

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ – Α – 00691

ΕΚΔΟΣΗ 1η

ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΥΡΟΔΟΤΗΣΗΣ

14 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2018

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ – ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

	<u>ΣΕΛΙΔΑ</u>
1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	3
2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	3
2.1 Νομοθεσία	3
2.2 Πρότυπα	3
2.3 Μη Στρατιωτικά Πρότυπα	3
3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	3
4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	4
4.1 Ορισμός Υλικού	4
4.2 Χαρακτηριστικά Επιδόσεων	4
4.3 Φυσικά Χαρακτηριστικά	4
4.4 Αξιοπιστία	5
4.5 Δυνατότητα Συντήρησης	5
4.6 Συνθήκες Περιβάλλοντος	5
4.7 Αξιοπιστία Κατασκευαστή – Υλικού	5
4.8 Εναλλαξιμότητα	6
4.9 Τεχνικά Εγχειρίδια	6
4.10 Συσκευασία	6
4.11 Επισήμανση	6
4.12 Υπηρεσίες Υποστήριξης	6
5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	7
5.1 Συνοδευτικά Έγγραφα/Πιστοποιητικά	7
5.2 Επιθεωρήσεις/Δοκιμές	7
6. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	7
6.1 Χρόνος Παράδοσης	7
7. ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ	8
8. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	8
9. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	8
9.1 Τεχνική Προσφορά	8
9.2 Οικονομική Προσφορά	9
10. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	9
11. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	9

ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καλύπτει τις απαιτήσεις προμήθειας για ασύρματη μονάδα πυροδότησης.

2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

2.1 Νομοθεσία

Κανονισμός (ΕΚ) αριθμ 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου περί κοινού λεξιλογίου (CPV) για τις δημόσιες συμβάσεις.

2.2 Πρότυπα

2.2.1 STANAG 4107 περί διασφάλισης ποιότητας.

2.2.2 STANAG 2897 EOD Equipment requirements and equipment Edition 8.

2.2.4 UK Army Code No 61941

2.2.5 STANAG 4438 Ed: 2 Codification of Equipment - Uniform System of Dissemination of Data Associated with NATO Stock Numbers.

2.2.6 ΣΤΥΠ 3150,3151 και 4177.

2.3 Μη στρατιωτικά πρότυπα

2.3.1 ISO 9001 Quality management systems – Requirements).

2.4 Τα σχετικά έγγραφα, στην έκδοση που αναφέρονται, αποτελούν μέρος της παρούσας προδιαγραφής. Για τα έγγραφα, για τα οποία δεν αναφέρεται έτος έκδοσης, εφαρμόζεται η τελευταία έκδοση, συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων. Σε περίπτωση αντίφασης της παρούσας προδιαγραφής με μνημονευόμενα πρότυπα, κατισχύει η προδιαγραφή, υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομοθεσίας της Ελληνικής Δημοκρατίας.

3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

3.1 Ο προμηθευτής με την συμμετοχή του στο διαγωνισμό αποδέχεται την υποχρέωση κωδικοποίησης των προσφερομένων υλικών. Μετά την υπογραφή της σύμβασης, υποχρεούται να προσέλθει στην ΑΡΧΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ (ΑΥΚΥ) προσκομίζοντας είτε το NSN (NATO STOCK NUMBER) του υλικού είτε τα απαιτούμενα τεχνικά στοιχεία προκειμένου να του αποδοθεί NSN. Η εξουσιοδοτημένη υπηρεσία του ΓΕΣ για την κωδικοποίηση υλικών είναι το ΚΕΥ (Στρατόπεδο Παπαβασιλοπούλου, 23^ο χλμ. Εθνικής Οδού Αθηνών – Λαμίας, Άγιος Στέφανος, τηλ.: 210-8194024).

3.2 Η ασύρματη μονάδα πυροδότησης έχει κωδικό CPV 38821000-6 (Συσκευές ασύρματου τηλεχειρισμού), σύμφωνα με το Παράρτημα Ι του

Κανονισμού (ΕΚ) 2195/2002 και κλάση 5865 (Electronic Countermeasures, Counter-Countermeasures and Quick Reaction Capability Equipment) κατά ACodP-2/3.

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1 Ορισμός Υλικού

Η ασύρματη μονάδα πυροδότησης αποτελείται από μια μονάδα ελέγχου και από έναν πομπό με τα των κεραιών αυτών, τροφοδοσία από επαναφορτιζόμενα στοιχεία λιθίου, οθόνη με διακόπτες ελέγχου, λάμπες ένδειξης και βύσματα σύνδεσης καλωδίων.

4.2 Χαρακτηριστικά Επιδόσεων

Τα κύρια χαρακτηριστικά των ασύρματων μονάδων πυροδότησης είναι:

4.2.1 Η ασύρματη μονάδα πυροδότησης θα πρέπει να δίνει την δυνατότητα στο προσωπικό να πυροδοτεί εκρηκτικές ύλες (Ε.Υ.) από απόσταση τουλάχιστον 3.000 μέτρων.

4.2.2 Η ασύρματη μονάδα πυροδότησης θα πρέπει να συνοδεύεται και από το συνοδευτικό υλικό με οδηγίες χρήσης, συντήρησης και ελέγχου λειτουργίας, που απαιτείται για το χειρισμό.

4.2.3 Οι ασύρματες μονάδες πυροδότησης θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα λειτουργίας σε κλειστούς και υπαίθριους χώρους.

4.3 Φυσικά Χαρακτηριστικά

4.3.1 Οι ασύρματες μονάδες πυροδότησης θα πρέπει να είναι καινούργιες, αμεταχείριστες και πρόσφατης κατασκευής.

4.3.2 Κάθε ασύρματη μονάδα πυροδότησης πρέπει να έχει ενσωματωμένο ένα επιβραδυντικό κύκλωμα για ασφάλεια (5 λεπτά), πριν το σύστημα ξεκινήσει τη λειτουργία του.

4.3.3 Οι ασύρματες μονάδες πυροδότησης πρέπει να είναι σχεδιασμένες με τέτοιο τρόπο, έτσι ώστε η αποτυχία στην λειτουργία ενός κυκλώματος του, σε οποιοδήποτε μέρος του συστήματος, να μην μπορεί να απελευθερώσει πρόωρα ενέργεια (ρεύμα) στα εξωτερικά κυκλώματα πυροδότησης.

4.3.4 Η μονάδα ελέγχου να είναι σχεδιασμένη για απλή λειτουργία από τον χρήστη και κάτω από όλες τις καιρικές συνθήκες.

4.3.5 Ο πομπός να έχει οπτικές ενδείξεις που να επιτρέπουν στον χρήστη να ελέγχει την κατάσταση και τη λειτουργία των ασύρματων πυροδοτικών συσκευών.

4.3.6 Οι ασύρματες μονάδες πυροδότησης να τροφοδοτούνται από ηλεκτρική παροχή (μπαταρίας Λιθίου), θα πρέπει να έχουν και την δυνατότητα επαναφόρτισης της μπαταρίας, καθώς και το ελάχιστο χρονικό όριο λειτουργίας τις 5 ώρες.

4.3.7 Είναι απαραίτητη η συνεχής λειτουργία της συσκευής.

4.3.8 Το σύστημα να διαθέτει ένδειξη λειτουργίας ή μη.

4.3.9 Να υπάρχει η δυνατότητα εκτέλεσης πολλαπλών πυροδοτήσεων, με έναν πομπό.

4.4 Αξιοπιστία

4.4.1 Ο κατασκευαστής θα πρέπει να υποβάλλει βεβαίωση αρμόδιου φορέα πιστοποίησης ότι το εργοστάσιο είναι κατά ISO 9001 πιστοποιημένο για τη κατασκευή συσκευών ασύρματων μονάδων πυροδότησης. Στην εν λόγω βεβαίωση θα πρέπει να φαίνονται:

4.4.1.1 Η χρονολογία πιστοποίησης του εργοστασίου και η διάρκεια ισχύος του.

4.4.1.2 Ο αριθμός πιστοποίησης με πλήρη στοιχεία του φορέα που πραγματοποιεί την πιστοποίηση.

4.4.1.3 Βεβαίωση ότι το υλικό είναι κωδικοποιημένο σύμφωνα με την κωδικοποίηση NATO (N.S.N.) NATO STOCK NUMBER και της ΣΤΥΠ 3150,3151 και 4177.

4.4.1.4 Υποβολή λεπτομερούς περιγραφής και τεχνικών χαρακτηριστικών του υλικού που προσφέρει καθώς και κάθε απαραίτητο στοιχείο για την χρήση, συντήρηση και αποθήκευση του, προκειμένου να εξασφαλιστούν τα ελάχιστα όρια ζωής.

4.5 Δυνατότητα Συντήρησης

Οι ασύρματες μονάδες πυροδότησης να είναι εύκολες στη συντήρηση, καθώς και στην τεχνική υποστήριξη.

4.6 Συνθήκες Περιβάλλοντος

4.6.1 Η θερμοκρασία λειτουργίας της συσκευής να καλύπτει τουλάχιστον το εύρος από -10°C έως +45°C.

4.6.2 Οι ασύρματες μονάδες πυροδότησης θα πρέπει να μπορούν να λειτουργήσουν σε περιβάλλον υγρασίας με ελάχιστο εύρος τιμών από 10% έως 85%.

4.7 Αξιοπιστία Κατασκευαστή – Υλικού

4.7.1 Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παρέχει εγγύηση ποιότητας του προϊόντος για πέντε (5) χρόνια.

4.7.2 Υπεύθυνη δήλωση με την οποία παρέχετε την δυνατότητα διάθεσης μικροεξαρτημάτων και ανταρτίων εφόσον υπάρχουν για πέντε (5) χρόνια τουλάχιστον και να υποβάλλει σχετικό τιμοκατάλογο στην οικονομική προσφορά.

4.8 Εναλλαξιμότητα

Να υπάρχει δυνατότητα αντικατάστασης ελαττωματικού παρελκόμενου, συνολικά ή εν μέρει, των συσκευών ασύρματων μονάδων πυροδότησης, ανάλογα με την υφισταμένη φθορά, εάν αυτό δεν ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της παρούσας προδιαγραφής.

4.9 Τεχνικά Εγχειρίδια

Κάθε συσκευή ασύρματης μονάδας πυροδότησης θα πρέπει να συνοδεύεται από ένα τεχνικό εγχειρίδιο με τις οδηγίες χρήσης, συντήρησης και εναποθήκευσης στην Αγγλική και στην Ελληνική που θα αναφέρονται όλες οι απαιτούμενες ενέργειες κάθε φορά.

4.10 Συσκευασία

4.10.1 Η συσκευή μαζί με όλα τα παρελκόμενα της να έχει την δυνατότητα να συσκευάζεται σε μια θήκη συσκευασίας για εύκολη μεταφορά. Η θήκη συμπεριλαμβάνεται στο κόστος της συσκευής.

4.11 Επισήμανση

4.11.1 Συσκευασίας Μεταφοράς

Στο εσωτερικό της συσκευασίας να υπάρχει επικολλημένη πράσινη ή μαύρη, απρόσβλητη από το νερό, ετικέτα στην οποία θα αναγράφεται το εργοστάσιο κατασκευής, ο αριθμός μητρώου, ημερομηνία κατασκευής και ο αριθμός σύμβασης της προμήθειας στην Ελληνική και Αγγλική γλώσσα.

4.12 Υπηρεσίες Υποστήριξης – Εγγύηση

Ο προμηθευτής θα παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας της συσκευής ασύρματης μονάδας πυροδότησης, τουλάχιστον πέντε (5) ετών, αρχής γενομένης από την Υπογραφή Πρωτοκόλλου Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής των συσκευών ασύρματων μονάδων πυροδότησης. Κατά την περίοδο εγγύησης κάθε δυσλειτουργίας, που θα οφείλεται σε κακή λειτουργία των μερών ή υλικών των συσκευών ασύρματων μονάδων πυροδότησης θα αποκαθίσταται από τον Προμηθευτή χωρίς πρόσθετο κόστος από την Στρατιωτική Υπηρεσία.

5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

5.1 Συνοδευτικά Έγγραφα/Πιστοποιητικά

Ο προμηθευτής πρέπει να εγγυάται την πλήρη συμμόρφωση της προς προμήθειας των ασύρματων μονάδων πυροδότησης, με τις απαιτήσεις της παρούσας, καθώς και την καλή λειτουργία του, για πέντε (5) έτη τουλάχιστον (σε συνθήκες εναποθήκευσης) από την ημέρα οριστικής παραλαβής. Προς τούτο να υποβάλλει μαζί με τη τεχνική προσφορά επί ποινή απόρριψης δήλωση του Ν.1599 όπου θα δεσμεύεται για τη παράδοση εγγύησης καλής λειτουργίας των ασύρματων μονάδων πυροδότησης για τα έτη που θα δηλώσει στο πιστοποιητικό, καθώς και των απαραίτητων πιστοποιητικών αρμοδίων κρατικών φορέων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας. Στο χρονικό αυτό διάστημα, είναι υποχρεωμένος για την επισκευή ή αντικατάσταση κάθε εξαρτήματος ή μέρους του ή ολόκληρου των συσκευών ασύρματων μονάδων πυροδότησης, λόγω βλάβης ή φθοράς που προέρχεται από ελαττώματα του υλικού, από εξουσιοδοτημένο προσωπικό και συνεργεία του.

5.2 Επιθεωρήσεις/Δοκιμές

5.2.1 Η παράδοση των συσκευών ασύρματων μονάδων πυροδότησης θα γίνει σε χώρο που θα καθορισθεί από την Υπηρεσία εντός Ελλάδος, με δαπάνες και ευθύνη του προμηθευτή.

5.2.2 Η παραλαβή τους, θα πραγματοποιηθεί από την επιτροπή που θα συσταθεί για το σκοπό αυτό. Κατά την παραλαβή θα γίνουν οι εξής έλεγχοι:

5.2.2.1 Μακροσκοπικός Έλεγχος

Οι ασύρματες μονάδες πυροδότησης θα ελέγχονται μακροσκοπικά τόσο από την επιτροπή αξιολόγησης όσο και από την επιτροπή παραλαβής και συνίσταται στην διαπίστωση όλων εκείνων των κριτηρίων που αναφέρονται στα κριτήρια αξιολόγησης.

5.2.3 Ο προμηθευτής θα πρέπει να προσκομίσει πιστοποιητικά καλής λειτουργίας που θα έχουν εκδοθεί από αναγνωρισμένα – πιστοποιημένα εργοστάσια. Στα πιστοποιητικά θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον τα παρακάτω πληροφοριακά στοιχεία.

6. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

6.1 Χρόνος Παράδοσης

Ο ακριβής χρόνος παράδοσης των συσκευών ασύρματων μονάδων πυροδότησης από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, σε μήνες, θα ορίζεται στη διακήρυξη. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος για την κατάρτιση και υποβολή του σχετικού χρονοδιαγράμματος παράδοσης. Παραβίαση του χρονοδιαγράμματος παράδοσης, θα συνεπάγεται την επιβολή των νόμιμων

κυρώσεων. Ο καθορισμός ποσότητας, τόπου και τρόπου παράδοσης θα γίνεται στους ειδικούς όρους της προμήθειας.

7. ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ

7.1 Κάθε συσκευή ασύρματης μονάδας πυροδότησης να συνοδεύεται, κατά την παράδοση από τεχνικά εγχειρίδια 1ου – 2ου κλιμακίου (χειρισμού και λειτουργίας) στην ελληνική γλώσσα.

7.2 Επιπλέον να συνοδεύονται από τεχνική βιβλιογραφία, όπως παρακάτω:

7.2.1 Εικονογραφημένος κατάλογος ανταλλακτικών

7.2.2 Κλίμακες ανταλλακτικών 1ου – 2ου – 3ου κλιμακίου με NSN ή P/N συνοδευόμενο με NCAGE του κατασκευαστή.

7.2.3 Συλλογές εργαλείων και ειδικές συλλογές (1ου – 2ου – 3ου κλιμακίου) με πλήρη εικονογράφηση.

7.2.4 Παράδοση 10 πλήρων σειρών εγχειριδίων πριν την παράδοση του υλικού για κάλυψη αναγκών εκπαίδευσης.

8. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

8.1 Ο προμηθευτής θα πρέπει να εκπαιδεύσει ικανοποιητικό αριθμό προσωπικού σε θέματα συντήρησης και επισκευής καθώς και χειρισμού των προσφερόμενων συσκευών σε κατάλληλο χώρο επιλογής του προμηθευτή. Η εκπαίδευση πρέπει να περιλαμβάνει τον εντοπισμό βλαβών μέσω Η/Υ εφ' όσον υπάρχει ανάλογο σύστημα.

8.2 Τα έξοδα μετάβασης και διαμονής των τεχνικών, καθώς και η παρουσία διερμηνέα βαρύνουν τον προμηθευτή.

8.3 Η ολοκλήρωση της εκπαίδευσης πρέπει να γίνει πριν την ολοκλήρωση της παραλαβής των συσκευών ασύρματων μονάδων πυροδότησης.

9. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

9.1 Τεχνική Προσφορά

Θα συμπεριλαμβάνει τα ακόλουθα:

9.1.1 Συμπληρωμένο αναλυτικό φυλλάδιο με τίτλο «Έντυπο Συμμόρφωσης προς την Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων», υπόδειγμα του οποίου δίνεται στη διαδικτυακή τοποθεσία «<https://prodiagrafes.army.gr/free/entypa.xhtml>».

9.1.2 Τεχνικό/Ενημερωτικό Φυλλάδιο στην Ελληνική ή/και Αγγλική γλώσσα.

9.1.3 Αντίγραφο ισχύοντος Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης Συστήματος Διαχείρισης της Ποιότητας κατά ISO 9001, για το εργοστάσιο κατασκευής.

9.2 Οικονομική Προσφορά

9.2.1 Στην προσφορά πρέπει να δηλώνεται τιμή για τις ασύρματες μονάδες πυροδότησης ανά τεμάχιο.

9.2.2 Επιπλέον, μπορεί να περιλαμβάνεται:

9.2.2.1 Ο τρόπος κοστολόγησης των εργασιών επισκευής στην έδρα του προμηθευτή και στην Ελλάδα με αποστολή τεχνικών της εταιρείας καθώς και ο χρόνος αποστολής από τη στιγμή της κλίσεως των.

9.2.2.2 Ο τρόπος διακίνησης των βεβλαμμένων υλικών και ο χρόνος επισκευής από την Μονάδα προς την έδρα του προμηθευτή και αντίστροφα.

9.2.2.3 Ο τρόπος κοστολόγησης της παροχής τεχνικής υποστήριξης (αποστολή στην Ελλάδα τεχνικών της εταιρείας) και ο χρόνος αποστολής.

10. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

10.1 Η Υπηρεσία, επιφυλάσσεται να προκρίνει την πιο κατάλληλη και συμφέροντα τύπο από τα τις προσφερόμενες για την προμήθεια συσκευών ασύρματων μονάδων πυροδότησης, με βάση τα αναγραφόμενα από τους ενδιαφερόμενους οικονομικοτεχνικά στοιχεία.

10.2 Λέξεις κλειδιά: σύγχρονο υλικό, εύχρηστο επιχειρησιακά, τηλεπυροδότηση, ελεγχόμενη πυροδότηση, εγγύηση καλής λειτουργίας.

11. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Στη διαδικτυακή τοποθεσία <https://prodiagrafes.army.gr/index.xhtml> του ΓΕΕΘΑ, για τις Προδιαγραφές Ενόπλων Δυνάμεων, παρέχεται δυνατότητα σχολιασμού της παρούσας ΠΕΔ, για την βελτίωση της.

ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΕΝΟΠΛΩΝ
ΔΥΝΑΜΕΩΝ
ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ