



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ

Αθήνα, 26 Οκτωβρίου 2021

Α/Π 20346

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση για κατάθεση οικονομικής προσφοράς για την προμήθεια μηχανήματος X-RAY, μαγνητικής πύλης και φορητού ανιχνευτή για τις ανάγκες ασφάλειας του Υπουργείου Εσωτερικών (πρώην Διοικητικής Ανασυγκρότησης), επί της οδού Βασ. Σοφίας 15, Αθήνα

Το Υπουργείο Εσωτερικών (πρώην Διοικητικής Ανασυγκρότησης) προσκαλεί τους ενδιαφερόμενους να καταθέσουν οικονομική προσφορά για την προμήθεια μηχανήματος X-RAY, μαγνητικής πύλης και φορητού ανιχνευτή για τις ανάγκες ασφάλειας του Υπουργείου Εσωτερικών, επί της οδού Βασ. Σοφίας 15, Αθήνα, σύμφωνα με τα ακόλουθα στοιχεία:

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ :	Υπουργείο Εσωτερικών (πρώην ΥΠΔΑ)
ΜΟΝΑΔΑ ΦΟΡΕΑ :	Διεύθυνση Προμηθειών, Υποδομών και Διαχείρισης Υλικού
ΕΙΔΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ :	Απευθείας ανάθεση παροχής υπηρεσιών
ΑΝΑΛΥΣΗ ΘΕΜΑΤΟΣ :	Προμήθεια συσκευών X-Ray, μαγνητικής πύλης και φορητού ανιχνευτή μετάλλων για τις ανάγκες ασφάλειας του κτιρίου του Υπουργείου Εσωτερικών (πρώην ΥΠΔΑ), επί της οδού Βασ. Σοφίας 15, Αθήνα, όπως περιγράφεται αναλυτικά στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης του άρθρου 118 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ :	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει τιμής
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. :	30.000,00 €
ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α. :	24%
ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΟΡΕΑ :	Τακτικός προϋπολογισμός ΑΛΕ: 31.20.18.9001 «Αγορές λοιπών μηχανημάτων και εργαλείων» Ε.Φ.: 1007.207.0000000 «Γενική Γραμματεία Ανθρώπινου Δυναμικού Δημόσιου Τομέα» οικ. έτος 2021
ΠΑΡΑΚΡΑΤΗΣΗ ΦΟΡΟΥ ΕΠΙ ΤΗΣ ΚΑΘΑΡΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΑΞΙΑΣ :	4% για την προμήθεια αγαθών σύμφωνα με το άρθρο 64 του ν. 4172/2013, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και όσων άλλων κατά νόμο κρατήσεων βρίσκονται σε ισχύ κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ (που προσκομίζει ο επιλεγείς προσφέρων, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016, όπως ισχύει επί ποινή αποκλεισμού σε περίπτωση ορισμού αναδόχου)	I. Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, με το οποίο να πιστοποιείται η εγγραφή του υποψήφιου σε αυτό και το ειδικό επάγγελμά του ή βεβαίωση αρμόδιας αρχής με την οποία να πιστοποιείται η άσκηση του επαγγέλματός του. II. Δικαιολογητικά Νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης. Στις περιπτώσεις νομικών προσώπων, προσκομίζονται τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του προσφέροντα οικονομικού φορέα). <u>Αναλυτικά πρέπει να προσκομιστούν:</u> 1) Στην περίπτωση που το νομικό πρόσωπο είναι εταιρεία Α.Ε., Ε.Π.Ε., Ο.Ε., Ε.Ε., ή Ι.Κ.Ε.: α) Φ.Ε.Κ. σύστασης (για τις Α.Ε. και Ε.Π.Ε., εφόσον υπάρχει), β) Γενικό Πιστοποιητικό από το Γ.Ε.ΜΗ., με ημερομηνία έκδοσης είτε έως τριών (3) μηνών πριν από την υποβολή του, είτε μεταγενέστερης της κοινοποίησης της παρούσας πρόσκλησης, γ) Πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης από το Γ.Ε.ΜΗ., με ημερομηνία έκδοσης είτε έως τριάντα (30) εργάσιμων ημερών πριν από την υποβολή του, είτε μεταγενέστερης της κοινοποίησης της παρούσας πρόσκλησης, 2) Στις περιπτώσεις φυσικών προσώπων, βεβαίωση έναρξης από την αντίστοιχη Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία (Δ.Ο.Υ.) ή/και επικαιροποιημένες βεβαιώσεις III) Φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα. Τα πιστοποιητικά γίνονται αποδεκτά εφόσον είναι εν ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή τους (άρθρο 80 παρ. 12 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει). IV) Απόσπασμα ποινικού μητρώου του Διευθύνοντα Συμβούλου και των μελών του Δ.Σ. ή Υπεύθυνη δήλωση εκ μέρους του οικονομικού φορέα ότι δε συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016. (άρθρο 80 παρ. 9 του Ν.4412/2016, όπως συμπληρώθηκε με την παρ. 7αγ του άρθρου 43 του Ν.4506/2019). Η Υπεύθυνη δήλωση γίνεται αποδεκτή εφόσον έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της παρούσας πρόσκλησης (άρθρο 80 παρ.12 του Ν.4412/2016, όπως προστέθηκε με την παρ.7αδ του άρθρου 43 του Ν.4605/2019)
ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ :	Μέχρι την Παρασκευή 5/11/2021 ώρα 15:00μμ

ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:	Οι φάκελοι των προσφορών υποβάλλονται με αποστολή e-mail στις κάτωθι ηλεκτρονικές διευθύνσεις: e.saganaki@ydmed.gov.gr t.tsompou@ypes.gov.gr Μετά την παρέλευση της ανωτέρω καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς. Τηλέφωνο επικοινωνίας για διευκρινίσεις: 213 1313 619 email: p.giannakopoulos@ydmed.gov.gr
ΚΑΝΟΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑΣ:	Η παρούσα πρόσκληση να αναρτηθεί: α) στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΣ www.ypes.gr, β) στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) www.eprocurement.gov.gr

Η Υπηρεσιακή Γραμματέας

Γεωργία Βαλατσού

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Η προϊσταμένη του Τμήματος
Γραμματείας και Παροχής
Πληροφοριών
Υπουργείου Εσωτερικών
κ.α.α. Λογοθέτη Ζαμπέτα

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α. Γενικά

Οι παρούσες Τεχνικές Προδιαγραφές αναφέρονται στην προμήθεια και εγκατάσταση μίας συσκευής ελέγχου χειραποσκευών – δεμάτων και αλληλογραφίας (X-RAY) και μιας μαγνητικής πύλης με έναν ανιχνευτή μετάλλων χειρός, στο ισόγειο του Υπουργείου μας, στην είσοδο του κτιρίου.

Η συσκευή X-RAY προορίζεται για την αναγνώριση και ανίχνευση επικίνδυνων αντικειμένων όπως εκρηκτικών μηχανισμών, μεταλλικών αντικειμένων, όπλων και άλλων απαγορευμένων αντικειμένων τα οποία μπορεί να ευρίσκονται μέσα σε φακέλους ταχυδρομείου, δέματα χειραποσκευές κλπ. Η συσκευή θα είναι κατάλληλη για 24ωρη λειτουργία χωρίς μεταβολή των λειτουργικών επιδόσεων και χαρακτηριστικών της και δεν θα επηρεάζεται από πηγές ηλεκτρομαγνητικού θορύβου (noise sources). Η συσκευή θα συνοδεύεται από τον απαραίτητο για τη λειτουργία της, εξοπλισμό. Στη συσκευή θα υπάρχει ολοκληρωμένος σταθμός εργασίας, που θα περιλαμβάνει οθόνη και εργονομικό χειριστήριο, τα οποία θα μπορούν να τοποθετηθούν σε απόσταση από τη συσκευή έως και 10 μέτρα. Επίσης θα συνοδεύεται από το απαραίτητο λογισμικό για την εύρυθμη λειτουργία της.

Η μαγνητική πύλη και ανιχνευτής μετάλλων χειρός προορίζονται για τον έλεγχο των επισκεπτών, και την ανίχνευση επικίνδυνων μεταλλικών κλπ αντικειμένων.

Επίσης θα παραδοθούν τρεις (3) πλαστικές λεκάνες για την τοποθέτηση των προς έλεγχο αντικειμένων από την συσκευή X-Ray. Οι πλαστικές λεκάνες θα έχουν μελετηθεί και πιστοποιηθεί από τον κατασκευαστή της ακτινοσκοπικής συσκευής για το υλικό κατασκευής και το πάχος τους, ενώ οι μέγιστες εξωτερικές τους διαστάσεις θα είναι 60cm x 40cm, το ύψος τους δεν θα υπερβαίνει τα 12cm, και θα είναι κατάλληλες για την διέλευση τους από το τούνελ της προσφερόμενης συσκευής X-Ray.

Ο χρόνος παράδοσης των συσκευών δεν πρέπει να υπερβαίνει τον ένα μήνα από την υπογραφή της σύμβασης.

Β. Πίνακες Συμμόρφωσης

Α. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ X-RAY			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Η προσφερόμενη συσκευή να είναι καινούρια και αμεταχείριστη, υπερσύγχρονης τεχνολογίας και όλο το hardware να είναι pc-based με δυνατότητα μελλοντικών επεκτάσεων και αναβαθμίσεων.	ΝΑΙ		

2. Η συσκευή προορίζεται για την αναγνώριση από τον χειριστή μεταλλικών αντικειμένων, εκρηκτικών μηχανισμών, όπλων κλπ, τα οποία μπορεί να βρίσκονται μέσα σε φακέλους ταχυδρομείου, χειραποσκευές, δέματα, κ.α. Θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να διαχωρίζει τα ύποπτα αντικείμενα σε οργανικά, ανόργανα και μικτά, ανάλογα με τον ενεργό ατομικό τους αριθμό και το ποσοστό απορρόφησης των παραγόμενων ακτινών Χ και το πάχος τους.	NAI		
3. Ο διαχωρισμός των αντικειμένων σε πλαστικά (organics), μέταλλα (inorganics) και μικτά (mixed) θα ολοκληρώνεται με μια μοναδική διέλευση των χειραποσκευών, δεμάτων κλπ, μέσα από τη συσκευή. Η απεικόνιση δε, των αντικειμένων στην οθόνη μετά τον διαχωρισμό τους θα γίνεται με 3 χρώματα, και τουλάχιστον 256 διαφορετικές αποχρώσεις ανάλογα με το πάχος (απαράβατος όρος).	NAI		
4. Η διέλευση των προς έλεγχο χειραποσκευών, δεμάτων κλπ μέσα από τη συσκευή Χ-RAY θα επιτυγχάνεται με τη χρήση ταινιόδρομου.	NAI		
5. Ο ταινιόδρομος (ιμάντας) να είναι ικανός για έλξη φορτίων βάρους 100kg τουλάχιστον και με δυνατότητα αυτόματης επιστροφής του ελεγχόμενου αντικειμένου στην είσοδο της συσκευής.	NAI		
6. Ο βοηθητικός ραουλόδρομος εισόδου-εξόδου να είναι ανθεκτικός, εμφανίσιμος και κατάλληλος για την απομάκρυνση των αντικειμένων από την κυρίως συσκευή. Μήκος βοηθητικού ραουλόδρομων εισόδου 50εκ και εξόδου 50εκ. τουλάχιστον. Το συνολικό μήκος της συσκευής συμπεριλαμβανομένων των βοηθητικών ραουλόδρομων δεν θα ξεπερνά τα 3,00	NAI		
7. Οι ελάχιστες διαστάσεις των ελεγχόμενων χειραποσκευών, δεμάτων, κλπ θα είναι: 1. Πλάτος 60εκ τουλάχιστον. 2. Ύψος 30εκ. τουλάχιστον.	NAI		
8. Η συσκευή θα φέρει τέσσερις (4) τροχούς, που θα καθιστούν εύκολη την μεταφορά της.	NAI		
9. Η ακτινοσκοπική συσκευή, πρέπει απαραίτητα να τοποθετείται σε χαμηλό ύψος ως προς το δάπεδο. Το μέγιστο ύψος του ιμάντα ως προς το δάπεδο να είναι μεταξύ 60 - 80εκ.	NAI		
10. Συνθήκες λειτουργίας της συσκευής: 1. Θερμοκρασία περιβάλλοντος: 0° έως 40° C τουλάχιστον και σχετική υγρασία από 5% μέχρι 95%. 2. Τάση τροφοδοσίας: 220 - 240VAC(±10%)/50Hz (±5%).	NAI		
11. Η συσκευή θα είναι κατάλληλη για 24ωρη λειτουργία.	NAI		

12. Το ικρίωμα θα ασφαρίζεται με πόρτες ασφαλείας.	NAI		
13. Η συσκευή θα διαθέτει για λόγους ασφαλείας και σύστημα παρακολούθησης του ρυθμού δόσης ελεγχόμενο από το μενού εντολών.	NAI		
14. Οι επιμέρους μονάδες (γεννήτρια, μοτέρ κλπ) θα είναι προσιτές σε έλεγχο και θα παρουσιάζουν ευχέρεια αντικατάστασής τους.	NAI		
15. Ο έλεγχος των αποσκευών, δεμάτων κλπ θα είναι πλήρης σε ποσοστό 100%, χωρίς να υπάρχουν κενά (cut-offs), σε οποιεσδήποτε από τις πλευρές τους και χωρίς να απαιτείται η τοποθέτησή τους στον ιμάντα μεταφοράς σε ορισμένη θέση.	NAI		
16. Το περιεχόμενο των ελεγχόμενων χειραποσκευών, δεμάτων κλπ να απεικονίζεται σε έγχρωμη οθόνη σε χρωματικό φόντο (background) με δυνατότητα αλλαγής του χρωματισμού για μεγαλύτερη αντίθεση στην απεικόνιση απειλών χαμηλής πυκνότητας και πιο ξεκούραστη παρακολούθηση της οθόνης από τον χειριστή. Όλα τα όργανα ελέγχου και κομβία χειρισμού της συσκευής θα πρέπει να είναι προσιτά στον	NAI		
17. Το περιεχόμενο της χειραποσκευής, δέματος κλπ θα απεικονίζεται σε πλήρως ψηφιακή εικόνα, μέσω ψηφιακής εξόδου display port ή αντίστοιχης σε μια (1) έγχρωμη οθόνη LCD/TFT/LED με τα κάτωθι χαρακτηριστικά: • Μέγεθος οθόνης τουλάχιστον 19". • Ανάλυση τουλάχιστον 1280x1024 pixels στα 70Hz. • Κομβία ρύθμισης φωτεινότητας, αντίθεσης.	NAI		
18. Η διαπερατότητα (PENETRATION) της δέσμης X-RAY θα είναι ικανότητας να διαπερνά εγγυημένα τουλάχιστον 30mm πάχος ατσάλι χρησιμοποιώντας το πρότυπο δοκίμιο της ECAC (Ευρωπαϊκή Ένωση) ή χρησιμοποιώντας το πρότυπο δοκίμιο ASTM 792-01.	NAI		
19. Η διακριτικότητα (RESOLUTION) της εικόνας θα παρέχει δυνατότητα διάκρισης σύρματος από χαλκό με διάμετρο τουλάχιστον εγγυημένα 36 AWG (Test 1), και 32 AWG πίσω από πλάκα αλουμινίου πάχους 3/16 της ίντσας (Test 2), ενώ η χωρική διακριτικότητα (SPATIALRESOLUTION) να είναι 1.5mm κάθετα και οριζόντια (Test 3) χρησιμοποιώντας το πρότυπο δοκίμιο της ECAC.	NAI		
20. Οι δυνατότητες επεξεργασίας εικόνας να είναι on-line και real-time.	NAI		

21. Η συσκευή να διαθέτει: • δυνατότητα παραμονής των τελευταίων τουλάχιστον πέντε (5) εικόνων στην οθόνη για απεριόριστο χρόνο και μέχρι τη διέλευση νέων αντικειμένων. • Το σύστημα παραγωγής εικόνων (detection system) θα συνίσταται από διπλή σειρά φωτοδίοδων. Να δηλωθεί ο αριθμός φωτοδίοδων που φέρει: • Οπτικές ενδείξεις που να δείχνουν την ενεργοποίηση της γεννήτριας και της λειτουργίας της συσκευής επάνω στο ικρίωμα της συσκευής και στο πληκτρολόγιο με τεχνολογία LED. • Μετρητές αριθμού ελεγχόμενων χειραποσκευών, δεμάτων κλπ, ένας με δυνατότητα reset, και ένας μη μηδενιζόμενος προς απόδειξη του αμεταχείριστου • Συστήματα ασφαλείας που αυξάνουν την ακτινοπροστασία της όπως προστατευτικά μολυβδοκαλύμματα ή μολυβδοκουρτίνες. Επίσης πρέπει να διαθέτει σύστημα ενδοασφάλισης (interlock) και να τίθεται εκτός λειτουργίας σε περίπτωση παραβίασής της κατά το χρόνο λειτουργίας της, ή εάν η δόση ακτινοβολίας υπερβεί το προκαθορισμένο όριο.	ΝΑΙ		
22. Για την γεννήτρια ακτίνων Χ, η οποία θα είναι μονομπλόκ, να δηλωθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά: • Ο τύπος κατασκευής της. • Η μέγιστη τάση λειτουργίας της και η τάση ακτινοβολίας της σε KeV. Επισημαίνεται ότι η ελάχιστη αποδεκτή τάση ακτινοβολίας είναι 140keV.	ΝΑΙ		
23. Η διαρρέουσα ακτινοβολία σε οποιοδήποτε σημείο σε απόσταση 5cm γύρω από τη συσκευή δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 1μSv ανά ώρα.	ΝΑΙ		
24. Η απορροφούμενη δόση στο υπό έλεγχο αντικείμενο δε θα πρέπει να υπερβαίνει τα 3 μ Sv ανά εξέταση αντικειμένου.	ΝΑΙ		
25. Το ποσοστό (δόση) ακτινοβολίας πάνω στο προς ανίχνευση αντικείμενο θα είναι τέτοιο ώστε να μην επηρεάζει FILMS των 1600 ASA για είκοσι πέντε (25) διελεύσεις μέσα από τη συσκευή. Επίσης στη προσφορά να δηλωθούν • το ποσοστό ακτινοβολίας στο υπό ανίχνευση αντικείμενο και • μέχρι πόσα ASA/FILMS (ασπρόμαυρα-έγχρωμα) δεν επηρεάζονται από την ακτινοβολία.	ΝΑΙ		

26. Να υπάρχει δυνατότητα ψηφιακού ζουμ της εικόνας από -2 έως 16 φορές τουλάχιστον, σε συνεχή ή προκαθορισμένα βήματα. Κατά την μεγέθυνση να υπάρχει ένδειξη του τμήματος της συνολικής εικόνας το οποίο εμφανίζεται υπό μεγέθυνση. Να υπάρχει δυνατότητα σμίκρυνσης αντικειμένων με μεγάλο μήκος για να μπορούν να απεικονίζονται στην μία οθόνη. Η συσκευή θα μπορεί επίσης να προσαρμόζει το μέγεθος του ελεγχόμενου αντικειμένου στο μέγεθος της οθόνης(monitor).	NAI		
27. Δυνατότητα ανάκλησης προηγούμενων ελεγμένων αντικειμένων. Τουλάχιστον 20.000 εικόνες θα μπορούν να υποθηκευθούν μόνιμα στην συσκευή και να ανακληθούν.	NAI		
28. Να υπάρχει δυνατότητα επεξεργασίας εικόνας για την μείωση της πολυπλοκότητας της απεικονιζόμενης χειραποσκευής, την μείωση της υπέρθεσης αντικειμένων εντός της χειραποσκευής και την αύξηση της προσοχής του χειριστή σε οργανικά τμήματα.	NAI		
29. Η ψηφιοποίηση της εικόνας θα γίνεται τουλάχιστον σε 14 bit, ενώ η επεξεργασία της σε επίπεδο 24bit.	NAI		
30. Η συσκευή θα είναι εφοδιασμένη με αυτόματο σύστημα υποβοήθησης του χειριστή στον εντοπισμό υπόπτων αντικειμένων. Τα ύποπτα αντικείμενα θα μαρκάρονται αυτόματα με χρωματικό πλαίσιο, με διαφορετικό χρώμα ανά κατηγορία (όπλα, εκρηκτικά, ναρκωτικά). Το αυτόματο σύστημα εντοπισμού υπόπτων αντικειμένων θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον 15 επιλέξιμες κατηγορίες ανίχνευσης εκρηκτικών ή/και ναρκωτικών, οι οποίες πρέπει να δηλωθούν στην προσφορά.	NAI		
31. Η συσκευή θα μπορεί να εντοπίζει αυτόματα και να απεικονίζει με ξεχωριστό χρώμα αντικείμενα που είναι τοποθετημένα πίσω από άλλα με μεγάλη απορρόφηση στην ακτινοβολία.	NAI		
32. Ο εσωτερικός υπολογιστής για την επεξεργασία και αποθήκευση δεδομένων και εικόνων υψηλής ανάλυσης θα είναι τελευταίας γενιάς. Θα διαθέτει τουλάχιστον τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές απαιτήσεις: • Λειτουργικό σύστημα Linux ή Windows. • Επεξεργαστή 1,6 GHZ, 2 πυρήνων. • Μία (1) θύρα Ethernet. • Έξοδο βίντεο μέγιστης ανάλυσης 1280 x 1024.	NAI		
33. Αντίστροφης λειτουργίας βίντεο	NAI		

34. Ο ηλεκτρονικός υπολογιστής θα διαθέτει UPS για την ομαλή λειτουργία της συσκευής σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Το UPS θα έχει ταυτόχρονα και δυνατότητα σταθεροποίησης τάσης όταν η συσκευή λειτουργεί για την προστασία του εσωτερικού της Η/Υ.	NAI		
35. 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 λειτουργείται για τον ακτινοσκοπικό έλεγχο αντικειμένων. Θα επιβλέπονται σε πραγματικό χρόνο όλα τα κρίσιμα τμήματα της συσκευής (κατ' ελάχιστον γεννήτρια, ανιχνευτής, φωτοκύτταρα, πληκτρολόγιο, ηλεκτρονικές μονάδες).	NAI		
36. Η προσφερόμενη συσκευή πρέπει να <u>συνοδεύεται</u> από πιστοποιητικά ανεξάρτητου Ευρωπαϊκού εργαστηρίου ή Ευρωπαϊκού κέντρου ερευνών-πιστοποιήσεων, όπου θα βεβαιώνεται ότι δεν επηρεάζονται τρόφιμα, φάρμακα και ιατρικά φιλμ.	NAI		
B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΠΥΛΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να περιέχει στην μνήμη της security standards ανίχνευσης μετάλλων, συμπεριλαμβανομένων των NIJ 0601.02 και του EU STD 2.	NAI		
2. Πέραν από τα ενσωματωμένα security standards να υπάρχει η δυνατότητα ενσωμάτωσης επιπρόσθετων standards, έτσι ώστε να μην είναι αναγκαία η προμήθεια νέας μαγνητικής πύλης στην περίπτωση που απαιτηθούν μελλοντικά νέα πρότυπα ανίχνευσης.	NAI		
3. Να είναι απολύτως ασφαλής για τους χειριστές, το ελεγχόμενο κοινό (ακόμη και για άτομα με καρδιακό βηματοδότη), εγκύους γυναίκες, και μαγνητικά μέσα αποθήκευσης. Να υποβληθούν τα σχετικά πιστοποιητικά που θα αποδεικνύουν τα παραπάνω.	NAI		
4. Η ανίχνευση να γίνεται σε τουλάχιστον 60 ζώνες για ακριβέστερη υπόδειξη του σημείου ύπαρξης μεταλλικών αντικειμένων, και ταχύτερη ροή των επιβατών.	NAI		
5. Να διαθέτει ακουστική και οπτική ένδειξη ανίχνευσης μεταλλικών αντικειμένων ανάλογα με την συνολική μεταλλική μάζα που ανιχνεύτηκε.	NAI		
6. Να διαθέτει εσωτερική μπαταρία για αυτονομία λειτουργίας τουλάχιστον 30 λεπτά.	NAI		

7. Διαστάσεις ανοίγματος διέλευσης τουλάχιστον 200 εκ ύψος x 70 εκ πλάτος.	ΝΑΙ		
8. Η προσφερόμενη συσκευή πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό από την ECAC (Ευρωπαϊκή Ένωση) για την ανίχνευση απαγορευμένων μεταλλικών αντικειμένων, σύμφωνα με το πρότυπο 2.	ΝΑΙ		
Γ. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΧΕΙΡΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Να καλύπτει το πρότυπο ασφάλειας NIJ-0602.02.	ΝΑΙ		
2. Να διαθέτει υψηλή ανοσία στις ράβδους οπλισμού σκυροδέματος, επιτρέποντας τον αποτελεσματικό έλεγχο μέχρι και το πάτωμα χωρίς μείωση της ευαισθησίας.	ΝΑΙ		
3. Να προσφέρει σταθερή απόδοση χωρίς βαθμονόμηση ή συντήρηση.	ΝΑΙ		
4. Να είναι κατάλληλος για χρήση σε εσωτερικό και εξωτερικό χώρο.	ΝΑΙ		
5. Να διαθέτει επαναφορτιζόμενες μπαταρίες και φορτιστή, επιτρέποντας την φόρτιση χωρίς να χρειάζεται να αφαιρεθούν οι μπαταρίες.	ΝΑΙ		
6. Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης αναμονής για εξοικονόμηση μπαταρίας και ευκολία χειρισμού, επεκτείνοντας την ζωή της μπαταρίας σε 200 περίπου ώρες για την μέγιστη δυνατή συνεχόμενη	ΝΑΙ		
7. Να διαθέτει ακουστική και οπτική ένδειξη ανίχνευσης ανάλογη με την ανιχνευόμενη μεταλλική μάζα. Να διαθέτει επίσης σήμανση ανίχνευσης με δόνηση κατ' επιλογήν για διακριτική λειτουργία.	ΝΑΙ		
8. Να διαθέτει τουλάχιστον 3 επιλεγόμενα επίπεδα ευαισθησίας για επιλογή μεγέθους ανίχνευσης μεταλλικής μάζας.	ΝΑΙ		
9. Να διαθέτει εργονομικό λουράκι καρπού και να έχει μέγιστο βάρος με τις μπαταρίες μεταξύ 300-500 γραμμαρίων για ξεκούραστους ελέγχους.	ΝΑΙ		
10. Να είναι απολύτως ασφαλής για τους χειριστές, το ελεγχόμενο κοινό (ακόμη και για άτομα με καρδιακό βηματοδότη), εγκύους γυναίκες, και μαγνητικά μέσα αποθήκευσης. Να υποβληθούν τα σχετικά πιστοποιητικά που θα αποδεικνύουν τα παραπάνω.	ΝΑΙ		
Δ. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΥΣΚΕΥΩΝ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΩΝ - ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

1. Η συσκευή, πέραν των ανωτέρω αναφερομένων πιστοποιητικών, θα παρέχει και πιστοποίηση CE σύμφωνα με τις παρακάτω Ευρωπαϊκές οδηγίες: • 2006/42/EC Machinery (μόνο για την συσκευή X-Ray) • 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility. • 2014/35/EU Low Voltage	ΝΑΙ		
2. Απαιτείται η συμμόρφωση των κατασκευαστών και του προμηθευτή με το πρότυπο της σειράς ISO 9001:2008.	ΝΑΙ		
3. Ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι ιδιαίτερα έμπειρος στην επιτυχή ολοκλήρωση έργων που αφορούν την εγκατάσταση και συντήρηση ακτινοσκοπικών συσκευών ελέγχου και μαγνητικών πυλών στην Ελλάδα και αφορούν ζωτικής σημασίας υποδομές όπως υπουργεία, αερολιμένες, λιμένες κλπ. Σχετική λίστα πελατών πρέπει να περιληφθεί στην Προσφορά. Επιπρόσθετα ο Υποψήφιος Ανάδοχος απαιτείται να έχει προμηθεύσει τον τελευταίο χρόνο τουλάχιστον δυο (2) μηχανήματα ιδίου τύπου με το υπό προμήθεια έργο και να έχει αντίστοιχα σε ισχύ τουλάχιστον δύο (2) συμβόλαια συντήρησης.	ΝΑΙ		
4. Η τεχνική εξυπηρέτηση (άρση δυσλειτουργιών, βλαβών κλπ) πρέπει να γίνεται αποκλειστικά από έμπειρους, εξειδικευμένους και εκπαιδευμένους από τα εργοστάσια των Κατασκευαστών τεχνικούς. Επί ποινή απορρίψεως, να κατατεθεί στον φάκελο της Προσφοράς βεβαίωση των εργοστασίων Κατασκευής για τους τεχνικούς (ονομαστικά) που θα προσφέρουν τεχνική εξυπηρέτηση.	ΝΑΙ		
Ε. ΠΑΡΑΔΟΣΗ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗ			
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
• Οι παλαιές συσκευές θα παραληφθούν από τον ανάδοχο προς ανακύκλωση.	ΝΑΙ		
• Οι συσκευές θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν σε ακριβή θέση που έχει ορίσει το Υπουργείο, μαζί με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα (καλώδια, κανάλια καλωδίων κλπ) όπως ορίζονται στις παρούσες προδιαγραφές για την εύρυθμη και πλήρη λειτουργία με το κλειδί στο χέρι με έξοδα, μέριμνα και ευθύνη του Οικονομικού φορέα.	ΝΑΙ		
• Οποιαδήποτε απαίτηση ηλεκτρολογικής φύσεως (πρίζα κλπ) θα διευθετηθεί από το Υπουργείο.	ΝΑΙ		
• Ο χρόνος παράδοσης των συσκευών δεν πρέπει να υπερβαίνει τον (1) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης.	ΝΑΙ		

Κατά την παράδοση οι συσκευές θα συνοδεύονται από μία πλήρη σειρά εγχειριδίων στην Ελληνική και στην Αγγλική γλώσσα. Τα εγχειρίδια θα είναι έγχρωμα και πρωτότυπα (όχι φωτοτυπίες) σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.	ΝΑΙ		
- Ο προμηθευτής υποχρεούται στην παροχή δωρεάν εκπαίδευσης στον χειρισμό των συσκευών τουλάχιστον σε πέντε (5) υπαλλήλους που θα ορίσει το Υπουργείο. Η εκπαίδευση θα διενεργηθεί επί των συσκευών, μετά την θέση τους σε πλήρη και κανονική λειτουργία, θα έχει ελάχιστη διάρκεια έξι (6) ωρών και θα καλύπτει τουλάχιστον τις εξής θεματικές ενότητες: - X-Ray: - Ακτινοπροστασία. - Τρόπος λειτουργίας και χρήσης. - Βαθμονόμηση (εφόσον απαιτείται). - Επεξήγηση συμβόλων, μενού και κομβίων χειριστηρίου. - Προειδοποιητικά μηνύματα και άρση απλών βλαβών 1^{ου} βαθμού. - Ανάλυση της ακτινοσκοπικής εικόνας με την χρήση εξομοιωτή X-Ray σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ασφάλειας πολιτικής αεροπορίας για τον εντοπισμό επικίνδυνων αντικειμένων (όπλα – εκρηκτικούς μηχανισμούς. Να υποβληθεί το φυλλάδιο του εξομοιωτή X-Ray που θα χρησιμοποιηθεί. - Μαγνητική πύλη και ανιχνευτής μετάλλων χειρός: - Αλλαγή του προγράμματος ανίχνευσης - Αλλαγή της έντασης και τύπου ηχητικού συναγερμού - Τρόπος λειτουργίας και χρήσης. - Προειδοποιητικά μηνύματα και άρση απλών βλαβών 1ου βαθμού. Η εκπαίδευση θα αφορά, εκτός των ανωτέρω, και την <u>διάγνωση και αξιολόγηση της απεικόνισης</u> της οθόνης του X-Ray για κάθε είδους αντικείμενο.	ΝΑΙ		
Συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση, η μεταφορά και η απόσυρση των παλαιών μηχανημάτων.	ΝΑΙ		

Ζ. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1. Οι συσκευές θα καλύπτονται από δωρεάν εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών ερχομένης από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής.	ΝΑΙ		
2. Μέσα στον προαναφερόμενο χρόνο της εγγύησης, ο προμηθευτής υποχρεούται αδαπάνως στην άρση βλαβών που προέρχονται από κατασκευαστική ανωμαλία ή ατέλεια και δεν περιλαμβάνουν χειριστικό λάθος, εξωγενή αιτία ή ανωτέρα βία. Όλα τα κόστη αποκατάστασης (εργατικά, ανταλλακτικά, μεταφορικά κλπ) στην διάρκεια της εγγύησης, βαρύνουν τον προμηθευτή. Οποιαδήποτε βλάβη πρέπει να αποκαθίσταται μέσα σε δύο (2) ημέρες από την επόμενη της αναγγελίας. Σε κάθε επίσκεψη τεχνικού θα συμπληρώνεται και θα υπογράφεται σχετικό δελτίο εργασίας του προμηθευτή.	ΝΑΙ		
3. Στην διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας, ο προμηθευτής υποχρεούται και στην δωρεάν προληπτική συντήρηση των συσκευών σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Κατασκευαστικών Οίκων, προκειμένου οι συσκευές να λειτουργούν ομαλά και σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Σε κάθε προληπτική συντήρηση θα συμπληρώνεται και θα υπογράφεται σχετικό δελτίο εργασίας του προμηθευτή.	ΝΑΙ		
4. Ο προμηθευτής υποχρεούται επίσης και στην δωρεάν παροχή τηλεφωνικής τεχνικής εξυπηρέτησης και υποστήριξης σε περίπτωση που απαιτηθεί από την Υπηρεσία.	ΝΑΙ		

5. Μετά το τέλος της εγγυητικής περιόδου, ο οικονομικός Φορέας υποχρεούται, αν το Υπουργείο επιθυμεί, να αναλάβει την προληπτική και επανορθωτική συντήρηση των συσκευών για τουλάχιστον τα επόμενα τρία (3) χρόνια σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Κατασκευαστικών Οίκων, προκειμένου οι συσκευές να λειτουργούν ομαλά και σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Στο φάκελο της Οικονομικής Προσφοράς θα πρέπει να δοθεί το ετήσιο κόστος συντήρησης/τεχνικής υποστήριξης (με ανταλλακτικά και εργασία) για τρία (3) έτη μετά την λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας. Οποιαδήποτε βλάβη προκύπτει στη περίοδο της συντήρησης θα πρέπει να αποκαθίσταται μέσα σε δύο (2) ημέρες από την επόμενη της αναγγελίας. Σε κάθε επίσκεψη τεχνικού θα συμπληρώνεται και θα υπογράφεται σχετικό δελτίο εργασίας του προμηθευτή.	ΝΑΙ		
6. Κατά την περίοδο τόσο της εγγύησης όσο και της συντήρησης, σε περίπτωση που δεν τηρηθούν τα αναφερόμενα στο α/α 2 ή α/α 5 της παρούσας παραγράφου Ζ, θα επιβάλλεται ρήτρα 20€ για κάθε μέρα καθυστέρησης από την ημέρα αναγγελίας της βλάβης.	ΝΑΙ		