

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ ΑΔΑ:
ΑΔΑΜ ΠΡΩΤΟΓΕΝΟΥΣ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ: 23REQ013645023
ΑΔΑΜ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΥ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ: 24REQ014343591

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ
Δ' ΚΛΑΔΟΣ (ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ & ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Δ6 (ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ)
ΤΜΗΜΑ 4β (ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ)
Τηλ. 210 6594642-47
Φ.831/2394
Σ.480

ΑΠΟΦΑΣΗ

«Εντολή Διενέργειας Ανοικτής Διαδικασίας προς Σύναψη Σύμβασης με Αντικείμενο την Προμήθεια Συσκευής Εκπαίδευσης του Ιπτάμενου Προσωπικού των Ενόπλων Δυνάμεων και των Σωμάτων Ασφαλείας στην Απώλεια Προσανατολισμού»

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

Έχοντας υπόψη:

- α. Το ν.δ.721/70 (ΦΕΚ Α' 251) «Περί Οικονομικής Μερίμνης και Λογιστικού των ΕΔ», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- β. Τον ν.2292/95 (ΦΕΚ Α' 35) «Οργάνωση και Λειτουργία Υπουργείου Εθνικής Άμυνας, διοίκηση και έλεγχος των Ενόπλων Δυνάμεων και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- γ. Τον ν.2690/99 (ΦΕΚ Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- δ. Τον ν.2859/00 (ΦΕΚ Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- ε. Τον ν.2939/01 (ΦΕΚ Α' 179) «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων – Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- στ. Τον ν.3310/05 (ΦΕΚ Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- ζ. Τον ν.4013/11 (ΦΕΚ Α' 204), «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

η. Τον ν.4152/13 (ΦΕΚ Α' 107) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των Νόμων 4046/12, 4093/12 και 4127/13» και ειδικότερα της παρ. Ζ «Προσαρμογή της ελληνικής Νομοθεσίας στην οδηγία 2011/7 της 16^{ης} Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμής στις εμπορικές συναλλαγές», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

θ. Τον ν.4155/13 (ΦΕΚ Α' 120) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ι. Τον ν.4172/13 (ΦΕΚ Α' 167) «Φορολογία Εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του Ν.4046/12, του Ν.4093/12 και του Ν.4127/13 και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ια. Τον ν.4270/14 (ΦΕΚ Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ιβ. Τον ν.4412/16 (ΦΕΚ Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ιγ. Τον ν.4601/19 (ΦΕΚ Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ιδ. Τον ν.4700/20 (ΦΕΚ Α' 127) «Ενιαίο Κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ιε. Τον ν.4727/20 (ΦΕΚ Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) - Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ιστ. Τον ν.4782/21 (ΦΕΚ Α' 36) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ιζ. Τον ν.4912/22 (ΦΕΚ Α' 59) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ιη. Το π.δ.82/96 (ΦΕΚ Α' 66) «Ονομαστικοποίηση των Μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που Μετέχουν στις Διαδικασίες Ανάληψης Έργων ή Προμηθειών του Δημοσίου ή των Νομικών Προσώπων του Ευρύτερου Δημόσιου Τομέα», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ιθ. Το π.δ.80/16 (ΦΕΚ Α' 145) «Ανάληψη Υποχρεώσεων από τους Διατάκτες», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

κ. Το π.δ.39/17 (ΦΕΚ Α' 64) «Κανονισμός Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών».

κα. Το π.δ.79/23 (ΦΕΚ Α' 131) «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών».

κβ. Την υπ' αριθμ. Φ.800/133/134893/19 Νοε 07 (ΦΕΚ Β' 2300) απόφαση των Υφυπουργών Εθνικής Άμυνας (ΥΦΕΘΑ) «Περί Μεταβίβασης Οικονομικής Εξουσίας σε Κεντρικά και Περιφερειακά όργανα της Διοίκησης των Ενόπλων Δυνάμεων και σε Προϊσταμένους των Υπηρεσιών που εξαρτώνται από αυτές», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

κγ. Την υπ' αριθμ. 5143/05 Δεκ 14 (ΦΕΚ Β' 3335) απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Οικονομικών «Περί καθορισμού του τρόπου υπολογισμού, της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ, καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παρ. 3 του άρθρου 4 του Ν. 4013/11», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

κδ. Την υπ' αριθμ. 1191/14 Μαρ 17 (ΦΕΚ Β' 969) κοινή υπουργική απόφαση του Υπουργού Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων και του Υπουργού Οικονομικών «Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3, του άρθρου 350 του ν. 4412/16 (Α'107)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

κε. Την υπ' αριθμ. 64233/08 Ιουν 21 (ΦΕΚ Β' 2453) κοινή υπουργική απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων και του Υπουργού Επικρατείας «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

κστ. Την υπ' αριθμ. 76928/13 Ιουλ 21 (ΦΕΚ Β' 3075) κοινή υπουργική απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων και του Υπουργού Επικρατείας «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

κζ. Την υπ' αριθμ. 98979ΕΞ/13 Αυγ 21 (ΦΕΚ Β' 3766) κοινή υπουργική απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Υπουργού Επικρατείας, Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών,

Υπουργού Εθνικής Άμυνας και Υπουργού Εσωτερικών «Ηλεκτρονική τιμολόγηση στο πλαίσιο των δημοσίων συμβάσεων δυνάμει του ν.4601/2019 (Α' 44)».

κη. Την υπ' αριθμ. 52445ΕΞ/12 Απρ 23 (ΦΕΚ Β' 2385) κοινή υπουργική απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών, και Υπουργού Επικρατείας «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς».

κθ. Την υπ' αριθμ. 97191/8 Σεπ 23 (ΦΕΚ Β' 5379) απόφαση του κ. Πρωθυπουργού και του κ. Υπουργού Εθνικής Άμυνας «Ανάθεση Αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Εθνικής Άμυνας, Ιωάννη Κεφαλογιάννη».

λ. Το υπ' αριθμ. Φ.076/10354/Σ.3627/12 Νοε 21/251ΓΝΑ, με το οποίο η Μόνιμη Επιτροπή Αξιολόγησης και Ιεράρχησης Επιχειρησιακών Απαιτήσεων (ΜΕΑΙΕΑΠ) του 251ΓΝΑ, ενέκρινε την αναγκαιότητα – σκοπιμότητα προμήθειας νέας συσκευής εκπαίδευσης στην απώλεια προσανατολισμού (ΣΑΠ), προς αντικατάσταση της υπάρχουσας, η οποία θα καλύπτει τις ανάγκες εκπαίδευσης, όπως ορίζονται από τα οικεία θεσμικά κείμενα, αλλά και θα ενσωματώνει επιπλέον δυνατότητες. Συναφώς, στο οικείο πρακτικό αναφέρεται ότι το κόστος της προμήθειας ανέρχεται κατά προσέγγιση στο ποσό των τριών εκατομμυρίων πεντακοσίων χιλιάδων ευρώ (3.500.000,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

λα. Την υπ' αριθμ. Α.Π.ΕΜΠ:89/05 Σεπ 23 απόφαση της Βουλής των Ελλήνων (ΒτΕ), με την οποία κατατέθηκε στο λογαριασμό του 251ΓΝΑ έκτακτη αρωγή ύψους δύο εκατομμυρίων τετρακοσίων ογδόντα χιλιάδων ευρώ (2.480.000,00€), για την προμήθεια νέας συσκευής εκπαίδευσης των ιπταμένων των Ενόπλων Δυνάμεων και των Σωμάτων Ασφαλείας στην απώλεια προσανατολισμού.

λβ. Το υπ' αριθμ. Φ.831/17116/Σ.4318/31 Οκτ 23/251ΓΝΑ έγγραφο, με το οποίο το 251ΓΝΑ απέστειλε:

(1) Την Τεχνική Προδιαγραφή (ΤΠ) για την προμήθεια της συσκευής εκπαίδευσης του ιπτάμενου προσωπικού στην απώλεια προσανατολισμού, ζητώντας παράλληλα από τη ΓΕΑ/ΔΥΓ της έγκριση αυτής.

(2) Τους απαιτούμενους Ειδικούς Όρους (ΕΟ) για την εκκίνηση της διαγωνιστικής διαδικασίας.

(3) Τον Αριθμό Διαδικτυακής Ανάρτησης Μητρώου (ΑΔΑΜ) του πρωτογενούς αιτήματος στο ΚΗΜΔΗΣ: 23REQ013645023.

λγ. Το υπ' αριθμ. Φ.000/14898/Σ.1044/24 Νοε 23/ΓΕΑ/ΔΥΓ έγγραφο, με το οποίο συγκροτήθηκε Ομάδα Εργασίας (ΟΕ) με έργο την επικαιροποίηση όλων των στοιχείων της ΤΠ της υπό προμήθεια συσκευής απώλειας προσανατολισμού.

λδ. Το υπ' αριθμ. Φ.831/15149/Σ.2530/29 Νοε 23/ΓΕΑ/Δ6 έγγραφο, με το οποίο γνωρίστηκε ότι η εν θέματι προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με

Αναθέτουσα Αρχή το ΓΕΑ/Δ6, ενώ παράλληλα ζητήθηκε η αποστολή σχεδίου Απόφασης Ανάληψης Υποχρέωσης (Α.Α.Υ.), καθώς και η επικαιροποίηση της ΤΠ και των ΕΟ, για την εκκίνηση της διαγωνιστικής διαδικασίας.

λε. Το υπ' αριθμ. Φ.831/18583/Σ.5052/05 Δεκ 23/251ΓΝΑ έγγραφο, με το οποίο το 251ΓΝΑ προέβη στην αποστολή του απαιτούμενου σχεδίου Α.Α.Υ. ποσού δύο εκατομμυρίων τετρακοσίων ογδόντα χιλιάδων ευρώ (2.480.000,00€) σε βάρος Π/Υ Φορέων Κοινωνικής Ασφάλισης (ΦΚΑ) Έτους 2024, επί ΑΛΕ 3120189001, καθώς και στην επιβεβαίωση της ισχύς του Ε.Ο. παρ. 1.ζ.(4) του εγγράφου παρ. λβ. ανωτέρω.

λστ. Το υπ' αριθμ. Φ.831/1596/ Σ.197/08 Δεκ 23/ΚΑΙ έγγραφο, με το οποίο το ΚΑΙ ανέφερε ότι εισηγείται την διατήρηση των ΕΟ, ως αυτοί είχαν υποβληθεί με τις παρ. 1.ζ.(1) έως 1.ζ.(3) του εγγράφου παρ. λβ. ανωτέρω.

λζ. Το υπ' αριθμ. Φ.043/15774/Σ.1117/14 Δεκ 23/ΓΕΑ/ΔΥΓ έγγραφο, με το οποίο εγκρίθηκε η ΤΠ για την προμήθεια της εν θέματι συσκευής, όπως αυτή υποβλήθηκε με την από 04 Δεκ 23 αναφορά του Προέδρου της Ομάδας Εργασίας που συγκροτήθηκε με την απόφαση παρ. λγ. ανωτέρω.

λη. Την επιτακτική ανάγκη για την κάλυψη της απαίτησης, τον εκσυγχρονισμό και την αναβάθμιση της εκπαίδευσης του ιπτάμενου προσωπικού των Ενόπλων Δυνάμεων και των Σωμάτων Ασφαλείας.

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε

1. Εγκρίνεται:

α. Η αναγκαιότητα – σκοπιμότητα της προμήθειας μίας (1) συσκευής εκπαίδευσης του ιπτάμενου προσωπικού των Ενόπλων Δυνάμεων και των Σωμάτων Ασφαλείας στην Απώλεια Προσανατολισμού (CPV: 31640000-4), συνολικής προϋπολογισθείσας αξίας δύο εκατομμυρίων ευρώ (2.000.000,00€) άνευ ΦΠΑ ή δύο εκατομμυρίων τετρακοσίων ογδόντα χιλιάδων ευρώ (2.480.000,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και των προβλεπόμενων υπέρ τρίτων νόμιμων κρατήσεων ποσοστού 6,2476%, καθ' υιοθέτηση της απόφασης ΜΕΑΙΕΑΠ παρ. λ. του προοιμίου της παρούσας, προς κάλυψη αναγκών του 251ΓΝΑ.

β. Ο καταλογισμός της δαπάνης για την προμήθεια της εν θέματι συσκευής σε βάρος της μερίδας «Έσοδα Εκσυγχρονισμού 251ΓΝΑ», επί ΑΛΕ 3120189001, Π/Υ Φορέων Κοινωνικής Ασφάλισης (Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης υπ' αριθμ. 2024000116/18 Ιαν 24/251ΓΝΑ) προϋπολογισθείσας αξίας δύο εκατομμυρίων τετρακοσίων ογδόντα χιλιάδων ευρώ (2.480.000,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και των προβλεπόμενων υπέρ τρίτων νόμιμων κρατήσεων ποσοστού 6,2476% με βάση την παρούσα και τα λοιπά νόμιμα δικαιολογητικά.

2. **Εντελλόμεθα** τη διενέργεια ανοικτής διαγωνιστικής διαδικασίας με σκοπό τη σύναψη σύμβασης για την προμήθεια μίας (1) συσκευής εκπαίδευσης του ιπτάμενου προσωπικού των Ενόπλων Δυνάμεων και των Σωμάτων Ασφαλείας στην Απώλεια Προσανατολισμού συνολικής προϋπολογισθείσας αξίας δύο

εκατομμυρίων ευρώ (2.000.000,00€) άνευ ΦΠΑ ή δύο εκατομμυρίων τετρακοσίων ογδόντα χιλιάδων ευρώ (2.480.000,00€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και των προβλεπόμενων υπέρ τρίτων νόμιμων κρατήσεων, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής.

3. Η διαγωνιστική διαδικασία να διενεργηθεί ηλεκτρονικά μέσω της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στους Νόμους, τα Προεδρικά Διατάγματα και τις Αποφάσεις που μνημονεύονται στο προοίμιο, της Τεχνικής Προδιαγραφής (ΤΠ) που παρατίθεται στο Παράρτημα «Α» και των Ειδικών Όρων (ΕΟ) που παρατίθενται στο Παράρτημα «Β» της παρούσας.

4. Πέραν των ανωτέρω, στη διακήρυξη να συμπεριληφθούν τα κάτωθι:

α. Χρόνος παράδοσης: Εντός έξι (6) μηνών, σε πλήρη λειτουργία, από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

β. Πληρωμή: Η πληρωμή θα διενεργείται υπό τη μέριμνα του 251ΓΝΑ, εντός εξήντα (60) ημερών από την επομένη της υποβολής του τιμολογίου και των λοιπών δικαιολογητικών με τη διαδικασία έκδοσης Τακτικού Χρηματικού Εντάλματος (ΤΧΕ).

γ. Παρακολούθηση-Παραλαβή συμβατικών υποχρεώσεων: Η οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή της συσκευής θα πραγματοποιηθεί από αρμόδια επιτροπή του 251ΓΝΑ.

δ. Εγγυήσεις: Κατά τη διενέργεια του διαγωνισμού και κατά τη διάρκεια υπογραφής της σύμβασης ορίζονται οι κάτωθι Εγγυητικές Επιστολές σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 του ν.4412/16:

(1) Εγγύηση συμμετοχής, η οποία ορίζεται σε ποσοστό 2% επί της εκτιμώμενης αξίας εκτός Φ.Π.Α και ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς. Εφόσον απαιτηθεί, η Υπηρεσία δύναται να αιτηθεί την παράταση ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής, πριν από τη λήξη τους.

(2) Ο ανάδοχος υποχρεούται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης για την κατάθεση εγγύησης καλής εκτέλεσης ποσοστού 4% επί της συμβατικής αξίας εκτός ΦΠΑ. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης ορίζεται κατά χρονικό διάστημα τουλάχιστον οκτώ (8) μηνών, ήτοι μεγαλύτερο κατά δύο (2) τουλάχιστον μήνες από τον μέγιστο συμβατικό χρόνο παράδοσης.

(3) Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την εκπλήρωση του συνόλου των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου.

(4) Εγγύηση προκαταβολής, στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, ισόποση με την προκαταβολή, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 7 του άρθρου 72 του ν.4412/16.

(5) Πριν από την επιστροφή της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης, ο αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται για την κατάθεση εγγύησης καλής

λειτουργίας, ποσοστού 3% επί της αξίας της σύμβασης προμήθειας χωρίς ΦΠΑ. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας ορίζεται σε χρονικό διάστημα τουλάχιστον τριάντα (30) ημερών από τη λήξη του χρόνου εγγυημένης λειτουργίας που θα δηλωθεί στην προσφορά του αναδόχου [ο ελάχιστος χρόνος εγγυημένης λειτουργίας ανέρχεται σε δύο (2) χρόνια τουλάχιστον].

ε. Κριτήρια Επιλογής και Αποδεικτικά Μέσα, κατά άρθρο 75 και 80 του ν.4412/16:

(1) Άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας: Ο ανάδοχος απαιτείται να ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο του διαγωνισμού και να προσκομίσει πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης, το οποίο να έχει εκδοθεί εντός τριάντα (30) εργάσιμων ημερών πριν από την υποβολή του. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος «Α» του ν.4412/16, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που η χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο/πιστοποιητικό μπορεί να αντικατασταθεί από ένορκη βεβαίωση (η οποία να έχει εκδοθεί έως τρεις μήνες πριν από την υποβολή της) ή στα κράτη μέλη/χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερόμενου ενώπιων αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί την δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής από τα επαγγελματικά και εμπορικά μητρώα του Παραρτήματος «ΧΙ» του ν.4412/16.

(2) Κριτήρια οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας: Δεν απαιτείται περαιτέρω επιβεβαίωση.

(3) Κριτήρια τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας: Το τεχνικό προσωπικό του οικονομικού φορέα να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο, πιστοποιημένο και εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστικό οίκο της συσκευής ή τον εξουσιοδοτημένο του αντιπρόσωπο στην Ευρωπαϊκή Ένωση.

στ. Δύναται η χορήγηση προκαταβολής μέχρι ποσοστού 50% της συμβατικής καθαρής αξίας χωρίς ΦΠΑ, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 2 του άρθρου 200 του ν.4412/16.

ζ. Η σύμβαση για την προμήθεια των εν λόγω ειδών εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ν.2939/01 και κατά συνέπεια εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 130 του ν.4412/16.

η. Η προμήθεια υπόκειται σε παρακράτηση Φόρου Εισοδήματος ποσοστού 4%, επί της καθαρής αξίας, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 64 του ν.4172/13, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

θ. Στην προσφερόμενη τιμή να συμπεριλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων νόμιμες κρατήσεις, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, οι οποίες ανέρχονται σε ποσοστό 6,2476%, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση του προμηθευτή (μεταφορικά, φορτοεκφορτώσεις κλπ).

ι. Δικαιολογητικά πληρωμής: Τα καθοριζόμενα στο άρθρο 200 του ν.4412/16 που διέπει τη διαγωνιστική διαδικασία.

ια. Φορέας υλοποίησης της σύμβασης ορίζεται το 251ΓΝΑ σε συνεργασία με τις λοιπές εμπλεκόμενες Διευθύνσεις και Υπηρεσίες

5. Η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού, να διενεργηθεί με πλήρη αιτιολόγηση από τις οικείες μόνιμες τριμελείς επιτροπές της ΥΠ/ΠΑ, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα.

6. **Εξουσιοδοτούνται:**

α. Ο κ. Υπαρχηγός ΓΕΑ για την υπογραφή των αποφάσεων και εντολών που θα απαιτηθούν προς υλοποίηση της ανοικτής διαδικασίας, έως την έκδοση της κατακυρωτικής απόφασης (ήτοι αποφάσεις/έγγραφα που αφορούν στην παροχή διευκρινήσεων επί τυχόν ερωτημάτων οικονομικών φορέων, τυχόν μετάθεση της ημερομηνίας διενέργειας της διαγωνιστικής διαδικασίας, υποβολή απόψεων στην Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την έκδοση των αποφάσεων που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της διαδικασίας πλην της κατακυρωτικής απόφασης).

β. Ο Διοικητής της ΥΠ/ΠΑ:

(1) Για την έκδοση του τεύχους διακήρυξης της ανοικτής διαδικασίας, καθώς και την υπογραφή των εγγράφων που αφορούν στις υποχρεώσεις δημοσίευσης.

(2) Για την έκδοση της απόφασης συγκρότησης των κάτωθι γνωμοδοτικών οργάνων του διαγωνισμού:

(α) Γνωμοδοτικά όργανα, με τις αρμοδιότητες των παρ. 1.α, 1.β, 1.γ, 1.ε, 1.στ, 1.ζ και 1.η του άρθρου 221 του ν.4412/16.

(β) Έκτακτες επιτροπές, με τις αρμοδιότητες της παρ.3 του άρθρου 221 του ν.4412/16, σε περίπτωση άσκησης προδικαστικών προσφυγών ενώπιον της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.).

(3) Για τον προσδιορισμό της ημερομηνίας και ώρας αποσφράγισης των οικονομικών προσφορών.

7. Όλες οι απαιτούμενες ενέργειες για την κατάρτιση και δημοσίευση της διακήρυξης, να εκδηλωθούν κατά προτεραιότητα.

8. Το σχέδιο της παρούσας θεωρήθηκε από το Γραφείο Προληπτικού Ελέγχου του ΕΛΔΑ/Αθηνών.

9. Χειριστής θέματος: Σγος (Ο) Ευάγγελος Τσιρακίδης (210 659 4647).

Αθήνα, 28 Φεβρουαρίου 2024

Ακριβές Αντίγραφο

Ιωάννης Κεφαλογιάννης
Υφυπουργός Εθνικής Άμυνας

Σγος (Ο) Ευάγγελος Τσιρακίδης
ΓΕΑ/Δ6/4β

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ (Μόνο προς ΥΠ/ΠΑ)

«Α» Τεχνική Προδιαγραφή Συσκευής Απώλειας Προσανατολισμού (ΣΑΠ)

«Β» Ειδικοί Όροι Προμήθειας ΣΑΠ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

Αποδέκτες για Ενέργεια

ΥΠ/ΠΑ

Αποδέκτες για Πληροφορία

ΣΓ ΥΦΕΘΑ

ΓΕΑ/Δ6/4β – ΔΥΓ – ΕΓΑ

ΔΑΥ/Γ3

251ΓΝΑ

ΚΑΙ

ΕΛΔΑ/ΑΘΗΝΩΝ/ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΓΕΝΙΚΟ ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ
Δ' ΚΛΑΔΟΣ (ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ & ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Δ6 (ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ)
ΤΜΗΜΑ 4β (ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ)
28 Φεβ 24

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α» ΣΤΟ
Φ.831/2394/Σ.480

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΑΠΩΛΕΙΑΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ (ΣΑΠ)

ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΠΤΗΣΗΣ – ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΩΛΕΙΑΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2023

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

		ΣΕΛΙΔΑ
1	ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	3
2	ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	3
3	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	4
3.1	Ορισμός Υλικού	4
3.2	Φυσικά Χαρακτηριστικά Εξοπλισμού, Λογισμικού, Εκπαίδευσης	4
3.3	Συσκευασία	9
3.4	Επισήμανση	9
3.5	Εγγύηση – Δυνατότητα Συντήρησης	10
3.6	Υλικά / Εξαρτήματα / Παρελκόμενα	12
4	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	12
5	ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	12
6	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	13

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Με τον όρο Απώλεια Προσανατολισμού (ΑΠ) εννοούμε την ψευδή ή λανθασμένη αντίληψη της θέσης, κίνησης ή στάσης του αεροσκάφους ή του ίδιου του χειριστή, σε σχέση με ένα σταθερό σύστημα συντεταγμένων που ορίζονται από την επιφάνεια της γης και την κατακόρυφο της βαρύτητας, ή σε σχέση με κάποιο άλλο αεροσκάφος.

Η ΑΠ είναι η αιτία ενός σημαντικού αριθμού στρατιωτικών και πολιτικών ατυχημάτων σε αεροσκάφη σταθερής και περιστρεφόμενης έλικας (*fixed and rotary wing*). Αναλυτικότερα, περίπου το 20% των στρατιωτικών (ατυχήματα της USAF τάξης Α) και περίπου το 10% όλων των γενικών αεροπορικών ατυχημάτων οφείλονται σε ΑΠ και το 90% αυτών των ατυχημάτων είναι θανατηφόρα.

Τα περισσότερα από αυτά τα ατυχήματα δυνητικά με κατάλληλη εκπαίδευση δύνανται να αποφευχθούν. Κατόπιν τούτου, η εκπαίδευση στην ΑΠ, αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της εκπαίδευσης στη Φυσιολογία Πτήσεων (ΦΥΣΠ), η οποία διενεργείται στο Κέντρο Αεροπορικής Ιατρικής (ΚΑΙ), σύμφωνα με τις οδηγίες της ΓΕΑ/Β2.

Συγκεκριμένα, στο πλαίσιο Ασφάλειας Πτήσεων και της πρακτικής εκπαίδευσης στη ΦΥΣΠ χρησιμοποιείται στο ΚΑΙ η Συσκευή Απώλειας Προσανατολισμού (ΣΑΠ), με σκοπό την εκπαίδευση του Ιπτάμενου Προσωπικού (Ι/Π) της ΠΑ, ΣΞ, άλλων χωρών μέσω διακρατικών συμφωνιών και Ιδιωτικών Εταιριών (πχ «Αεροπορία Αιγαίου»), σχετικά με την προσομοίωση σε συνθήκες που μπορεί να οδηγήσουν σε ΑΠ.

2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

2.1 AAMedP-1.2 EDA V1 E (STANAG 3114 9th Edition).

2.2 Φ.300/414458/Σ.621/22-12-2008/ΓΕΑ/Β1/1 (Εκπαίδευση Ιπτάμενου Προσωπικού στη ΦΥΣΠ).

2.3 Φ.000/14898/Σ.1044/24-11-23/ΓΕΑ/ΔΥΓ/3 (Συγκρότηση ΟΕ).

2.4 Πρότυπο EN ISO 9001 GR «Συστήματα Διαχείρισης της Ποιότητας - Απαιτήσεις».

2.5 Φ.Ε.Κ.159/Α` 28.7.2006 «Ελάχιστες προδιαγραφές υγείας και ασφάλειας όσον αφορά την έκθεση των εργαζομένων σε κινδύνους προερχόμενους από φυσικούς παράγοντες (θόρυβος) σε εναρμόνιση με την οδηγία 2003/10/ΕΚ».

3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

3.1 Ορισμός Υλικού

Η προσφερόμενη συσκευή να είναι τελευταίας τεχνολογίας, καινούργια και αμεταχείριστη. Η ΣΑΠ χαρακτηρίζεται, ως προς την υλοποίηση της από δύο κύριες συνιστώσες, τον εξοπλισμό και το λογισμικό, τα χαρακτηριστικά των οποίων αναλύονται στις επόμενες παραγράφους.

3.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά Εξοπλισμού, Λογισμικού και Εκπαίδευσης.

3.2.1 Η ΣΑΠ θα αποτελείται από εξομοίωση θέσης χειριστού αεροσκάφους (Α/Φ) και ελικοπτήρου (Ε/Π), σύστημα απεικόνισης εξωτερικού περιβάλλοντος, θέση εκπαιδευτή - αξιολογητή.

3.2.2 Η διάταξη της θα υλοποιείται ως κινούμενο κλειστό ομοίωμα θαλάμου διακυβέρνησης Α/Φ-Ε/Π εντός του οποίου θα κάθεται ο εκπαιδευόμενος Ιπτάμενος.

3.2.3 Ο θάλαμος θα καλύπτεται από αδιαφανή καλύπτρα.

3.2.4 Η κίνηση του θαλάμου να προκαλεί συνεχή ερεθισμό του λαβυρίνθου στους άξονες pitch, roll, yaw, heave, sway και surge.

3.2.5 Η κίνηση του θαλάμου θα διενεργείται τόσο από την θέση του εκπαιδευόμενου Ιπτάμενου, με την χρήση σχετικών χειριστηρίων και ποδωστηρίων, όσο και από θέση του εκπαιδευτή - αξιολογητή.

3.2.6 Το μέγεθος του θαλάμου να είναι επαρκές για την υποδοχή εκπαιδευομένου με τα κάτωθι όρια:

3.2.6.1 Κατώτερο ύψος $\leq 1,65$ μέτρα,

3.2.6.2 Ανώτερο ύψος $\geq 1,90$ μέτρα,

3.2.6.3 Μέγιστο βάρος με εξοπλισμό ≥ 130 χιλιόγραμμα.

3.2.7 Ο θάλαμος θα πρέπει να προκαλεί κατά την διάρκεια της λειτουργίας του θόρυβο που δεν θα υπερβαίνει τα 80 decibel.

3.2.8 Ο θάλαμος να κλιματίζεται και να εξαερίζεται επαρκώς, διατηρώντας τη θερμοκρασία σε ανεκτά επίπεδα για την εύρυθμη λειτουργία του προσωπικού και των συστημάτων.

3.2.9 Η λειτουργία του θαλάμου και των συστημάτων του θα πρέπει να μην επηρεάζει την λειτουργία άλλων ηλεκτρομηχανικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων που είναι εγκατεστημένα και χρησιμοποιούνται στους παρακείμενους χώρους του Κέντρου Αεροπορικής Ιατρικής (ΚΑΙ) και του 251 Γενικού Νοσοκομείου Αεροπορίας (251 ΓΝΑ).

3.2.10 Η λειτουργία του θαλάμου και των συστημάτων του θα πρέπει να μην ενέχει πρόβλημα ασφάλειας εργασίας του προσωπικού χρήσης και συντήρησης.

3.2.11 Η εσωτερική διάταξη του θαλάμου, των χειριστηρίων, των ποδωστηρίων, των μοχλών και των οργάνων πτήσεως να προσομοιώνουν την θέση χειριστού ενός τυπικού σύγχρονου Α/Φ και συγκεκριμένα:

3.2.11.1 Fast jet (F-16, με δυνατότητα προσομοίωσης και άλλων σύγχρονων τύπων).

3.2.11.2 Fixed wing-non fast jet (T-6 Texan, με δυνατότητα προσομοίωσης και άλλων σύγχρονων εκπαιδευτικών τύπων) και

3.2.11.3 Rotary wing Α/Φ (ελικοπτέρων).

3.2.12 Τα χρησιμοποιούμενα χειριστήρια και ποδωστήρια των πηδαλίων/στροφείων, οι παντός είδους μοχλοί, διακόπτες, καθώς και οι διατάξεις ενεργοποίησης των αντισταθμιστικών πηδαλίων κλίσεως, ανόδου/καθόδου και διευθύνσεως να είναι πλήρως λειτουργικά.

3.2.13 Τα χρησιμοποιούμενα ποδωστήρια να είναι ρυθμιζόμενα με δυνατότητα προσομοίωσης χρήσης φρένων.

3.2.14 Οι ενδείξεις των οργάνων της εξομοιούμενης θέσης χειριστού να είναι ανάλογη των εντολών από τα χειριστήρια - μοχλούς, χωρίς αντιληπτή υστέρηση απόκρισης.

3.2.15 Η εξομοιούμενη θέση χειριστού να είναι εφοδιασμένη με σύστημα ενδοσυνεννόησης μεταξύ εκπαιδευομένου και εκπαιδευτή, το οποίο να παρέχει αμφίδρομη επικοινωνία μεταξύ τους σε πραγματικό χρόνο.

3.2.16 Η εξομοιούμενη θέση χειριστού να είναι εφοδιασμένη με ηχητικό σύστημα που θα αναπαράγει τους ήχους του περιβάλλοντος και της λειτουργίας των διαφόρων οργάνων και συστημάτων.

3.2.17 Η εξομοιούμενη θέση χειριστού να είναι εφοδιασμένη με κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης που θα επιτρέπει την παρακολούθηση των ενεργειών του εκπαιδευόμενου σε πραγματικό χρόνο, καθώς και την καταγραφή, αποθήκευση και αναπαραγωγή των εν λόγω σκηνών.

3.2.18 Η διάταξη οργάνων και οθονών να υλοποιείται ως συνθετική απεικόνιση με την βοήθεια ηλεκτρονικού υπολογιστή (H/Y), με την παροχή αντίστοιχου λογισμικού που θα προσδίδει δυνατότητα τροποποίησης της διαμόρφωσης του πίνακα οργάνων του θαλάμου (Cockpit Configuration Editor).

3.2.19 Ο H/Y να είναι σύγχρονης τεχνολογίας κατά την παράδοση της συσκευής, με σύγχρονο λειτουργικό σύστημα και δυνατότητα μελλοντικών αναβαθμίσεων.

3.2.20 Οι κάρτες γραφικών να είναι σύγχρονης τεχνολογίας κατά την παράδοση της συσκευής και τα συστήματα απεικόνισης αντίστοιχης υψηλής ανάλυσης.

3.2.21 Προσαρμόσιμο Head Down Display ανάλογα με τους προς εκπαίδευση τύπους Α/Φ.

3.2.22 Για την πλήρη εξομοίωση της πτήσης να προβάλλονται στο μπροστινό panel, 6 βασικά όργανα πτήσης, δευτερεύοντα όργανα, όργανα πλοήγησης καθώς και Head Up Display (software-HUD) για όλους τους τύπους.

3.2.23 Τα βασικά όργανα να υπάρχει η δυνατότητα να απενεργοποιούνται ή να εμφανίζουν βλάβη ως προσομοίωση καταστάσεων ανάγκης (emergencies).

3.2.24 Να περιλαμβάνει μοχλό συστήματος προσγείωσης (Landing Gear Lever) με φωτεινή λυχνία στο μοχλό που να ανάβει όταν το σύστημα ανεβαίνει ή κατεβαίνει.

3.2.25 Να περιλαμβάνει μοχλό κινητήρα (throttle lever) που να είναι αντιπροσωπευτικός του Α/Φ που προσομοιώνεται. Επιθυμητό είναι, για Α/Φ με 2 ή περισσότερους κινητήρες να υπάρχουν και αντίστοιχες μονάδες μοχλών.

3.2.26 Ο μοχλός των flaps να δίνει επιλογή για 3 θέσεις (up, take-off, landing).

3.2.27 Να υπάρχει δυνατότητα αντιστάθμισης (trim).

3.2.28 Να διαθέτει ένα κεντρικό χειριστήριο (control stick), με δυνατότητα ρύθμισης ανάλογα με τον τύπο του εξομοιωμένου Α/Φ.

3.2.29 Να διαθέτει μοχλό collective.

3.2.30 Να διαθέτει εργονομικό κάθισμα χειριστή αεροπορικού τύπου με ζώνες ασφαλείας και δυνατότητα ρύθμισης καθ' ύψος.

3.2.31 Οι δυνάμεις ενεργοποίησης χειριστηρίων (break-out stick force), ο βαθμός επιβολής της δύναμης στα χειριστήρια πηδαλίων (stick force gradient), ο βαθμός αντιστάθμισης (trim rate) και ο βαθμός μεταβολής της ισχύος αεροκινητήρα (throttle rate) θα πρέπει να είναι αντιπροσωπευτικά των αντίστοιχων χαρακτηριστικών του Α/Φ που εξομοιώνεται.

3.2.32 Να υπάρχει προβολική διάταξη οπτικής απεικόνισης των πληροφοριών του συγκροτήματος με ορατό οπτικό πεδίο τουλάχιστον 100 μοιρών οριζόντια και 60 μοιρών κατακόρυφα.

3.2.33 Οι πληροφορίες της συσκευής θα πρέπει να προβάλλονται σε οθόνες με οπτική διαγώνιο τουλάχιστον 609,6 χιλιοστών του μέτρου (κατ' ελάχιστον 24 ιντσών) ανάλυσης κατ' ελάχιστον 1920x1080 pixels με λόγο ανανέωσης (refresh rate) μεγαλύτερο από 75 Hz.

3.2.34 Η συσκευή να λειτουργεί με ηλεκτρονικό υπολογιστή ή υπολογιστές, υψηλής υπολογιστικής ισχύος που θα εξασφαλίζει την απεικόνιση της πτήσης στις οθόνες, με βαθμό στιγμιότυπων (frames per second) άνω των τριάντα (30), συμπεριλαμβανόμενων των δυσμενέστερων συνδυασμών κατανάλωσης υπολογιστικής ισχύος (σχηματισμός δύο ή περισσοτέρων Α/Φ, εκτέλεση ελιγμών από το εξομοιούμενο Α/Φ, μετεωρολογικά φαινόμενα σε πλήρη εξέλιξη). Η υπολογιστική ισχύς του συστήματος απεικόνισης να είναι επαρκής για την εξασφάλιση τουλάχιστον 30 στιγμιότυπων ανά δευτερόλεπτο σε υψηλές αναλύσεις και βάθος χρώματος 32 bit.

3.2.35 Να παρέχει εκπαίδευση στις περισσότερες, στις πιο επικίνδυνες και πιο συχνές παραισθήσεις που απαντώνται σε μαχητικά, ελικοφόρα Α/Φ και ελικόπτερα (fast jet, fixed wing-non fast jet και rotary wing).

3.2.36 Να παρέχει εκπαίδευση σε παθητικές παραισθήσεις (σε σκοτεινή καμπίνα χωρίς να γίνονται χειρισμοί από τον εκπαιδευόμενο).

3.2.36.1 Σωματοπεριστροφικές παραισθήσεις (Somatogyral).

3.2.36.2 Παθητικό φαινόμενο Coriolis.

3.2.36.3 Οφθαλμοπεριστροφικές παραισθήσεις (Oculogyral).

3.2.36.4 Φαινόμενο αυτοκινησίας (Autokinesis).

3.2.36.5 Νυσταγμός θέσεως (Position Nystagmus).

3.2.37 Να παρέχει εκπαίδευση σε ενεργητικές παραισθήσεις [ενεργητική συμμετοχή του εκπαιδευομένου σε εξομοιωτή πτήσης με όλα τα όργανα σε λειτουργία, με δυνατότητα χειρισμού από τον ίδιο της συσκευής καθώς και προσομοίωση συνθηκών έκτακτης ανάγκης (πτήση σε κακές καιρικές συνθήκες, απώλεια οργάνων κ.α.)].

3.2.37.1 Ενεργητικές Λαβυρινθικές Παραισθήσεις

3.2.37.1.1 Ενεργητική Παραίσθηση Coriolis.

3.2.37.1.2 Σωματοπεριστροφική παραίσθηση (Somatogravic Illusion).

3.2.37.1.3 Παραίσθηση Στάσης (Leans).

3.2.37.1.4 Παραίσθηση Graveyard spin.

3.2.37.1.5 Απογείωση τη νύχτα με ελλιπή περιβαλλοντικά στοιχεία (Dark take off).

3.2.37.2 Ενεργητικές Οφθαλμικές Παραισθήσεις

3.2.37.2.1 Ψευδής ορίζοντας (False Horizon).

- προσγείωση.
- 3.2.37.2.2 Παραισθήσεις κατά την προσέγγιση για
(Runway Width Illusion).
- 3.2.37.2.3 Παραίσθηση μεγέθους διαδρόμου
(Runway Slope Illusion).
- 3.2.37.2.4 Παραίσθηση κλίσης διαδρόμου (Runway
Slope Illusion).
- 3.2.37.2.5 Ψευδαίσθηση κλίσης εδάφους (Sloping
Terrain Illusion).
- 3.2.37.2.6 Προσέγγιση Μαύρης Τρύπας (Blackhole
Approach).
- 3.2.37.2.7 Σύννεφα με κλίση (Cloud Slope).
- 3.2.37.2.8 Παρερμηνεία φωτών στο έδαφος ως
αστέρια (Ground Light Misinterpretation).
- 3.2.37.2.9 Παραίσθηση βύθισης κατά την πτήση σε
σχηματισμό (The "DIP" Illusion).
- 3.2.37.3 Παραισθήσεις σε ελικόπτερα
- 3.2.37.3.1 Παραίσθηση περιστροφής (Vection
Illusion Helicopter).
- 3.2.37.3.2 Παραίσθηση White out.
- 3.2.37.3.3 Παραίσθηση Brown out.
- 3.2.37.3.4 Ίλιγγος εξ αναλαμπών (Flicker Vertigo).
- 3.2.38 Να παρέχει τη δυνατότητα τροποποίησης σεναρίων ή
δημιουργίας νέων.
- 3.2.39 Να παρέχει τη δυνατότητα εξομοίωσης πτήσης με NVGs. Το
πιλοτήριο να είναι συμβατό με Night Vision Goggle (NVG).
- 3.2.40 Να παρέχει τη δυνατότητα χρήσης της ως συσκευή
απευαισθητοποίησης Ι/Π που παρουσιάζει συμπτώματα αεροναυτίας.
- 3.2.41 Να παρέχει τη δυνατότητα λειτουργίας με συσκευή
νορμοβαρικής υποξίας.
- 3.2.42 Το προσφερόμενο σύστημα να διαθέτει διακόπτη άμεσης
διακοπής της λειτουργίας σε περίπτωση ανάγκης.

3.2.43 Να παρέχει τη δυνατότητα παροχής ηλεκτρικού ρεύματος (UPS).

α. Για προστασία του μηχανήματος.

β. Για ασφαλή επιστροφή στην αρχική ουδέτερη θέση.

3.2.44 Να παρέχει τη δυνατότητα καταγραφής, αποθήκευσης και αναπαραγωγής της εκπαίδευσης.

3.2.45 Να παρέχει τη δυνατότητα για την εξομοίωση ελικοπτέρου μέσω επιπρόσθετων οθονών (πλευρικών κάτω οθονών).

3.2.46 Να παρέχει στη βάση δεδομένων συγκεκριμένες περιοχές (κατ' ελάχιστο Ανδραβίδα και Καλαμάτα), καθώς και δυνατότητα προσθήκης περισσότερων.

3.2.47 Επιθυμητό, να παρέχει τη δυνατότητα διαδοχικής εναλλαγής σεναρίων εκπαίδευσης χωρίς την επαναφορά της συσκευής σε ουδέτερη θέση (θέση έναρξης).

3.3 Συσκευασία

3.3.1 Η συσκευασία μεταφοράς θα πρέπει να μην επηρεάζει το περιεχόμενο, να εξασφαλίζει την ασφαλή μεταφορά του, να παρέχει προστασία από εξωγενείς παράγοντες (υγρασία, σκόνη κ.λπ.) και να είναι αυτά που καθορίζονται από τον πιστοποιημένο κατασκευαστή.

3.3.2 Το υπό προμήθεια μηχάνημα κατά την παράδοσή του να φέρει επί της εμπορικής συσκευασίας μεταφοράς στοιχεία αναγνώρισης της Υπηρεσίας και της προμήθειας δηλαδή:

3.3.2.1 Αριθμό ονομαστικού, όπως αυτός δίδεται από την διακήρυξη.

3.3.2.2 Περιγραφή του υλικού, όπως αυτή δίδεται από την διακήρυξη.

3.3.2.3 Στοιχεία προμηθευτή (Επωνυμία επιχείρησης, Διεύθυνση, Τηλέφωνο, ΑΦΜ).

3.3.2.4 Στοιχεία προμήθειας (Αριθμός σύμβασης, έτος, Υπηρεσία).

3.3.2.5 Αναλυτική απογραφή συσκευής.

3.4 Επισήμανση

3.4.1 Υλικού ή/και Συσκευασίας

3.4.1.1 Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η σήμανση των συσκευών με το διακριτικό CE (ή ισοδύναμο για κατασκευαστές εκτός Ε.Ε), γεγονός που δηλώνει τη συμφωνία του υλικού με τις βασικές απαιτήσεις της υπ' αριθμό ΔΥ8δ/Γ.Π.Οικ 130648 που αφορά την Εναρμόνιση της Εθνικής Νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 93/42/ΕΟΚ. Η σήμανση πιστότητας CE (ή ισοδύναμη για κατασκευαστές εκτός Ε.Ε) πρέπει να συνοδεύεται από τον αριθμό αναγνώρισης του κοινοποιημένου οργανισμού ο οποίος είναι υπεύθυνος για την εφαρμογή των διαδικασιών διασφάλισης ποιότητας της παραγωγής και του προϊόντος. Η σήμανση πρέπει να είναι τοποθετημένη κατά τρόπο εμφανή, ευανάγνωστο και ανεξίτηλο πάνω στο προϊόν ή στη συσκευασία, καθώς και στις οδηγίες χρήσεως.

3.4.1.2 Το προϊόν πρέπει να συνοδεύεται από τις πληροφορίες που απαιτούνται για την ασφαλή και ορθή χρήση του, όπως αυτές αναγράφονται στην Παρ.13 του παραρτήματος Ι της ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ.130648 (ΦΕΚ 2198/Β'02-10-2009). Αυτές περιλαμβάνουν τις:

3.4.1.2.1 Πληροφορίες επισήμανσης (αναγραφή στοιχείων όπως η ονομασία, ο αριθμός μητρώου και ο serial number της συσκευής, τα στοιχεία του κατασκευαστή και του προμηθευτή (Επωνυμία επιχείρησης, Διεύθυνση, Τηλέφωνο, ΑΦΜ).

3.4.1.2.2 Στοιχεία προμήθειας (ο αριθμός σύμβασης και το έτος υπογραφής, κάθε προειδοποίηση ή/και ληπτέα προφύλαξη κ.ά.).

3.5 Εγγύηση - Δυνατότητα Συντήρησης

3.5.1 Εγγύηση καλής λειτουργίας της συσκευής για ελάχιστο χρονικό διάστημα δύο (2) ετών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής.

3.5.2 Δέσμευση της εταιρείας να παρέχει υποστήριξη σε λογισμικό, υλικά και υπηρεσίες αποκατάστασης βλάβης για τουλάχιστον είκοσι (20) έτη εκμετάλλευσης της συσκευής από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής.

3.5.3 Για την εξασφάλιση της ομαλής και ανεμπόδιστης, πλήρους εκμετάλλευσης της ΣΑΠ, το σύστημα θα πρέπει να συνοδεύεται από τα ακόλουθα:

3.5.3.1 Την κατάλληλη συλλογή μέσων και εργαλείων για την εκτέλεση ωρολογιακής ή ημερολογιακής συντήρησης από προσωπικό του χρήστη (ΠΑ).

3.5.3.2 Μια συλλογή κρίσιμων ανταλλακτικών αρχικής υποστήριξης. Τα υπόψη ανταλλακτικά θα προκύπτουν από την ανάγκη αποκατάστασης της λειτουργίας του συστήματος, σε ενδεχόμενο καθήλωσης του σε κατάσταση εκτός λειτουργίας, για χρόνο πέραν των δύο (2) εικοσιτετραώρων.

3.5.4 Πέραν του παραπάνω αναφερόμενου χρονικού διαστήματος εγγυήσεων και αρχικής υποστήριξης, θα πρέπει να εξασφαλίζεται ρητώς και με σαφή δήλωση του υποψήφιου προμηθευτή η δυνατότητα διάθεσης στον χρήστη

των μέσων - εργαλείων - ανταλλακτικών που είναι απαραίτητα για την υποστήριξη του συστήματος για χρονικό διάστημα είκοσι (20) τουλάχιστον ετών.

3.5.5 Ο χρόνος που απαιτείται από την παραγγελία μέχρι την παράδοση των ανταλλακτικών της συσκευής καθώς και υπηρεσιών αποκατάστασης βλάβης (με απομακρυσμένη βοήθεια ή φυσική παρουσία) θα πρέπει να μην υπερβαίνει τις δέκα (10) εργάσιμες ημέρες.

3.5.6 Δέσμευση της εταιρείας να παρέχει συμβουλευτικές οδηγίες επίλυσης προβλημάτων όταν υπάρχει ανάγκη για τουλάχιστον 20 έτη.

3.5.7 Το σύστημα και τα επιμέρους συγκροτήματά του θα πρέπει να συνοδεύονται από δύο τουλάχιστον πλήρεις σειρές εγχειριδίων οδηγιών (User manual + Service manual) στην αγγλική γλώσσα (επιθυμητή και στην ελληνική), σε ηλεκτρονική και έντυπη μορφή. Τα εν λόγω εγχειρίδια θα πρέπει να καλύπτουν τουλάχιστον τα εξής:

3.5.7.1 Την λειτουργία των προαναφερόμενων συγκροτημάτων, για την κάλυψη των αναγκών χρήσης των συσκευών του συστήματος.

3.5.7.2 Τη συντήρηση των προαναφερόμενων συγκροτημάτων, όπου απαιτείται.

3.5.7.3 Καταλόγους με στοιχεία υλικού και περιγραφή υλικού για ανταλλακτικά, αναλώσιμα και παρελκόμενα.

3.5.8 Παροχή εκπαίδευσης 1^{ου} και 2^{ου} βαθμού συντήρησης στους τεχνικούς που συντηρούν τη συσκευή και επικαιροποίησης αυτής σε περίπτωση αναβάθμισης ή οποτεδήποτε κρίνεται απαραίτητη.

3.5.9 Επιθυμητή παροχή hard-disk images, για όλους τους Η/Υ της συσκευής.

3.5.10 Η προσφορά της ΣΑΠ θα πρέπει απαραίτητα να συνοδεύεται από προμελέτη εγκατάστασης όπου θα καταγράφονται σαφώς και αναλυτικά οι απαιτήσεις ασφάλειας, χωροταξικής τοποθέτησης, κλιματισμού και ενέργειας των συγκροτημάτων αυτού, λαμβάνοντας υπόψη τους διαθέσιμους χώρους του Κέντρου Αεροπορικής Ιατρικής (ΚΑΙ) της Πολεμικής Αεροπορίας. Προς τούτο οι υποψήφιοι προμηθευτές θα πρέπει να διενεργήσουν σχετική επιτόπια εξέταση στους χώρους του ΚΑΙ, πριν από την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς.

3.5.11 Σε περίπτωση που η υφιστάμενη υποδομή (χώροι-ενέργεια), δεν κριθεί ικανοποιητική από τον υποψήφιο προμηθευτή για την εγκατάσταση του προσφερομένου συστήματος, τότε η εξασφάλιση της αποτελεί ευθύνη του προμηθευτή και θα πρέπει να καλύπτεται αναλυτικά στην προσφορά του.

3.5.12 Η συσκευή θα παραδοθεί εγκατεστημένη και πλήρως λειτουργική.

3.5.13 Ο υποψήφιος προμηθευτής θα πρέπει να παρέχει εκπαίδευση στην λειτουργία του συστήματος και στην χρήση των κωδικών λογισμικού καθώς και στην συντήρηση -εξυπηρέτηση του συστήματος, τουλάχιστον για δύο άτομα κατά αντικείμενο (λειτουργία-συντήρηση). Η εκπαίδευση αυτή είναι υποχρεωτικό να γίνει στο ΚΑΙ μετά την εγκατάσταση της συσκευής.

3.6. Υλικά/Εξαρτήματα/Παρελκόμενα

Το προσφερόμενο υλικό από τους προμηθευτές πρέπει να είναι πλήρες και να συνοδεύεται από τα αναγκαία και ουσιώδη παρελκόμενα, ακόμα και αν αυτά δεν ζητούνται από την Υπηρεσία, ώστε να εξασφαλίζεται η απόλυτη λειτουργικότητά του. Στην περίπτωση που τα παρελκόμενα - εξαρτήματα δεν ζητούνται από την Υπηρεσία, οι προμηθευτές πρέπει να επισημαίνουν τα απαραίτητα παρελκόμενα - εξαρτήματα και να αναγράφουν αυτά στην προσφορά τους σε ιδιαίτερη παράγραφο και με ξεχωριστή τιμή.

4. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

4.1 Το σύστημα και τα επιμέρους συγκροτήματα του θα πρέπει να καλύπτουν τους ισχύοντες κατά περίπτωση κανόνες ασφαλούς χρήσης και λειτουργίας, λαμβάνοντας υπόψη την λειτουργία του, τον σκοπό χρήσης του καθώς και τις συνθήκες εκμετάλλευσής του.

4.2 Για τον σκοπό αυτό είναι απαραίτητη η προσκόμιση ανάλογων πιστοποιητικών ποιοτικού ελέγχου από ανεξάρτητο αρμόδιο φορέα της Ελλάδας ή του εξωτερικού, αναγνωρισμένους από τον ΕΛΟΤ, τα οποία να βεβαιώνουν συμμόρφωση με τα διεθνή πρότυπα στους εξής τομείς:

4.2.1 Ηλεκτρολογικής ασφάλειας (CE Mark or equivalent)

4.2.2 Υδραυλικής - Μηχανολογικής ασφάλειας

4.2.3 Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) και ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών (EMI)

4.2.4 Χαμηλής εκπομπής θορύβου

4.3 Να παρέχεται συντήρηση με διακριβωμένα όργανα και να πιστοποιείται η συντήρηση με έκδοση αναφοράς (report).

4.4 Πιστοποίηση κατά ISO 9001 (ή αντίστοιχο) του εργοστασίου κατασκευής.

5. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

5.1 Απαιτείται να συγκροτηθεί επιτροπή από την Υπηρεσία παραλαβής – ελέγχου - εγκατάστασης της συσκευής.

5.2 Τιμοκατάλογος βασικών παρεχόμενων ανταλλακτικών.

5.3 Να μην έχει κηρυχθεί έκπτωτος ο προμηθευτής από παρόμοια προμήθεια.

5.4 Σε περίπτωση πτώχευσης ή διακοπής εργασιών ή αδυναμίας εξυπηρέτησης τυχόν αποκλειστικού αντιπροσώπου στην Ελλάδα, για οποιοδήποτε λόγο, οι υποχρεώσεις οι οποίες θα απορρέουν από την υπογραφείσα σύμβαση (με τον αποκλειστικό αντιπρόσωπο) να μεταβιβάζονται και να ισχύουν αυτούσιες με την κατασκευάστρια εταιρεία.

6. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

6.1 Εγχειρίδιο χρήσης (User Manual) ή και Ενημερωτικό Φυλλάδιο (Prospectus).

6.2 Σημειώσεις στο φύλλο συμμόρφωσης που να παραπέμπουν στα ενημερωτικά φυλλάδια και στα εγχειρίδια χρήσης του κατασκευαστή και που να αντιστοιχούν σε κάθε μια από τις απαιτούμενες προδιαγραφές.

6.3 Πιστοποιητικό αντίστοιχης κατηγορίας συσκευής CE (ή ισοδύναμο για κατασκευαστές εκτός Ε.Ε) και πιστοποίηση κατά ISO 9001 (ή αντίστοιχο) του εργοστασίου κατασκευής.

Ακριβές Αντίγραφο

Υποπτεύραρχος (Ι) Γεώργιος Γιαπιτζής
Επιτελάρχης ΓΕΑ

Σγος (Ο) Ευάγγελος Τσιρακίδης
ΓΕΑ/Δ6/4β

ΓΕΝΙΚΟ ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ
Δ' ΚΛΑΔΟΣ (ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ & ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Δ6 (ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ)
ΤΜΗΜΑ 4β (ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ)
28 Φεβ 24

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β» ΣΤΟ
Φ.831/2394/Σ.480

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΣΑΠ

Στους όρους του διαγωνισμού να συμπεριληφθούν και τα κάτωθι:

1. Εγκατάσταση: Απαιτείται η εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία της συσκευής θέματος, με έξοδα και μέσα του αναδόχου προμηθευτή. Θα απαιτηθεί ολοκληρωτική αφαίρεση (γκρέμισμα) τμήματος τοίχου [κατ' εκτίμηση διαστάσεων δύο (2) μέτρα σε ύψος και έξι (6) μέτρα σε μήκος] και πιθανότατα μικρές παρεμβάσεις στο εσωτερικό. Σημειώνεται ότι, εφόσον δεν γνωρίζουμε τις τελικές διαστάσεις της συσκευής που θα επιλεγεί δεν δυνάμεθα να γνωρίζουμε τις λεπτομέρειες των τροποποιήσεων του χώρου. Πέραν των άλλων, στην Τεχνική Προδιαγραφή (παρ.3.5.10) αναγράφεται ότι η προσφορά της συσκευής θα πρέπει απαραίτητα να συνοδεύεται από προμελέτη εγκατάστασης, όπου θα καταγράφονται σαφώς και αναλυτικά οι απαιτήσεις ασφάλειας, χωροταξικής τοποθέτησης, κλιματισμού και ενέργειας των συγκροτημάτων αυτού, λαμβάνοντας υπόψη του διαθέσιμους χώρους του Κέντρου Αεροπορικής Ιατρικής (ΚΑΙ), καθώς και ότι οι υποψήφιοι προμηθευτές θα πρέπει να διενεργήσουν σχετική επιτόπια εξέταση των χώρων του ΚΑΙ, μέχρι την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς τους. Εφόσον πληρούνται όλες οι ανωτέρω προϋποθέσεις, η υπό προμήθεια συσκευή θα τοποθετηθεί στον ήδη υπάρχον χώρο (-1 του ΚΑΙ).

2. Απεγκατάσταση παλαιάς συσκευής: Απαιτείται η ασφαλής αποσυναρμολόγηση, μεταφορά και τοποθέτηση της παλαιάς συσκευής του ΚΑΙ σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Πολεμική Αεροπορία, με μέριμνα και έξοδα του αναδόχου προμηθευτή.

3. Εκπαίδευση: Η εκπαίδευση στη λειτουργία του συστήματος και στη χρήση των κωδικών λογισμικού, καθώς και στη συντήρηση – εξυπηρέτηση του συστήματος, είναι υποχρεωτικό να γίνει στο ΚΑΙ.

Ακριβές Αντίγραφο

Υποπτήραρχος (Ι) Γεώργιος Γιαπιτζής
Επιτελάρχης ΓΕΑ

Σγος (Ο) Ευάγγελος Τσιρακίδης
ΓΕΑ/Δ6/4β