

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΑΔΑ :
 ΠΟΛΕΜΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑ
 ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ
 Δημ. Σούτσου 40, 4^{ος} όροφος
 115 21 Αμπελόκηποι
 Τηλ. : 210 – 8705015 / 5013
 Fax : 210 – 6445633
 e – mail : yppa@haf.gr
 URL : www.haf.gr
 Φ.831/5129
 Σ.1390
 Αθήνα, 03 Οκτ 22

**ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΔΙΑΛΟΓΟΥ ΣΧΕΤΙΚΑ
 ΜΕ ΤΗΝ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΜΕΙΩΤΗ JTAC»**

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ	ΓΕΝΙΚΟ ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	«Εξομοιωτής Εκπαίδευσης Ελεγκτή Αέρος –Εδάφους (Joint Tactical Airspace Control –JTAC)», αρμοδιότητας ΓΕΕΘΑ/ΔΕΠ.
ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ	Εγγράφως (email)
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΔΙΑΛΟΓΟΥ	Τριάντα (30) ημέρες από την ημερομηνία ανάρτησης στην ιστοσελίδα www.haf.gr
ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ

1. Έχοντας υπόψη τις προβλέψεις των άρθρων 6 και 31 του ν.3978/11, προσκαλούμε για ανοικτή, μη δεσμευτική συμμετοχή των ενδιαφερομένων οικονομικών φορέων σε τεχνικό διάλογο, για τον καθαρισμό της Τεχνικής Προδιαγραφής και των Ειδικών Όρων αρμοδιότητας ΓΕΑ, προς απόκτηση «Εξομοιωτή Εκπαίδευσης Ελεγκτή Αέρος – Εδάφους (Joint Tactical Airspace Control – JTAC)».

2. Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς καλούνται να δηλώσουν ενδιαφέρον με βάση το περιγραφικό κείμενο που επισυνάπτεται μέσω ηλεκτρονικής αλληλογραφίας (email) στην ηλεκτρονική διεύθυνση innovation.hatc@haf.gr, με την ένδειξη «Συμμετοχή σε Τεχνικό Διάλογο» (στην ελληνική ή στην αγγλική γλώσσα). Στην υπόψη δήλωση ενδιαφέροντος θα περιέχονται τα ακόλουθα:

α. Πλήρη στοιχεία του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα (επωνυμία, διεύθυνση, τηλ. επικοινωνίας, φαξ, δνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, σημείο επαφής - POC).

β. Πιστοποιητικό – βεβαίωση εγγραφής του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο (ημεδαπής ή αλλοδαπής) για να ασκεί επαγγελματική δραστηριότητα που αφορά το αντικείμενο της πρόσκλησης.

γ. Δήλωση Εμπιστευτικότητας ότι τα στοιχεία – κείμενα, που θα τεθούν σε γνώση του, δεν θα κοινοποιηθούν σε τρίτους χωρίς την έγγραφη άδεια από την ΠΑ.

3. Οι οικονομικοί φορείς που θα δηλώσουν ενδιαφέρον και θα πληρούν τα κριτήρια της ανωτέρω παραγράφου, θα δύναται να λάβουν περαιτέρω διευκρινιστικές οδηγίες και να κληθούν να συμμετέχουν σε συνάντηση εργασίας στο ΚΕΑΤ (Αεροπορική Βάση Ανδραβίδας), το οποίο διατηρεί το δικαίωμα να προγραμματίσει συναντήσεις με τους ενδιαφερόμενους κατά κρίση του με σκοπό: τη λήψη επιπρόσθετων πληροφοριών, συμβουλών, διευκρινήσεων, επί τόπου καταγραφή σχολίων καθώς και για την παρουσίαση στην Ομάδα Εργασίας (ΟΕ) θέματος διαθέσιμου σχετικού εξοπλισμού.

4. Για λοιπές γενικές πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στο ΚΕΑΤ (τηλέφωνο επικοινωνίας (+30) 2623065511/5502, email innovation.hatc@haf.gr).

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ

1. Το πεδίο εφαρμογής της Τεχνικής Προδιαγραφής (ΤΠ) είναι ο καθορισμός των τεχνικών απαιτήσεων για τη σύναψη σύμβασης απόκτησης τριών συστημάτων «Εξομοιωτή Εκπαίδευσης Ελεγκτή Αέρος – Εδάφους (Joint Tactical Airspace Control – JTAC)».

2. Ο εξομοιωτής εκπαίδευσης JTAC είναι ένα συνολικό σύστημα εικονικού περιβάλλοντος το οποίο δημιουργείται από ένα δίκτυο Η/Υ, αντιστοιχεί στο πραγματικό περιβάλλον καθώς και στους αντίστοιχους στρατιωτικούς χάρτες και βρίσκεται σε άμεση διάδραση με τον άνθρωπο χρήστη. Στο εικονικό περιβάλλον ο εκπαιδευόμενος JTAC εκτελεί όλους τους τύπους ελέγχου (TYPE 1,2,3) των αποστολών Εγγύς Αεροπορικής Υποστήριξης (ΕΑΥ).

3. Αναλυτικότερα, το αντικείμενο της ΤΠ, δύναται να διακρίνεται στα ακόλουθα συστήματα:

α. Αναπαραστάμενο Θέατρο ΕΠΧ:

(1) Γραφικά υψηλής ποιότητας και ακριβή πιστότητα εξομοίωσης επιλεγμένων αντικειμένων που απεικονίζονται σε ένα μεγάλης ευκρίνειας χάρτη ενδιαφέροντος των Ενόπλων Δυνάμεων (ΕΔ).

(2) Επίδραση του καιρού με δυνατότητα εισαγωγής Πραγματικού Καιρού καθώς και συγκεκριμένων συνθηκών φωτός.

(3) Ικανότητα ίδιας ανάπτυξης Θεάτρου ΕΠΧ (μέσω κατάλληλου Λογισμικού).

(4) Παροχή συσχετιζόμενου ψηφιακού Εδάφους.

β. Αναπαραγωγή μεγάλου αριθμού Συστημάτων Μάχης ενδιαφέροντος ΕΔ (Α/Φ, Ε/Π, Πλοία, Αυτοκινούμενου Πυροβολικού, ΑΑΑ, ΑΑ Συστήματα, όπλα (Α/Ε – Α/Ε, Ε-Ε,...), Οχήματα καθώς και δυνατότητα ίδιας ανάπτυξης συγκεκριμένων Μοντέλων μέσω κατάλληλου Λογισμικού (π.χ F-16 VIPER - ώστε να προσαρμόζεται σε μελλοντικές προμήθειες).

γ. Λογισμικό Εξομοίωσης: Υψηλών Ικανοτήτων σύγχρονη μηχανή αναπαραγωγής (GAME ENGINE) που να αξιοποιεί σε μεγάλο βαθμό την τεχνολογία τεχνητής νοημοσύνης, τόσο κατά την εκτέλεση της εξομοίωσης όσο κατά τη σχεδίαση και την απεικόνιση και να καλύπτει τις απαιτήσεις ταυτόχρονης εξομοίωσης πολύ μεγάλου αριθμού συμμετεχόντων (για την ενδεχόμενη διασύνδεση του με άλλα λογισμικά εξομοίωσης).

δ. Εξοπλισμός JTAC:

(1) Εκμετάλλευση τεχνολογιών Εικονικής – Μικτής Πραγματικότητας στο μέγιστο δυνατό βαθμό (εξομοιούμενος εξοπλισμός π.χ GLTD, Binocular, IR Pointer, R/T, Video Down link System) χωρίς να θεωρείται απαγορευτική η περιορισμένη αξιοποίηση και εικονικού εξοπλισμού (π.χ δια TOUCH SCREENS).

(2) Να είναι κινητός, ώστε να δύναται να μετακινηθεί (π.χ εντός μικρού χρονικού διαστήματος) – υπό προϋποθέσεις σε εσωτερικό χώρο (π.χ Παροχής Ρεύματος – Δικτύωσης στον τόπο μετακίνησης).

(3) Να είναι εμπορικού τύπου (Commercial Off the Shelf και να δύναται να αντικατασταθεί από την ΠΑ κατόπιν της λήξης της περιόδου Τεχνικής Υποστήριξης από την Εταιρεία).

(4) Να παρέχονται εφεδρικά συστήματα ώστε να εξασφαλίζεται η αδιάλειπτη Εκπαίδευση.

ε. Κατανεμημένη εξομοίωση (Distributed Simulation)

(1) Να δύναται να αλληλεπιδράσει με άλλα περιβάλλοντα εξομοίωσης αλλά και με πραγματικά μέσα δια των ακόλουθων Πρωτοκόλλων:

(α) Τουλάχιστον με DIS v7 (και νεότερα) και

(β) Επιθυμητά με J-REAP C / LINK 16.

(2) Να δύναται να διασυνδεθεί το κάθε ένα σύστημα είτε με τα υπόλοιπα συστήματα JTAC καθώς και με άλλα μέσα απομακρυσμένα, δια των ανωτέρω πρωτοκόλλων, είτε δια OFFLINE SERVER σε δίκτυα διαφορετικής διαβάθμισης (CROSS DOMAIN SERVERS) αλλά να δύναται να αξιοποιηθεί και Τοπικά – Αυτόνομα.

στ. Το σύνολο του κάθε εξομοιωτή να καλύπτει τις απαιτήσεις διακρίβωσης σύμφωνα με τις εν ισχύ προϋποθέσεις του “NATO HQ AIRCOM Forward Air Controller Standardization Team (FST) - Headquarters Allied Air Command – Ramstein Germany”, ώστε με την αξιοποίηση του εξοπλισμού θέματος να δύναται το ΣΕΑ/Ε του ΚΕΑΤ να πιστοποιηθεί ως NATO ACCREDITED, παράλληλα βέβαια με την κάλυψη και άλλων απαιτήσεων.

4. Περαιτέρω δύναται να συζητηθούν οι απαιτούμενες υπηρεσίες και οι τεχνικές απαιτήσεις της ΤΠ ως ακολούθως:

α. Πάγιες Υπηρεσίες:

(1) Υπηρεσία Α1: Διαχείριση Προγράμματος

- (2) Υπηρεσία Α2: Ενεργοποίηση Υπηρεσιών Επισκευής
- (3) Υπηρεσία Α3: Συμβουλευτικές Υπηρεσίες
- (4) Υπηρεσία Α4: Επιτόπια Τεχνική Συνδρομή
- (5) Υπηρεσία Γ1: Διοίκηση Ποιότητας

β. Κατ' Απαίτηση Υπηρεσίες:

- (1) Υπηρεσία Β1: Επιθεώρηση – Επισκευή – Διακρίβωση Υλικών
- (2) Υπηρεσία Β2: Ανταλλαγή Υλικών
- (3) Υπηρεσία Β3: Διακίνηση Υλικών
- (4) Υπηρεσία Β4: Συσκευασία Υλικών
- (5) Υπηρεσία Β5: Προμήθεια Υλικών
- (6) Υπηρεσία Β6: Mishandling

γ. Απαιτούμενα υλικά προς διενέργεια επισκευών ή/και προμήθεια που δύναται να περιλαμβάνεται επιπρόσθετα στην προδιαγραφή.

5. Πέραν των τεχνικών πτυχών του προγράμματος, δύναται να συζητηθούν λοιπά θέματα που θα αποτελέσουν όρους της Σύμβασης (εγγυήσεις καλής λειτουργίας, πιστοποιητικά ποιότητας κ.λπ.).

Σμήναρχος (Ο) Κωνσταντίνος Συλεούνης
Διοικητής ΥΠ/ΠΑ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Σγός (Ο) Παναγιώτης Μπαλτζής
ΥΠ/ΠΑ/ΠΔ