

Αθήνα, Ιούλιος 2016

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Για την προμήθεια, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη – συντήρηση έξι (6) Ηλεκτρονικών Συσκευών Ελέγχου Χειραποσκευών – Δεμάτων (X-RAY).

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση έξι (6) ηλεκτρονικών συσκευών ελέγχου χειραποσκευών X-RAY, με τα παρελκόμενά τους, με αυτόματο σύστημα εντοπισμού ύποπτων αντικειμένων και το αντίστοιχο λογισμικό THREAT IMAGE PROTECTION (TIP), καθώς και Τεχνική Εξυπηρέτηση – Τακτική Συντήρηση για πέντε (5) έτη, μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.

Υποχρέωση του αναδόχου είναι η απόσυρση έξι (6) παλαιών συσκευών X-RAY και η έκδοση σχετικής βεβαίωσης απόσυρσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην κείμενη νομοθεσία και ειδικότερα στην ΚΥΑ με Αριθ.Η.Π.23615/651/Ε.103 (ΦΕΚ/Β/ 1184/9.5.2014).

Ι. Τεχνικές Προδιαγραφές Συσκευών Ελέγχου Χειραποσκευών – Δεμάτων

Οι συσκευές προορίζονται για την επιτυχή αναγνώριση μεταλλικών αντικειμένων, πυροκροτητών, εκρηκτικών μηχανισμών, όπλων, ναρκωτικών κ.λπ., τα οποία μπορεί να βρίσκονται μέσα σε φακέλους ταχυδρομείου, δέματα, βαλίτσες κ.α.

Κάθε συσκευή ελέγχου χειραποσκευών – δεμάτων θα πρέπει να πληροί κατ' ελάχιστον τις παρακάτω προδιαγραφές:

1. Να είναι καινούργια και αμεταχείριστη, υπερσύγχρονης τεχνολογίας και όλο το hardware να είναι pc-based, σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα και να παρέχεται η δυνατότητα επέκτασης και αναβάθμισής της.
2. Η συσκευή προορίζεται για την αναγνώριση από το χειριστή μεταλλικών αντικειμένων, εκρηκτικών μηχανισμών, όπλων κ.λπ., τα οποία μπορεί να βρίσκονται μέσα σε φακέλους ταχυδρομείου, χειραποσκευές, δέματα κ.α. Επιπρόσθετα, η συσκευή πρέπει να έχει τη δυνατότητα να διαχωρίζει τα ύποπτα αντικείμενα σε οργανικά, ανόργανα και μικτά, ανάλογα με τον ενεργό ατομικό τους αριθμό (Z) και το ποσοστό απορρόφησης των παραγόμενων ακτίνων (X) καθώς και το πάχος τους. Η ανίχνευση και ο διαχωρισμός των αντικειμένων σε πλαστικά (organics), μέταλλα (inorganics) και μικτά (mixed) θα ολοκληρώνεται με μία και μοναδική διέλευση των αντικειμένων από τη συσκευή. Η δε απεικόνιση των αντικειμένων στην οθόνη, μετά το διαχωρισμό τους (οργανικά, ανόργανα και μικτά), θα γίνεται με ξεχωριστό χρώμα (3 τουλάχιστον χρώματα) και τουλάχιστον 256 αποχρώσεις ανάλογα με το πάχος του αντικειμένου.

3. Η διέλευση των προς ανίχνευση αντικειμένων μέσα από τη συσκευή X-RAY θα επιτυγχάνεται με τη χρήση κυλιόμενου ιμάντα (ταινιοδρόμος) .Κάθε συσκευή θα συνοδεύεται με προεκτατικούς διαδρόμους κύλισης αντικειμένων (rollers), στην έξοδο, μήκους 50 εκ., κατάλληλους για την απομάκρυνση των αντικειμένων από την κυρίως συσκευή.
4. Ο ταινιοδρόμος θα πρέπει να είναι ικανός για έλξη φορτίων βάρους τουλάχιστον 150 kg. Επίσης, θα έχει την ικανότητα ανάστροφης κίνησης (reverse), κατά την επιθυμία του χρήστη.
5. Το σύστημα κίνηση του ταινιοδρόμου θα παρέχει ασφάλεια, ώστε να καθίσταται αδύνατη η παρεμβολή μέλους του σώματος (χέρια) εντός των κινούμενων μερών της συσκευής κατά τη λειτουργία της. Με την προσφορά θα πρέπει απαραίτητως να δηλωθούν:
 - Η ταχύτητα του ιμάντα.
 - Το χρησιμοποιούμενο σύστημα κίνησης.
 - Η ισχύς του χρησιμοποιούμενου μοτέρ.
 - Η στάθμη θορύβου (db) σε απόσταση 1m από τη συσκευή.
6. Οι διαστάσεις του ελεγχόμενου αντικειμένου θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 60 cm πλάτος x 40 cm ύψος.
7. Γενικά οι διαστάσεις της συσκευής θα πρέπει να εναρμονίζονται με τις διαστάσεις του χώρου τοποθέτησης, δεδομένης και της ύπαρξης μαγνητικής πύλης στο χώρο, εξασφαλίζοντας την λειτουργικότητα του χώρου και την απρόσκοπτη διέλευση των ατόμων. Οι οικονομικοί φορείς, προκειμένου να συντάξουν τις προσφορές τους, οφείλουν να επισκεφθούν τους χώρους εγκατάστασης των συσκευών.
8. Η συσκευή θα συνοδεύεται από τροχήλατη βάση μεταφοράς του εργοστασίου κατασκευής της, με τέσσερις τουλάχιστον τροχούς, για την εύκολη μετακίνησή της. Η βάση μεταφοράς θα μετατρέπεται σε βάση στήριξης κατά την εγκατάσταση της συσκευής.
9. Η συσκευή θα πρέπει να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης καθ' ύψος και απαραίτητως να εγκατασταθεί / τοποθετηθεί σε κατάλληλο ύψος ως προς το δάπεδο. Το ύψος φόρτωσης θα πρέπει να είναι μεταξύ 65-80 cm.
10. Το ικρίωμα θα ασφαρίζεται με πόρτες ασφαλείας.
11. Οι επιμέρους μονάδες της συσκευής (γεννήτρια, μοτέρ κ.λπ.) θα είναι προσιτές σε έλεγχο και θα παρουσιάζουν ευχέρεια επισκευής ή/και αντικατάστασης.
12. Συνθήκες λειτουργίας της συσκευής:
 - Θερμοκρασία περιβάλλοντος: 0°C έως 40°C τουλάχιστον και σχετική υγρασία από 5% μέχρι 95% στους 30°C.
 - Τάση τροφοδοσίας: 220 – 240V AC ($\pm 10\%$), 50 Hz (± 3 Hz).
13. Η συσκευή θα είναι κατάλληλη για 24ωρη λειτουργία, με κύκλο εργασίας 100%, χωρίς να παρουσιάζονται φαινόμενα υπερθέρμανσης σε οποιαδήποτε από τις υπομονάδες της ή και να μεταβάλλονται τα λειτουργικά της χαρακτηριστικά.

14. Θα παρέχεται ασφάλεια ώστε να είναι αδύνατη η παρεμβολή μέλους του σώματος στην πρωτεύουσα δέσμη ακτινοβολίας.
15. Ο έλεγχος των αντικειμένων θα είναι πλήρης σε ποσοστό 100%, χωρίς να υπάρχουν κενά (cut-offs) σε οποιαδήποτε από τις πλευρές τους και χωρίς να απαιτείται η τοποθέτησή τους στον ιμάντα μεταφοράς σε ορισμένη θέση.
16. Το περιεχόμενο των ελεγχόμενων αντικειμένων θα απεικονίζεται σε έγχρωμη οθόνη σε χρωματικό φόντο, με δυνατότητα αλλαγής του χρωματισμού του φόντου, για μεγαλύτερη αντίθεση στην απεικόνιση απειλών χαμηλής πυκνότητας, αλλά και πιο ξεκούραστη παρακολούθησης αυτής από το χειριστή. Όλα τα όργανα ελέγχου και τα κομβία χειρισμού της συσκευής θα πρέπει να είναι προσιτά στο χειριστή.
17. Ο ηλεκτρονικός υπολογιστής της συσκευής να έχει κατ' ελάχιστον τα εξής χαρακτηριστικά : Επεξεργαστής INTEL Core I3 και άνω ή ισοδύναμος, Σκληρός δίσκος 500GB, RAM 4GB, Δύο θύρες USB. Επιπρόσθετα θα πρέπει να διαθέτει ψηφιακή έξοδο βίντεο τύπου HDMI ή DVI μέγιστης ανάλυσης τουλάχιστον 1600 κατά την οριζόντια διάσταση και 1000 κατά την κάθετη, μία (1) θύρα Ethernet, καθώς και UPS για την ομαλή και αυτόματη απενεργοποίηση της συσκευής σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, παρέχοντας ταυτόχρονα δυνατότητα σταθεροποίησης τάσης.
18. Οι οθόνες θα πρέπει να έχουν τα κάτωθι χαρακτηριστικά:
 - Μέγεθος οθόνης τουλάχιστον 19".
 - Να υποστηρίζουν τουλάχιστον την υψηλότερη ανάλυση του ηλεκτρονικού υπολογιστή της συσκευής.
 - Κομβία ρύθμισης φωτεινότητας αντίθεσης (contrast).
19. Η διαπερατότητα (PENETRATION) της δέσμης X-RAY θα είναι ικανότητας να διαπερνά εγγυημένα τουλάχιστον 30 mm πάχος χάλυβα, χρησιμοποιώντας το πρότυπο δοκίμιο της ECAC, καθώς και 30 mm πάχος χάλυβα, χρησιμοποιώντας το πρότυπο δοκίμιο ASTM.
20. Η διακριτικότητα (RESOLUTION) της εικόνας θα παρέχει δυνατότητα διάκρισης σύρματος από χαλκό με διάμετρο τουλάχιστον εγγυημένα 36 AWG Test και 32 AWG πίσω από πλάκα αλουμινίου πάχους 3/16 της ίντσας (Test 2), ενώ η χωρική διακριτικότητα (SPATIAL RESOLUTION) να είναι 1.0 mm κάθετα και οριζόντια (Test 3), χρησιμοποιώντας το πρότυπο δοκίμιο της ECAC.
21. Οι δυνατότητες επεξεργασίας εικόνας να είναι on-line και real-time.
22. Οι συσκευές θα διαθέτουν :
 - Δυνατότητα υψηλής και χαμηλής διείσδυσης.
 - Δυνατότητα παραμονής εικόνας στο TV-Monitors για απεριόριστο χρόνο και μέχρι τη διέλευση νέων αντικειμένων και δυνατότητα άμεσης ανάκλησης τουλάχιστον των πέντε προηγούμενων εικόνων.
 - Συστήματα φωτοκύτταρων ή άλλο μηχανισμό στην είσοδο τους, ώστε να μπορούν να ανιχνεύουν όλα τα υπό έλεγχο αντικείμενα ανεξάρτητα από το σχήμα και το ύψος τους.
 - Οπτικές ενδείξεις που να δείχνουν την ενεργοποίηση της γεννήτριας κατά το χρόνο ακτινοβολίας της.

- Δύο ηλεκτρονικούς μετρητές αριθμού ελεγχόμενων χειραποσκευών, δεμάτων κ.λ.π. με δυνατότητα reset για τον έναν από αυτούς.
 - Συστήματα ασφαλείας που θα αυξάνει την ακτινοπροστασία τους, όπως προστατευτικά μολυβδοκαλύμματα ή μολυβδοκουρτίνες. Πρέπει επίσης να διαθέτουν σύστημα ενδοασφάλισης (interlocks) στη γεννήτρια και να τίθενται εκτός λειτουργίας, σε περίπτωση παραβίασης τους κατά το χρόνο λειτουργίας τους.
 - Σύστημα αυτόματης διακοπής της ακτινοβολίας, στην περίπτωση που η τιμή της υπερβεί το όριο ασφαλείας.
23. Για τους DETECTORS των συσκευών να δοθεί ο αριθμός των φωτοδιόδων που φέρουν και ο μέσος χρόνος ζωής τους, λόγω της έκθεσης τους στην ακτινοβολία της γεννήτριας (θα συνίσταται από τουλάχιστον διπλή σειρά φωτοδιόδων).
24. Για τις γεννήτριες (X-RAY), να δοθούν:
- Ο τύπος τους.
 - Η τάση λειτουργίας τους σε kV.
 - Τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους.
 - Ο κατασκευαστής τους.
 - Το είδος και ο τύπος του μονωτικού υλικού τους.
25. Η διαχεόμενη ακτινοβολία σε οποιοδήποτε σημείο γύρω από τη συσκευή, σε απόσταση 5-10 cm, δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 0,5 mrem (1 μ Sv) ανά ώρα συνεχούς λειτουργίας.
26. Αυτόματη αποκάλυψη αντικειμένων, που βρίσκονται κρυμμένα πίσω από άλλα με υψηλή απορρόφηση στην ακτινοβολία, με διαφορετικό χρώμα.
27. Να είναι απολύτως ασφαλές για χειριστές, κοινό, ελεγχόμενα τρόφιμα, φάρμακα, φωτογραφικά (ASA 1600) και ιατρικά films (κατ' ελάχιστον είκοσι διελεύσεις μέσα από τη συσκευή). Επίσης στην προσφορά να δηλωθούν:
- το ποσοστό ακτινοβολίας στο υπό ανίχνευση αντικείμενο και
 - μέχρι πόσα ASA/FILMS (ασπρόμαυρα – έγχρωμα) δεν επηρεάζονται από την ακτινοβολία.
28. Για τα προς προμήθεια θα πρέπει να παρέχονται πιστοποιητικά υγείας, ασφαλούς λειτουργίας και συμβατότητας με όρια ασφαλείας που επιβάλλονται από οδηγίες, κανονισμούς και νόρμες Ελληνικών και διεθνών (Ευρωπαϊκής Ένωσης, ΗΠΑ) Οργανισμών (π.χ. ΕΛΟΤ, ISO, EEC, νόρμες EN κλπ.) σε σχέση με:
- Επιτρεπτά όρια συστημάτων ακτίνων X-RAY για την επίδραση έκθεσης και τα όρια διαρροής ακτινοβολίας στον ανθρώπινο οργανισμό.
 - Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας και ορίων χρόνου έκθεσης ανθρώπων σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία.
 - Επιδράσεις ηλεκτρομαγνητικών πεδίων σε βηματοδότες καρδιοπαθών.
 - Επιδράσεις μαγνητικών πεδίων σε υλικό εγγραφής (μαγνητικές κασέτες, ταινίες, δισκέτες, κάρτες).

29. Να υπάρχει δυνατότητα ψηφιακής μεγέθυνσης της εικόνας x64 χωρίς βήματα. Κατά τη μεγέθυνση να υπάρχει ένδειξη του τμήματος της συνολικής εικόνας, το οποίο εμφανίζεται υπό μεγέθυνση. Να υπάρχει δυνατότητα σμίκρυνσης των αντικειμένων με μεγάλο μήκος, ώστε να μπορούν να απεικονίζονται σε μία οθόνη. Η συσκευή θα μπορεί επίσης να προσαρμόζει το μέγεθος του ελεγχόμενου αντικειμένου στο μέγεθος της οθόνης με το πάτημα ενός κομβίου.
30. Δυνατότητα άμεσης ανάκλησης εικόνων προηγούμενων ελεγμένων αντικειμένων από το χειριστή. Επιπλέον θα παρέχεται η δυνατότητα αυτόματης μόνιμης αποθήκευσης εικόνων των ελεγμένων αντικειμένων (τουλάχιστον 20.000 εικόνες).
31. Η ψηφιοποίηση της εικόνας θα γίνεται τουλάχιστον σε επίπεδο 16 bit, ενώ η επεξεργασία της σε επίπεδο 24bit.
32. Η συσκευή θα είναι εφοδιασμένη με αυτόματο σύστημα εντοπισμού υπόπτων αντικειμένων (εκρηκτικών). Τα ύποπτα αντικείμενα θα μαρκάζονται αυτόματα με χρωματικό πλαίσιο με διαφορετικό χρώμα ανά κατηγορία. Το σύστημα θα ανιχνεύει διαφορετικές ύλες και ποσότητες σε διαφορετικά προγράμματα, τα οποία θα πρέπει να δηλωθούν στην προσφορά.
33. Η συσκευή θα παρέχει δυνατότητα αυτοδιάγνωσης βλαβών με ξεκάθαρο μήνυμα προειδοποίησης ή βλάβης σε πραγματικό χρόνο, που θα εμφανίζεται άμεσα στην οθόνη του χειριστή, ακόμη και όταν αυτή λειτουργεί για τον ακτινοσκοπικό έλεγχο αντικειμένων. Θα επιβλέπονται σε πραγματικό χρόνο όλα τα κρίσιμα τμήματα της συσκευής (κατ' ελάχιστον γεννήτρια, ανιχνευτής, φωτοκύτταρα, πληκτρολόγιο, ηλεκτρονικές μονάδες).
34. Η συσκευή θα παράγει ξεκάθαρο μήνυμα προειδοποίησης για τμήματα των οποίων η κατάσταση έχει αλλάξει αλλά δεν έχουν βλάβη, όπως κατ' ελάχιστον πατημένοι διακόπτες emergency ή interlock, υπερθέρμανση μοτέρ κ.λπ.
35. Μενού χειρισμού και ρυθμίσεων στα Ελληνικά (αν δεν παρέχεται αυτή η δυνατότητα, θα πρέπει απαραίτητα να δοθούν πλήρεις και αναλυτικές οδηγίες στην ελληνική γλώσσα) και σε άλλες γλώσσες κατ' επιλογή.
36. Στην προσφορά να δηλωθούν τα ευρωπαϊκά / διεθνή πρότυπα, που πληρούν οι προσφερόμενες συσκευές και αυτό να προκύπτει από επίσημο πιστοποιημένο εργαστήριο.
37. Οι προσφερόμενες συσκευές θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποίηση CE, σύμφωνα με τις ισχύουσες Ευρωπαϊκές Οδηγίες και ειδικότερα 2004/108/EC Electromagnetic Compatibility, 2006/42/EC Machinery, 2006/95/EC Low Voltage, 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility και 2014/35/EU Low Voltage.

II. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας

1. Οι συσκευές θα πρέπει να καλύπτονται από τουλάχιστον δύο (2) έτη εγγύησης καλής λειτουργίας, ανερχόμενη από την ημερομηνία παραλαβής της προμήθειας. Κατά το χρόνο της εγγύησης καλής λειτουργίας, ο ανάδοχος οφείλει:
 - a. να αντικαθιστά τα φθιρόμενα εξαρτήματα ή μέρη, η βλάβη των οποίων δεν οφείλεται σε υπαιτιότητα του χρήστη, χωρίς καμία επιβάρυνση της Βουλής και εντός δύο (2) ημερολογιακών ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση της Υπηρεσίας. Εάν εμφανισθεί η ίδια βλάβη, εντός του χρόνου εγγύησης, η συσκευή θα επιστρέφεται στον προμηθευτή, με την υποχρέωση αντικατάστασής της με άλλη καινούργια. Η εγγύηση θα καλύπτει εξ ολοκλήρου όλες τις βλάβες (εργασία και ανταλλακτικά), που προέρχονται από κατασκευαστική ανωμαλία, φυσιολογική φθορά ή ατέλεια.
 - b. εντός 24 ωρών από την ειδοποίηση της Υπηρεσίας (τηλεφωνική, fax, e-mail), να ανταποκριθεί για τη διάγνωση της βλάβης και να φροντίσει αμελλητί για την άμεση επισκευή αυτής.
 - c. να συντηρεί τις συσκευές, σύμφωνα με το πρόγραμμα συντήρησης που θα υποβάλει
2. Ο ανάδοχος και ο κατασκευαστής θα πρέπει να εγγυώνται τη διάθεση παρελκομένων και ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) έτη από την ημερομηνία παραλαβής της προμήθειας.

III. Τεχνική Εξυπηρέτηση – Τακτική Συντήρηση

1. Οι οικονομικοί φορείς στην προσφορά τους θα πρέπει να συμπεριλάβουν και πρόγραμμα τακτικής συντήρησης.
2. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει Τεχνική Εξυπηρέτηση – Τακτική Συντήρηση του εξοπλισμού, με άρτια οργανωμένο συνεργείο, για τα επόμενα πέντε (5) χρόνια, μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα με το πρόγραμμα συντήρησης που θα υποβάλει και θα γίνει αποδεκτό από την Υπηρεσία.
3. Κατά την περίοδο της πενταετούς Τεχνικής Εξυπηρέτησης – Τακτικής Συντήρησης του εξοπλισμού, το κόστος των εργασιών (βλαβών και επισκευών) θα βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο, ενώ το κόστος των ανταλλακτικών θα βαρύνει τη Βουλή.
4. Οι οικονομικοί φορείς με την προσφορά τους θα υποβάλλουν πίνακα ανταλλακτικών με τιμές. Η αναπροσαρμογή των τιμών δε θα υπερβαίνει το Γενικό Δείκτη Τιμών Καταναλωτή του προηγούμενου έτος.
5. Σε περίπτωση βλάβης των συσκευών, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, ο ανάδοχος οφείλει, εντός 24 ωρών από την ειδοποίηση της Υπηρεσίας (τηλεφωνική, fax, e-mail), να ανταποκριθεί για τη διάγνωση της βλάβης και να φροντίσει αμελλητί για την άμεση επισκευή αυτής.
6. Ο ανάδοχος θα παρέχει υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης επτά ημέρες την εβδομάδα και για απεριόριστο αριθμό επισκέψεων, χωρίς ουδεμία επιβάρυνση για τη Βουλή.

7. Με την προσφορά θα πρέπει να δοθούν και τεχνικά εγχειρίδια και οδηγίες ελέγχου και συντήρησης του εξοπλισμού. Οι οδηγίες ελέγχου και συντήρησης του εξοπλισμού θα πρέπει, απαραίτητως, να είναι στα ελληνικά.

IV. Τόπος υλοποίησης / παράδοσης

Οι συσκευές θα τοποθετηθούν σε κτίρια στην Αθήνα, που στεγάζονται υπηρεσίες της Βουλής των Ελλήνων, σε πλήρη λειτουργία και σε χώρους που θα υποδείξει η Υπηρεσία, χωρίς κανένα κόστος για τη Βουλή.

Ενδεικτικά αναφέρεται ότι:

Τρεις συσκευές θα εγκατασταθούν στο Μέγαρο της Βουλής των Ελλήνων (Παλαιά Ανάκτορα), μία συσκευή στο ισόγειο του κτηρίου της Βουλής επί της Λ. Αμαλίας 22-24 και οι άλλες δύο συσκευές στα κτήρια, επί των οδών Βασ. Σοφίας 11 (Ισόγειο) και Σέκερη 1Α, όπου στεγάζονται υπηρεσίες της Βουλής.

Η Βουλή των Ελλήνων διατηρεί το δικαίωμα, χωρίς καμία επιβάρυνση, να υποδείξει άλλα από τα προαναφερόμενα σημεία τοποθέτησης. Τα οριστικά σημεία τοποθέτησης των συσκευών θα προσδιορισθούν, κατά την παράδοση αυτών, σε συνεννόηση του αναδόχου με την Υπηρεσία.

V. Διάρκεια Σύμβασης

Ως χρόνος ολοκλήρωσης της παράδοσης και εγκατάστασης σε πλήρη, κανονική και ασφαλή λειτουργία των συσκευών ορίζονται οι **ενενήντα (90) ημερολογιακές ημέρες** από την υπογραφή της σύμβασης.

Στον παραπάνω οριζόμενο χρόνο ο ανάδοχος υποχρεούται να έχει ολοκληρώσει:

1. την εγκατάσταση και των έξι (6) συσκευών
2. την εκπαίδευση των χρηστών
3. την απόσυρση των έξι (6) παλαιών συσκευών και την έκδοση της σχετικής βεβαίωσης απόσυρσης.

Η μη τήρηση του παραπάνω οριζόμενου χρόνου συνεπάγεται επιβολή προστίμου, ποινικής ρήτρας ίση με το 0,5% του συνολικού τιμήματος βάσει του οποίου κατοχυρώθηκε ο διαγωνισμός για κάθε ημέρα καθυστέρησης και μέχρι του ποσού 20% του συνολικού τιμήματος βάσει του οποίου κατοχυρώθηκε ο διαγωνισμός. Τα ποσά των ποινικών ρητρών εισπράττονται είτε δια συμψηφισμού με την αμοιβή του αναδόχου, είτε δια καταπτώσεως (συνολικά ή εν μέρει) της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης.

Εάν οι ρήτρες υπερβούν συνολικά το 20% του συνολικού τιμήματος ο ανάδοχος θα κηρύσσεται αυτομάτως έκπτωτος και θα υφίσταται όλες τις προβλεπόμενες νόμιμες κυρώσεις.

Οι εργασίες εγκατάστασης των νέων συσκευών και απόσυρσης των παλαιών, θα πραγματοποιηθούν εκτός ωραρίου λειτουργίας των Υπηρεσιών της Βουλής, σε συνεννόηση με την αρμόδια Επιτροπή.

VI. Εκπαίδευση προσωπικού

Ο Ανάδοχος, μετά την εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία του εξοπλισμού, υποχρεούται να παρέχει δωρεάν εκπαίδευση, για την ορθή χρήση και λειτουργία των συσκευών, σε χειριστές που θα υποδείξει η Βουλή.

Η εκπαίδευση θα γίνει στην ελληνική γλώσσα από έμπειρο και πιστοποιημένο προσωπικό της αναδόχου εταιρείας και θα παραδοθούν εγχειρίδια χειρισμού στα ελληνικά.

Ο ελάχιστος αριθμός των χρηστών που θα εκπαιδευθούν είναι 60 άτομα. Η εκπαίδευση θα γίνει σε ομάδες το πολύ δέκα ατόμων, με διάρκεια εκπαίδευσης τουλάχιστον δύο (2) ώρες.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

I. Τεχνική και Επαγγελματική Ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό απαιτείται:

1. να έχουν εγκαταστήσει, κατά τη διάρκεια των τελευταίων τριών ετών, τουλάχιστον έξι (6) συσκευές ελέγχου χειραποσκευών – δεμάτων (X-RAY), αντίστοιχου τύπου με τα προσφερόμενα στο παρόντα διαγωνισμό μοντέλα. Προς απόδειξη τούτου πρέπει να υποβάλουν κατάλογο, ο οποίος θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τον τύπο/μοντέλο των συσκευών, το αντίστοιχο ποσό της προμήθειας, την ημερομηνία εγκατάστασης, την επωνυμία του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη και στοιχεία επικοινωνίας αυτού (τηλέφωνο κ.λπ.).
2. να διαθέτουν πιστοποίηση κατά ISO 9001 ή ισοδυνάμου σε ισχύ κατά την ημερομηνία αποσφράγισης των προσφορών
3. να διαθέτουν πιστοποίηση κατά ISO 14001 ή ισοδυνάμου, σε ισχύ κατά την ημερομηνία αποσφράγισης των προσφορών, ή θα πρέπει να ακολουθούν διαδικασίες ανακύκλωσης των υλικών που χρησιμοποιούν.
4. να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας - εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.
5. να διαθέτουν την προβλεπόμενη, στο άρθρο 2 του Ν.2518/1997, ειδική άδεια λειτουργίας και να τηρούν τα προβλεπόμενα στην ΥΑ με Αριθμ. οικ. 181504 (ΦΕΚ/Β'/2454/9.8.2016).

II. Τρόπος Πληρωμής

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον παρακάτω τρόπο:

- Το 90% της συμβατικής αξίας μετά την εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία των συσκευών, καθώς και την εκπαίδευση του προσωπικού, την απόσυρση των έξι (6) παλαιών συσκευών και την έκδοση της σχετικής βεβαίωσης απόσυρσης, με τη σύνταξη σχετικού πρακτικού οριστικής παραλαβής εγκατάστασης εξοπλισμού από την αρμόδια Επιτροπή.
- Το υπόλοιπο 10% της συμβατικής αξίας, θα καταβληθεί σε δέκα ισόποσες εξαμηνιαίες δόσεις, κατά την περίοδο Τεχνικής Εξυπηρέτησης – Συντήρησης, μετά τη σύνταξη των σχετικών πρακτικών από την αρμόδια Επιτροπή.

III. Εγγυητικές Επιστολές

Ο ανάδοχος εντός 10 ημερών από την κοινοποίηση της Απόφασης Ανάθεσης, υποχρεούται να προσέλθει στο Τμήμα Προμηθειών για να υπογράψει τη σχετική σύμβαση και να προσκομίσει εγγυητική επιστολή Καλής Εκτέλεσης ποσοστού 5% επί του συνολικού ποσού της σύμβασης χωρίς το ΦΠΑ.

Με την οριστική παραλαβή της εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία όλων των συσκευών και την ολοκλήρωση της εκπαίδευσης του προσωπικού, η εγγυητική επιστολή Καλής Εκτέλεσης αντικαθίσταται με εγγυητική επιστολή Καλής Λειτουργίας ποσοστού 2 % επί του συνολικού ποσού της σύμβασης χωρίς το ΦΠΑ, για το χρονικό διάστημα εγγύησης των δύο (2) ετών των συσκευών.

Με το πέρας του χρόνου εγγύησης των συσκευών η εγγυητική επιστολή Καλής Λειτουργίας αντικαθίσταται με εγγυητική επιστολή Τεχνικής Εξυπηρέτησης – Συντήρησης, ποσοστού 1 % επί του συνολικού ποσού της σύμβασης χωρίς το ΦΠΑ η οποία επιστρέφεται με την λήξη της περιόδου τεχνικής υποστήριξης – προληπτικής συντήρησης.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Όλοι οι ενδιαφερόμενοι, **επί ποινή αποκλεισμού και ενυπόγραφα** θα πρέπει να επισκεφθούν τους χώρους προκειμένου να λάβουν γνώση του αντικειμένου και των ειδικών συνθηκών των εργασιών.
2. Για λόγους ασφαλείας, ο ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει την αρμόδια Υπηρεσία της Βουλής σχετικά με τα ονοματεπώνυμα και τους αριθμούς ταυτότητας του προσωπικού που θα χρησιμοποιεί κατά την εκτέλεση των εργασιών εγκατάστασης, συντήρησης κτλ, ώστε να εκδοθούν οι απαιτούμενες άδειες εισόδου.
3. Η Βουλή έχει το δικαίωμα να απαιτεί οποτεδήποτε από τον ανάδοχο, την αντικατάσταση οποιουδήποτε προσώπου από τα προαναφερόμενα θεωρεί κατά την ελεύθερη κρίση του ακατάλληλο.
4. Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί απαρεγκλίτως και να εφαρμόζει όλες τις διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί παράβαση των ανωτέρω, θα καταγγέλλεται η σύμβαση με την ανάδοχο εταιρεία.
5. Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας βάσει των διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας, όπως αυτές ισχύουν, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εγκατάστασης, συντήρησης κτλ.
6. Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικώς υπεύθυνος, ποινικώς και αστικώς, για οιοδήποτε ατύχημα ήθελε προκληθεί εκ παραβάσεως των ισχυουσών διατάξεων και της κείμενης νομοθεσίας και είναι μοναδικός υπεύθυνος και υπόχρεος για την αποζημίωση οποιουδήποτε, για κάθε φύσεως και είδους ζημιές, που τυχόν υποστεί από πράξεις ή παραλείψεις του ιδίου ή των προσώπων που θα χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση των εργασιών. Στις περιπτώσεις αυτές, αν υποχρεωθεί η Βουλή να καταβάλει οποιαδήποτε αποζημίωση, ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει σ' αυτήν το αντίστοιχο ποσό, συμπεριλαμβανομένων τυχόν τόκων και εξόδων. Η Βουλή δε φέρει καμία αστική ή άλλη ευθύνη έναντι του προσωπικού που θα απασχοληθεί για την εκτέλεση των εργασιών.
7. Όλα τα υλικά και ο εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση των εργασιών θα πρέπει να είναι καινούργια, άριστης ποιότητας και τυποποιημένα προϊόντα γνωστών κατασκευαστών, που ασχολούνται κανονικά με την παραγωγή τέτοιων υλικών, χωρίς ελαττώματα και θα έχουν τις διαστάσεις και τα βάρη που προβλέπονται από τους κανονισμούς, εφόσον δεν καθορίζονται από τις προδιαγραφές. Ιδιοκατασκευές δεν γίνονται δεκτές. Ελαττωματικά υλικά ή και τεχνικός εξοπλισμός που ζημιώθηκε κατά τη διάρκεια της κατασκευής ή δοκιμών θα αντικατασταθούν ή διορθωθούν σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής των εργασιών.
8. Στα σημεία του κτηρίου που προβλέπεται να γίνουν εργασίες, η μεταφορά υλικών, εξοπλισμού κτλ. θα γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή, προκειμένου να μην υπάρξουν ζημιές στους ήδη διαμορφωμένους χώρους του κτηρίου. Στην περίπτωση, τυχόν, πρόκλησης οιασδήποτε ζημιών ο ανάδοχος θα φέρει την απόλυτη και αποκλειστική ευθύνη για την πλήρη αποκατάστασή τους.
9. Κάθε συμμετέχων στον διαγωνισμό θα προσφέρει κατ' αποκοπή τίμημα επί ποινή αποκλεισμού στο συνημμένο ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ σε κλειστό φάκελο με πρωτότυπη υπογραφή και σφραγίδα. Η ανάδειξη μειοδότη θα γίνει με κριτήριο τη χαμηλότερη συνολική κατά αποκοπή τιμή.

10. Στο κατ' αποκοπή τίμημα θα περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση των συσκευών, η εκπαίδευση των χρηστών, η απόσυρση των παλαιών συσκευών, καθώς και η πενταετής Τεχνική Υποστήριξη–Τακτική Συντήρηση αυτών μετά το πέρας της Εγγύησης Καλής Λειτουργίας καθώς και η προμήθεια όλων των υλικών, η εκτέλεση όλων των εργασιών και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά και μικροεργασίες έστω κι αν αυτά δεν αναφέρονται ρητά στην παρούσα. Ο ΦΠΑ θα βαρύνει τη Βουλή.
11. Αντιπροσφορές ή εναλλακτικές προσφορές τόσο ως προς το οικονομικό όσο και προς το τεχνικό περιεχόμενό τους δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
12. Κάθε συμμετέχων στον διαγωνισμό θα συμπληρώσει **επί ποινή αποκλεισμού** τον συνημμένο ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ **με παραπομπή στα τεχνικά στοιχεία και χαρακτηριστικά των συσκευών.**
13. Οι συσκευές θα εγκατασταθούν σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου, από ειδικευμένους τεχνίτες, κατάλληλους για την απαιτούμενη εργασία.
14. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει για να υπογράψει τη σύμβαση εντός του οριζόμενου από την απόφαση ανάθεσης χρονικού διαστήματος, θα κηρύσσεται αυτομάτως έκπτωτος και θα υφίσταται όλες τις προβλεπόμενες νόμιμες κυρώσεις.
15. Η Βουλή διατηρεί το δικαίωμα με απόφασή της, να προχωρήσει σε μερική κατακύρωση της περιγραφόμενης προμήθειας και εγκατάστασης ή και στην ματαίωσή της, σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας, χωρίς να υποχρεούται να αιτιολογήσει την απόφασή της.
16. Η υποκατάσταση τρίτου στην εν λόγω προμήθεια, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη – συντήρηση απαγορεύεται χωρίς την έγκριση της Βουλής των Ελλήνων.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Α. Μπενάκη

Δ. Πορίχης

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Π. Πολυχρονόπουλος

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Φ. Βασιλείου

Συνημμένα: ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(σελίδες 4)
(σελίδα 1)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

α/α	Περιγραφή - Προδιαγραφή	Απαιτήση	Απάντηση Συμμετεχόντων	Τεκμηρίωση
1	Καινούργια και αμεταχειρίστη, υπερσύγχρονης τεχνολογίας, όλο το hardware είναι pc-based, σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα.	ΝΑΙ		
2	Έχει τη δυνατότητα να διαχωρίζει τα ύποπτα αντικείμενα σε οργανικά, ανόργανα και μικτά, ανάλογα με τον ενεργό ατομικό τους αριθμό (Z) και το ποσοστό απορρόφησης των παραγόμενων ακτίνων (X) καθώς και το πάχος τους. Η ανίχνευση και ο διαχωρισμός των αντικειμένων σε πλαστικά (organics), μέταλλα (inorganics) και μικτά (mixed) ολοκληρώνεται με μία και μοναδική διέλευση των αντικειμένων από τη συσκευή. Η απεικόνιση των αντικειμένων στην οθόνη, μετά το διαχωρισμό τους (οργανικά, ανόργανα και μικτά), γίνεται με ξεχωριστό χρώμα (3 τουλάχιστον χρώματα) και τουλάχιστον 256 αποχρώσεις ανάλογα με το πάχος του αντικειμένου	ΝΑΙ		
3	Η διέλευση των προς ανίχνευση αντικειμένων μέσα από τη συσκευή X-RAY επιτυγχάνεται με τη χρήση κυλιόμενου ιμάντα (ταινιοδρόμος). Κάθε συσκευή θα συνοδεύεται με προεκτατικούς διαδρόμους κύλισης αντικειμένων (rollers), στην έξοδο, μήκους 50 εκ., κατάλληλους για την απομάκρυνση των αντικειμένων από την κυρίως συσκευή.	ΝΑΙ		
4	Ο ταινιοδρόμος είναι ικανός για έλξη φορτίων βάρους τουλάχιστον 150 kg. με ικανότητα ανάστροφης κίνησης (reverse), κατά την επιθυμία του χρήστη.	ΝΑΙ		
5	Το σύστημα κίνησης του ταινιοδρόμου παρέχει ασφάλεια, ώστε να καθίσταται αδύνατη η παρεμβολή μέλους του σώματος (χέρια) εντός των κινούμενων μερών της συσκευής κατά τη λειτουργία της.	ΝΑΙ		
6	Οι διαστάσεις του ελεγχόμενου αντικειμένου είναι τουλάχιστον 60 cm πλάτος x 40 cm ύψος.	ΝΑΙ		
7	Οι διαστάσεις της συσκευής εναρμονίζονται με τις διαστάσεις του χώρου τοποθέτησης, δεδομένης και της ύπαρξης μαγνητικής πύλης στο χώρο, εξασφαλίζοντας την λειτουργικότητα του χώρου και την απρόσκοπτη διέλευση των ατόμων.	ΝΑΙ Επίσκεψη στους χώρους εγκατάστασης		
8	Η συσκευή συνοδεύεται από τροχήλατη βάση μεταφοράς του εργοστασίου κατασκευής της, με τέσσερις τουλάχιστον τροχούς, για την εύκολη μετακίνησή της. Η βάση μεταφοράς μετατρέπεται σε βάση στήριξης κατά την εγκατάσταση της συσκευής.	ΝΑΙ		
9	Η συσκευή διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης καθ' ύψος και θα εγκατασταθεί / τοποθετηθεί σε κατάλληλο ύψος ως προς το δάπεδο. Το ύψος φόρτωσης θα είναι μεταξύ 65-80 cm.	ΝΑΙ		

10	Συνθήκες λειτουργίας της συσκευής: Θερμοκρασία περιβάλλοντος: 0°C έως 40°C τουλάχιστον και σχετική υγρασία από 5% μέχρι 95% στους 30°C. Τάση τροφοδοσίας: 220 – 240V AC (±10%), 50 Hz (± 3 Hz).	NAI		
11	Η συσκευή είναι κατάλληλη για 24ωρη λειτουργία, με κύκλο εργασίας 100%, χωρίς να παρουσιάζονται φαινόμενα υπερθέρμανσης σε οποιαδήποτε από τις υπομονάδες της ή και να μεταβάλλονται τα λειτουργικά της χαρακτηριστικά	NAI		
12	Ο έλεγχος των αντικειμένων είναι πλήρης σε ποσοστό 100%, χωρίς να υπάρχουν κενά (cut-offs) σε οποιαδήποτε από τις πλευρές τους και χωρίς να απαιτείται η τοποθέτησή τους στον ιμάντα μεταφοράς σε ορισμένη θέση.	NAI		
13	Το περιεχόμενο των ελεγχόμενων αντικειμένων απεικονίζεται σε έγχρωμη οθόνη σε χρωματικό φόντο, με δυνατότητα αλλαγής του χρωματισμού του φόντου, για μεγαλύτερη αντίθεση στην απεικόνιση απειλών χαμηλής πυκνότητας, αλλά και πιο ξεκούραστη παρακολούθησης αυτής από το χειριστή. Όλα τα όργανα ελέγχου και τα κομβία χειρισμού της συσκευής είναι προσita στο χειριστή.	NAI		
14	Ο ηλεκτρονικός υπολογιστής της συσκευής έχει κατ' ελάχιστον τα εξής χαρακτηριστικά : Επεξεργαστής INTEL Core I3 και άνω ή ισοδύναμος, Σκληρός δίσκος 500GB, RAM 4GB, Δύο θύρες USB, ψηφιακή έξοδο βίντεο τύπου HDMI ή DVI μέγιστης ανάλυσης τουλάχιστον 1600 κατά την οριζόντια διάσταση και 1000 κατά την κάθετη, μία (1) θύρα Ethernet, και UPS για την ομαλή και αυτόματη απενεργοποίηση της συσκευής σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, παρέχοντας ταυτόχρονα δυνατότητα σταθεροποίησης τάσης.	NAI		
15	Οι οθόνες έχουν τα κάτωθι χαρακτηριστικά: • Μέγεθος οθόνης τουλάχιστον 19". • Υποστηρίζουν τουλάχιστον την υψηλότερη ανάλυση του ηλεκτρονικού υπολογιστή της συσκευής. • Κομβία ρύθμισης φωτεινότητας αντίθεσης (contrast).	NAI		
16	Η διαπερατότητα (PENETRATION) της δέσμης X-RAY είναι ικανότητας να διαπερνά εγγυημένα τουλάχιστον 30 mm πάχος χάλυβα, χρησιμοποιώντας το πρότυπο δοκίμιο της ECAC, καθώς και 30 mm πάχος χάλυβα, χρησιμοποιώντας το πρότυπο δοκίμιο ASTM.	NAI		
17	Η διακριτικότητα (RESOLUTION) της εικόνας παρέχει δυνατότητα διάκρισης σύρματος από χαλκό με διάμετρο τουλάχιστον εγγυημένα 36 AWG Test και 32 AWG πίσω από πλάκα αλουμινίου πάχους 3/16 της ίντσας (Test 2), ενώ η χωρική διακριτικότητα (SPATIAL RESOLUTION) είναι 1.0 mm κάθετα και οριζόντια (Test 3), χρησιμοποιώντας το πρότυπο δοκίμιο της ECAC.	NAI		

18	Οι δυνατότητες επεξεργασίας εικόνας είναι on-line και real-time.	ΝΑΙ		
19	Οι συσκευές διαθέτουν : • Δυνατότητα υψηλής και χαμηλής διείσδυσης. • Δυνατότητα παραμονής εικόνας στο TV-Monitor για απεριόριστο χρόνο και μέχρι τη διέλευση νέων αντικειμένων και δυνατότητα άμεσης ανάκλησης τουλάχιστον των πέντε προηγούμενων εικόνων. • Συστήματα φωτοκύτταρων ή άλλο μηχανισμό στην είσοδο τους, ώστε να μπορούν να ανιχνεύουν όλα τα υπό έλεγχο αντικείμενα ανεξάρτητα από το σχήμα και το ύψος τους. • Οπτικές ενδείξεις που δείχνουν την ενεργοποίηση της γεννήτριας κατά το χρόνο ακτινοβολίας της. • Δύο ηλεκτρονικούς μετρητές αριθμού ελεγχόμενων χειραποσκευών, δεμάτων κ.λ.π. με δυνατότητα reset για τον έναν από αυτούς. • Συστήματα ασφαλείας που αυξάνει την ακτινοπροστασία τους, όπως προστατευτικά μολυβδοκαλύμματα ή μολυβδοκουρτίνες. • Σύστημα ενδοασφάλισης (interlocks) στη γεννήτρια και να τίθενται εκτός λειτουργίας, σε περίπτωση παραβίασης τους κατά το χρόνο λειτουργίας τους. • Σύστημα αυτόματης διακοπής της ακτινοβολίας, στην περίπτωση που η τιμή της υπερβεί το όριο ασφαλείας	ΝΑΙ		
20	Για τους DETECTORS των συσκευών να δοθεί ο αριθμός των φωτοδιόδων που φέρουν και ο μέσος χρόνος ζωής τους, λόγω έκθεσης στην ακτινοβολία της γεννήτριας.	ΝΑΙ		
21	Η διαχεόμενη ακτινοβολία σε οποιοδήποτε σημείο γύρω από τη συσκευή, σε απόσταση 5-10 cm, δεν υπερβαίνει τα 0,5 mrem (1 μSv) ανά ώρα συνεχούς λειτουργίας.	ΝΑΙ		
22	Αυτόματη αποκάλυψη αντικειμένων, που βρίσκονται κρυμμένα πίσω από άλλα με υψηλή απορρόφηση στην ακτινοβολία, με διαφορετικό χρώμα	ΝΑΙ		
23	Είναι απολύτως ασφαλές για χειριστές, κοινό, ελεγχόμενα τρόφιμα, φάρμακα, φωτογραφικά (ASA 1600) και ιατρικά films (κατ' ελάχιστον είκοσι διελεύσεις μέσα από τη συσκευή)	ΝΑΙ		
24	Παρέχονται πιστοποιητικά υγείας, ασφαλούς λειτουργίας και συμβατότητας με όρια ασφαλείας που επιβάλλονται από οδηγίες, κανονισμούς και νόρμες Ελληνικών, διεθνών (Ευρωπαϊκής Ένωσης, ΗΠΑ) Οργανισμών (π.χ. ΕΛΟΤ, ISO, EEC, νόρμες EN κλπ.) σε σχέση με: • Επιτρεπτά όρια συστημάτων ακτινών X-RAY για την επίδραση έκθεσης και τα όρια διαρροής ακτινοβολίας στον ανθρώπινο οργανισμό. • Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας και ορίων χρόνου έκθεσης ανθρώπων σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία. • Επιδράσεις ηλεκτρομαγνητικών πεδίων σε βιολογικούς οργανισμούς. • Επιδράσεις μαγνητικών πεδίων σε υλικό εγγραφής (μαγνητικές κασέτες, ταινίες, δισκέτες, κάρτες)	ΝΑΙ		

25	Δυνατότητα ψηφιακής μεγέθυνσης της εικόνας x64 χωρίς βήματα. Κατά τη μεγέθυνση υπάρχει ένδειξη του τμήματος της συνολικής εικόνας, το οποίο εμφανίζεται υπό μεγέθυνση. Δυνατότητα σμίκρυνσης των αντικειμένων με μεγάλο μήκος, ώστε να μπορούν να απεικονίζονται σε μία οθόνη. Η συσκευή μπορεί επίσης να προσαρμόζει το μέγεθος του ελεγχόμενου αντικειμένου στο μέγεθος της οθόνης με το πάτημα ενός κομβίου	NAI		
26	Δυνατότητα άμεσης ανάκλησης εικόνων προηγούμενων ελεγμένων αντικειμένων από το χειριστή και δυνατότητα αυτόματης μόνιμης αποθήκευσης εικόνων των ελεγμένων αντικειμένων (τουλάχιστον 20.000 εικόνες)	NAI		
27	Η ψηφιοποίηση της εικόνας γίνεται τουλάχιστον σε επίπεδο 16 bit, ενώ η επεξεργασία της σε επίπεδο 24bit	NAI		
28	Η συσκευή είναι εφοδιασμένη με αυτόματο σύστημα εντοπισμού υπόπτων αντικειμένων (εκρηκτικών). Τα ύποπτα αντικείμενα μαρκάρονται αυτόματα με χρωματικό πλαίσιο με διαφορετικό χρώμα ανά κατηγορία. Το σύστημα ανιχνεύει διαφορετικές ύλες και ποσότητες σε διαφορετικά προγράμματα	NAI		
29	Η συσκευή παρέχει δυνατότητα αυτοδιάγνωσης βλαβών με ξεκάθαρο μήνυμα προειδοποίησης ή βλάβης σε πραγματικό χρόνο, που εμφανίζεται άμεσα στην οθόνη του χειριστή, ακόμη και όταν αυτή λειτουργεί για τον ακτινοσκοπικό έλεγχο αντικειμένων. Επιβλέπονται σε πραγματικό χρόνο όλα τα κρίσιμα τμήματα της συσκευής (κατ' ελάχιστον γεννήτρια, ανιχνευτής, φωτοκύτταρα, πληκτρολόγιο, ηλεκτρονικές μονάδες).	NAI		
30	Η συσκευή παράγει ξεκάθαρο μήνυμα προειδοποίησης για τμήματα των οποίων η κατάσταση έχει αλλάξει αλλά δεν έχουν βλάβη, όπως κατ' ελάχιστον πατημένοι διακόπτες emergency ή interlock, υπερθέρμανση μοτέρ κ.λπ.	NAI		
31	Μενού χειρισμού και ρυθμίσεων στα Ελληνικά και σε άλλες γλώσσες κατ' επιλογή.	NAI		
32	Οι προσφερόμενες συσκευές διαθέτουν πιστοποίηση CE, σύμφωνα με τις ισχύουσες Ευρωπαϊκές Οδηγίες και ειδικότερα 2004/108/EC Electromagnetic Compatibility, 2006/42/EC Machinery, 2006/95/EC Low Voltage, 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility και 2014/35/EU Low Voltage	NAI		

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Προς την **ΒΟΥΛΗ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ / ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Για την προμήθεια, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη – συντήρηση έξι (6)
Ηλεκτρονικών Συσκευών Ελέγχου Χειραποσκευών – Δεμάτων (X-RAY).

Ο υπογράφων

νόμιμος εκπρόσωπος της

οδός ΑΦΜ

αφού έλαβα γνώση

της από Ιουλίου 2017 Τεχνικής Περιγραφής της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών της Βουλής, στην οποία περιγράφεται λεπτομερώς το αντικείμενο της προμήθειας, εγκατάστασης και τεχνικής υποστήριξης – συντήρησης έξι (6) Ηλεκτρονικών Συσκευών Ελέγχου Χειραποσκευών – Δεμάτων (X-RAY), ως επίσης και των Ειδικών και Γενικών Όρων – Υποχρεώσεις Αναδόχου, των επί τόπου συνθηκών κτλ,

δηλώνω ότι αποδέχομαι ανεπιφύλακτα την ανάληψη

της υπόψη προμήθειας και των εργασιών που θα εκτελεσθούν σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις οδηγίες και εντολές της Επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής των εργασιών έναντι του κατ' αποκοπή τιμήματος των ΕΥΡΩ :

Αριθμητικώς :	
Ολογράφως :	

Ο ΦΠΑ βαρύνει τη Βουλή.

Αθήνα / / 2017

Ο προσφέρων

(υπογραφή – σφραγίδα εταιρείας)