ημέρα, αλλά θα είναι κατάλληλο να μπορεί να λειτουργήσει ομαλά για 24 ώρες, χωρίς την ανάγκη τεχνικής επίβλεψης και δεν θα παρουσιάζονται φαινόμενα υπερθέρμανσης, αποκλίσεων από τα χαρακτηριστικά της συσκευής και κακής λειτουργίας / απόδοσης σε οποιαδήποτε από τις υπομονάδες της συσκευής.
- 1.14. Ο χρόνος επανόδου από την ολοκλήρωση του ελέγχου-ακτινοσκόπησης στην κατάσταση ηρεμίας να είναι ο συντομότερος δυνατός.

2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- 2.1. Η τάση τροφοδοσίας θα είναι 220-240 VAC/50-60Hz.
- 2.2. Θα λειτουργεί ομαλά σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από 0° C έως 40° C και με σχετική υγρασία έως 90%.
- 2.3. Να δηλωθούν οι διαστάσεις και το βάρος αυτής.
- 2.4. Η περιοχή σάρωσης να είναι τουλάχιστον 195cm x 75cm (ύψος x πλάτος).
- 2.5. Ο χρόνος σάρωσης να είναι μικρότερος από 15 sec.

- 2.6. Η δόση ακτινοβολίας στον ελεγχόμενο, ανά επιθεώρηση, θα είναι μεγαλύτερη από 0,2 μSv και μικρότερη από 3 μSv .
- 2.7. Ο ρυθμός της διαρρέουσας ακτινοβολίας στις ορισθέντες θέσεις χειριστή και αστυνομικού συνοδού του ελεγχόμενου δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 2 $\mu\text{Sv/h}$.
- 2.8. Η διακριτικότητα (Resolution) θα είναι τουλάχιστον 32 AWG.
- 2.9. Κατά τη λειτουργία θα υπάρχει ευδιάκριτη οπτική ή ηχητική ένδειξη γεννήτριας, κατά τον χρόνο ακτινοβολίας της.
- 2.10. Για τη γεννήτρια ακτίνων X να δοθούν : Ο τύπος και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της.
- 2.11. Η κεντρική μονάδα ελέγχου να έχει επαρκή υπολογιστική ισχύ, με ελεγχόμενη πρόσβαση, για αλλαγή των διαφόρων παραμέτρων του εξοπλισμού και εφοδιασμένη με σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών. Να διαθέτει σύστημα ψηφιακής καταγραφής και αρχειοθέτησης και τουλάχιστον 1 USB θύρα, για την εξαγωγή καταγεγραμμένων εικόνων.
- 2.12. Το εξειδικευμένο λογισμικό να παρέχει δυνατότητα επισταμένης εξέτασης του υπό έλεγχο ατόμου, προσδιορίζοντας τη θέση και το μέγεθός του και παρέχοντας οπτική μεγέθυνση και φίλτρα, χωρίς αλλοίωση της εικόνας. Να έχει τη δυνατότητα σταθερής ολόσωμης απεικόνισης.
- 2.13. Η οθόνη προβολής θα είναι τεχνολογίας "Led", με διαγώνιο 21 ίντσες τουλάχιστον, ανάλυση 1920 x 1080 pixels τουλάχιστον και να διαθέτει ρυθμιστικά κομβία φωτεινότητας και αντίθεσης.

3. ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

- 3.1. Ένα (1) ανθεκτικό γραφείο, ελεύθερου σχεδιασμού, ικανών διαστάσεων, να φέρει επί αυτού τον εξοπλισμό που θα χειρίζεται ο χειριστής. Αν διαθέτει μεταλλικά μέρη θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα για προστασία από τη διάβρωση.
- 3.2. Ένα (1) κάθισμα περιστρεφόμενο, με πλάτη και μπράτσα, ρυθμιζόμενο καθ' ύψος.
- 3.3. Πλευρικός τοίχος-χώρισμα από μόλυβδο ή παρεμφερές υλικό, κατάλληλου πάχους, για την αποφυγή δευτερεύουσας ακτινοβολίας.
- 3.4. Ένα (1) ηλεκτρονικό δοσίμετρο άμεσης ανάγνωσης ακτινοβολίας για τους εκτιθέμενους εργαζομένους.
- 3.5. Μία (1) φορητή χημική τουαλέτα, η οποία θα έχει δυνατότητα σύνδεσης με το δίκτυο αποχέτευσης και παροχής νερού, να είναι ικανή να διαχωρίζει τα απόβλητα από τα ναρκωτικά ή άλλα απαγορευμένα υλικά, χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση και να διαθέτει δοχείο περισυλλογής δείγματος. Να παρασχεθούν επαναφορτιζόμενες μπαταρίες με κατάλληλο φορτιστή, αν απαιτείται, ειδικό απολυμαντικό-αντιμικροβιακό υγρό και απολυμαντικό-αντιμικροβιακό σπρέι χώρου.
- 3.6. Όλες οι απαραίτητες καλωδιώσεις, connectors, υλικά-συσσκευές, τα οποία δεν περιγράφονται αλλά απαιτούνται για την πλήρη λειτουργία του συστήματος.
- 3.7. Ένα (1) πολύμπριζο ασφαλείας, ώστε τα μέρη του συστήματος να τροφοδοτούνται από έναν ρευματοδότη τοίχου.

4. ΕΓΓΥΗΣΗ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

- 4.1. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (3) ετών (36 μηνών) τουλάχιστον, από την οριστική παραλαβή του συστήματος από την Επιτροπή Παραλαβής της Ελληνικής Αστυνομίας, με την υποχρέωση του προμηθευτή να αντικαθιστά τα φθειρόμενα εξαρτήματα, μέρη, παρελκόμενα, λόγω κακής κατασκευής.
- 4.2. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, εάν εμφανισθεί η ίδια βλάβη σε μέρος του συστήματος τρεις φορές (δεν νοούνται εκείνες που οφείλονται στον κακό χειρισμό του συστήματος), τουλικό θα επιστρέφεται στον προμηθευτή με την υποχρέωση αντικατάστασής του με άλλο καινούργιο.
- 4.3. Να παρέχεται τεχνική εξυπηρέτηση – συντήρηση, με άρτια οργανωμένο συνεργείο, καθώς και ανταλλακτικά και παρελκόμενα, για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την οριστική παραλαβή τους. Σε περίπτωση αποστολής υλικού στο εξωτερικό, λόγω αδυναμίας διάγνωσης ή επισκευής του από την προμηθεύτρια εταιρεία, τα έξοδα αποστολής και διάγνωσης, θα βαρύνουν αποκλειστικά την εταιρεία σε κάθε περίπτωση.
- 4.4. Να ικανοποιούνται οι αιτήσεις χορήγησης ανταλλακτικών και παρελκομένων, αν τούτο ζητηθεί από την αρμόδια Υπηρεσία της Ελληνικής Αστυνομίας (μέγιστος χρόνος 30 ημέρες από τη ζήτησή τους).

- 4.5. Ο μέγιστος χρόνος αποκατάστασης των βλαβών θα είναι είκοσι (20) εργάσιμες ημέρες από τη σχετική ειδοποίηση της Υπηρεσίας.
- 4.6. Να μην έχει ανακοινωθεί η απόσυρσή του για τα επόμενα τρία έτη.
- 4.7. Η μη έγκαιρη και αποτελεσματική παροχή τεχνικής υποστήριξης, η μη διάθεση των αιτουμένων ανταλλακτικών και παρελκομένων εντός των καθοριζόμενων χρονικών ορίων, καθώς και η καταστρατήγηση των λοιπών όρων της σύμβασης εκ μέρους του προμηθευτή, θα αποτελούν λόγο επιβολής των προβλεπόμενων κυρώσεων από τη σχετική Νομοθεσία.

5. ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΟΥ- ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 5.1. Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από τρεις (3) μήνες (90 ημέρες), από την υπογραφή της σύμβασης.
- 5.2. Ως τόποι παράδοσης και εγκατάστασης του υλικού ορίζονται ο Διεθνής Αερολιμένας Αθηνών και ο Κρατικός Αερολιμένας Θεσσαλονίκης. Η ακριβής θέση εγκατάστασης θα καθορισθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, στο στάδιο υπογραφής της σύμβασης.
- 5.3. Το υπό προμήθεια είδος θα συνοδεύεται από όλα τα μέρη - παρελκόμενά του που είναι αναγκαία για την ομαλή λειτουργία του και από το τεχνικό φυλλάδιο οδηγιών χρήσης (manual) στην Ελληνική γλώσσα.
- 5.4. Η μεταφορά - εγκατάσταση του υλικού στους προβλεπόμενους χώρους, θα γίνει με μέριμνα και δαπάνη του προμηθευτή.
- 5.5. Κατά την παραλαβή να διενεργηθούν οι παρακάτω έλεγχοι: α) Μακροσκοπικός έλεγχος προς διαπίστωση της υπάρξεως της σήμανσης 'CE', καθώς επίσης και προς διαπίστωση τυχόν παραμορφώσεων, κακώσεων του επιμελημένου της κατασκευής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής, της πληρότητας των τεχνικών όρων της σύμβασης, καθώς και της πληρότητας από πλευράς εξαρτημάτων και του καινούργιου του υλικού. β) Πρακτική δοκιμασία (λειτουργικός έλεγχος), προς διαπίστωση του κανονικού της λειτουργίας.
- 5.6. Κατά τη μερική παραλαβή του εξοπλισμού πέραν του Νομού Αττικής, από την αρμόδια τριμελή επιτροπή της αναθέτουσας αρχής, τα έξοδα (μετάβασης, διαμονής, σίτισης) θα βαρύνουν του προμηθευτή.
- 5.7. Με το πέρας της εγκατάστασης θα διενεργηθεί έλεγχος (μέτρηση της δόσης ακτινοβολίας ανά επιθεώρηση καθώς και της δευτερεύουσας ακτινοβολίας στις ορισθείσες θέσεις χειριστή και αστυνομικού συνοδού του ελεγχόμενου) από την Ε.Ε.Α.Ε., προς διαπίστωση της συμμόρφωσης με τις τεχνικές προδιαγραφές του προσφερόμενου συστήματος και με τα θεσμοθετημένα όρια. Τα έξοδα θα βαρύνουν τον προμηθευτή.
- 5.8. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει στις θέσεις εγκατάστασης επί των εγκατεστημένων συστημάτων, χωρίς επιπλέον κόστος, τουλάχιστον έξι (6) άτομα της Υπηρεσίας, ήτοι τρία (3) τουλάχιστον άτομα ανά θέση εγκατάστασης, στη χρήση και λειτουργία των συστημάτων, για χρονικό διάστημα μίας τουλάχιστον (1) ημέρας. Η εκπαίδευση θα καλύπτει πλήρως όλες τις διαδικασίες ρύθμισης και χρήσης του συστήματος, καθώς και της επίλυσης των πλέον συχνών δυσλειτουργιών-βλαβών. Θα περιλαμβάνει προσομοίωση όλων των λειτουργιών του συστήματος. Να παραδοθεί βεβαίωση - πιστοποίηση πραγματοποίησης εκπαίδευσης, με δυνατότητα μετεκπαίδευσης άλλων χρηστών, καθώς και η αναφερόμενη στην παράγραφο 6.3 των τεχνικών προδιαγραφών, κατάσταση ανταλλακτικών.
- 5.9. Η οριστική παραλαβή από την επιτροπή παραλαβής, θα πραγματοποιηθεί εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία παράδοσης, χωρίς να υπολογίζεται το χρονικό διάστημα μεταφοράς, εγκατάστασης και ελέγχου-κοινοποίησης των αποτελεσμάτων από την Ε.Ε.Α.Ε.

6. ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΟΡΟΙ

- 6.1. Οι προσφορές πρέπει να συνοδεύονται από τα εγχειρίδια, περιγραφικά φυλλάδια, δηλώσεις του κατασκευαστικού οίκου, δηλώσεις του προμηθευτή και οτιδήποτε άλλο μπορεί να υποστηρίξει την προσφορά του.
- 6.2. Στην τεχνική προσφορά να αναγράφεται η μάρκα, το μοντέλο, ο τύπος, το εργοστάσιο κατασκευής και η χώρα προέλευσης των προσφερόμενων συσκευών.
- 6.3. Με την οικονομική προσφορά να κατατεθεί αναλυτική κατάσταση ανταλλακτικών του προσφερόμενου είδους, με τιμές μονάδας που ισχύουν κατά την κατάθεση της προσφοράς. Η τιμή των ανταλλακτικών δεν συσχετίζεται με την τιμή του υπό προμήθεια είδους για την κατακύρωση του διαγωνισμού.

7. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΟΜΑΔΑ Α΄

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ % (Σ.Β.)
1.	2.2 (Θερμοκρασία-Το μέγιστο εύρος)	5
2.	2.4 (Περιοχή Σάρωσης-Η μέγιστη)	5
3.	2.5 (Χρόνος Σάρωσης-Ο ελάχιστος)	10
4.	2.6 (Δόση ακτινοβολίας-Η μέγιστη)	20
5.	2.7 (Διαρρέουσα ακτινοβολία-Η ελάχιστη)	20
6.	2.8 (Διακριτικότητα-Η μέγιστη)	10
7.	2.13 (Οθόνη προβολής-Τα καλύτερα χαρακτηριστικά)	10
ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ Α΄ ΟΜΑΔΑΣ		A=80%

ΟΜΑΔΑ Β΄

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ % (Σ.Β.)
1.	4.1 (Εγγύηση-Η μέγιστη)	7
2.	4.3 (Τεχνική εξυπηρέτηση-Η μέγιστη)	1
3.	4.4 (Τεχνική εξυπηρέτηση-Η μέγιστη)	1
4.	4.5 (Τεχνική εξυπηρέτηση-Η μέγιστη)	4
5.	5.1 (Χρόνος παράδοσης-Ο ελάχιστος)	7
ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ Β΄ ΟΜΑΔΑΣ		B=20%