

**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ**

ΠΕΔ -Α- 01529

ΕΚΔΟΣΗ: 1<sup>η</sup>

**«ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ»**

**ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2024**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ**

**ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ - ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ  
ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

	ΣΕΛΙΔΑ
1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	3
2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	3
3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	3-4
4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	4-7
5. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ/ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ	7-8
6. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	8-10
7. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ /ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	10-11
8. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	11
9. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	11-12
10. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	12
11. ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	12

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

«Α» Πίνακας Κριτηρίων Αξιολογήσεως

## **1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

Σκοπός της παρούσας ΠΕΔ είναι η διατύπωση των επιχειρησιακών και τεχνικών χαρακτηριστικών, που θα πρέπει να διαθέτει η προς προμήθεια αντλητικού συγκροτήματος.

## **2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ**

2.1 STANAG 3150 Κωδικοποίηση – Ενιαίο Σύστημα Ταξινόμησης των Υπό Προμήθεια Υλικών για τις Ένοπλες Δυνάμεις των Κρατών Μελών του NATO.

2.2 STANAG 3151 Κωδικοποίηση – Ενιαίο Σύστημα Αναγνώρισης Υλικών για τις Ένοπλες Δυνάμεις των Κρατών Μελών του NATO.

2.3 STANAG 4177 Κωδικοποίηση – Ενιαίο Σύστημα Απόκτησης Δεδομένων.

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

2.5 STANAG 4107 Mutual Acceptance of Government Quality Assurance and Usage of the Allied Quality Assurance Publications.

2.6 STANAG 4199 Κωδικοποίηση – Ενιαίο Σύστημα Ανταλλαγής Δεδομένων Διαχείρισης Υλικών.

### **2.7 ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**

2.7.1 Ν.3433/06 (ΦΕΚ 20 Α'), «Προμήθειες Αμυντικού Υλικού των ΕΔ».

2.7.2 Ν.3978/11 (ΦΕΚ 137 Α'), « Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Υπηρεσιών και Προμηθειών στους τομείς της Άμυνας και της Ασφάλειας – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2009/81/ΕΚ-Ρύθμιση Θεμάτων του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας».

2.7.3 Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, περί του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

2.7.4 Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων, καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής, καθώς και της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών της Επιτροπής 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

2.7.5 Το καθορισμένο με το Π.Δ 57/2010 σήμα «CE».

## 2.8 ΠΡΟΤΥΠΑ

2.8.1 ISO 17025 «General requirements for the competence of testing and calibration laboratories».

2.8.2 ΕΛΟΤ EN ISO 9001 «Σύστημα διαχείρισης της ποιότητας - απαιτήσεις» (της ισχύουσας έκδοσης) ».

2.8.3 ΕΛΟΤ EN ISO 14001 «Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης».

2.8.4 AQAP-2110 «NATO Quality Assurance Requirements for Design, Development and Production».

2.9 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, ισχύει η προδιαγραφή, υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομοθεσίας της Ελληνικής Δημοκρατίας.

2.10 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, ισχύει η προδιαγραφή, υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομοθεσίας της Ελληνικής Δημοκρατίας.

2.11 Πιστοποιητικό Εξέτασης τύπου E.K. (EC ή EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE) σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425.

2.12 Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή, για το τελικό προϊόν, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425 (συμμόρφωση προς τον τύπο σύμφωνα με το Παράρτημα VII ή VIII του κανονισμού).

## 3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

3.1 Κωδικός CPV (Common Procurement Vocabulary): 42122110-4/ Αντλίες Πυρόσβεσης.

3.2. Κωδικοποίηση (κατά ACodP-2/3): 52246 «Pumping Unit».

## 4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

### 4.1 Ορισμός Υλικού.

Με την έννοια «αντλητικό συγκρότημα» εννοείται το υλικό που θα χρησιμοποιείται από το στρατιωτικό προσωπικό και είναι σχεδιασμένο σύμφωνα με το EN 14466 «Αντλίες πυρόσβεσης - Φορητές αντλίες - Απαιτήσεις ασφάλειας και απόδοσης, δοκιμές», ώστε να παρέχει τη μέγιστη δυνατή δυνατότητα στους πυροσβέστες - διασώστες για άντληση υδάτων σε περιοχές που έχουν πληγεί από πλημμύρες κατά τη συνδρομή των ΕΔ σε επιχειρήσεις αντιμετώπισης φυσικών καταστροφών.

## 4.2 Χαρακτηριστικά Επιδόσεων

4.2.1 Το αντλητικό συγκρότημα να έχει δυνατότητα άντλησης νερού από πλημμυρισμένους χώρους (υπόγεια οικιών, εργοστασίων κ.α.).

4.2.2 Επιπλέον πρέπει να έχει δυνατότητα άντλησης νερού από θάλασσα, δεξαμενές νερού ή άλλες πηγές νερού και εκτόξευση αυτού για την εκτέλεση αποτελεσματικού πυροσβεστικού έργου.

4.2.3 Οι διαστάσεις του συγκροτήματος να είναι όσον το δυνατόν περιορισμένες για ευχέρεια μεταφοράς από τα οχήματα της Υπηρεσίας και το βάρος του τέτοιο ώστε να είναι δυνατή η μεταφορά του από 4 άτομα.

4.2.4 Το αντλητικό συγκρότημα να δύναται να εφοδιαστεί με δύο (2) τροχούς ώστε να διευκολύνουν τη μεταφορά του από ένα (1) άτομο.

4.2.5 Οι προσφορές να αναφέρουν την ανώτατη πίεση που επιτυγχάνει η αντλία σε μηδενική παροχή (με όλα τα στόμια εξόδου κλειστά), χωρίς να παρουσιάζεται καμιά διαρροή.

4.2.6 Τέσσερις (4) πτυσσόμενες ή αναδιπλούμενες χειρολαβές επενδεδυμένες με ελαστικό ή πλαστικό υλικό με αντιολισθητική επιφάνεια για την μεταφορά του.

4.2.7 Προστατευτικά καλύμματα σε όλα τα θερμαινόμενα και κινούμενα κατά την λειτουργία μέρη, ώστε να αποκλείεται ο τυχαίος τραυματισμός των χειριστών.

4.2.8 Κινητήρας από ελαφρό κράμα με τεχνολογία τεσσάρων (4) βαλβίδων, να φέρει ηλεκτρογεννήτρια που να αποδίδει επαρκή ισχύ για το σύστημα ανάφλεξης και για την φόρτιση της μπαταρίας καθώς και την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος στον προβολέα εργασίας.

4.2.9 Σύστημα εκκίνησης να φέρει ηλεκτρικό εκκινητήρα (μίζα) με χειριστήριο κομβίο στον πίνακα οργάνων ελέγχου και μπαταρία επαρκούς χωρητικότητας (να δηλώνεται) και χειροκίνητο σύστημα εκκίνησης με τράβηγμα σχοινιού που αναδιπλώνεται αυτόματα.

4.2.10 Πυροσβεστική αντλία, φυγοκεντρική, με τον άξονα της αντλίας και το στρόφαλο του κινητήρα σε ευθεία διάταξη, από ορείχαλκο ή από κράματα ελαφρών μετάλλων, με άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα, με στόμιο ή στόμια για την πλήρη αποστράγγισή της.

4.2.11 Η πυροσβεστική αντλία να φέρει ένα στόμιο αναρρόφησης με διάμετρο τουλάχιστον 2 ½ ιντσών, το οποίο να φέρει μια αφαιρετή προστατευτική εσχάρα-φίλτρο από μέταλλο ανθεκτικό στη διάβρωση και ταχυσύνδεσμο τύπου STORZ -65 με στεγανό πώμα.

4.2.12 Η πυροσβεστική αντλία να φέρει ένα (1) στόμιο εκτόξευσης ελάχιστης διαμέτρου 2 ½ ιντσών, εφοδιασμένο με διακόπτη τύπου «screw down valve» που να ανοίγει και να κλείνει με ευκολία σε οποιαδήποτε πίεση λειτουργίας της αντλίας και με ταχυσύνδεσμο τύπου STORZ-65 με στεγανό πώμα.

4.2.13 Μανόμετρο εξαγωγής με ενδείξεις τουλάχιστον σε bar και μανόμετρο εισαγωγής (με δυνατότητα μέτρησης και υποτιέσεων) με ενδείξεις τουλάχιστον σε bar, μετρητής ωρών λειτουργίας του συγκροτήματος, ενδεικτική λυχνία χαμηλής πίεσης λιπαντικού κινητήρα.

4.2.14 Το συγκρότημα να είναι εφοδιασμένο με έναν ρυθμιζόμενο προβολέα εργασίας που να λειτουργεί από την μπαταρία του συγκροτήματος.

4.2.15 Οι εκτεθειμένες εξωτερικές μεταλλικές επιφάνειες (πλαίσιο μεταφοράς κ.λ.π.) που δεν είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτα υλικά, να είναι βαμμένες με χρώμα σε θάλαμο βαφής.

4.2.18 Το αντλητικό συγκρότημα να έχει ως βασικό χρώμα το κόκκινο (RAL 3000) (ενδεικτικά στο προστατευτικό κάλυμμα ή το κέλυφος της αντλίας).

#### 4.3 Φυσικά Χαρακτηριστικά

4.3.1 Το συνολικό βάρος του συγκροτήματος, στη βασική του έκδοση χωρίς τυχόν πρόσθετες διατάξεις όπως τροχοί μεταφοράς κλπ., πλήρες καυσίμου, λιπαντικών και μπαταρίας να είναι έως 180 kg **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**.

4.3.2 Οι επιδόσεις του αντλητικού συγκροτήματος, για άντληση νερού από βάθος 3 μέτρων να είναι τουλάχιστον 2.000 l/min, σε πίεση όχι μικρότερη των 3 bar **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**.

4.3.3 Κινητήρας τετράχρονος βενζινοκίνητος, αερόψυκτος ή υδρόψυκτος σε σειρά με ισχύ τουλάχιστον 45 KW **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**.

4.3.4 Χωρητικότητα δεξαμενής καυσίμου, τοποθετημένη κάτω από τον κινητήρα για λόγους ασφαλείας τουλάχιστον 20 λίτρα, ώστε να εξασφαλίζει τη συνεχή λειτουργία του αντλητικού συγκροτήματος, τουλάχιστον για (1) ώρα χωρίς ανεφοδιασμό στις συνθήκες **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**.

4.3.5 Η πυροσβεστική αντλία να φέρει σύστημα προπλήρωσης, με κατά προτίμηση εμβολοφόρο αντλία κενού και περαιτέρω κατά προτίμηση αυτόματο, το οποίο να εξασφαλίζει την δημιουργία κενού για πραγματοποίηση άντλησης νερού σε χρόνο μικρότερο από 30 sec και αναρρόφησης νερού από πηγή βάθους μεγαλύτερου ή ίσου των 6 μέτρων **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**.

#### 4.4 Αξιοπιστία

Τα παρεχόμενα υλικά πρέπει να είναι πρόσφατης παραγωγής (ο ανάδοχος υποχρεούται να προσφέρει αντλητικό συγκρότημα πρόσφατης παραγωγής, ήτοι, η παραγωγή θα πρέπει να είναι εντός 24μήνου από υπογραφής της εκτελεστικής σύμβασης), αμεταχείριστο, αναγραφόμενου του έτους παραγωγής σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και στρατιωτικής τυποποίησης, που ισχύουν κατά τη χρονική περίοδο της παραγωγής τους.

#### 4.5 Δυνατότητα Συντήρησης

4.5.1 Ο κατασκευαστής απαιτείται να παρέχει πλήρη δυνατότητα συντήρησης για το σύνολο των αντλητικών συγκροτημάτων που θα προμηθεύσει το χρήστη.

4.5.2 Θα πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη αποκατάστασης επιμέρους φθορών, ενώ απαιτείται η παροχή οδηγιών Περιοδικής καθώς και Γενικής Επιθεώρησης των αντλητικών συγκροτημάτων, με αναγραφή των σημείων επιθεώρησης όπως και των ενεργειών αποκατάστασης επισκευών, φθορών ή τυχόν αντικαταστάσεων.

#### 4.6 Περιβάλλον

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των αντλητικών συγκροτημάτων καθώς και οι ιδιότητές των δεν πρέπει να αλλοιώνονται από επίδραση χαμηλών ή υψηλών θερμοκρασιών (-10°C έως +55°C), υγρασίας IPX8, σκόνης, ακτινών ήλιου και τις συνηθισμένες φθορές του εξωτερικού μέρους.

#### 4.7 Σχεδίαση

Ως σχεδιασμός.

##### 4.7.2 Υλικά

Όπως έχουν αναφερθεί σε προηγούμενες παραγράφους της παρούσας.

##### 4.7.3 Διεργασίες

Όπως έχουν αναφερθεί σε προηγούμενες παραγράφους της παρούσας.

##### 4.7.4 Καθαρότητα Περιβάλλοντος

Δεν απαιτείται ανάλυση.

##### 4.7.5 Απαιτήσεις Νομοθεσίας

Απαιτήσεις σχεδίασης, παραγωγής και λειτουργίας σύμφωνα με την υφιστάμενη νομοθεσία περί προμηθειών στρατιωτικού εξοπλισμού.

### 5. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ/ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

#### 5.1 Συσσκευασία

5.1.1 Τα προς προμήθεια υλικά θα παραδοθούν με μέριμνα του προμηθευτή, κατάλληλα συσκευασμένα ώστε να εξασφαλίζει την ασφαλή μεταφορά (σύμφωνα με τους διεθνείς όρους υλικών), καθώς και τη συντήρησή τους σε περίπτωση μακροχρόνιας αποθήκευσης.

5.1.2 Κάθε κατασκευή αντλητικό συγκρότημα να συνοδεύεται από τα ακόλουθα:

5.1.2.1 Δύο (2) κλειδιά για την σύσφιξη ταχυσυνδέσμων τύπου STORZ-65.

5.1.2.2 Ένα (1) σετ εργαλείων (tool kit), εφ' όσον αυτό προβλέπεται από τον κατασκευαστή για την διενέργεια της περιοδικής συντήρησης του συγκροτήματος.

5.1.2.3 Ένα (1) σετ ανταλλακτικά αρχικής υποστήριξης αποτελούμενο από αναφλεκτήρες (μπουζί), φίλτρο λαδιού, φίλτρο αέρα (εάν υπάρχει), φίλτρο

καυσίμου (εάν υπάρχει) για μία αλλαγή.

## 5.2 **Επισημάνσεις**

5.2.1 Σε κάθε συσκευασία, πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επιγραφή στην οποία να αναγράφονται με μαύρα γράμματα τα παρακάτω :

5.2.1.1 ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ

5.2.1.2 Ονομασία υλικού (π.χ. Φορητό αντλητικό συγκρότημα πετρελαίου)

5.2.1.3 Στοιχεία κατασκευαστή

5.2.1.4 Αριθμός σύμβασης

5.2.1.5 Χρονολογία κατασκευής

5.2.1.6 Αριθμός αναγνώρισης (αριθμός κατασκευαστή, αριθμός ονομαστικού κλπ)

5.2.2 Όλες οι επισημάνσεις θα είναι γραμμένες τουλάχιστον στην ελληνική γλώσσα.

## 6. **ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ**

### 6.1 **Συνοδευτικά Έγγραφα/Πιστοποιητικά**

6.1.1 Ο προμηθευτής να προσκομίσει αντίγραφο πιστοποιητικού ποιότητας του κατασκευαστή κατά ISO 9001, ISO 14001 αλλά και AQAP 2110 βάσει NATO, επί ποινή αποκλεισμού. Επιπλέον αντίγραφο ανανεωμένου Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας με τριετή περίοδο αποδοχής της πιστοποίησης κατά EN ISO 9001, ISO 14001 και ISO 45001 επί ποινή αποκλεισμού.

6.1.2 Η αναφορά ή/και παραπομπή σε συγκεκριμένα πρότυπα δεν αναιρεί την αποδοχή νεώτερων ή ισοδύναμων προτύπων.

6.1.3 Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή καθορίζει τις ελάχιστες απαιτήσεις της Υπηρεσίας. Τεχνική προσφορά που παρουσιάζει αποκλίσεις από τις ελάχιστες απαιτήσεις της Υπηρεσίας, θα απορρίπτεται.

6.1.4 Προσφορές που πληρούν κατά ισοδύναμο τρόπο τις απαιτήσεις που καθορίζονται από την παρούσα τεχνική προδιαγραφή, δύναται να γίνονται αποδεκτές εφόσον ο προσφέρων αποδεικνύει την ισοδυναμία της προσφοράς του, με κάθε ενδεδειγμένο μέσο.

6.1.5 Η ημερομηνία κατασκευής των ειδών να μην είναι προγενέστερη των έξι (6) μηνών από την ημερομηνία παράδοσης.

6.1.6 Κάθε αντλητικό συγκρότημα να συνοδεύεται από ένα τεχνικό εγχειρίδιο και ψηφιακό μέσο με τις οδηγίες χρήσης, συντήρησης και εναποθήκευσης στην



ελληνική και αγγλική γλώσσα. Παράδοση 4 πλήρων σειρών εγχειριδίων (ανά 2 για ΓΕΣ/ΔΜΧ – 747 ΕΤΜΧ).

## **6.2 Επιθεωρήσεις/Δοκιμές**

Ο έλεγχος παραλαβής να γίνει ενώπιον της επιτροπής παραλαβής και παρουσία του προμηθευτή ή νόμιμου εκπροσώπου του. Κατά τον έλεγχο παραλαβής θα περιλαμβάνονται οι παρακάτω έλεγχοι:

### **6.2.1 Μακροσκοπικός Έλεγχος**

Κατ' αυτόν να ελεγχθεί από την Επιτροπή Παραλαβής.

6.2.1.1 Ο έλεγχος αυτός έχει ως σκοπό να διαπιστωθεί η γενική εμφάνιση και κατάσταση του υλικού. Κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο θα ελεγχθεί:

6.2.1.1.1 Η καλή κατάσταση του υλικού από πλευράς εμφάνισης, λειτουργικότητας και εμφανών φθορών.

6.2.1.1.2 Η συμφωνία των χαρακτηριστικών στοιχείων με όσα προσδιορίζονται/περιγράφονται στην παρούσα ΠΕΔ, σε συνδυασμό με τις συμφωνίες, οι οποίες συμπεριλαμβάνονται στη σύμβαση.

6.2.1.1.3 Η ύπαρξη εγγράφων – εντύπων – σχεδίων, με όσα προσδιορίζονται/περιγράφονται στην παρούσα ΠΕΔ και τα οποία είναι υποχρεωμένος ο προμηθευτής να προσκομίσει.

6.2.1.2 Το υλικό, το οποίο παρουσιάζει ελαττώματα και φθορές κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο, θα απορρίπτεται.

### **6.2.2 Λειτουργικός Έλεγχος**

6.2.2.1 Κατά τον λειτουργικό έλεγχο, το αντλητικό συγκρότημα θα υποστεί δοκιμή σε εργασία ρουτίνας για χρονικό διάστημα, το οποίο δεν θα υπερβαίνει τις δέκα πέντε (15) ημέρες στις ακόλουθες κατ' ελάχιστον δοκιμές και ελέγχους σε ένα (1) τουλάχιστον συγκρότημα:

6.2.2.1.1 Δοκιμή εκκίνησης και λειτουργίας.

6.2.2.1.2 Δοκιμή άντλησης νερού από βάθος τουλάχιστον 3 μέτρων και εκτόξευση νερού από το στόμιο εξόδου με σωλήνα και αυλό που χρησιμοποιεί η Πυροσβεστική.

6.2.2.1.3 Δοκιμή συστήματος κενού, σε λειτουργία του συγκροτήματος με κλειστά τα στόμια αναρρόφησης και εκτόξευσης. Η ένδειξη στο μανόμετρο εισαγωγής να φθάσει στο σημείο - 0,6 bar σε χρόνο έως 30 sec.

6.2.2.2 Με το πέρας του ελέγχου, εφόσον δεν έχουν παρατηρηθεί βλάβες ή αστοχίες του υλικού και με την προϋπόθεση ότι και οι υπόλοιποι έλεγχοι δεν έχουν παρουσιάσει προβλήματα, θα πραγματοποιηθεί η παραλαβή του υλικού με την σύνταξη του αντίστοιχου πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής.

### 6.2.3 Εργαστηριακός Έλεγχος

Η Στρατιωτική Υπηρεσία (ΣΥ) έχει δικαίωμα εκτέλεσης οποιουδήποτε ελέγχου ή δοκιμής των υλικών σε εργαστήρια του ευρύτερου δημόσιου τομέα (π.χ κρατικά, πανεπιστημιακά κλπ) ή άλλο εργαστήριο ιδιωτικού φορέα εφόσον είναι διαπιστευμένο με ISO 17025 για το συγκεκριμένο έλεγχο, κατόπιν επιλογής της, παρουσία του προμηθευτή. Τα σχετικά έξοδα θα βαρύνουν τον προμηθευτή.

### 6.2.3 Λοιποί Έλεγχοι

Η ΣΥ διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει μέσω της επιτροπής παραλαβής οποιονδήποτε επιπλέον έλεγχο που κρίνεται σκόπιμος και απαραίτητος χωρίς να δεσμεύεται από το χρόνο ελέγχου.

## 7. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ /ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

### 7.1 Εγκατάσταση

Δεν απαιτείται.

### 7.2 Υπηρεσίες Υποστήριξης

7.2.1 Στην τεχνική προσφορά να δηλώνεται ότι παρέχεται εγγύηση καλής διατήρησης των αντλητικών συγκροτημάτων, για τουλάχιστον δύο (2) έτη, από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής (στο χρόνο εγγύησης θα περιλαμβάνεται και η αντιδιαβρωτική προστασία). Η αποκατάσταση της κατάστασης ή αντικατάσταση του αντλητικού συγκροτήματος, θα πρέπει να γίνει εντός πέντε (5) ημερών από την χρονική στιγμή που ενημερώθηκε ο προμηθευτής **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**.

7.2.2 Ο προμηθευτής εγγυάται εγγράφως την παροχή τεχνικής βοήθειας για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την παραλαβή κάθε αντλητικού συγκροτήματος, καθώς και την πλήρη εφοδιαστική υποστήριξή του για το ίδιο διάστημα. Η παραγγελόμενη από τη ΣΥ συντήρησης του να παραδίδεται εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών το μέγιστο.

7.2.3 Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) καθώς και παραπομπή στη διαδικτυακή τοποθεσία του κατασκευαστή, που περιέχουν τεχνική περιγραφή, φωτογραφίες ή και σχέδια για το αντλητικό συγκρότημα.

### 7.3 Εκπαίδευση

7.3.1 Ο προμηθευτής να παρέχει, χωρίς την επιβάρυνση της Στρατιωτικής Υπηρεσίας, εκπαίδευση, διάρκειας μιας (1) τουλάχιστον ημέρας, σε στρατιωτικό προσωπικό σύμφωνα με τις απαιτήσεις της υπηρεσίας, όπως αυτές καθορίζονται στην σχετική σύμβαση.

7.3.2 Αντικείμενο εκπαίδευσης να είναι η χρήση, η λειτουργία και η συντήρηση των αντλητικών συγκροτημάτων, σύμφωνα με αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης.

7.3.3 Η εκπαίδευση θα γίνει σε χώρο της ΣΥ ή άλλο κατάλληλα εξοπλισμένο χώρο στον τόπο παράδοσης του υλικού.

## 8. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

8.1 Τόπος – Χρόνος παράδοσης: όπως ορίζεται στη Διακήρυξη διαγωνισμού.

8.2 Ο χρόνος παράδοσης των συμβατικών υλικών να μην υπερβαίνει τους 6 μήνες από ενεργοποίησής της συμβάσεως. Επιθυμητός ο μικρότερος δυνατός χρόνος, ενώ τμηματικές παραδόσεις θα γίνονται αποδεκτές μόνο όταν αφορούν το 1/2 της συνολικής (υπό προμήθεια) ποσότητας (**βαθμολογούμενο κριτήριο**).

8.3 Όλα τα προς παράδοση υλικά θα είναι κωδικοποιημένα κατά NATO ή ο προμηθευτής θα δεσμεύεται με τη σχετική ρήτρα κωδικοποίησης για τα υλικά που δεν είναι κωδικοποιημένα.

8.4 Ο κατασκευαστικός οίκος και τα υπό προμήθεια αντλητικά συγκροτήματα, θα πρέπει να έχουν αποδεδειγμένη παρουσία και στη χώρα εκτός από τις υπόλοιπες Χώρες του εξωτερικού.

## 9. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

9.1 Υποβολή Εγγράφων για Αξιολόγηση

Κάθε προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει τα παρακάτω έντυπα και πιστοποιητικά μαζί με την προσφορά του:

9.1.1 Διαφημιστικό βιβλιάριο ή φυλλάδιο της εταιρείας (PROSPECTUS), για το συγκεκριμένο αντλητικό συγκρότημα, που να περιέχει τα γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά του.

9.1.2 Πλήρη περιγραφή των προς προμήθεια αντλητικών συγκροτημάτων με πλήρη τεχνικά χαρακτηριστικά, καθώς και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο που προσδιορίζει ακριβώς το είδος και τον τρόπο χρήσης τους.

9.1.3 Πιστοποιητικό ποιοτικού ελέγχου του εργοστασίου κατασκευής.

9.1.4 Πιστοποιητικό ISO 9001.

### 9.2 Έντυπο Συμμόρφωσης

9.2.1 Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος στην προσφορά του να επισυνάψει συμπληρωμένο αναλυτικό φυλλάδιο με τίτλο «ΈΝΤΥΠΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ» υπόδειγμα του οποίου, με οδηγίες συμπλήρωσης, βρίσκεται αναρτημένο στην ιστοσελίδα «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΔ» (<http://prodiagrafes.army.gr>), υπό το θέμα «Χρήσιμα Έντυπα». Διευκρινίζεται ότι η κατάθεση του εντύπου συμμόρφωσης δεν απαλλάσσει τους προμηθευτές από την υποχρέωση υποβολής των κατά περίπτωση δικαιολογητικών, που καθορίζονται με την παρούσα ΠΕΔ.

9.2.2 Το Έντυπο Συμμόρφωσης είναι φύλλο συσχέτισης της προσφοράς με τις

απαιτήσεις της προδιαγραφής αυτής, όπου στην αντίστοιχη στήλη αναγράφεται αν το προσφερόμενο υλικό είναι σύμφωνο με την παρούσα τεχνική προδιαγραφή. Σε περίπτωση μη συμφωνίας θα αναφέρονται αναλυτικά όλες οι αποκλίσεις (είτε αυτές αποτελούν πλεονέκτημα είτε μειονέκτημα(του προσφερόμενου υλικού σε σύγκριση με τα στοιχεία της προδιαγραφής (δηλ. ο προμηθευτής απαντά κατά αριθμητική σειρά σε όλες τις παραγράφους της τεχνικής προδιαγραφής παράγραφο προς παράγραφο). Επισημαίνεται η ορθή και σύμφωνα με την παραπάνω σύνταξη του Φύλλου Συμμόρφωσης ώστε αυτό να αποτελεί ξεχωριστό κομμάτι της προσφοράς για τη διευκόλυνση του έργου της Επιτροπής Αξιολόγησης.

9.2.3 Προσφορά χωρίς ή με ελλιπές Έντυπο Συμμόρφωσης θα απορρίπτεται.

### 9.3 Πιστοποιητικά, έντυπα κλπ

Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) καθώς και παραπομπή στη διαδικτυακή τοποθεσία του κατασκευαστή, που περιέχουν πληροφορίες, φωτογραφίες ή/και σχέδια για τα αντλητικά συγκροτήματα.

## 10. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

10.1 Οτιδήποτε δεν αναφέρεται αναλυτικά στην παρούσα ΠΕΔ, σε σχέση με το εν λόγω υλικό, να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους κανόνες της Ε.Ε που ισχύουν και με τις σύγχρονες εξελίξεις της τεχνολογίας, στη κατηγορία αυτή.

10.2 Ο πίνακας κριτηρίων αξιολογήσεως για την προμήθεια αντλητικών συγκροτημάτων είναι όπως στο Παράρτημα «Α» της παρούσας ΠΕΔ.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

«Α» Πίνακας Κριτηρίων Αξιολογήσεως

ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ  
ΠΕΔ -Α- 01529

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΓΕΣ/ΔΜΧ2α

Συνταγματάρχης (ΜΧ) Νικόλαος Παπαμαργαρίτης

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΓΕΣ/Γ3/ΥΔΝΤΗΣ

Συνταγματάρχης (ΤΧ) Παρασκευάς Κατσιλίδης

ΘΕΩΡΗΣΗ

ΓΕΣ/ΔΜΧ/ΔΝΤΗΣ

Υποστράτηγος Ευθύμιος Γιαννακάκης

ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2024

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α» ΣΤΗΝ ΠΕΔ-Α-01529

**ΠΙΝΑΚΑΣ  
ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**

<b>Α/Α</b>	<b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ</b>	<b>ΠΑΡΑ-ΓΡΑΦΟΣ</b>	<b>ΣΥΝΤΕ-ΛΕΣΤΗΣ</b>	<b>ΠΑΡ/ΣΕΙΣ</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Α΄</b>				
1.1	Το συνολικό βάρος του συγκροτήματος, στη βασική του έκδοση χωρίς τυχόν πρόσθετες διατάξεις όπως τροχοί μεταφοράς κλπ., πλήρες καυσίμου, λιπαντικών και μπαταρίας να είναι έως 180 kgr.	4.3.1	16	
1.2	Οι επιδόσεις του αντλητικού συγκροτήματος, για άντληση νερού από βάθος 3 μέτρων να είναι τουλάχιστον 2.000 l/min, σε πίεση όχι μικρότερη των 3 bar.	4.3.2	16	
1.3	Κινητήρας τετράχρονος βενζινοκίνητος, αερόψυκτος ή υδρόψυκτος σε σειρά με ισχύ τουλάχιστον 45 KW.	4.3.3	16	
1.4	Χωρητικότητα δεξαμενής καυσίμου, τοποθετημένη κάτω από τον κινητήρα για λόγους ασφαλείας τουλάχιστον 20 λίτρα, ώστε να εξασφαλίζει τη συνεχή λειτουργία του αντλητικού συγκροτήματος, τουλάχιστον για (1) ώρα χωρίς ανεφοδιασμό.	4.3.4	16	
1.5	Η πυροσβεστική αντλία να φέρει σύστημα προπλήρωσης, με κατά προτίμηση εμβολοφόρο αντλία κενού και περαιτέρω κατά προτίμηση αυτόματο, το οποίο να εξασφαλίζει την δημιουργία κενού για πραγματοποίηση άντλησης νερού σε χρόνο μικρότερο από 30 sec και αναρρόφησης νερού από πηγή βάθους μεγαλύτερου ή ίσου των 6 μέτρων.	4.3.5	16	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α΄</b>			80	
<b>ΟΜΑΔΑ Β΄</b>				
2.1	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών.	7.2.1	15	
2.2	Χρόνος παράδοσης	8.2	5	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β΄</b>			20	
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ</b>			<b>100</b>	

**ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:**

α. Η βαθμολογία των επιμέρους στοιχείων των προσφορών είναι 100 βαθμοί για τις περιπτώσεις που καλύπτονται ακριβώς όλοι οι απαραίτατοι όροι ενώ αυτή αυξάνεται έως 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι προδιαγραφές. Συγκεκριμένα προσφορά με ακριβώς την απαιτούμενη τιμή για κάθε τεχνικό χαρακτηριστικό από την προδιαγραφή λαμβάνει βαθμολογία 100, ενώ η βέλτιστη προσφερόμενη τιμή για κάθε τεχνικό χαρακτηριστικό λαμβάνει βαθμολογία 120. Οι ενδιάμεσες προσφερόμενες τιμές λαμβάνουν αναλογικά βαθμολογία από 100 έως 120.

Οι βαθμολογίες των επιμέρους στοιχείων των προσφορών προκύπτουν μαθηματικά με υλοποίηση, για τα επιπλέον προσφερόμενα μεγέθη, από τα απαιτούμενα, στην προδιαγραφή, της απλής μεθόδου των τριών για τους επιπλέον 20 βαθμούς από 100 έως 120 και συγκεκριμένα από την εφαρμογή του τύπου:

$$X = 100 + 20 \times \frac{Π - Α}{Β - Α}$$

Όπου :

**X:** η βαθμολογία που λαμβάνει η κάθε προσφορά για κάθε κριτήριο ξεχωριστά

**Π:** η προσφερόμενη τιμή για κάθε τεχνικό χαρακτηριστικό

**A:** η απαιτούμενη τιμή για κάθε τεχνικό χαρακτηριστικό από την προδιαγραφή

**B:** η βέλτιστη προσφερόμενη τιμή για κάθε τεχνικό χαρακτηριστικό (διευκρινίζεται ότι για τις περιπτώσεις που έχουμε ελάχιστο απαιτούμενο όριο, βέλτιστη θεωρείται η μεγαλύτερη προσφορά, ενώ για τις περιπτώσεις που έχουμε μέγιστο απαιτούμενο όριο, βέλτιστη θεωρείται η μικρότερη προσφορά)

**β.** Στις περιπτώσεις που για κάποιο χαρακτηριστικό δεν είναι δυνατόν να προσδιοριστεί η ελάχιστη ή η μέγιστη απαίτηση της Υπηρεσίας, τότε η δυσμενέστερη, **αποδεκτή**, τιμή από το σύνολο των προσφορών, αποτελεί την απαιτούμενη τιμή A για την υλοποίηση του παραπάνω τύπου.

**γ.** Στις περιπτώσεις που δεν είναι δυνατόν να προσδιοριστούν ποσοτικά τα επιπλέον προσφερόμενα μεγέθη τίθεται από την επιτροπή αξιολόγησης βαθμολογία από 100 έως 120 με βάση την ποιοτική διαφορά, τη χρησιμότητα, την αξία και λοιπών στοιχείων των επιπρόσθετων χαρακτηριστικών από τα απαιτούμενα στην προδιαγραφή. Η τελική βαθμολογία με βάση τα παραπάνω κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.

**δ.** Η συνολική βαθμολογία εξάγεται από το άθροισμα της σταθμισμένης βαθμολογίας όλων των κριτηρίων αξιολόγησης και κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.