

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ**

ΠΕΔ – Α – 00261

ΕΚΔΟΣΗ 1<sup>η</sup>

ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΓΝΩΣΤΙΚΩΝ  
ΙΚΑΝΟΤΗΤΩΝ – ΨΥΧΟΚΙΝΗΤΙΚΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ

26 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2016

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

	ΣΕΛΙΔΑ
1 ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	3
2 ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	3
3 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	3
4 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	3
4.1 Λειτουργικά Χαρακτηριστικά	4
4.2 Χαρακτηριστικά Επιδόσεων Ηλεκτρονικών Επιδόσεων και Δικτύου Ηλεκτρονικών Υπολογιστών	4
4.3 Επιστημονικά Χαρακτηριστικά	5
4.4 Εγκατάσταση	5
4.5 Συσκευασία	6
4.6 Παρελκόμενα	6
4.7 Επισήμανση	6
4.8 Υπηρεσίες Υποστήριξης	6
5 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	7
6 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	7
7 ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ	8
ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	8

## 1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η Παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καθορίζει τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας για την προμήθεια δύο (2) θέσεων αυτοματοποιημένου συστήματος αξιολόγησης γνωστικών ικανοτήτων-ψυχοκινητικού συντονισμού για την αξιολόγηση 1000 ατόμων στο Ψυχολογικό Εργαστήριο του Κέντρου Αεροπορικής Ιατρικής. Το εν λόγω σύστημα θα αποτελέσει μέρος της διαδικασίας επιλογής του ιπτάμενου προσωπικού της Πολεμικής Αεροπορίας και της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας.

## 2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Νοεμβρίου 2002 περί του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

## 3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

3.1 Κωδικός CPV σύμφωνα με τον κανονισμό 2195/2002: 48180000-3 <Πακέτα ιατρικού λογισμικού>.

3.2 Κλάση NATO κατά ACodP2/3: 7030 <Λογισμικό ADP>.

## 4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Οι δοκιμασίες να χορηγούνται μέσω ηλεκτρονικών υπολογιστών, να είναι καινούριες, τελευταίας τεχνολογίας και κατασκευασμένες σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης της Ψυχομετρίας. Η αξιολόγηση θα διεξάγεται σε ηλεκτρονικό υπολογιστή όπου θα είναι εγκατεστημένο το λογισμικό του συστήματος αξιολόγησης, το οποίο θα περιλαμβάνει επιμέρους δοκιμασίες (tasks) κατάλληλες για πιλότους και λοιπό ιπτάμενο προσωπικό διαφόρων τύπων για την αξιολόγηση των εξής:

- χρόνου αντίδρασης
- βραχύχρονης μνήμης
- εγρήγορσης
- αντίληψης
- προσοχής
- ψυχοκινητικού συντονισμού (συντονισμού χεριού-ποδιού-ματιού)
- ακρίβειας χειρισμού
- χωρικού προσανατολισμού
- αντίληψης μηχανικών αρχών
- αριθμητικής ικανότητας
- λογικού συλλογισμού
- περιφερικής όρασης (επιθυμητό)

Η αξιολόγηση κάθε υποψηφίου θα γίνεται ανά θέση ηλεκτρονικού υπολογιστή μέσω ενός συστήματος ηλεκτρονικού υπολογιστή σε συνδυασμό με ένα ζεύγος ποδωστηρίων, ένα χειριστήριο (joystick) ακριβείας και ένα ή περισσότερα πληκτρολόγια, υπό την προϋπόθεση ότι η ακρίβεια των μετρήσεων του συνολικού συστήματος έχει ελεγχθεί και πιστοποιείται από την κατασκευάστρια εταιρεία.

#### 4.1 Λειτουργικά Χαρακτηριστικά

4.1.1 Ο χρόνος χορήγησης (οδηγίες και συμπλήρωση) συγκεντρωτικά όλων των δοκιμασιών (tasks) να μην υπερβαίνει τα 200 λεπτά

4.1.2 Να παρέχεται η δυνατότητα στο διαχειριστή του συστήματος να επιλέγει ποιες δοκιμασίες θα χορηγηθούν και με ποια σειρά

4.1.3 Μετά την ολοκλήρωση των δοκιμασιών (tasks) να εξάγονται αναφορές (reports) με τα αποτελέσματα σε κάθε δοκιμασία και θα γίνεται σύγκρισή τους με νόρμα που έχει προκύψει από στάθμιση, διατίθεται από τον προμηθευτή και έχει γίνει σε ελληνικό πληθυσμό

4.1.4 Να παρέχεται η δυνατότητα επιλογής συγκεκριμένων αναφορών για προβολή και εκτύπωση στην ελληνική και αγγλική γλώσσα

4.1.5 Να καταγράφονται τα εξής στοιχεία πριν τη συμπλήρωση του ερωτηματολογίου: ονοματεπώνυμο, ημερομηνία γέννησης, φύλο, ημερομηνία εξέτασης, ομάδα εξέτασης και λόγος εξέτασης

4.1.6 Να υπάρχει δυνατότητα ομαδικής μεταφοράς (batch) των αποτελεσμάτων και των στοιχείων πολλαπλών υποψηφίων από τη βάση δεδομένων του τεστ στην εφαρμογή Excel του Office προκειμένου να γίνει περαιτέρω επεξεργασία τους

4.1.7 Να διατεθούν 1000 άδειες χρήσης. 1 χρήση να χρεώνεται ανά άτομο (με δικαίωμα χορήγησης στο συγκεκριμένο άτομο όλων των υποδοκιμασιών, 1 φορά η καθεμία)

4.1.8 Τα αποτελέσματα των υποψηφίων, τα προσωπικά στοιχεία τους και τα στοιχεία της χορήγησης να αποθηκεύονται και να είναι ορατά μόνον σε υπολογιστή του τοπικού δικτύου και να είναι προστατευμένα από διαφορετικά για κάθε διαχειριστή username και password

4.1.9 Να υπάρχει δυνατότητα ταυτόχρονης χορήγησης του ερωτηματολογίου στους δύο ηλεκτρονικούς υπολογιστές του τοπικού δικτύου και ταυτόχρονη χρήση του δικτύου για άλλες εφαρμογές

4.1.10 Να είναι δυνατή η αναζήτηση στη βάση δεδομένων υποψηφίων που έχουν αξιολογηθεί στο παρελθόν, ώστε να γίνει προβολή και εκτύπωση των αποτελεσμάτων τους χωρίς επιπλέον χρέωση πέραν της αρχικής

4.1.11 Να προβάλλονται στην οθόνη του Η/Υ πριν την έναρξη κάθε δοκιμασίας (task) οδηγίες συμπλήρωσής της στα Ελληνικά ή Αγγλικά κατ'επιλογή του διαχειριστή

#### 4.2 Χαρακτηριστικά Επιδόσεων Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και δικτύου Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

4.2.1 Το σύστημα να μπορεί να λειτουργήσει ικανοποιητικά σε ηλεκτρονικούς υπολογιστές με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

4.2.1.1 Τοποθετημένος επεξεργαστής τεχνολογίας δύο πυρήνων

4.2.1.2 Μνήμη CACHE 2 MB

4.2.1.3 Τοποθετημένη μνήμη RAM DD3 SDRAM 2 GB

4.2.1.4 Υποστηριζόμενη μνήμη 4 GB

4.2.1.5 Υποδοχές διαύλου 1 PCI express

4.2.1.6 4 θύρες USB 2.0

4.2.1.7 Κάρτα γραφικών με μνήμη 512 MB, μία (1) έξοδος VGA. Μία προαιρετική έξοδος DVI, μία (1) προαιρετική έξοδος HDMI

4.2.1.8 Σκληρός δίσκος χωρητικότητας 500 GB

4.2.1.9 Κάρτα δικτύου Ethernet 10/100

4.2.1.10 DVD/DVD-/+RW combo

4.2.1.11 Λειτουργικό σύστημα Windows 7 ή νεώτερο

4.2.1.12 Οθόνη με είσοδο σήματος VGA (D-SUB) (ή DVI-D-HDMI πραιρητικά εφόσον απαιτείται)

4.2.2 Οι Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές να είναι συνδεδεμένοι σε τοπικό δίκτυο, το λογισμικό να είναι εγκατεστημένο και στους δύο υπολογιστές και τα αποτελέσματα να καταγράφονται σε έναν εξ'αυτών σε μία κεντρική βάση δεδομένων

### 4.3 Επιστημονικά Χαρακτηριστικά

4.3.1 Αξιοπιστία: 0.70 – 0.90 στις επιμέρους δοκιμασίες

4.3.2 Να είναι έγκυρο ως προς τους δείκτες τους οποίους έχει σχεδιαστεί να μετράει.

4.3.3 Οι δοκιμασίες είναι απαραίτητο να είναι σταθμισμένες σε ικανό αντιπροσωπευτικό δείγμα ελληνικού γενικού ενήλικου πληθυσμού

4.3.4 Οι οδηγίες και οι δοκιμασίες να είναι μεταφρασμένες στην ελληνική γλώσσα

### 4.4 Εγκατάσταση

4.4.1 Η μεταφορά και η παράδοση σε πλήρη λειτουργία του συστήματος πρέπει να πραγματοποιηθεί με δαπάνη, ευθύνη και μέριμνα του προμηθευτή στην έδρα της Μονάδας, επ' ωφελεία της οποίας γίνεται ο διαγωνισμός. Εργασίες κατασκευής, υποδομής και προμήθειας υλικών για την πλήρη εγκατάστασή του, ώστε αυτό να παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία, να πραγματοποιηθούν με μέριμνα του προμηθευτή και να συμπεριλαμβάνονται στην τιμή της προσφοράς του. Για τον λόγο αυτό οι προμηθευτές να επισκεφθούν τον χώρο υποδοχής, για πρόβλεψη τέτοιων εργασιών. Ο προμηθευτής θα πρέπει να παραδώσει το σύστημα έτοιμο προς χρήση, αφού εγκαταστήσει ό,τι χρειάζεται τόσο σε υλικά όσο και σε λειτουργικά συστήματα, σε πλήρη συμβατότητα με τους ηλεκτρονικούς υπολογιστές της Υπηρεσίας,

στους οποίους θα εγκατασταθεί το σύστημα. Καθ'όλη τη διαδικασία της εγκατάστασης θα πρέπει να παρίσταται εκπρόσωπος του παραλαμβάνοντος.

4.4.2 Θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα στον παραλαμβάνοντα εγκατάστασης του λογισμικού σε ηλεκτρονικούς υπολογιστές εκτός του αρχικού δικτύου

#### 4.5 Συσκευασία

4.5.1 Τα υλικά (software, hardware) θα πρέπει να είναι συσκευασμένα με τρόπο που να αποκλείει φθορές και υλικές ζημιές, καθώς και να εξασφαλίζει ότι το προϊόν είναι καινούριο και αχρησιμοποίητο.

4.5.2 Το προϊόν να ανοίγεται ενώπιον του παραλαμβάνοντος.

#### 4.6 Παρελκόμενα

Να περιλαμβάνει εγχειρίδιο του κατασκευαστή με πλήρη και λεπτομερή στοιχεία τεχνικών χαρακτηριστικών, καθώς και οδηγίες χρήσης και συντήρησης στην ελληνική γλώσσα. Επίσης, να περιλαμβάνει περιληπτικές οδηγίες χρήσης και συντήρησης, καθώς και δυνατότητα αποκατάστασης τυχόν βλαβών σε τρία αντίτυπα σε μορφή φυλλαδίου και σε ηλεκτρονική μορφή σε τρία CD-ROM. Επιθυμητό να είναι γραμμένες στην ελληνική γλώσσα.

#### 4.7 Επισήμανση

Σε κατάλληλη θέση του συστήματος να επικολληθεί πινακίδα με μέριμνα του προμηθευτή, στην οποία θα αναγράφονται η ονομασία, ο αριθμός μητρώου, ο serial number, ο αριθμός σύμβασης και το έτος υπογραφής.

#### 4.8 Υπηρεσίες Υποστήριξης

4.8.1 Ο προμηθευτής θα πρέπει να παρέχει χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας, ο οποίος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 3 χρόνια από την οριστική παραλαβή του συστήματος με δυνατότητα επέκτασής της. Μέσα στα όρια του προαναφερθέντος χρονικού διαστήματος της εγγύησης καλής λειτουργίας ο κατασκευαστής είναι υποχρεωμένος:

4.8.2 Να διορθώσει οποιαδήποτε βλάβη επί του λογισμικού (software) με δική του δαπάνη (υλικά, εργατικά, μεταφορικά κ.λ.π.).

4.8.3 Σε περίπτωση που κάποιο εξάρτημα ή σύστημα του υπό προμήθεια είδους εξαιρείται της χρονικής εγγύησης, αυτό να αναφέρεται ρητά και να προσδιορίζεται επακριβώς ο χρόνος εγγύησης.

4.8.4 Άρνηση του προμηθευτή να αποστείλει συνεργείο επισκευής δίνει το δικαίωμα στην Υπηρεσία μετά την παρέλευση τριάντα ημερολογιακών ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση και χωρίς άλλη υπενθύμιση να αναθέσει την επισκευή του συστήματος σε άλλη εταιρεία και το κόστος δαπάνης θα επιβαρύνει τον προμηθευτή. Ο προμηθευτής παραιτείται του δικαιώματος προσφυγής ή κατά οποιοδήποτε τρόπο αμφισβήτησης της υποχρέωσης καταβολής της δαπάνης επισκευής.

4.8.5 Όταν το υπό προμήθεια είδος λόγω βλαβών παραμείνει για τον πρώτο χρόνο της εγγύησης εκτός λειτουργίας συνολικά 30 ημέρες, τότε θεωρείται από κατασκευής ελαττωματικό και ο προμηθευτής είναι

υποχρεωμένος να το αντικαταστήσει ολοκληρωτικά. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής δεν το αντικαταστήσει, η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να προσφύγει στη Δικαιοσύνη.

**4.8.6 Σε περίπτωση βλάβης να πραγματοποιείται αντιμετώπισή της έτσι ώστε το σύστημα να επανέρχεται το δυνατόν συντομότερα σε λειτουργία και σε κάθε περίπτωση εντός 20 ημερών από την ειδοποίηση της εταιρείας. Το εκτός λειτουργίας χρονικό διάστημα υπολογίζεται αθροιστικά με έναρξη μετά την παρέλευση δύο εργάσιμων ημερών από τη στιγμή της έγγραφης ειδοποίησης του προμηθευτή για τη βλάβη και λήγει μετά την παρέλευση δύο εργάσιμων ημερών με την παράδοση του εν λόγω είδους σε λειτουργία. Ο υπολογισμός του συνολικού χρόνου λειτουργίας γίνεται με βάση την έγγραφη ειδοποίηση της βλάβης και το πρωτόκολλο που συντάσσεται κατά την επαναλειτουργία. Στον υπολογισμό του διαστήματος των ημερών μη λειτουργίας μετά τον χρόνο των πέντε ημερών υπολογίζονται και οι αργίες. Να παρέχεται η δυνατότητα τηλεφωνικής επίλυσης τεχνικών προβλημάτων εφόσον μπορούν να επιλυθούν τηλεφωνικώς.**

## 5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

5.1 Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να διαθέσει χωρίς οικονομική επιβάρυνση ειδικό τεχνικό ή τεχνικούς στον τόπο εγκατάστασης για την εκπαίδευση τεχνικών και χειριστών της Υπηρεσίας στον τρόπο λειτουργίας, χειρισμού και συντήρησης του συστήματος. Ο χρόνος της διάθεσης του προσωπικού θα είναι το λιγότερο μία και το περισσότερο τρεις εργάσιμες ημέρες.

5.2 Ειδικό εκπαιδευτικό πρόγραμμα σε κέντρο εκπαίδευσης της ημεδαπής ή στο Ψυχολογικό Εργαστήριο του Κ.Α.Ι. για το προσωπικό του Ψυχολογικού Εργαστηρίου του Κέντρου Αεροπορικής Ιατρικής και ειδικότερα για τρεις (3) ψυχολόγους στην έναρξη της σύμβασης και το μέγιστο δύο ψυχολόγους ανά έτος σύμβασης και εντός του χρόνου ισχύος της σύμβασης, εφόσον απαιτηθεί από την Υπηρεσία για λόγους αλλαγών στη στελέχωση, χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση. Η εκπαίδευση θα πρέπει να άπτεται των αρχών λειτουργίας και του βασικού και προχωρημένου χειρισμού του συστήματος, καθώς και του τρόπου χορήγησης, εξαγωγής και ερμηνείας των αποτελεσμάτων. Θα πρέπει να γίνει εκπαίδευση στο θεωρητικό πλαίσιο, στο οποίο στηρίζεται το ερωτηματολόγιο και στην ανάλυση διαφόρων προφίλ εξεταζομένων. Οι εκπαιδευόμενοι από την Υπηρεσία θα λάβουν πιστοποίηση από τον προμηθευτή για την εκπαίδευσή τους.

5.3 Η συσκευή να παραδοθεί εντός τριάντα ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Ο προμηθευτής οφείλει κατά την παράδοση να θέσει σε πλήρη λειτουργία το εγκατεστημένο σύστημα προκειμένου να διαπιστωθεί η ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του.

## 6. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος στην προσφορά του να επισυνάψει Φύλλο Συμμόρφωσης σύμφωνα με το Υπόδειγμα που βρίσκεται αναρτημένο στον φάκελο «ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ-ΕΝΤΥΠΑ-ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ» της παρακάτω διαδικτυακής τοποθεσίας:

<http://www.geetha.mil.gr>

Διευκρινίζεται ότι η κατάθεση του Φύλλου Συμμόρφωσης δεν απαλλάσσει τους προμηθευτές από την υποχρέωση υποβολής των κατά περίπτωση δικαιολογητικών, που καθορίζονται με την παρούσα προδιαγραφή.

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΧΩΡΙΣ Η ΜΕ ΕΛΛΙΠΕΣ ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΘΑ ΑΠΟΡΡΙΠΤΕΤΑΙ.

#### 7. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

Σχολιασμός της παρούσας Προδιαγραφής από κάθε ενδιαφερόμενο, μπορεί να γίνει μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής διαχείρισης ΠΕΔ, στη διαδικτυακή τοποθεσία <http://www.geetha.mil.gr>

<p><i>(Οι εγκριτικές υπογραφές περιλαμβάνονται στο τέλος μίας ΠΕΔ, μετά τις προσθήκες, και αντιστοιχούν στην σύνταξη, τον έλεγχο και την θεώρηση από τον αρμόδιο τελικής έγκρισης.)</i></p>	ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ
	ΣΥΝΤΑΞΗ
	ΕΛΕΓΧΟΣ
	ΘΕΩΡΗΣΗ
	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ