



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ

16/04/2026
: : : 8350

ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΡΚΟΥΣ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ

Ταχ/κή Δ/νση: Λ. Βουλιαγμένης 580Α
Τ.Κ. 164 52 Αργυρούπολη
Πληροφορίες: Ι. Γιαννέλη
Τηλέφωνο: +30210 9973519
E-mail: spoatde@hasp.gov.gr

ΠΡΟΣ: - Εταιρεία APRICOT CONSULTING SP
LIMITED
Suite 5, 5th Floor, City Reach
5 Greenwich View Place
London, ENGLAND E14 9NN

E-mail:
kourkoulos@apricot-consulting.com

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

κατ' άρθρα 118 και 6, παράγραφος 10 του Ν.4412/16, όπως ισχύει.

ΘΕΜΑ: Σύναψη δημόσιας σύμβασης με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, για την εξαιρετικώς επείγουσα προμήθεια αδειών χρήσης διαδικτυακού συστήματος εκπαίδευσης προσομοίωσης μηχανημάτων ελέγχου αποσκευών-χειραποσκευών και αερομεταφερόμενου φορτίου (Σύστημα CBT), διάρκειας δώδεκα (12) μηνών.

Αναφορικά με την προμήθεια αδειών χρήσης διαδικτυακού συστήματος εκπαίδευσης προσομοίωσης μηχανημάτων ελέγχου αποσκευών-χειραποσκευών και αερομεταφερόμενου φορτίου (Σύστημα CBT), διάρκειας δώδεκα (12) μηνών, η ΥΠΑ σας απευθύνει την παρούσα πρόσκληση για την υποβολή επίσημης προσφοράς.

Ακολουθεί πίνακας με τους όρους της εν λόγω προμήθειας, ενώ αναπόσπαστο μέρος της παρούσας πρόσκλησης αποτελούν το συνημμένο υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς, η Υπεύθυνη Δήλωση και η Τεχνική Προδιαγραφή.

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ Α.Φ.Μ. 899961650 Τέρμα 25ης Οδού, Τ.Κ. 167 77 Ελληνικό	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Προμήθεια αδειών χρήσης διαδικτυακού συστήματος εκπαίδευσης προσομοίωσης μηχανημάτων ελέγχου αποσκευών-χειραποσκευών και αερομεταφερόμενου φορτίου (Σύστημα CBT), διάρκειας δώδεκα (12) μηνών.	
ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΔΟΥΣ / ΟΜΑΔΑΣ	CPV: 48190000-6	Πακέτα εκπαιδευτικού λογισμικού
	ΑΛΕ: 3140301	Λογισμικό υπολογιστών

<p>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ / ΜΟΝΑΔΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ</p>	<p>Άδειες χρήσης διαδικτυακού συστήματος εκπαίδευσης προσομοίωσης μηχανημάτων ελέγχου αποσκευών-χειραποσκευών και αερομεταφερόμενου φορτίου (Σύστημα CBT) και διενέργειας εξετάσεων προς πιστοποίηση των εκπαιδευομένων.</p> <p>Μονάδα Προορισμού: ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ</p>
<p>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ</p>	<p>27.900,00 € (συμπεριλαμβανόμενου Φ.Π.Α. 24%) Η δαπάνη υπόκειται σε κρατήσεις υπέρ τρίτων, όπως αυτές περιγράφονται παρακάτω, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.</p>
<p>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΒΑΡΥΝΕΙ</p>	<p>Τακτικός Προϋπολογισμός εξόδων της ΥΠΑ έτους 2026.</p>
<p>ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ</p>	<p>Η δαπάνη θα υλοποιηθεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, σύμφωνα με τα άρθρα 118 και 6, παράγραφος 10 του Ν.4412/16, όπως ισχύει (αποτελεί το 1ο από τα 3 τμήματα σύμβασης).</p>
<p>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</p>	<p>Η παράδοση θα πραγματοποιηθεί εντός χρονικού διαστήματος πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης.</p>
<p>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ</p>	<p>Η παραλαβή θα πραγματοποιηθεί εντός χρονικού διαστήματος πέντε (5) ημερών από την παράδοσή τους.</p>
<p>ΤΟΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ & ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</p>	<p>Η παράδοση θα γίνει στη Σχολή Πολιτικής Αεροπορίας.</p>
<p>ΣΥΝΟΛΟ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ ΕΠΙ ΤΗΣ ΚΑΘΑΡΗΣ ΑΞΙΑΣ (ΠΡΟ ΦΠΑ) %</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ποσοστό 0,1% υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 350, παράγραφος 3 του Ν. 4412/16.) - Ποσοστό 0,02% υπέρ του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (άρθρο 36, παράγραφος 6 του Ν. 4412/16. <u>Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του Ν. 4412/16 η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται,</u> άρθρο 376 παράγραφος 18 του Ν. 4412/16). - 4% για αγαθά και 8% για υπηρεσίες (άρθρο 64 του Ν. 4172/13).
<p>ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ</p>	<p>Η πληρωμή της αξίας της προμήθειας στον ανάδοχο θα γίνει με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή της προμήθειας.</p>
<p>ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΛΗΡΩΜΗΣ</p>	<p>Τα συνοδευτικά δικαιολογητικά πληρωμής που πρέπει να προσκομισθούν από τον ανάδοχο είναι:</p> <p>α) Ηλεκτρονικό Τιμολόγιο που θα εκδοθεί στο όνομα της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας, Τέρμα 25ης Οδού, Τ.Κ. 167 77 Ελληνικό, Α.Φ.Μ.: 899961650, Δ.Ο.Υ.: ΚΕ.ΦΟ.Δ.Ε. ΑΤΤΙΚΗΣ</p> <p>Στοιχεία Τιμολογίου: Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας Κωδικός αναθέτουσας αρχής: 1039.E00997.0001 CPV: 48190000-6 (Πακέτα εκπαιδευτικού λογισμικού) Στοιχείο Αναφοράς Προϋπολογισμού: 3 9ΗΨΟ465ΧΘΞ-Ψ2Φ</p> <p>β) Βεβαίωση ασφαλιστικής ενημερότητας, όπως ισχύει κατά την ημερομηνία έκδοσης του ηλεκτρονικού τιμολογίου.</p> <p>γ) Βεβαίωση φορολογικής ενημερότητας για είσπραξη χρημάτων από φορείς της Κεντρικής Κυβέρνησης, όπως ισχύει κατά την ημερομηνία έκδοσης του ηλεκτρονικού τιμολογίου.</p> <p>δ) Ο αριθμός IBAN τραπεζικού λογαριασμού, στον οποίο θα</p>

	κατατεθεί το αντίτιμο της πληρωμής, πιστοποιούμενος είτε με φωτοτυπία του βιβλιαρίου είτε με έγγραφο της Τράπεζας υπογεγραμμένο και σφραγισμένο. ε) Κάθε άλλο φορολογικό στοιχείο το οποίο προβλέπεται και ισχύει κατά την ημέρα της παράδοσης του τιμολογίου.
ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	Με αποστολή ηλεκτρονικού μηνύματος στην ηλεκτρονική διεύθυνση της Κ.Γ. της ΥΠΑ (protocol@hasp.gov.gr), με θέμα « Προσφορά για σύναψη δημόσιας σύμβασης για την εξαιρετικώς επείγουσα προμήθεια αδειών χρήσης διαδικτυακού συστήματος εκπαίδευσης προσομοίωσης μηχανημάτων ελέγχου αποσκευών-χειραποσκευών και αερομεταφερόμενου φορτίου (Σύστημα CBT), διάρκειας δώδεκα (12) μηνών », έναντι αριθμού πρωτοκόλλου από την Κεντρική Γραμματεία, καθημερινά από ώρα 07:30 έως 14:30. Την αποστολή του ηλεκτρονικού μηνύματος να ακολουθήσει η κατάθεση ενυπόγραφης και σφραγισμένης προσφοράς, σε φάκελο με την ένδειξη « Προσφορά για σύναψη δημόσιας σύμβασης για την εξαιρετικώς επείγουσα προμήθεια αδειών χρήσης διαδικτυακού συστήματος εκπαίδευσης προσομοίωσης μηχανημάτων ελέγχου αποσκευών-χειραποσκευών και αερομεταφερόμενου φορτίου (Σύστημα CBT), διάρκειας δώδεκα (12) μηνών - Υπόψη κας Ι. Γιαννέλη (ΣΠΟΑ) ».
ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Εενήντα (90) ημέρες
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜ/ΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίησή της
ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	Η παρούσα πρόσκληση αναρτάται στην πλατφόρμα του ΚΗΜΔΗΣ http://www.eprocurement.gov.gr/

Για την προσφορά σας, παρακαλούμε όπως συμπληρώσετε αναλυτικά και αποστείλετε στην ΥΠΑ, το συνημμένο υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς και την Υπεύθυνη Δήλωση υπογεγραμμένα και σφραγισμένα.

Συνημμένα:

- Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς
- Υπεύθυνη Δήλωση
- Τεχνικές Προδιαγραφές

Κοινοποίηση:

- ΓΔΟΥΑΔ (gdgy@hasp.gov.gr)
- Γ3 (d11e@hasp.gov.gr)
- Γ3/Α (d11d@hasp.gov.gr)

Εσωτερική Διανομή:

- Π/ΣΠΟΑ
- ΣΠΟΑ/Γ
- ΣΠΟΑ/ΤΔΕ

**Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ
Μ. ΠΑΡΑΡΑΣ**

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΑΦΟΡΑ ΤΗΝ ΑΡΙΘ. ΠΡΩΤ.: ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ:	
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ, Τ.Κ, ΠΟΛΗ ΕΔΡΑΣ:	
ΤΗΛΕΦΩΝΟ/Ε-MAIL:	
Α.Φ.Μ. - Δ.Ο.Υ:	
ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ:	
Α.Δ.Τ. (Νομίμου Εκπροσώπου):	

Σας υποβάλλουμε την οικονομική μας προσφορά, σύμφωνα με τις απαιτήσεις, αποδεχόμενοι πλήρως και ανεπιφυλάκτως τους όρους της πρόσκλησής σας.

Περιγραφή	Είδος ποσότητας	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€) άνευ Φ.Π.Α.	Συνολική αξία (€) άνευ Φ.Π.Α.
Προμήθεια αδειών χρήσης διαδικτυακού συστήματος εκπαίδευσης προσομοίωσης μηχανημάτων ελέγχου αποσκευών-χειραποσκευών και αερομεταφερόμενου φορτίου (Σύστημα CBT), διάρκειας δώδεκα (12) μηνών.	Μήνες	12 μήνες		
Σύνολο προσφοράς με Φ.Π.Α. (24%):				
(και ολογράφως)				
ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ (Βάσει των όρων της Πρόσκλησης)				

Ημερομηνία:

Για τον οικονομικό φορέα

.....

(Υπογραφή - Σφραγίδα)
(Ονοματεπώνυμο Εκπροσώπου)

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΑΦΟΡΑ ΤΗΝ ΑΡΙΘ. ΠΡΩΤ.: ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

ΠΡΟΣ ⁽¹⁾ :	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ (ΥΠΑ)						
Ο - Η Όνομα:			Επώνυμο:				
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης ⁽²⁾ :							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:			Οδός:			Αριθ:	TK:
Αρ. Τηλεομοιότυπου (Fax):			Δ/ση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email):				

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις ⁽³⁾, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

Ως νόμιμος εκπρόσωπος/ διαχειριστής της εταιρείας με την επωνυμία «.....» και το διακριτικό τίτλο «.....» που εδρεύει στην, στην οδό, Τ.Κ. με Α.Φ.Μ.:, Δ.Ο.Υ.:

1. Αποδέχομαι τους όρους της υπ. αριθ. πρόσκλησης και τα Παραρτήματα αυτής.
2. Δεν έχω καταδικασθεί με αμετάκλητη απόφαση για κάποιο από τα παρακάτω αδικήματα:
 - Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου.
 - Δωροδοκία, όπως αυτή ορίζεται αντίστοιχα στο άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26ης Μαΐου 1997 και στο άρθρο 2 παρ. 1 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου.
 - Απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000.
 - Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες.
 - Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008.
 - Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων.
3. Δεν έχω καταδικασθεί, με τελεσίδικη απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής μου δραστηριότητας ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας.
4. Η ανωτέρω εταιρεία δεν τελεί υπό πτώχευση, ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, εκκαθάριση ή αναγκαστική διαχείριση.
5. Η ανωτέρω εταιρεία έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις της όσον αφορά την καταβολή φόρων και εισφορών κοινωνικής ασφάλισης
6. Δεν έχει επιβληθεί στην ανωτέρω εταιρεία η ποινή αποκλεισμού από διαγωνισμούς και γενικότερα από τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων.
7. Η ανωτέρω εταιρεία τηρεί τις υποχρεώσεις της που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, βάσει των οριζόμενων στην παρ. 4 περ. θ του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016.
8. Αναλαμβάνω την υποχρέωση προσκόμισης των αναφερόμενων δικαιολογητικών ανάθεσης στην ανωτέρω πρόκληση ως απόδειξη μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 και των ειδικότερα οριζόμενων στην παρούσα πρόσκληση, καθώς και της εκπλήρωσης των εν λόγω κριτηρίων επιλογής.

Ημερομηνία:

Ο - Η Δηλ.

- (1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.
- (2) Αναγράφεται ολογράφως.
- (3) Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.
- (4) Σε περίπτωση ανεπάρκειας χώρου η δήλωση συνεχίζεται στην πίσω όψη της και υπογράφεται από τον δηλούντα ή την δηλούσα.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**για την προμήθεια αδειών χρήσης λογισμικού εξομίσωσης εκπαίδευσης / αξιολόγησης X-Ray Screening.****1. Γενικά:**

- 1.1. Το παρόν αποτελεί τεχνική προδιαγραφή για την προμήθεια αδειών χρήσης ειδικού λογισμικού. Οι εν λόγω άδειες θα χρησιμοποιούνται για την αρχική και επαναληπτική εκπαίδευση, του προσωπικού που καλείται να αναγνωρίσει απαγορευμένα αντικείμενα, αυτοσχέδιους εκρηκτικούς και εμπρηστικούς μηχανισμούς σε χειραποσκευές, αποσκευές και φορτίο μέσω της χρήσης ακτινοσκοπικών συσκευών.
- 1.2. Κάθε άδεια να λειτουργεί μέσω οποιοδήποτε ηλεκτρονικού υπολογιστή (Η/Υ) από οποιοδήποτε σημείο εντός της Ελληνικής Επικράτειας, με την προϋπόθεση ότι η μονάδα του Η/Υ θα έχει σύνδεση στο διαδίκτυο.
- 1.3. Κάθε άδεια να παρέχει την δυνατότητα εκπαίδευσης και αξιολόγησης σε απεριόριστο αριθμό εκπαιδευομένων κατά τη διάρκεια της σύμβασης σε θέματα ελέγχου χειραποσκευών (CBS), αποσκευών (HBS) και φορτίου – ταχυδρομείου (CARGO - mail). Κάθε εκπαιδευόμενος την χρονική περίοδο που έχει πραγματοποιήσει είσοδο (login) στο εκάστοτε εκπαιδευτικό πρόγραμμα, ήτοι CBS ή HBS ή CARGO θα θεωρείται ότι χρησιμοποιεί μία (1) από τις άδειες χρήσης του εκάστοτε εκπαιδευτικού προγράμματος
- 1.4. Αριθμός αδειών (ταυτόχρονης χρήσης από εκπαιδευόμενους) για όλη τη διάρκεια της σύμβασης:
- Απεριόριστος αριθμός αδειών ταυτόχρονης χρήσης του εκπαιδευτικού προγράμματος ελέγχου χειραποσκευών (μονής και διπλής απεικόνισης, ανάλογα με την επιλογή του εκπαιδευτή) (CBS Dual and Single view),
 - Απεριόριστος αριθμός αδειών ταυτόχρονης χρήσης του εκπαιδευτικού προγράμματος ελέγχου αποσκευών (HBS Dual view/Multi view with Dangerous Goods),
 - Απεριόριστος αριθμός αδειών ταυτόχρονης χρήσης του εκπαιδευτικού προγράμματος ελέγχου φορτίου (CARGO Dual view/Multi view with DG),
 - Απεριόριστος αριθμός αδειών ταυτόχρονης χρήσης προγράμματος αξιολόγησης εκπαιδευομένων σε θέματα ελέγχου χειραποσκευών (CBS single or dual view), αποσκευών (HBS Dual view/Multi view) και φορτίου (CARGO Dual view/Multi view)
 - Επιθυμητό: απεριόριστος αριθμός αδειών ταυτόχρονης πρόσβασης στην χρήση εκπαιδευτικού προγράμματος ελέγχου αποσκευών με τρισδιάστατη απεικόνιση (3D view).
- 1.5. Το σύστημα εκπαίδευσης να περιλαμβάνει εικόνες αναγνώρισης αντικειμένων απειλής συμπεριλαμβανομένων των αυτοσχέδιων εκρηκτικών και αυτοσχέδιων εμπρηστικών μηχανισμών, σε χειραποσκευές, αποσκευές και φορτίο – ταχυδρομείο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Κανονισμού 1998/2015, της εμπιστευτικής Ευρωπαϊκής Απόφασης 8005/2015 και τις τροποποιήσεις αυτών.

2. Λειτουργική περιγραφή εκπαιδευτικού συστήματος

- 2.1. Το σύστημα θα προβάλλει ακτινοσκοπικές εικόνες τριχρωμίας από χειραποσκευές, αποσκευές και φορτία, παρόμοιες με τις εικόνες που παρουσιάζονται μέσω συσκευών ακτινοσκόπησης. Οι εμφανιζόμενες εικόνες να είναι είτε «καθαρές εικόνες» είτε «ύποπτες» ανάλογα εάν περιέχονται «αντικείμενα απειλής» ή όχι είτε με σαφώς απαγορευμένα αντικείμενα.
- 2.2. Ο κάθε εκπαιδευόμενος παρατηρώντας την κάθε εμφανιζόμενη εικόνα και χρησιμοποιώντας τα βοηθητικά φίλτρα επεξεργασίας εικόνας, να έχει την δυνατότητα να αποφασίζει εάν σε αυτήν περιέχεται αντικείμενο απειλής ή όχι. Εάν περιέχεται αντικείμενο απειλής, ο εκπαιδευόμενος θα πρέπει να επισημαίνει επάνω στην εμφανιζόμενη εικόνα χειραποσκευής (CBS) /αποσκευής (HBS)/ ή φορτίου (Cargo) το σημείο και το είδος του αντικειμένου απειλής επάνω στην εικόνα.

Ειδικότερα:

- Α) για τις εικόνες χειραποσκευών θα πρέπει να αποφασίζει κατάλληλα εάν η χειραποσκευή είναι **«καθαρή»** ή προς **«έλεγχο»** ή προς **«κράτηση εντός του X-RAY»**, μέσω κατάλληλων επιλογών, όπως π.χ. ειδικών κομβίων επί της οθόνης με χαρακτηρισμό: OK, SEARCH, HOLD, αντίστοιχα. Σε περίπτωση ύπαρξης απαγορευμένου αντικειμένου, το λογισμικό θα παρέχει πληροφόρηση στον εκπαιδευόμενο για την **πραγματική** αλλά και την **ακτινοσκοπική εικόνα** του απαγορευμένου αντικειμένου ή ακόμη και της χειραποσκευής, υποδεικνύοντας τα κύρια τμήματα από τα οποία αποτελείται αυτό, καθώς και το είδος και τη θέση του στην εικόνα.
- Β) για τις εικόνες αποσκευών και φορτίου θα πρέπει να αποφασίζει κατάλληλα εάν η αποσκευή ή το φορτίο είναι **«καθαρό»** ή προς **«έλεγχο»** ή προς **«κράτηση εντός του X-RAY»**, μέσω κατάλληλων επιλογών, όπως π.χ. ειδικών κομβίων επί της οθόνης με χαρακτηρισμό: OK, SEARCH, HOLD, αντίστοιχα.

2.3. Ο χρόνος που θα παραμένει κάθε εικόνα στην οθόνη, καθώς και ο συνολικός χρόνος κάθε εκπαιδευτικής συνεδρίας θα είναι παραμετροποιήσιμος κατ' επιλογή του εκπαιδευτή.

2.4. Το σύστημα να δύναται μέσω ειδικού αλγόριθμου να προσαρμόζει τον βαθμό δυσκολίας των παρουσιαζόμενων εικόνων, ατομικά στον κάθε εκπαιδευόμενο εξασφαλίζοντας ότι ο κάθε εκπαιδευόμενος θα λαμβάνει εξατομικευμένη εκπαίδευση. Συγκεκριμένα το σύστημα θα διαθέτει βιβλιοθήκη εικόνων η οποία θα περιλαμβάνει επικίνδυνα ή απαγορευμένα αντικείμενα σε διαφορετικά επίπεδα δυσκολίας, ενώ το σύστημα θα έχει την δυνατότητα για προσαρμογή της εκπαίδευσης ανάλογα με τις αδυναμίες αναγνώρισης του κάθε εκπαιδευόμενου και θα του αναθέτει διαφορετικό έργο είτε μέσω του εκπαιδευτή είτε με αυτοματοποιημένο αλγόριθμο, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται το βέλτιστο αποτέλεσμα απόδοσης.

2.5. Το λογισμικό να διαθέτει ξεχωριστές βιβλιοθήκες εικόνων με αντικείμενα απειλής ανάλογα με την εφαρμογή των ελέγχων, δηλαδή ξεχωριστή για χειραποσκευές (CBS με υγρά-αερολύματα- πηκτώματα LAGs), για αποσκευές (HBS περιλαμβανομένων επιπλέον και επικινδύνων υλικών DGs) και φορτίου (CARGO περιλαμβανομένων επιπλέον επικινδύνων υλικών DGs) καθώς και εικόνες με προμήθειες πτήσης και προμήθειες αερολιμένα και αντικείμενα που μεταφέρουν τα πρόσωπα πέραν των επιβατών (staff items). Όλες οι άδειες χρήσης να έχουν πρόσβαση στην ίδια βιβλιοθήκη ανά πάσα στιγμή βάσει του προγράμματος εκπαίδευσης της ΣΠΟΑ και όχι σε διαφορετικές βιβλιοθήκες.

2.6. Οι βιβλιοθήκες αντικειμένων απειλής να είναι σύμφωνες με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό 1998/2015 και τις τροποποιήσεις αυτού, και να περιέχουν αντικείμενα απειλής από όλες τις κατηγορίες απαγορευμένων αντικειμένων για χειραποσκευές, αποσκευές και φορτίο.

2.7. Το κάθε αντικείμενο απειλής να δύναται να αποτυπώνεται από πολλές διαφορετικές γωνίες. Η διάταξη δε αυτού μέσα σε «καθαρή» εικόνα δύναται να γίνεται ανάλογα το σύστημα, είτε αυτόματα από το σύστημα ανάλογα με το επίπεδο δυσκολίας που βρίσκεται ο εκπαιδευόμενος, είτε μέσω του εκπαιδευτή ο οποίος θα μπορεί να αποκρύψει το επικίνδυνο αντικείμενο σύμφωνα με την εμπειρία και την κρίση του.

2.8. Οι εικόνες δύναται να απεικονίζονται και υπό διαφορετική γωνία 60° - 90° ανάλογα με την επιθυμία του εκπαιδευόμενου.

Επιθυμητή είναι η χορήγηση από τον προμηθευτή και απεριόριστου αριθμού αδειών χρήσης προσομοίωσης εικόνων χειραποσκευών, αποσκευών και φορτίου (CBS,HBS,Cargo) από συσκευές τύπου «αξονικού τομογράφου» με 3D απεικόνιση και δυνατότητα μέτρησης μήκους των αντικειμένων, έτσι ώστε να παρέχεται αρχική εκπαίδευση σε ελεγκτές ασφαλείας οι οποίοι χειρίζονται παρόμοιες συσκευές απεικόνισης στους Ελληνικούς αερολιμένες. Το σύστημα θα πρέπει να έχει την δυνατότητα μέσω των εργαλείων χειρισμού να απεικονίζει κάθετα μεμονωμένα μέρη της προς εξέτασης αποσκευής.

- 2.9. Το σύστημα να δύναται να περιλαμβάνει στις εικόνες που παρουσιάζονται προς εξέταση στον εκπαιδευόμενο, από 1 έως και 3 αντικείμενα απειλής από αυτά που περιέχονται στις βιβλιοθήκες.
- 2.10. Το σύστημα θα πρέπει να μπορεί να παράγει πολύ μεγάλο αριθμό διαφορετικών και μοναδικών εικόνων χειραποσκευών, αποσκευών και φορτίων, έτσι ώστε να μην υπάρχει περίπτωση επανάληψης των εικόνων κατά την διάρκεια της εκπαίδευσης ή της αξιολόγησης.
Υπάρχει δυνατότητα, οι εκπαιδευτές της ΣΠΟΑ να «ανεβάζουν» τις δικές τους εικόνες (μεμονωμένα αντικείμενα, άδειες ή γεμάτες τσάντες) που περαιτέρω ενισχύει την δυναμική του συστήματος ως προς τον αριθμό των διαθέσιμων εικόνων για την εκπαίδευση και την αξιολόγηση – πιστοποίηση των εκπαιδευομένων.
- 2.11. Οι βιβλιοθήκες αντικειμένων απειλής να ενημερώνονται αυτόματα από την εταιρία βάσει συστηματικής αξιολόγησης νέων απειλών ή νέων Ευρωπαϊκών απαιτήσεων.
- 2.12. Οι εικόνες χειραποσκευών/αποσκευών/φορτίων να είναι πραγματικές ακτινοσκοπικές εικόνες από ακτινοσκοπικά μηχανήματα ίδιας κατασκευής με αυτά που λειτουργούν στους Ελληνικούς Αερολιμένες ή απαιτούνται από τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς. Το λογισμικό να παρέχει κατ'ελάχιστο τα παρακάτω φίλτρα επεξεργασίας εικόνας:
- αρχική εικόνα (Original)
 - μόνο μεταλλικά (Metal Only)
 - ασπρόμαυρο (B/W)
 - μόνο οργανικά (O/O)
 - όχι οργανικά (O/S)
 - αρνητικό (NEG)
 - μεγέθυνση (ZOOM IN-OUT)
- 2.13. Το λογισμικό να παρέχει δυνατότητα εύκολης μεγέθυνσης της εμφανιζόμενης χειραποσκευής/αποσκευής/φορτίου μέσω της χρήσης του «ποντικιού του Η/Υ», έτσι ώστε να είναι δυνατή η εύκολη αυξομείωση του μεγέθους της εμφανιζόμενης εικόνας αλλά και της εστίασης σε συγκεκριμένη περιοχή αυτής.
- 2.14. Το λογισμικό να παρέχει δυνατότητες δημιουργίας παραμετροποιήσιμων αναλυτικών αναφορών από τον εκπαιδευτή ανά εκπαιδευόμενο και ανά βιβλιοθήκη εξέτασης για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα και να περιλαμβάνει τουλάχιστον τις κάτωθι πληροφορίες:
- Ημερομηνία και ώρα έναρξης/λήξης εκπαίδευσης
 - Αριθμό εικόνων που αναλύθηκαν
 - Αριθμό κρίσιμων εικόνων που αναλύθηκαν
 - Ποσοστό επιτυχημένων υποδείξεων επί ύπαρξης αντικειμένων απειλής
 - Ποσοστό λανθασμένων υποδείξεων επί μη ύπαρξης αντικειμένων απειλής
 - Ποσοστό επιτυχημένων υποδείξεων επί ύπαρξης αντικειμένων απειλής ανά κατηγορία
 - Υπάρχει δυνατότητα δημιουργίας αυτόματων αναλυτικών αναφορών από τον εκπαιδευτή σε ημερήσια, εβδομαδιαία και μηνιαία βάση, με τις παραμέτρους που οι εκπαιδευτές της ΣΠΟΑ επιθυμούν
- Όλα τα παραπάνω στοιχεία να είναι ορατά στον κάθε εκπαιδευόμενο μετά το τέλος και πριν από κάθε συνεδρία εκπαίδευσης.
Οι αναφορές θα δύναται να εξαχθούν σε αρχεία EXCEL.
- Η παραμετροποίηση των αναφορών ενδεικτικά μπορεί να περιλαμβάνει:
- 'Κρίσιμες' εικόνες που θα πρέπει να αναγνωριστούν ως ελάχιστη προϋπόθεση επιτυχούς αρχικής εκπαίδευσης ή πιστοποίησης
 - Υποχρεωτική χρήση των φίλτρων επεξεργασίας εικόνων
 - Επιβολή ποινής (penalty) για μη χρήση του πρωτοκόλλου στο Cargo
 - Χρήση μονής ή διπλής απεικόνισης και ανάλογη επιβολή ποινής (penalty)

- 2.15. Το λογισμικό να παρέχει την δυνατότητα διαχείρισης των καρτελών των εκπαιδευόμενων με τουλάχιστον τα κάτωθι στοιχεία:
- Ονοματεπώνυμο
 - Όνομα χρήστη για εισαγωγή στο λογισμικό (user name)
 - Κωδικό χρήστη για εισαγωγή στο λογισμικό (password)
 - Δυνατότητα επιλογής αλλαγής του κωδικού χρήστη (password) κατά την πρώτη εισαγωγή στο λογισμικό από τον ίδιο τον εκπαιδευόμενο
 - Ημερομηνία έναρξης εκπαίδευσης
 - Δυνατότητα ενεργοποίησης / απενεργοποίησης κωδικού ανά εκπαιδευόμενο / τάξη
 - Ημερομηνία λήξης εκπαίδευσης
 - Έλεγχος «Public IP», ανά περίπτωση, από την οποία θα γίνεται προσπάθεια σύνδεσης

Το σύστημα πρέπει να περιλαμβάνει την δυνατότητα εξαγωγής / εισαγωγής των παραπάνω στοιχείων των εκπαιδευόμενων σε/από αρχείο EXCEL. Η εταιρία φέρει την ευθύνη για την παραμετροποίηση/δημιουργία των αυτοματοποιημένων αρχείων EXCEL σε συμφωνία με το αρμόδιο τμήμα εκπαίδευσης της ΣΠΟΑ.

3. Λειτουργική περιγραφή συστήματος αξιολόγησης εκπαιδευόμενου μέσω εξέτασης.

- 3.1. Κάθε εκπαιδευόμενος με την λήξη του εκπαιδευτικού προγράμματος θα λαμβάνει μέρος στην διαδικασία αξιολόγησης μέσω εξέτασης, η οποία θα περιλαμβάνει τουλάχιστον διακόσιες πενήντα (250) εικόνες προς αξιολόγηση από τον κάθε εξεταζόμενο. Οι εικόνες θα προέρχονται από ειδική επιπρόσθετη βιβλιοθήκη εξετάσεων η οποία θα αφορά στην εφαρμογή ελέγχων για χειραποσκευές (CBS), αποσκευές (HBS) και φορτίο (CARGO). Η επιλογή, ο αριθμός των εικόνων προς εξέταση και το επίπεδο δυσκολίας θα μπορεί να καθορίζεται από τον εκπαιδευτή.
- 3.2. Οι εξεταζόμενοι θα εξετάζονται στις ίδιες εικόνες αλλά αυτές θα εμφανίζονται με τυχαία σειρά, έτσι ώστε ο κάθε εξεταζόμενος να αξιολογεί διαφορετική εικόνα κάθε στιγμή. Ο χρόνος που εμφανίζεται κάθε εικόνα προς αξιολόγηση θα είναι παραμετροποιήσιμος από τον εκπαιδευτή, χωρίς όμως να χάνεται η δυνατότητα από τον εξεταζόμενο να επιλέξει την απάντησή του για την συγκεκριμένη εικόνα. Δεν θα υπάρχει συνολικό όριο χρόνου για την εξέταση. Θα υπάρχει η δυνατότητα να ορίζεται το ελάχιστο ποσοστό επιτυχίας, καθώς και ο αριθμός των φορών που δύναται κάποιος να επαναλάβει την εξεταστική διαδικασία προκειμένου να επιτύχει.
- 3.3. Δεν θα υπάρχει περιορισμός στον αριθμό των εξεταζόμενων που δύναται ταυτόχρονα να λάβουν μέρος στις εξετάσεις αξιολόγησης.
- 3.4. Οι εικόνες της βιβλιοθήκης του προγράμματος αξιολόγησης να είναι δημιουργημένες και επιλεγμένες έτσι ώστε να παρέχουν αντικειμενικό και αξιόπιστο αποτέλεσμα σχετικά με τις πραγματικές δυνατότητες και γνώσεις των εξεταζόμενων.

4. Τεχνικές απαιτήσεις συστήματος

Το λογισμικό εκπαίδευσης να έχει χαμηλές απαιτήσεις Η/Υ για την λειτουργία του, όπως ενδεικτικά:

- Διπύρηνος επεξεργαστής
- Ανάλυση εικόνας 1280x1024
- Λειτουργικό σύστημα Windows 8.1+ ή Windows 10 ;ή Windows 11
- Ram 4
- Σύνδεση στο διαδίκτυο από 8 Mbps και άνω ανά άδεια χρήσης
- Microsoft Excel μόνο για τους εκπαιδευτές

5. Επιπρόσθετες απαιτήσεις (περί TIP (Threat Image Projection))

- 5.1. Η συνολική προμήθεια θα περιλαμβάνει χωρίς επιπρόσθετο κόστος τις πιθανές αναβαθμίσεις του συστήματος στη διάρκεια ισχύος της σύμβασης.
- 5.2. Η βιβλιοθήκη CBS να περιέχει τουλάχιστον 250 βασικά αντικείμενα απειλής (σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προσαρτήματος 11.4.1 (b) περί λογισμικού TIP, του ΕΕ 1998/2015 και των τροποποιήσεων αυτού).
- 5.3. Η εταιρία θα πρέπει σύμφωνα με τους κανονισμούς να χαρακτηρίσει τα αντικείμενα απειλής της βιβλιοθήκης ως HOLD ή SEARCH (ανάλογα πάντα με το είδος της αποσκευής: CBS ή HBS ή CARGO). Η εταιρία μπορεί να ορίσει «αρχικές επιλογές» για αντικείμενα απειλών, οι οποίες όμως μπορούν να αλλάξουν μετά από έγγραφο αίτημα της ΣΠΟΑ. Κάθε φορά που κάποιο νέο απαγορευμένο αντικείμενο πρόκειται να προστεθεί στην βιβλιοθήκη CBS, η εταιρία πρέπει να ενημερώνει με έγγραφη αναφορά τη ΣΠΟΑ και θα πρέπει να καθορίζεται από τη ΣΠΟΑ ο χαρακτηρισμός HOLD ή SEARCH σε αυτό το αντικείμενο προκειμένου αυτό να προστεθεί στην βιβλιοθήκη.
- 5.4. Η εταιρεία θα πρέπει να παρέχει τεχνική υποστήριξη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της σύμβασης. Η επικοινωνία με την τεχνική υποστήριξη θα γίνεται τηλεφωνικά ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, με εξαίρεση τις επίσημες αργίες. Τα αιτήματα θα πρέπει να επιλύονται, ανάλογα με τον βαθμό σημαντικότητάς τους, εντός το πολύ 5 εργάσιμων ημερών.

6. Προστασία προσωπικών δεδομένων

Η εταιρία οφείλει να υπογράψει σχετική συμφωνία συνεργασίας σύμφωνα με την οποία θα εγγυάται την αυστηρή τήρηση των αρχών προστασίας προσωπικών δεδομένων των εκπαιδευομένων και των εκπαιδευτών. Κάθε εκπαιδευτής και εκπαιδευόμενος θα διαθέτει ένα κωδικοποιημένο όνομα που θα του δίνεται από την ΣΠΟΑ.

7. Εκπαίδευση υπευθύνων της ΣΠΟΑ στη χρήση του συστήματος - Εγχειρίδιο χρήσης

Η εταιρία να καταθέσει πλήρες εκπαιδευτικό πρόγραμμα για τους εκπαιδευτές του συστήματος που θα υποδείξει η ΣΠΟΑ. Η εκπαίδευση θα διεξαχθεί στις εγκαταστάσεις της ΣΠΟΑ ή διαδικτυακά. Η εταιρία οφείλει να παραδώσει σε ηλεκτρονική μορφή εγχειρίδιο χρήσης, στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα, στο οποίο να περιέχονται αναλυτικές οδηγίες χρήσης των διαφόρων δυνατοτήτων του συστήματος.

8. Πιστοποίηση

Η εταιρία πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό σειράς ISO9000 το οποίο θα προσκομίσει με την κατάθεση της προσφοράς.

9. Πελατολόγιο - συστατικές επιστολές

Η εταιρία οφείλει με την προσφορά να καταθέσει πελατολόγιο. Το προσφερόμενο λογισμικό πρέπει να χρησιμοποιείται από εταιρία παροχής υπηρεσιών ασφαλείας αερομεταφορών ή από διεθνές αεροδρόμιο της Ε.Ε. ή και Κρατική Αρχή και αυτό θα αποδεικνύεται από αντίστοιχη συστατική επιστολή ή βεβαίωση του εκάστοτε φορέα.

10. Χρόνος έναρξης χρήσης των αδειών και εκπαίδευσης υπευθύνων

Ο συντομότερος δυνατός και όχι πέραν των πέντε (5) ημερών από υπογραφής της σχετικής σύμβασης. Η παράδοση θα γίνει στην ΣΠΟΑ.