



Πληροφορίες: Κ. Παττακού  
 Ταχ. Δ/ση: Αργύρη Εφταλιώτη 3  
 Τ.Κ.: 81100, Μυτιλήνη  
 Τηλέφωνο: 22510 37737  
 Fax: 22510 27589  
 email: [kpattakou@ptaba.gr](mailto:kpattakou@ptaba.gr)  
 Μυτιλήνη, 24-09-2020  
 Αριθμ. πρωτ.: 1244

### **ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ**

**Θέμα:** Ανακοίνωση απευθείας ανάθεσης του Έργου «**Εξοπλισμός Ασκήσεων Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου**» - Η/Ζ & Αντλία και Εξοπλισμός Ατομικής Προστασίας. Το παραπάνω Έργο θα υλοποιηθεί στο πλαίσιο του Πακέτου Εργασίας 6.1.2, της Πράξης ΑΙΓΙΣ: Ανάπτυξη Διασυνοριακού Ολοκληρωμένου Καινοτόμου Ευφυούς Συστήματος Διαχείρισης Πόρων, Λήψης Αποφάσεων και Εκπαίδευσης στην Αντιμετώπιση Φυσικών και Τεχνολογικών Καταστροφών και Ανθρωπογενών και Κοινωνικών Κρίσεων».

Το Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Βορείου Αιγαίου έχοντας υπόψη:

1. Τον κανονισμό Προσωπικού των Π.Τ.Α. της χώρας, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα (ΦΕΚ 140/Β/18.2.98).
2. Το Ν.2141 του ΦΕΚ 78/Β/4.2.98 που αφορά στο κανονισμό Οικονομικής διοίκησης & διαχείρισης των Π.Τ.Α όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
3. Το ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)" όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει κατά την δημοσίευση της παρούσας
4. Το Ν. 4314/2014 για τη «Διαχείριση, τον έλεγχο και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020» (ΦΕΚ 265/Α/23.12.2014), όπως ισχύει.
5. ΠΔ 60/2007 (Α 64) 16-3-2007, για την προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της οδηγίας 2004/18/ΕΚ
6. Το Ν. 2362/95 «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του κράτους και άλλες διατάξεις
7. Το Ν.3886/2010 (ΦΕΚ 173 Α) «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων – Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L 395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης

Δεκεμβρίου 2007 (L 335)»..

8. Το Ν. 3021(ΦΕΚ 143/τ.Α/19.7.2002 «Περιορισμοί στη σύναψη δημοσίων συμβάσεων με πρόσωπα που δραστηριοποιούνται ή συμμετέχουν σε επιχειρήσεις μέσων ενημέρωσης και άλλες διατάξεις»
9. Την Υπουργ. Απόφαση 2/45564/0026/31-07-2001 απόφαση Υπ. Οικονομικών «περί αυξήσεως και ορισμού σε ευρώ των χρηματικών ποσών του άρθρου 83 (παρ. 1) του ν. 2362/95» (Β' 1066/10-08-041).
10. Την υπ' αριθμ. 28/2019 απόφαση του Πολυμελούς Πρωτοδικείου Μυτιλήνης.
11. Το από 31/08/19 Πρακτικό Ορκομωσίας.
12. Την υπ' αριθμ. 2699/14-10-19 απόφαση συγκρότησης Δ.Σ. του ΠΤΑΒΑ (ΦΕΚ 990/ΥΟΔΔ/22-11-19).
13. Τον προϋπολογισμό οικονομικού έτους 2020 (απόφαση 3/2019), με τις τροποποιήσεις του.
14. Την απόφαση 3/2018 έγκριση από το Δ.Σ. του Ταμείου για το Πρόγραμμα.
15. Την από 3/01/2018 σύμβαση χρηματοδότησης με την Διαχειριστική Αρχή του προγράμματος – Interreg V-A Ελλάδα – Κύπρος 2014-2020
16. Το Άρθρο 115 και το Παράρτημα XII του Κανονισμού (ΕΕ) 1303/2013 και τον Εφαρμοστικό Κανονισμό της Επιτροπής 821/2014 για τα μέτρα πληροφόρησης και δημοσιότητας σχετικά με τη συγχρηματοδότηση από τα Διαρθρωτικά Ταμεία.
17. Την ανάγκη που προέκυψε για απευθείας ανάθεση σύμφωνα με το πλάνο διαγωνισμών που κατατέθηκε στην Διαχειριστική αρχή του προγράμματος – Interreg V-A Ελλάδα – Κύπρος 2014-2020

Ανακοινώνει ότι προτίθεται να προβεί σε διαδικασία απευθείας ανάθεσης σύμφωνα με το άρθρο 118 του Ν. 4412/2016 του Έργου «**Προμήθεια εξοπλισμού ασκήσεων πολιτικής προστασίας της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου**» - **Η/Ζ & Αντλία και Εξοπλισμός Ατομικής Προστασίας** που απαιτείται στο πλαίσιο της υλοποίησης της πράξης «ΑΙΓΙΣ: Ανάπτυξη Διασυννοριακού Ολοκληρωμένου Καινοτόμου Ευφυούς Συστήματος Διαχείρισης Πόρων, Λήψης Αποφάσεων και Εκπαίδευσης στην Αντιμετώπιση Φυσικών και Τεχνολογικών Καταστροφών και Ανθρωπογενών και Κοινωνικών Κρίσεων».- Πακέτο Εργασίας 6.1.2.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη της εν λόγω ανάθεσης ανέρχεται συνολικά στο ποσό των τεσσάρων χιλιάδων πεντακοσίων ογδόντα δύο ευρώ και μηδέν λεπτών **(4.582,00 €) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.**

#### 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια εξοπλισμού πολιτικής προστασίας για το Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου που απαιτείται στο πλαίσιο της υλοποίησης άσκησης επί πεδίου του έργου «ΑΙΓΙΣ: Ανάπτυξη Διασυννοριακού



Ολοκληρωμένου Καινοτόμου Ευφυούς Συστήματος Διαχείρισης Πόρων, Λήψης Αποφάσεων και Εκπαίδευσης στην Αντιμετώπιση Φυσικών και Τεχνολογικών Καταστροφών και Ανθρωπογενών και Κοινωνικών Κρίσεων».

Ακολουθεί η ανάλυση του ζητούμενου εξοπλισμού.

A/A	Είδος	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος(€)	Δαπάνη ολική
1	Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος (H/Z) πετρελαίου	τεμ	1	1.000,00	1.000,00
2	Βενζινοκίνητο φορητό αντλητικό συγκρότημα	τεμ	1	700,00	700,00
3	Γαλότσες S5	ζεύγος	10	30	300
4	Άρβυλα Ασφαλείας με μεταλλικό ένθετο S3	ζεύγος	2	45	90
5	Πυροσβεστικές Μπότες	ζεύγος	2	120	240
6	Γάντια από Ύφασμα και Νιτρίλιο	ζεύγος	10	4	40
7	Γάντια Μονωτικά	ζεύγος	2	24	48
8	Γάντια Πυροσβεστικά	ζεύγος	2	46	92
9	Κράνος Δασικό	τεμ	2	25	50
10	Κράνος Διασωστικό	τεμ	2	150	300
11	Φακός Κράνους Διασωστικού με βάση στηριξης	τεμ	2	70	140
12	Γυαλιά – Μάσκα GOGGLES	τεμ	2	20	40
13	Μάσκα Ημίσεως προσώπου	τεμ	2	20	40
14	Ανταλλακτικό Φίλτρο Μάσκας Ημίσεως Προσώπου	τεμ	2	5	10
15	Ανακλαστικά Γιλέκα	τεμ	10	20	200
16	Αδιάβροχο Μπουφάν με παντελόνι	τεμ	2	115	230
17	Σακίδιο δασοπυρόσβεσης	τεμ	2	180	360
18	Σακίδιο - Φαρμακείο ομαδικό πλάτης 30lt	τεμ	2	102	204
19	Ατομικό τσαντάκι πρώτων βοηθειών	τεμ	2	9	18
20	Φακοί κεφαλής	τεμ	10	14	140
21	Φακός	τεμ	10	10	100

A/A	Είδος	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος(€)	Δαπάνη ολική
22	Στολή πυροπροστασίας	τεμ	2	120	240

## 2. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η εκτέλεση της υπηρεσίας αρχίζει εντός 5 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης και θα πρέπει να υλοποιηθεί σε 10 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης χωρίς δικαίωμα χρονικής παράτασης.

## 3. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ – ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη της εν λόγω ανάθεσης ανέρχεται στο ποσό των τεσσάρων χιλιάδων πεντακοσίων ογδόντα δύο ευρώ και μηδέν λεπτών (4.582,00 €) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., η οποία θα βαρύνει τις εγκεκριμένες πιστώσεις της εγκεκριμένης πράξης ΑΙΓΙΣ και συγκεκριμένα την κατηγορία εξοπλισμός Π.Ε 6.1.2.

Η πληρωμή θα γίνει με την παράδοση ζητούμενου εξοπλισμού στην Αναθέτουσα Αρχή και με την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά. Όλα τα έξοδα του Αναδόχου για την υλοποίηση του αντικειμένου θα επιβαρύνουν τον ίδιο (αμοιβές συνεργατών, εξοπλισμός, μετακινήσεις κλπ).

Το συμβατικό τίμημα για τα παραδοτέα θα πληρωθεί μετά την έκδοση της απόφασης έγκρισης του πρακτικού της αρμόδιας Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής των Παραδοτέων της Σύμβασης, κατόπιν προσκόμισης των απαραίτητων δικαιολογητικών σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και την ισχύουσα διοικητική διαδικασία, αφού πραγματοποιηθούν οι νόμιμες κρατήσεις. Για όλες τις πληρωμές θα εκδίδονται τα απαραίτητα νόμιμα παραστατικά – δικαιολογητικά. Στη συμβατική αξία εκτέλεσης των προμήθειας, εκτός του Φ.Π.Α., γίνονται όλες οι νόμιμες κρατήσεις.

Επίσης, επιβάλλεται:

α) Κράτηση 0,07% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ) επί του οποίου παρακρατείται χαρτόσημο 3%, επιπλέον ΟΓΑ Χαρτοσήμου 20%.

β) Κράτηση 0,06% υπέρ της Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών. Η εν λόγω κράτηση υπέρ Α.Ε.Π.Π., υπάγεται σε χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου που υπολογίζεται με ποσοστό 20% επί του χαρτοσήμου.

Οι κρατήσεις επιβαρύνουν τον ανάδοχο.

**Ο Πρόεδρος του Δ.Σ. του Ταμείου**

**Κωνσταντίνος Ι. Μουτζούρης**

**Περιφερειάρχης Βορείου Αιγαίου**



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

## ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

## Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος (H/Z) με γεννήτρια πετρελαίου 230V

1	Ισχύς	Τουλάχιστον <b>20 HP</b>
2	Κυβισμός	410-425 cc
3	Τετράχρονος κινητήρας	ΝΑΙ
4	μονοφασική φορητή με ροδάκια μεταφοράς	ΝΑΙ
5	Να έχει συνεχή ισχύ <b>15 KVA</b> και να δουλεύει με ηλεκτρική εκκίνηση (με μίζα) αλλά και εφεδρική εκκίνηση με κορδόνι και με συνεχή λειτουργία τουλάχιστον 10-12 ώρες .	ΝΑΙ
6	Μικρό βάρος, που συνεπάγεται ευκολία μεταφοράς.	ΝΑΙ
7	Ευκολία και ταχύτητα στη σύνδεση και εγκατάσταση.	ΝΑΙ
8	Απλότητα στη χρήση, η οποία εξασφαλίζεται όταν ο εξοπλισμός αποτελείται από λίγα και εύχρηστα τμήματα	ΝΑΙ
9	Αποτελεσματικότητα και αντοχή, ενόψει των δύσκολων και αντίξων συνθηκών που θα χρησιμοποιηθεί.	ΝΑΙ
10	Αυτόνομη λειτουργία, ώστε να μην απαιτείται υποστήριξη της λειτουργίας του από άλλα μηχανήματα και να μην είναι αναγκαία ή να απαιτείται ελάχιστη ηλεκτρική ισχύ και νερό για να λειτουργήσει	ΝΑΙ

## ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Υποχρεώσεις του προμηθευτή:

Ο προμηθευτής κατά την παράδοση του ηλεκτροπαραγωγού συγκροτήματος, θα πρέπει να προσκομίσει:

1 Οδηγίες εγκατάστασης του H/Z.

II. Οδηγίες λειτουργίας, με λεπτομερή περιγραφή του αυτοματισμού.

III. Οδηγίες συντήρησης

IV. Όλα τα ηλεκτρολογικά σχέδια, αυτοματισμού και ισχύος.

V. Όλα τα πιστοποιητικά ελέγχου και δοκιμών.

VI. Όλα τα φυλλάδια των κατασκευαστών των διαφόρων τμημάτων του συγκροτήματος (πετρελαιοκινητήρας, γεννήτρια, αντλία κ.τλ).

Εγγύηση του συγκροτήματος: Η εγγύηση του ηλεκτροπαραγωγού συγκροτήματος, θα παρέχεται για 5000ώρες λειτουργίας, περιοριζόμενη σε τουλάχιστον 5 έτη . Η εγγύηση θα καλύπτει όλα τα τμήματα του Η/Ζ και όλα τα έξοδα αντικατάστασης θα επιβαρύνουν τον προμηθευτή.

Διαδικασία παραλαβής: Κατά την παραλαβή του Η/Ζ, εκτός από την παραλαβή όλων των προαναφερθέντων πιστοποιητικών και σχεδίων θα γίνουν και οι παρακάτω έλεγχοι και δοκιμές:

- Έλεγχος αξιοπιστίας εκκίνησης, με την πραγματοποίηση πέντε (5) επιτυχημένων δοκιμών.
- Εξηντάλεπτη λειτουργία με το 25% της ισχύος του Η/Ζ

#### **BENZINOKINHTO ΦΟΡΗΤΟ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ**

Η φορητή αντλία της κατηγορίας αυτής προορίζεται για την άντληση νερού από φορητές ή σταθερές δεξαμενές νερού ή και από άλλες πηγές νερού και την εκτόξευση αυτού για την εκτέλεση αποτελεσματικού πυροσβεστικού έργου στις δασικές πυρκαγιές.

- Οι διαστάσεις της αντλίας πρέπει να είναι όσον το δυνατόν περιορισμένες για ευχέρεια μεταφοράς από τα οχήματα της Υπηρεσίας και το βάρος της μικρό ώστε να είναι δυνατή η μεταφορά της από ένα (1) άτομο.
- Το φορητό αντλητικό συγκρότημα πρέπει να αποτελείται από την φυγοκεντρική πυροσβεστική αντλία, τον κινητήρα και την πλάτη ανάρτησης για τη μεταφορά του.
- Πρέπει να είναι ένα αξιόπιστο συγκρότημα, ειδικά σχεδιασμένο για πυροσβεστική χρήση, κατασκευασμένο από εργοστάσιο με μεγάλη πείρα στην κατασκευή πυροσβεστικών αντλιών.
- Το υπό προμήθεια αντλητικό συγκρότημα πρέπει να ανταποκρίνεται στους Διεθνείς Κανονισμούς Ασφαλείας.

Ο προμηθευτής να δηλώνει με την προσφορά του τους κανονισμούς και τα πρότυπα που καλύπτει το αντλητικό συγκρότημα.

#### **Κινητήρας αντλίας**

- Να είναι βενζινοκίνητος δίχρονος ή τετράχρονος αερόψυκτος, κατασκευασμένος από κράματα ελαφρών μετάλλων.



- Ο κινητήρας πρέπει να αποδίδει την ισχύ που χρειάζεται η αντλία για την επίτευξη των επιδόσεων της, η οποία δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 4 HP.
- Το σύστημα ανάφλεξης να είναι ηλεκτρονικό με δυναμό και να περιλαμβάνει αντιπαρασιτική διάταξη που να αποκλείει παρεμβολές στους ασυρμάτους της υπηρεσίας.
- Να φέρει χειροκίνητο σύστημα εκκίνησης με τράβηγμα σχοινού που να τυλίγεται αυτόματα με ελατήριο.
- Το σύστημα πρέπει να περιλαμβάνει ένα αποτελεσματικό συγκρότημα περιορισμού θορύβου και να είναι σχεδιασμένο και διευθετημένο με τρόπο που να μην υπερθερμαίνει κανένα από τα μέρη του αντλητικού συγκροτήματος. Τα εκτεθειμένα μέρη της εξάτμισης πρέπει να φέρουν ειδικά προστατευτικά καλύμματα για την αποφυγή ατυχημάτων στο προσωπικό.

#### **Πυροσβεστική αντλία**

- Να είναι φυγοκεντρική, συνδεδεμένη στον κινητήρα με συμπλέκτη μόνιμης εμπλοκής.
- Να είναι κατασκευασμένη από ορείχαλκο ή από κράματα ελαφρών μετάλλων με άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα.
- Η αντλία πρέπει να αποσυναρμολογείται με ευχέρεια για την εκτέλεση εργασιών επισκευής.
- Η αντλία πρέπει να φέρει ένα αξιόπιστο και αποτελεσματικό σύστημα προπλήρωσης.
- Η αντλία πρέπει να έχει ένα στόμιο αναρρόφησης με διάμετρο περίπου 40 mm.
- Το στόμιο αναρρόφησης να φέρει, απαραίτητα τυποποιημένο ταχυσύνδεσμο STORZ-65, με στεγανό πώμα.
- Το στόμιο αναρρόφησης πρέπει να φέρει μια αφαιρετή προστατευτική εσχάρα-φίλτρο από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα.
- Η αντλία πρέπει να φέρει ένα (1) στόμιο εκτόξευσης περίπου διαμέτρου 40 mm.
- Το στόμιο εκτόξευσης να είναι εφοδιασμένο με τυποποιημένους ταχυσυνδέσμους STORZ-65 με στεγανά πώματα.

#### **Επιδόσεις Αντλητικού Συγκροτήματος:**

- Οι επιδόσεις της αντλίας σε επίπεδο επιφάνειας θάλασσας να είναι οι ακόλουθες:  
Μέγιστη παροχή τουλάχιστον 300 l/min σε ελεύθερη ροή. Μέγιστη πίεση (με μηδενική παροχή) μεγαλύτερη ή ίση από 20 bar. Παροχή τουλάχιστον 240 l/min στα 7 bar.
- Οι προμηθευτές οφείλουν να εγγραφθούν τις παραπάνω επιδόσεις εγγράφως οι οποίες να αποδεικνύονται και από επίσημα τεχνικά φυλλάδια της κατασκευάστριας εταιρείας.
- Η σχεδίαση του συγκροτήματος να επιτρέπει την λειτουργία χωρίς πιθανότητα βλάβης, σε κεκλιμένο επίπεδο σε οποιαδήποτε πλευρά του.



- 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.

#### **Κατασκευή**

- Το φορητό αντλητικό συγκρότημα πρέπει να έχει σχεδιασθεί με ειδική φροντίδα στον περιορισμό του βάρους του και στον τρόπο κατανομής του, στον απλό και εύκολο τρόπο χρήσης του.

- Όλα τα μέρη του φορητού αντλητικού συγκροτήματος πρέπει να είναι στιβαρής κατασκευής για να αντέχουν σε καταπονήσεις κατά την μεταφορά και χρήση του.

- Πρέπει να είναι σχεδιασμένο έτσι που τα σημεία λίπανσης, ελέγχου, ρύθμισης και επισκευής να είναι ευπρόσιτα.

- Το συνολικό βάρος του συγκροτήματος (χωρίς την πλάτη ανάρτησης) πρέπει να είναι μέχρι είκοσι επτά (27) kg.

- Η σχεδίαση του συγκροτήματος να είναι τέτοια ώστε κατά την μεταφορά του να μην παρεμποδίζεται η κίνηση των ποδιών του ατόμου που το μεταφέρει.

- 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.

- Όλες οι μεταλλικές επιφάνειες που δεν είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτα υλικά, πρέπει να έχουν βαφεί με ανθεκτικά χρώματα ύστερα από επιμελημένο καθαρισμό και προετοιμασία.

- Το συγκρότημα να βαφεί σε απόχρωση κατά προτίμηση κόκκινη.

Κάθε αντλητικό συγκρότημα να συνοδεύεται από τα ακόλουθα:

#### **Εξοπλισμός αντλητικού.**

- Σωλήνα αναρρόφησης από σπλισμένο ελαστικό διαμέτρου 45 mm μήκους 2 μέτρων, με τυποποιημένους ταχυσυνδέσμους STORZ-65 από κράμα ελαφρού μετάλλου σε κάθε άκρο.

- Ένα φίλτρο αναρρόφησης με βαλβίδα αντεπιστροφής και ταχυσύνδεσμο STORZ-65.

- Ένα (1) ζεύγος ειδικά κλειδιά για ταχυσυνδέσμους STORZ.

- Σετ εργαλείων αντλίας.

- Σετ εργαλείων κινητήρα.

- Η αντλία να φέρεται σε ειδικό μεταλλικό πλαίσιο το οποίο με τη χρήση κατάλληλων ρυθμιζόμενων και ταχυασφαλιζόμενων ιμάντων ανάρτησης να μπορεί να μεταφέρεται στην πλάτη ενός ατόμου, μέσω δύο (2) ρυθμιζόμενων ιμάντων πρόσδεσης στους ώμους και μιας ρυθμιζόμενης ζώνης μέσης. Όλοι οι ιμάντες να φέρουν κατάλληλα αφρώδη μαξιλαράκια για την εργονομική προσαρμογή στην πλάτη του χρήστη και την απορρόφηση των κραδασμών.



Μία πλάτη μεταφοράς, επί της οποίας να στηρίζεται και να προσδένεται ασφαλώς ένα(1) κάνιστρο μεταφοράς καυσίμου, με φίλτρο, χωρητικότητας περίπου 20 λίτρων. Να συνοδεύεται από σωλήνα με φούσκα για τη σύνδεση και τροφοδότηση της αντλίας με καύσιμο. Όλοι οι υμάντες ανάρτησης να φέρουν κατάλληλα αφρώδη μαξιλαράκια για την εργονομική προσαρμογή στην πλάτη του χρήστη και την απορρόφηση των κραδασμών.

- Χειραντλία μεταλλική που απαιτείται για την προπλήρωση της αντλίας.

Εγχειρίδιο οδηγιών λειτουργίας και συντήρησης του κινητήρα και της αντλίας στην Ελληνική γλώσσα.

#### ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- Λεπτομερής περιγραφή των προσφερομένων αντλητικών συγκροτημάτων στην Ελληνική γλώσσα, με την σειρά της παρούσας προδιαγραφής.

- Φύλλο συμμόρφωσης στο οποίο πρέπει να επισημαίνονται οι διαφορές των προσφερομένων υλικών από τις απαιτήσεις της παρούσας προδιαγραφής, καθώς και τα τυχόν πλεονεκτήματα των προσφερομένων υλικών.

- Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) των προσφερομένων υλικών.

- Διαγράμματα επιδόσεων των αντλιών.

- Σύντομο ιστορικό προμηθευτή και κατασκευαστή του αυτόνομου πυροσβεστικού συγκροτήματος.

- Εγγύηση καλής λειτουργίας για το πυροσβεστικό συγκρότημα και τα παρελκόμενα για δύο (2) έτη τουλάχιστον από την ημ/νία παραλαβής του από την Υπηρεσία. Δεν γίνονται αποδεκτές και δεν λαμβάνονται υπόψη κατά την αξιολόγηση, εγγυήσεις που αναφέρονται σε επιμέρους εξαρτήματα ή υλικά, παρά μόνο για το πλήρες πυροσβεστικό συγκρότημα και όλα τα παρελκόμενα.

- Υποστήριξη με ανταλλακτικά.

- Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει ανταλλακτικά για το προσφερόμενο αντλητικό συγκρότημα και τον εξοπλισμό για δέκα (10) έτη τουλάχιστον.

#### ΣΤΟΛΕΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ, ΓΑΝΤΙΑ, ΜΑΣΚΕΣ, ΚΡΑΝΗ κ.α

##### ΣΤΟΛΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ
<b>1</b> Η στολή θα αποτελείται από <b>χιτώνιο</b> και <b>παντελόνι</b> .	<b>ΝΑΙ</b>
<b>2</b> Θα είναι κατασκευασμένη με την πλέον σύγχρονη τεχνολογία και θα πληροί τα EN 531, EN 366, EN 367, EN 532, ISO 15384.(Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές:	<b>ΝΑΙ</b>

	EN ISO 11612:2008 A1+A2-B1-C1-E3-F1, EN ISO 11611:2007 Class 2 - A1 & A2, IEC 61482-2:2009 Class 1 - 4kA, EN 1149-5:2008)	
3	Το υλικό από το οποίο θα είναι κατασκευασμένη η στολή (χιτώνιο και παντελόνι) θα πρέπει να είναι βραδυκαυστο, αντιστατικό, ανθεκτικό στο σκίσιμο και την τριβή, να μην είναι διαπερατό από υγρά – υγρά αερολύματα – στερεά σωματίδια και να προστατεύει το σώμα από επαφή με χημικά υγρά ή στερεά, αμίαντο, σκόνες και ίνες, από τις μολύνσεις σε χώρους και από την ακτινοβολούμενη θερμότητα.	ΝΑΙ
4	Επιπλέον να είναι αντιαλλεργικό για να μην προκαλεί ερεθισμούς στο ανθρώπινο σώμα, να είναι από διαπνέον υλικό και όσο γίνεται ελαφρύ και ελαστικό.	ΝΑΙ
5	Η στολή (χιτώνιο και παντελόνι) να φέρει αντανακλαστικές λωρίδες.	ΝΑΙ
6	<p>Το χιτώνιο να κλείνει εμπρός με φερμουάρ που επικαλύπτεται από πατιλέτα, να φέρει αναδιπλούμενο σκληρό γιακά με εσωτερικό επιπλέον ύφασμα για την προστασία του λαιμού, να φέρει στο επάνω μέρος δύο μεγάλες εσωτερικές τσέπες που να κλείνουν με φερμουάρ και δύο κάτω εσωτερικές τσέπες που να κλείνουν με καπάκι και Velcro. Στον αριστερό ώμο θα φέρει το σήμα της Πολιτικής Προστασίας σε κέντημα και στον δεξιό το λογότυπο της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου. Κλείσιμο με φερμουάρ ασφαλείας που φτάνει ως ψηλά στο κολάρο και προστατευτική πατιλέτα που ασφαλίζει με τρουκ. Ψηλό κολάρο που προστατεύει το λαιμό και τον αυχένα κλείνοντας με τρουκ. Θα διαθέτει 2 τσέπες με καπάκι και στήθος και άλλες δύο χαμηλά. 1 εσωτερική τσέπη. Θηλιές εργαλείων δεξιά και αριστερά στο στήθος. Εικονοσήματα στο αριστερό μπράτσο. Χρώμα: Μπλέ Navy</p> <p>Τα ακριβή μεγέθη και τα χρώματα θα δοθούν από την Υπηρεσία στον Ανάδοχο με την υπογραφή της Σύμβασης. Στην πλάτη του χιτωνίου να αναγράφεται το λογότυπο “ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ” ΚΑΙ “CIVIL PROTECTION) εντός πλαισίου ανακλαστικής λωρίδας. (βλ. Προδιαγραφές της ΓΓΠΠ)</p>	ΝΑΙ

#### ΓΑΛΟΤΣΕΣ S5

Χαρακτηριστικά: Αδιάβροχο υπόδημα τύπου C(=μπότα) 2(=από σύνθετο υλικό), από αντιστατικό υλικό, αβλαβής, άνετη, σταθερή, με προστατευτικό δακτύλων έναντι κρούσης έως 200 J, με κλειστή φτέρνα και τακούνι απορρόφησης μηχανικής ενέργειας στη φτέρνα, με προστατευτικό σόλας έναντι διάτρησης και αντιολισθητική σόλα με αυλακώσεις.

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος, στη σόλα oilresistant

Πρότυπα: EN 20345 (344,345)

#### **ΆΡΒΥΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΕΝΘΕΤΟ S3**

Χαρακτηριστικά: Υπόδημα τύπου Β (=Ημιάρβυλο) 1(= από δέρμα), με ύψος που να προστατεύει τα σφυρά, με αντιολισθητική σόλα πολυουρεθάνης. Γνήσιο (λείο) δέρμα, αεριζόμενη και ανθιδρωτική επένδυση.

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, μέγεθος, σύμβολο S3 που συμβολίζει προστασία δακτύλων 200 Joule, απορρόφηση μηχανικής ενέργειας στη φτέρνα, υδατοπερατότητα και απορρόφηση νερού, προστασία της σόλας έναντι διάτρησης, αντιστατικές ιδιότητες, στη σόλα oil resistant.

Πρότυπο: EN 20345 (344, 345)

#### **ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΕΣ ΜΠΟΤΕΣ ΜΕ ΚΟΡΔΟΝΙΑ ΚΑΙ ΦΕΡΜΟΥΑΡ (Σύμφωνη με τις προδιαγραφές EN15090:2012 F2A HI3 SRC S3)**

- Οι μπότες θα πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε πυρόσβεση και να πληρούν τις προδιαγραφές EN 15090 : 2012.
- Θα πρέπει να πληρούν τα στάνταρ CLASS I, TYPE 2. Η σόλα θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές HI3 και Ci SRC.
- Η σόλα να είναι αντιστατική, αντιολισθητική και ανθεκτική σε καύσιμα και λάδια.
- Να πληρεί το EN ISO 20345.
- Να διαθέτουν κορδόνια Nomex και ανθεκτικό φερμουάρ σύμφωνα με το EN3419.
- Να διαθέτουν αδιάβροχη και διαπνέουσα μεμβράνη.
- Να διαθέτουν κλιματικό σύστημα που να διασφαλίζει την κυκλοφορία του αέρα κατά το βηματισμό.
- Η γλώσσα του υποδήματος να διαθέτει ειδικές οπές αερισμού.
- Να διαθέτουν εσωτερική ανατομικά σχεδιασμένη σόλα, αφαιρούμενη και με δυνατότητα πλύσης.
- Να διαθέτουν προστατευτικό κάλυμμα δακτύλων σύμφωνα με EN ISO20345 & DIN12568.
- Το ύψος του υποδήματος να είναι τουλάχιστον 25cm απο το χαμηλότερο σημείο της σόλας.
- Το πάχος δέρματος του υποδήματος να είναι 2.5mm – 2.7mm.
- Να είναι σε μαύρο χρώμα.
- Να φέρουν σήμανση CE.
- Τα μεγέθη θα δοθούν στον προμηθευτή με την υπογραφή της σύμβασης.

**ΓΑΝΤΙΑ ΑΠΟ ΎΦΑΣΜΑ ΚΑΙ ΝΙΤΡΙΛΙΟ** (για προστασία των χεριών σε εργασίες στις οποίες η παλάμη μπορεί να εκτεθεί σε χημικές ουσίες ή σε υγρό περιβάλλον)

Χαρακτηριστικά: Μήκος περ.20-25 εκ., πάχος: min 0,5 mm. Υλικό κατασκευής: παλάμη, δάχτυλα και αντιχειρας από νιτρίλιο, μανσέτα και εξωτερικό μέρος από βαμβακερό ύφασμα με ελαστική ταινία σύσφιξης στο άνω μέρος της παλάμης ή ελαστική μανσέτα.

Μηχανικές αντοχές : 3 (τριβή), 1 (κοπή με λεπίδα), 2 (διάσχιση), 2 (διάτρηση).

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, κωδικοί μηχανικών αντοχών 3- 1-2-2, εικονόσημο προστασίας από μηχανικούς κινδύνους

Πρότυπα: EN-388, EN-420

**ΓΑΝΤΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΑ** (εργασίες σε χαμηλή τάση)

Χαρακτηριστικά: Μήκος 30 εκ., Υλικό κατασκευής: συνθετικό υλικό χωρίς ραφές

Κλάση τάσης εργασίας : 00, RC : αυξημένη μηχανική αντοχή, αντοχή σε όζον, οξέα, πετρελαιοειδή, ψύχος.

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, αριθμός σειράς, έτος και μήνας κατασκευής, κλάση τάσης εργασίας, κωδικός εργαστηρίου πιστοποίησης, RC,( σήμα διεθνούς ηλεκτροτεχνικής επιτροπής (IEC)

Πρότυπα: EN-60903

**ΓΑΝΤΙΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΑ** (για χρήση σε όλες τις εργασίες που αφορούν την αστική και δασική πυρόσβεση).

Τα συγκεκριμένα γάντια θα πρέπει να είναι σχεδιασμένα ώστε να παρέχουν την μέγιστη δυνατή προστασία από θερμά, αιχμηρά και βαριά αντικείμενα καθώς και από θερμότητα και φλόγες ενώ ταυτόχρονα να είναι ελαφριά, άνετα και εργονομικά στη χρήση κατά τις επιχειρήσεις πυρόσβεσης αστικών και δασικών πυρκαγιών καθώς και διασώσεων Να είναι κατασκευασμένα από πυράντοχο υλικό, με εσωτερική ενίσχυση για προστασία από το νερό, κλείσιμο και άνοιγμα με ταινία Velcro και με κρίκο ανάρτησης για την ζώνη.

- Τα υπό προμήθεια γάντια, να είναι κατασκευασμένα και πιστοποιημένα σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN659:2003 (Γάντια προστασίας για πυροσβέστες).

- Να διαθέτουν σήμανση CE.

- Το εργοστάσιο κατασκευής τους να διαθέτει Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO9001

**ΚΡΑΝΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ** (για γενική χρήση σε εργοτάξια και κλειστούς χώρους μετά από φυσικές καταστροφές)

Χαρακτηριστικά: Υλικό κατασκευής: εξωτερικό κέλυφος από συνθετικό υλικό με σπές αερισμού. Κεφαλόδεμα: στερεωμένο στο κέλυφος σε 4 σημεία, δυνατότητα ρύθμισης μεγέθους. Κατακόρυφοι ιμάντες κεφαλοδέματος από συνθετικές ίνες ή μαλακό πλαστικό. Ρύθμιση ιμάντα αυχένα με κοχλία μιας κίνησης για να ρυθμίζεται αφού έχει φορεθεί.



Ανθιδρωτική επένδυση ιμάντα πρόσωπου από δέρμα, η οποία θα μπορεί να αφαιρείται για να πλένεται. Διάρκεια ασφαλούς χρήσης: 3-5 χρόνια μετά την ημερομηνία κατασκευής.

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, αυτοκόλλητη ετικέτα στα ελληνικά με πληροφορίες ασφαλούς χρήσης, συντήρησης, αποθήκευσης.

Πρότυπα: EN-397

### **ΚΡΑΝΟΣ ΔΙΑΣΩΣΤΙΚΟ (ΜΕ ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ ΚΑΙ ΜΑΣΚΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ)**

Πρέπει να έχει αεριζόμενο κέλυφος και οι ιμάντες συγκράτησης να είναι ρυθμιζόμενοι, έτσι ώστε να παρέχεται προστασία και άνεση σε πολύωρη χρήση. Επίσης να διαθέτει γυαλιά ασφαλείας υψηλής ποιότητας για προστασία των οφθαλμών και αυτοκόλλητες αντανakλαστικές ταινίες για ορατότητα του διασώστη – πυροσβέστη όταν αυτή είναι περιορισμένη και επιπλέον να παρέχει προστασία από κραδασμούς και φωτιές. Το προϊόν πρέπει να διαθέτει και μάσκα προστασίας και να είναι πιστοποιημένο CE A3.

### **ΦΑΚΟΣ ΚΡΑΝΟΥΣ ΔΙΑΣΩΣΤΙΚΟΥ \***

Ο Φακός πρέπει να είναι σχεδιασμένος έτσι ώστε να διαθέτει ειδικό προσαρμογέα για την απευθείας στήριξη του επάνω στη βάση του προς αγορά Διασωστικού Κράνους. Πρέπει να είναι κατασκευασμένος από υψηλής ανθεκτικότητας ABS και να είναι κατάλληλος για χρήση σε δύσκολες περιβαλλοντικές συνθήκες. Ο φακός μπορεί να λειτουργεί με λάμπα Xenon 6V και να τροφοδοτείται με μπαταρίες που μπορούν να αποδώσουν 31,5 Lumens για χρονική διάρκεια 5 ωρών, αλλά και να μπορεί να αποδώσει για χρονική διάρκεια 30 ωρών με την κατάλληλη τροφοδοσία και με τεχνολογία LED. Το βάρος του να είναι μικρό και οι διαστάσεις του 16,5εκ.\*4,5εκ.\*4,5εκ. έτσι ώστε να προσαρμόζεται άνετα επάνω στο κράνος.

Κατάλληλη βάση στήριξης φακού για χρήση με το διασωστικό κράνος, ανάλογη του μοντέλου του φακού καθώς και του κράνους που θα επιλεγθούν

\* Τα δύο αυτά είδη του εξοπλισμού ατομικής προστασίας πρέπει απαραίτητα να προσαρμόζονται στο Διασωστικό Κράνος

**ΓΥΑΛΙΑ – ΜΑΣΚΑ GOGGLES** (για εργασίες που απαιτούν προστασία από χημικές ουσίες (υγρές ή σκόνης) ή/και από μηχανικούς κινδύνους)

Χαρακτηριστικά: Οπτικός δίσκος: αρκετά μεγάλος ώστε να μην παρεμποδίζεται η ορατότητα, Υλικό κατασκευής οπτικού δίσκου: πολυκαρβονικό ή άλλο πολυμερές.

Οπτική κλάση: κατηγορία 1 (κατάλληλος για συνεχή χρήση)

Μηχανική αντοχή: κατηγορία B, Αντοχή σε τριβή: κατηγορία K, Προστασία από θάμβωση: κατηγορία N, Προστασία από τηγμένα μέταλλα/θερμά υγρά: κατηγορία 9

Πλαίσιο στήριξης οπτικού δίσκου: με ιμάντα στερέωσης και προσαρμογής στο κεφάλι και σπές έμμεσου αερισμού, Μηχανική αντοχή: κατηγορία B

Προστασία από υγρές χημικές ουσίες: κατηγορία 3, Προστασία από σκόνη: κατηγορία 4

Σήμανση: στο πλαίσιο: CE, κατασκευαστής, έτος κατασκευής, B-3-4 στον οπτικό δίσκο: 1-B-K-N-9

Πρότυπα: EN-166

**ΜΑΣΚΕΣ ΗΜΙΣΕΩΣ ΠΡΟΣΩΠΟΥ** (Για εφαρμογές όπου οι χρήστες βρίσκονται εκτεθειμένοι σε διαφόρους κινδύνους, όπως μεγάλη συγκέντρωση καπνού, ομίχλης και αερίων)

**Χαρακτηριστικά:**

- Διπλό φίλτρο
- Κεφαλόδεμα από μαλακό και εύκαμπτο υλικό, σημείο εφαρμογής στη μύτη εύκαμπτο και ευπροσάρμοστο σε κάθε σχήμα με στεγανότητα και άριστη εφαρμογή.
- Υποαλλεργικές ιδιότητες υλικού με αντοχή και διάταξη ιμάντων που εξασφαλίζει την άριστη κατανομή του βάρους της μάσκας στο πρόσωπο. Ταχυσύνδεσμοι εφαρμογής δύο (2) φίλτρων τύπου A1B1E1K1 Hg P3 R (γενικής χρήσης)

**Πιστοποιήσεις :**

- EN 140
- NIOSH approved
- AS/NZS
- NSW Dept of Mines Registration

**ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟ ΦΙΛΤΡΟ ΜΑΣΚΑΣ ΗΜΙΣΕΩΣ ΠΡΟΣΩΠΟΥ**

Φίλτρο τύπου A1B1E1K1 Hg P3 R (γενικής χρήσης), σύμφωνα με τα πρότυπα EN14387

**Πιστοποιήσεις :**

- EN 14387:2006 A2B2-P2
- CE

**ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΑ ΓΙΛΕΚΑ**

Χαρακτηριστικά: Γιλέκο με έντονα διακρινόμενο χρώμα ακόμα και σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού, με δύο οριζόντιες λωρίδες από ειδικό ανακλαστικό υλικό.

Υλικό κατασκευής: βαμβάκι (15%) και πολυεστέρας (85%)

Σήμανση: CE, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, έτος κατασκευής, κωδικό 2-2 (επιφάνεια ανακλαστικού υλικού – συντελεστής αντανάκλασης) και εικονόσημο για αντανάκλαστικές ενδυμασίες

Πρότυπα: EN-340, EN-471 **Το γιλέκο κα φέρει στην πλάτη του τη φράση «ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ»**

Το γιλέκο θα κλείνει με αυτοσύνδετη ταινία τύπου Velcro.

## **ΔΙΑΒΡΟΧΟ ΜΠΟΥΦΑΝ ΜΕ ΠΑΝΤΕΛΟΝΙ**

### **A) Μπουφάν**

Μπουφάν από 100% πολυεστέρα, 300D ύφασμα για εξαιρετική αντίσταση σε τριβή και σκίσιμο. Το εξωτερικό περίβλημα να είναι 100% πολυεστερικό(190 γραμμάρια παντού) και να διαθέτει εσωτερικά επίστρωμα πολυουρεθανίου (PU) που κάνει το ύφασμα ανθεκτικό και αδιάβροχο. Επίσης στο εξωτερικό να έχει απωθητικό επίστρωμα για νερό και λεκέδες που βοηθά να κρατήσει το ρούχο καθαρό.

Το εσωτερικό μπουφάν να είναι αναστρέψιμο, με αποσπώμενα μανίκια, το περίβλημα του να είναι πολυεστερικό 100% 160 γραμμαρίων με το εσωτερικό τζάκετ να είναι από 65% Πολυεστέρα και 35% βαμβάκι.

Αναπνέον ένδυμα, CE Πιστοποιημένο, Γιακάς με επένδυση φλις, αναστρέψιμο, οι ραφές να είναι πλήρως αδιάβροχα δεμένες, να διαθέτει παντού αντι-ύγρανσης ύφασμα στα στριφώματα και τις μανσέτες, αποσπώμενη κουκούλα ή κρυφή κάτω από το γιακά και εργονομικά διαμορφωμένη, αρτήρας κάρτας ταυτότητας, τσέπη τηλεφώνου, θηλιά για ραδιοτηλέφωνο, αμφίδρομο φερμουάρ, τσέπες και πλεκτές μανσέτες στα μανίκια. Να διαθέτει ανακλαστικές λωρίδες 2 σειρών ( στο εξωτερικό περίβλημα, στα μανίκια και στο εσωτερικό μπουφάν)

Πρότυπα: EN ISO 20471 Κλάση 3 , EN 343 Κλάση 3:3.

### **Αναπνέον ανακλαστικό παντελόνι:**

100% Πολυεστέρας, 300D Oxford, Ύφανση με ειδική επίστρωση για να μην λεκιάζει εύκολα, ανεκτικό φινίρισμα, Επίχρισμα Πολυουρεθάνης, Αναπνέον Ένδυμα, CE Πιστοποιημένο, Πλήρως ελαστικοποιημένη ζώνη μέσης για μεγαλύτερη άνεση, Δεμένες ραφές, Άνοιγμα φερμουάρ με κρυφά πρεσσαριστά τρουκ.

Πρότυπα: EN ISO 20471 Κλάση 3 , EN 343 Κλάση 3:3.

Το μπουφάν κα φέρει στη πλάτη του τη φράση «**ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**» καθώς και το σήμα της που κα δοθεί από την υπηρεσία μας.

### **ΣΑΚΙΔΙΟ ΔΑΣΟΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ**

Να είναι πρακτικό για μεταφορά εξοπλισμού, με ζώνη μέσης με μαξιλάρι για σωστή κατανομή του βάρους. Να είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να μπορεί να συγκρατήσει το κράνος δασοπυρόσβεσης, να διαθέτει θήκες συγκράτησης για δοχεία νερού μέχρι τέσσερα μπουκάλια και να διαθέτει επίσης αποσπώμενη σακούλα για καταφύγιο φωτιάς. Διαστάσεις: ύψος 35,6 εκ. χ πλάτος 25,4 εκ. χ βάθος 20,3 εκ. περίπου.

### **ΣΑΚΙΔΙΟ - ΦΑΡΜΑΚΕΙΟ ΟΜΑΔΙΚΟ ΠΛΑΤΗΣ 30LT**

Είναι φαρμακείο – σακίδιο πλάτης με χωρητικότητα 30 λίτρων. Πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικό και αδιάβροχο υλικό και να διαθέτει πολλές εσωτερικές θήκες, αλλά και εξωτερικές πλευρικά και στο πίσω μέρος του σακιδίου.

### **ΑΤΟΜΙΚΟ ΤΣΑΝΤΑΚΙ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ**

Το ατομικό τσαντάκι πρώτων βοηθειών πρέπει να είναι κατάλληλο για την αποθήκευση και μεταφορά των απαραίτητων υλικών, καθώς και να είναι μικρό σε όγκο αλλά ευρύχωρο και να χωράει σε κάθε τσάντα. Οι διαστάσεις να είναι 12cmH x 8cmW x 6cmD και να διαθέτει ειδικό ιμάντα για στήριξη σε ζώνη. Να είναι κατασκευασμένο από νάιλον ripstop υλικό που είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό και να ασφαλίζει με φερμουάρ υψηλής ποιότητας. Το εσωτερικό του να διαχωρίζεται από διχτυωτές τσέπες που εξασφαλίζουν την άμεση πρόσβαση στα υλικά.

#### **ΦΑΚΟΙ ΚΕΦΑΛΗΣ**

Φακός κεφαλής Led > 100lumens, αδιάβροχος, μπαταρίες 3A και με ρυθμιζόμενο ιμάντα.

#### **ΦΑΚΟΣ**

Φακός αδιάβροχος υψηλής απόδοσης για όλες τις χρήσεις.