

## ΠΡΟΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ  
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ  
ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ  
ΚΛΑΔΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ  
Μουρούζη 4, 106 74 ΑΘΗΝΑ  
Τηλ. 2132157762, Fax: 2107407962,  
Email: aps.diteyyp.prodia@psnet.gr

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΑΥΤΟΝΟΜΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ 6-500

#### **1 ΣΚΟΠΟΣ - ΓΕΝΙΚΑ**

**1.1** Σκοπός της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής είναι να καθορίσει τις ελάχιστες τεχνικές απαιτήσεις του Πυροσβεστικού Σώματος, που πρέπει να πληροί το φορητό αντλητικό συγκρότημα αυτής της κατηγορίας. Οι υπό προμήθεια αντλίες θα χρησιμοποιηθούν για την υποστήριξη του έργου των κατά τόπους Υπηρεσιών του Πυροσβεστικού Σώματος, κυρίως σε περιοχές που έχουν πληγεί από πλημμύρες.

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

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

**1.4** Οι διαστάσεις του συγκροτήματος πρέπει να είναι όσον το δυνατόν περιορισμένες για ευχέρεια μεταφοράς από τα οχήματα της Υπηρεσίας και το βάρος του μικρό ώστε να είναι δυνατή η μεταφορά του από 2 άτομα.

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

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

**1.7** 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.

#### **2 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

##### **2.1 Περιγραφή**

2.1.1. Το φορητό αντλητικό συγκρότημα πρέπει να αποτελείται από την φυγοκεντρική πυροσβεστική αντλία, τον κινητήρα και το πλαίσιο μεταφοράς.

2.1.2. Πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένο για πυροσβεστική χρήση.

##### **2.2 Πρότυπα – Πιστοποιητικά – Γενικές απαιτήσεις**

2.2.1. Το υπό προμήθεια αντλητικό συγκρότημα πρέπει να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού προτύπου EN 14466 «Αντλίες πυρόσβεσης - Φορητές αντλίες - Απαιτήσεις ασφάλειας και απόδοσης, δοκιμές» και να ταξινομείται σύμφωνα με το EN 1028-1: FPN 6 – 500 ή σύμφωνα με το EN 14466: PFPN 6 – 500 ή με ανώτερη ταξινόμηση.

2.2.2. Το αντλητικό συγκρότημα να είναι κατασκευασμένο από εργοστάσιο αντλιών που να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 ή ισοδύναμο, να

αντιπροσωπεύεται στη χώρα μας και να διασφαλίζει την Υπηρεσία με τεχνική υποστήριξη και με απόθεμα ανταλλακτικών.

### **2.3 Επιδόσεις Αντλητικού Συγκροτήματος**

2.3.1. Οι επιδόσεις του αντλητικού συγκροτήματος, για άντληση νερού από βάθος 3 μέτρων σύμφωνα με τα EN 1028-1 και 1028-2 ή το EN 14466 να είναι τουλάχιστον 500 l/min σε πίεση όχι μικρότερη των 6 bar.

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

### **2.4 Ευκολία Μεταφοράς**

2.4.1. Το συνολικό βάρος του συγκροτήματος, στη βασική του έκδοση χωρίς τυχόν πρόσθετες διατάξεις όπως τροχοί μεταφοράς κλπ., πλήρες καυσίμου, λιπαντικών και μπαταρίας (έτοιμο προς λειτουργία) να είναι μέχρι 80 kg.

2.4.2. Να φέρει τέσσερις (4) πτυσσόμενες ή αναδιπλούμενες χειρολαβές επενδεδυμένες με ελαστικό ή πλαστικό υλικό με αντιολισθητική επιφάνεια για την μεταφορά του.

2.4.3. Η σχεδίαση του συγκροτήματος και η θέση των χειρολαβών να είναι τέτοια ώστε κατά την μεταφορά του να μην παρεμποδίζεται η κίνηση των ποδιών των ατόμων που το μεταφέρουν.

### **2.5 Ασφάλεια Προσωπικού**

Το συγκρότημα πρέπει να περιλαμβάνει προστατευτικά καλύμματα σε όλα τα θερμαινόμενα και κινούμενα κατά την λειτουργία μέρη, ώστε να αποκλείεται ο τυχαίος τραυματισμός των χειριστών.

### **2.6 Κινητήρας αντλίας**

2.6.1. Να είναι βενζινοκίνητος, τετράχρονος και να αποδίδει την ισχύ που χρειάζεται η αντλία για την επίτευξη των επιδόσεών της, η οποία σε κάθε περίπτωση να είναι μεγαλύτερη ή ίση από 12 kW.

2.6.2. 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.

2.6.3. Το σύστημα εκκίνησης να φέρει ηλεκτρικό εκκινητήρα (μίζα) με χειριστήριο-κομβίο στον πίνακα οργάνων ελέγχου και μπαταρία επαρκούς χωρητικότητας (να δηλώνεται). Επιπλέον να φέρει και χειροκίνητο σύστημα εκκίνησης με τράβηγμα σχοινού που αναδιπλώνεται αυτόματα.

2.6.4. Η δεξαμενή καυσίμου να έχει χωρητικότητα που να εξασφαλίζει την συνεχή λειτουργία του αντλητικού συγκροτήματος τουλάχιστον για (1) ώρα χωρίς ανεφοδιασμό στις συνθήκες που ορίζονται από την παρ. 5.2.10.1 (Independent operation) του EN 14466 και σε καμία περίπτωση μικρότερη των 5 λίτρων.

### **2.7 Πυροσβεστική αντλία**

2.7.1. Να είναι φυγοκεντρική. Ο άξονας της αντλίας και ο στρόφαλος του κινητήρα να βρίσκονται σε ευθεία διάταξη.

2.7.2. Να είναι κατασκευασμένη από ορείχαλκο ή από κράματα ελαφρών μετάλλων με άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα.

2.7.3. Να είναι εφοδιασμένη με στόμιο ή στόμια για την πλήρη αποστράγγισή της.

2.7.4. 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, σύμφωνα με την παρ. 5.2.12 (Priming time) του EN14466. Το σύστημα προπλήρωσης πρέπει να εξασφαλίζει την δημιουργία κενού για πραγματοποίηση αναρρόφησης νερού από πηγή βάθους μεγαλύτερου ή ίσου των 6 μέτρων.

2.7.5. 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.

2.7.6. 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.

## **2.8 Πίνακας οργάνων ελέγχου-χειριστήρια**

2.8.1. Το συγκρότημα να φέρει σε κατάλληλη θέση τα όργανα και τα χειριστήρια που είναι απαραίτητα για τον έλεγχο της λειτουργίας του.

2.8.2. Όλα τα όργανα ελέγχου και τα χειριστήρια του συγκροτήματος πρέπει να είναι εργονομικά διευθετημένα για ευχέρεια ελέγχου και χειρισμών και ταυτόχρονα επαρκώς προστατευμένα από πιθανή ζημιά και από δυσμενείς καιρικές συνθήκες.

2.8.3. Στα όργανα να περιλαμβάνονται τουλάχιστον τα ακόλουθα:

- Μανόμετρο εξαγωγής, με ενδείξεις τουλάχιστον σε bar.
- Μανόμετρο εισαγωγής (με δυνατότητα μέτρησης και υποπίεσεων), με ενδείξεις τουλάχιστον σε bar.
- Μετρητής ωρών λειτουργίας του συγκροτήματος.
- Ενδεικτική λυχνία χαμηλής πίεσης λιπαντικού κινητήρα.

## **2.9 Προβολέας εργασίας**

Το συγκρότημα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με έναν ρυθμιζόμενο προβολέα εργασίας που να λειτουργεί από την μπαταρία του συγκροτήματος, να φέρει λυχνία κατάλληλης απόδοσης σύμφωνα με την παρ. 5.1.7.2 (Lighting) του EN 14466.

## **2.10 Χρωματισμός**

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

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

## **3 ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ**

Κάθε αντλητικό συγκρότημα να συνοδεύεται από τα ακόλουθα:

**3.1** Πέντε (5) τεμάχια σωλήνων αναρρόφησης από ενισχυμένο ελαστικό διαμέτρου 65 mm, μήκους 2 μέτρων έκαστο, με τυποποιημένους ταχυσυνδέσμους τύπου STORZ-65 από κράμα ελαφρού μετάλλου σε κάθε άκρο.

**3.2** Ένα (1) φίλτρο αναρρόφησης με βαλβίδα αντεπιστροφής και ταχυσύνδεσμο τύπου STORZ-65.

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

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

**3.5** Ένα (1) σετ ανταλλακτικά αρχικής υποστήριξης αποτελούμενο από αναφλεκτήρες (μπουζί), φίλτρο λαδιού, φίλτρο αέρα (εάν υπάρχει), φίλτρο καυσίμου (εάν υπάρχει) για μία αλλαγή.

## **4 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Οι τεχνικές προσφορές να συνταχθούν με την ίδια σειρά αρίθμησης της παρούσας προδιαγραφής περιγράφοντας τα προσφερόμενα αντλητικά συγκροτήματα με κάθε δυνατή λεπτομέρεια χωρίς να αφήνουν περιθώρια παρερμηνειών.

Εναλλακτικές τεχνικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.

Τα παρακάτω να συνοδεύουν τις προσφορές:

**4.1** Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) των προσφερομένων ειδών που να περιλαμβάνουν τον κινητήρα, την αντλία και το σύστημα προπλήρωσης.

**4.2** Διαγράμματα επιδόσεων της αντλίας με αντιστοιχία παροχής, πίεσης.

**4.3** Βεβαίωση του κατασκευαστή του πυροσβεστικού συγκροτήματος ότι η προσφερόμενη αντλία ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του EN 14466 με κατηγοριοποίηση EN 14466-PFPN 6-500 ή EN 1028-1-FPN 6 – 500.

**4.4** Δήλωση του κατασκευαστή περί συμμόρφωσης του πυροσβεστικού συγκροτήματος με τους σχετικούς Ευρωπαϊκούς κανονισμούς και οδηγίες (EC Declaration of Conformity).

**4.5** Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 του εργοστασίου κατασκευής του αντλητικού συγκροτήματος.

## **5 ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας των αντλητικών συγκροτημάτων για τρία (3) έτη τουλάχιστον από την παραλαβή τους.

## **6 ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΜΕ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ**

**6.1** Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει ανταλλακτικά στην Υπηρεσία για το προσφερόμενο αντλητικό συγκρότημα για δέκα (10) έτη τουλάχιστον. Να υποβληθεί παράλληλα και αντίστοιχη δήλωση του κατασκευαστή. Προμηθευτές που παρέχουν την δυνατότητα διάθεσης ανταλλακτικών πέραν των 10 ετών οφείλουν να υποβάλλουν μαζί με την προσφορά τους αντίστοιχη δήλωση του κατασκευαστή για την αποδοχή του πρόσθετου χρόνου διάθεσης ανταλλακτικών.

**6.2** Ο προμηθευτής να δηλώσει την έκπτωση που παρέχει στην προμήθεια των ανωτέρω ανταλλακτικών, ως ποσοστό επί του εκάστοτε επίσημου τιμοκαταλόγου λιανικής.

**6.3** Με το φάκελο της οικονομικής προσφοράς οι προμηθευτές οφείλουν να καταθέσουν τον επίσημο τιμοκατάλογο ανταλλακτικών της πυροσβεστικής αντλίας, συνοδευόμενο από υπεύθυνη δήλωσή τους, με την οποία θα δεσμεύονται ως προς την τήρηση αυτού μέχρις εκδόσεως νέου. Στην περίπτωση κατακύρωσης δε και με την υπογραφή της σύμβασης ο προμηθευτής να δεσμευτεί εγγράφως για την προσκόμιση του ισχύοντος τιμοκαταλόγου, σε κάθε περίπτωση ανανέωσης και την τήρηση αυτού, για όλο το χρονικό διάστημα για το οποίο έχει αναλάβει την υποχρέωση διάθεσης ανταλλακτικών στην Υπηρεσία. Ο τιμοκατάλογος συντήρησης δεν υπόκειται σε αξιολόγηση.

## **7 ΕΝΤΥΠΙΑ**

**7.1** Κάθε συγκρότημα να συνοδεύεται από μία πλήρη σειρά εγχειριδίων οδηγιών λειτουργίας και συντήρησης για τον κινητήρα και την αντλία, στην Ελληνική γλώσσα σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.

**7.2** Κάθε συγκρότημα να συνοδεύεται από αντίγραφο της Δήλωσης Πιστότητας ΕΚ (EC Declaration of Conformity).

**7.3** Για το σύνολο των υπό προμήθεια συγκροτημάτων να παραδοθούν τα ακόλουθα:

7.3.1. Δύο (2) εικονογραφημένοι κατάλογοι ανταλλακτικών με αριθμό ονομαστικού, για τον κινητήρα και την αντλία (στην Αγγλική ή Ελληνική) σε ηλεκτρονική ή και έντυπη μορφή, οι οποίοι να ανανεώνονται σε περίπτωση έκδοσης νέων.

7.3.2. Δύο (2) εγχειρίδια οδηγιών επισκευής κινητήρα επιπέδου συνεργείου (WORKSHOP MANUAL - στην Αγγλική ή Ελληνική).

7.3.3. Δύο (2) εγχειρίδια οδηγιών επισκευής αντλίας επιπέδου συνεργείου (WORKSHOP MANUAL - στην Αγγλική ή Ελληνική).

7.3.4. Δύο (2) πλήρεις σειρές εγχειριδίων οδηγιών λειτουργίας και συντήρησης για τον κινητήρα και την αντλία στην Ελληνική γλώσσα για το αρχείο της Διεύθυνσης Τεχνικής Υποστήριξης & Υποδομών του ΑΠΣ.

## **8 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

**8.1** Ο προμηθευτής οφείλει να εκπαιδεύσει έως και τέσσερις (4) τεχνικούς της Υπηρεσίας σε θέματα συντήρησης και επισκευής του προσφερομένου συγκροτήματος (κινητήρας και αντλία) για μία (1) τουλάχιστον εργάσιμη ημέρα σε κατάλληλο χώρο επιλογής του προμηθευτή, κατά προτίμηση στο Ν. Αττικής. Να εκδοθούν σχετικές βεβαιώσεις εκπαίδευσης από τους αντίστοιχους κατασκευαστές ή τους αντιπροσώπους τους.

**8.2** Επίσης οφείλει να εκπαιδεύσει έως και δέκα (10) πυροσβέστες σε θέματα που αφορούν τον χειρισμό των συγκροτημάτων για μία (1) τουλάχιστον εργάσιμη ημέρα σε κατάλληλο χώρο επιλογής του προμηθευτή, κατά προτίμηση στο Ν. Αττικής.

**8.3** Τυχόν έξοδα μετάβασης και διαμονής των τεχνικών και των πυροσβεστών από την Αθήνα, σε περίπτωση που οι εκπαιδεύσεις γίνουν εκτός Αττικής καθώς και παρουσίας διερμηνέα, βαρύνουν τον προμηθευτή.

**8.4** Κατά την πραγματοποίηση της εκπαίδευσης, σε όλες τις προαναφερόμενες φάσεις της, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να χορηγήσει στους εκπαιδευόμενους έντυπες σημειώσεις, σχετικές με το αντικείμενο της εκπαίδευσης, στην Ελληνική γλώσσα.

**8.5** Η ολοκλήρωση της εκπαίδευσης θα γίνει πριν την ολοκλήρωση της παράδοσης των συγκροτημάτων από τον προμηθευτή.

## **9 ΔΟΚΙΜΕΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ**

Κατά τη διαδικασία παραλαβής, η Επιτροπή παραλαβής οφείλει να προβεί και στις ακόλουθες κατ' ελάχιστον δοκιμές και ελέγχους σε ένα (1) τουλάχιστον συγκρότημα:

**9.1** Δοκιμή εκκίνησης και λειτουργίας.

**9.2** Δοκιμή άντλησης νερού από βάθος τουλάχιστον 3 μέτρων και εκτόξευση νερού από το στόμιο εξόδου με σωλήνα και αυλό που χρησιμοποιεί το Π.Σ.

**9.3** 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.

## **10 ΧΡΟΝΟΣ & ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ**

**10.1** Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει τα υπό προμήθεια αντλητικά συγκροτήματα, με φροντίδα και δαπάνες του, στις Αποθήκες της Υπηρεσίας Διαχείρισης Πυρ/κου Υλικού στη Μάνδρα Αττικής, μετά από συνεννόηση με την Επιτροπής παραλαβής καθώς και την Διοίκηση των Αποθηκών.

**10.2** Ο χρόνος παράδοσης δεν θα υπερβαίνει τους τέσσερις (4) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

**10.3** Η παραλαβή θα γίνει εντός ενός (1) μηνός από την ημερομηνία παράδοσης.

## **11 ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ.**

Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, η οποία εκτιμάται βάσει των κριτηρίων αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών και τη διαδικασία που περιγράφεται ακολούθως στην Αξιολόγηση Τεχνικών Προσφορών.

## **12 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

**12.1** Για την επιλογή της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς αξιολογούνται μόνο οι προσφορές που έχουν κριθεί τεχνικά αποδεκτές και είναι σύμφωνες με τους λοιπούς όρους της Διακήρυξης.

**12.2** Η βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών θα γίνει σύμφωνα με τα Κριτήρια Αξιολόγησης, όπως αυτά προσδιορίζονται στον ακόλουθο πίνακα.

<b>α/α</b>	<b>Κριτήριο</b>	<b>Συντελεστής Βαρύτητας (%)</b>
	<b><u>A' ΟΜΑΔΑ</u></b>	
1	Επιδόσεις αντλητικού συγκροτήματος (Παροχή-Πίεση) (παρ. 2.3)	40
2	Βάρος αντλητικού συγκροτήματος (παρ. 2.4.1)	15
3	Χωρητικότητα δεξαμενής καυσίμου (παρ. 2.6.4)	5
4	Σύστημα προπλήρωσης (παρ. 2.7.4)	5
5	Βάθος προπλήρωσης (παρ. 2.7.5)	10
	<b>ΣΥΝΟΛΟ Α' ΟΜΑΔΑΣ</b>	<b>75</b>
	<b><u>B' ΟΜΑΔΑ</u></b>	
6	Εγγύηση καλής λειτουργίας (παρ. 5)	13
7	Υποστήριξη με ανταλλακτικά, διάθεση (παρ. 6.1)	2
8	Υποστήριξη με ανταλλακτικά, προμήθεια (παρ. 6.2)	4

9	Χρόνος Παράδοσης (παρ. 10)	6
	<b>ΣΥΝΟΛΟ Β' ΟΜΑΔΑΣ</b>	<b>25</b>
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>100</b>

### 12.3 Βαθμολόγηση κριτηρίων αξιολόγησης

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου. Ειδικότερα:

12.3.1. Κριτήριο 1 - Επιδόσεις αντλητικού συγκροτήματος: 100 για την ελάχιστη απαίτηση, 120 για παροχή 800 l/min σε πίεση 6 bar, αναλογική βαθμολόγηση για ενδιάμεσες τιμές.

12.3.2. Κριτήριο 2 - Βάρος αντλητικού συγκροτήματος: 100 για τη μέγιστη απαίτηση, 120 για βάρος 60 kg, αναλογική βαθμολόγηση για ενδιάμεσες τιμές.

12.3.3. Κριτήριο 3 - Χωρητικότητα δεξαμενής καυσίμου: 100 για την ελάχιστη απαίτηση, 120 για χωρητικότητα 10 λίτρα.

12.3.4. Κριτήριο 4 - Σύστημα προπλήρωσης: 100 για σύστημα προπλήρωσης χωρίς εμβολοφόρο αντλία κενού, 110 για χειροκίνητο σύστημα προπλήρωσης με εμβολοφόρο αντλία κενού, 120 για αυτόματο σύστημα προπλήρωσης με εμβολοφόρο αντλία κενού.

12.3.5. Κριτήριο 5 - Βάθος προπλήρωσης: 100 για την ελάχιστη απαίτηση, 120 για βάθος 8 μέτρων.

12.3.6. Κριτήριο 6 - Εγγύηση καλής λειτουργίας: 100 για την ελάχιστη απαίτηση, 120 για εγγύηση πέντε (5) έτη, αναλογική βαθμολόγηση για ενδιάμεσες τιμές.

12.3.7. Κριτήριο 7 - Υποστήριξη με ανταλλακτικά, διάθεση: 100 για την ελάχιστη απαίτηση, 120 για διάθεση ανταλλακτικών για δεκαπέντε (15) έτη, αναλογική βαθμολόγηση για ενδιάμεσες τιμές.

12.3.8. Κριτήριο 8 - Υποστήριξη με ανταλλακτικά, προμήθεια: 100 για προμήθεια ανταλλακτικών χωρίς έκπτωση, 120 για προμήθεια ανταλλακτικών με τη μέγιστη προσφερόμενη έκπτωση, αναλογική βαθμολόγηση για ενδιάμεσες τιμές.

12.3.9. Κριτήριο 9 - Χρόνος παράδοσης: 100 για τη μέγιστη απαίτηση, 120 για χρόνο παράδοσης έως δύο (2) μήνες, αναλογική βαθμολόγηση για ενδιάμεσες τιμές.

Παρατήρηση: Ο ορισμός της τιμής που λαμβάνει 120 στα κριτήρια αξιολόγησης δεν συνεπάγεται τη θέσπιση αντίστοιχου επιτρεπόμενου ορίου και ισχύουν οι απαιτήσεις των κατά περίπτωση παραγράφων της παρούσας.

Σημείωση: Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων και των δύο ομάδων.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο:

$U = \sigma_1 * B_1 + \sigma_2 * B_2 + \dots + \sigma_n * B_n$ , όπου  $\sigma_n$  είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου  $n$  και  $B_n$  η βαθμολογία του κριτηρίου  $n$ .

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Η τελική βαθμολογία βάσει των παραπάνω κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.

Αθήνα 29/10/2020

**ΠΡΟΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ**