



Πληροφορίες: Στράτος Βουγιούκας

Ταχ. Δ/ση: Αργύρη Εφταλιώτη 3

Τ.Κ.: 81100, Μυτιλήνη

Τηλέφωνο: 22510 37737

Fax: 22510 27589

email: svoug@ptaba.gr

Μυτιλήνη, 24/04/2020

Αριθμ. πρωτ.: 514

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Θέμα: Ανακοίνωση απευθείας ανάθεσης του Έργου «**Εξοπλισμός Ασκήσεων Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου**». Το παραπάνω Έργο θα υλοποιηθεί στο πλαίσιο του Πακέτου Εργασίας 6.1.2, της Πράξης ΑΙΓΙΣ: Ανάπτυξη Διασυνωριακού 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:

Τις διατάξεις:

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. Τον Ν. 3614/2007 (ΦΕΚ 267/Α) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013», όπως ισχύει και ιδίως το άρθρο 10 παράγραφος 5 αυτού.
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)
14. Την απόφαση 3/2018 έγκριση από το Δ.Σ. του Ταμείου για το Πρόγραμμα.
15. Την ανάγκη υλοποίησης του έργου.
16. Την από 3/01/2018 σύμβαση χρηματοδότησης με την Διαχειριστική Αρχή του προγράμματος – Interreg V-A Ελλάδα – Κύπρος 2014-2020
17. 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.
18. 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»** 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 δέκα πέντε χιλιάδων ευρώ και μηδέν λεπτών **(15.000,00 €) 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».

Επισυνάπτεται στο Παράρτημα Ι η ανάλυση του ζητούμενου εξοπλισμού.

2. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η εκτέλεση της υπηρεσίας αρχίζει εντός 5 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης και θα πρέπει να υλοποιηθεί σε 30 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 δέκα πέντε χιλιάδων ευρώ και μηδέν λεπτών **(15.000,00 €)** 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 Ι
ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

A/A	Είδος υλικού	Μονάδα μέτρησης	Ζητούμενη Ποσότητα
1	Ασύρματος πομποδέκτης VHF	τεμ	2
2	Κεραία VHF απλή 1,2 μ	τεμ	2
3	Κεραία VHF πηνίου (Trap) 1.0μ	τεμ	2
4	Καλώδιο με βάση PL	τεμ	2
5	Μαγνητική βάση κεραίας	τεμ	2
6	Κοννέκτορες διάφοροι	τεμ	2
7	Μετασχηματιστές ρεύματος 24 σε 12 V	τεμ	2
1	Φορητοί πομποδέκτες VHF/UHF	τεμ	2
2	Πομποδέκτες οχημάτων VHF/UHF	τεμ	2
3	Κεραίες VHF/UHF οχημάτων	τεμ	2
4	Μαγνητικές βάσεις στήριξης κεραιών	τεμ	2
5	Τροφοδοτικά πομποδεκτών	τεμ	2
6	Κεραίες VHF/UHF βάσης	τεμ	2
7	Πομποδέκτες PMR 446 (ζεύγος)	τεμ	2
8	Ομοαξονικό καλώδιο	μ	10
1	Ηλεκτροκίνητες Σειρήνες Συναγερμού	Τεμ	1
2	Χειροκίνητες Σειρήνες Συναγερμού	Τεμ	2
3	Φορητός απινιδωτής	Τεμ	1
4	Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος (H/Z) πετρελαίου	Τεμ	1
5	Βενζινοκίνητο φορητό αντλητικό συγκρότημα	τεμ	1

1	Φορείο τύπου Sked Διάσωσης πλήρες	τεμ	1
2	Στολή πυροπροστασίας	τεμ	2
3	εξοπλισμος αναρρίχησης	τεμ	2
1	Γαλότσες S5	Τεμ (1 ζεύγος)	8
2	Άρβυλα Ασφαλείας με μεταλλικό ένθετο S3	Τεμ (1 ζεύγος)	2
3	Πυροσβεστικές Μπότες	Τεμ (1 ζεύγος)	2
1	Γάντια από Ύφασμα και Νιτρίλιο	τεμ (1 ζεύγος)	20
2	Γάντια Μονωτικά	τεμ(1 ζεύγος)	2
3	Γάντια Πυροσβεστικά	τεμ(1 ζεύγος)	2
1	Κράνος Δασικό	τεμ	2
2	Κράνος Διασωστικό	τεμ	2
3	Φακός Κράνους Διασωστικού	τεμ	2
4	Βάση στήριξης φακού για Κράνος Διασωστικό	τεμ	2
1	Γυαλιά – Μάσκα GOGGLES	τεμ	2
2	Μάσκα Ημίσεως προσώπου	τεμ	2
3	Ανταλλακτικό Φίλτρο Μάσκας Ημίσεως Προσώπου	τεμ	2
1	Ανακλαστικά Γιλέκα	τεμ	20
1	Αδιάβροχο Μπουφάν με παντελόνι	τεμ	2
1	Σακίδιο δασοπυρόσβεσης	τεμ	2
2	Σακίδιο - Φαρμακείο ομαδικό πλάτης 30lt	τεμ	2
3	Ατομικό τσαντάκι πρώτων βοηθειών	τεμ	10
1	Φακοί κεφαλής	τεμ	10
2	Φακός led	τεμ	10

Αναλυτικά ο εξοπλισμός αναρρίχησης

1	Μποντρίε αναρρίχησης και ορειβασίας
2	HMS καραμπίνερ ασφαλείας 3 με 5 τεμ
3	Καταβατήρες (οχτάρια – reverso)
4	Κράνη Αναρρίχησης και ορειβασίας
5	Οβάλ καραμπίνερ ασφαλείας 2 - 4 τεμ
6	HMS Καραμπίνερ απλά 3 με 5 τεμ
7	Ημιστατικό σχοινί Rescue 10,5mm έχουν βγει και ελαφρότερα με τις ίδιες αντοχές 60μ
8	Dynaloop 120cm
9	Gri gri
10	Ζουμαρ
11	Απλή τροχαλία
12	Διπλή τροχολία
13	Σακίδιο πλάτης 60lt
14	Ιμάντας Dyneema 8mm X 120cm
15	Ιμάντας Dyneema 8mm X 180cm
16	Κορδονέτο 7 - 8mm 60cm (2 – 4 τεμ)
17	Ζώνη στήθους
18	Σχοινί αναρρίχησης 9,8mm * 60μ
19	Σετάρκια αναρρίχησης σετ 6τεμ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΥΡΜΑΤΩΝ VHF ΚΑΙ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΤΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Το ΠΤΑΒΑ πρόκειται να προμηθευθεί από το ελεύθερο εμπόριο ασύρματους πομποδέκτες και τα παρελκόμενά τους, για να τοποθετηθούν σε οχήματα και μηχανήματα έργου καθώς και για την κάλυψη των αναγκών της Πολιτικής Προστασίας. Τα ανωτέρω θα αντικαταστήσουν πομποδέκτες και εξαρτήματα που υπέστησαν φθορές αλλά και θα τοποθετηθούν εξ αρχής σε οχήματα και μηχανήματα έργου. Επίσης, θα καλύψουν τις ανάγκες επικοινωνίας όλων των φορέων σε επίπεδο συντονιστικού οργάνου (ΣΟΠΠ), μέσω ασύρματου δικτύου των εμπλεκόμενων φορέων, Περιφέρειας, Δήμου, Σωμάτων Ασφαλείας, ομάδων που επιχειρούν, μηχανημάτων έργου, εθελοντικών οργανώσεων κλπ., σε περιπτώσεις αντιμετώπισης φυσικών ή άλλων καταστροφών. Παρακάτω αναφέρονται ενδεικτικά τα είδη των ασυρμάτων και των παρελκομένων τους με τις τεχνικές προδιαγραφές όλων των προς προμήθεια υλικών.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ / ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A. Πομποδέκτες και παρελκόμενα οχημάτων και μηχανημάτων έργου

1) Ασύρματος πομποδέκτης VHF

Οι πομποδέκτες VHF θα πρέπει να είναι νέας τεχνολογίας, με ισχυρή κατασκευή και σασί από χυτό αλουμίνιο, με μέγεθος κατάλληλο, ώστε να εξασφαλίζεται η εύκολη τοποθέτησή τους σε οχήματα και μηχανήματα έργου. Όλα τα πλήκτρα χειρισμού των πομποδεκτών θα βρίσκονται στην πρόσοψη κάθε συσκευής, θα παρέχεται δε η δυνατότητα σύνδεσης - προγραμματισμού με προσωπικό υπολογιστή. Επίσης θα παρέχεται η δυνατότητα λειτουργίας των πομποδεκτών και στις συχνότητες άλλων υπηρεσιών για αντιμετώπιση συνθηκών έκτακτης ανάγκης.

Για το λόγο αυτό οι πομποδέκτες θα έχουν :

- α) Συχνότητα λειτουργίας από 136 έως 174 MHz
- β) Εύρος διασποράς συχνοτήτων 38 MHz
- γ) Διαυλοποίηση προγραμματιζόμενη ανά διάυλο σε 12,5 KHz ή 25 KHz

Άλλα τεχνικά χαρακτηριστικά των πομποδεκτών θα είναι τα εξής:

- 1) Ο αριθμός των διαύλων δεν θα ξεπερνάει τους 100
- 2) Η ισχύς εξόδου RF θα είναι τουλάχιστον 25 Watts
- 3) Η ισχύς εξόδου AF θα είναι 4 Watts
- 4) Η ρύθμιση φίμωσης θα είναι αυτόματη.
- 5) Θα υπάρχει ενσωματωμένο σύστημα υποτόνων CTCSS και DTCS.

6) Θα υπάρχει ενσωματωμένο πλήρες σύστημα εκπομπής – λήψης 5 τόνων με επιλογή έως 100 σταθμών και δυνατότητα αναγνώρισης στην ενσωματωμένη οθόνη του αριθμού ταυτότητας καλούντος και καλούμενου σταθμού. Επίσης στους πομποδέκτες θα υπάρχει ηχητική και οπτική ειδοποίηση κλήσης, αυτόματη απάντηση και επιβεβαίωση λήψης κλήσης και ασύρματης απενεργοποίησης λειτουργίας σε περίπτωση κλοπής ή απώλειας.

2) Κεραία VHF απλή 1,2 μ

Η κεραία θα πρέπει να είναι κατάλληλη για χρήση σε οχήματα και μηχανήματα έργου, μήκους 1,2μ , με δυνατότητα συντονισμού στη συχνότητα VHF .

3) Κεραία VHF πηνίου (Trap) 1,0 μ

Η κεραία θα πρέπει να είναι κατάλληλη για χρήση σε οχήματα, μήκους 1,0μ και να διαθέτει πηνίο ενίσχυσης του σήματος (Trap) , προρυθμισμένο για τη συχνότητα VHF που χρησιμοποιείται από τους πομποδέκτες των οχημάτων μας.

4) Καλώδιο με βάση PL

Το καλώδιο θα είναι τύπου RG58A/U , μήκους 3 μέτρων, διατομής 8 χιλιοστών, με άκρο τύπου PL, κατάλληλο για χρήση σε πομποδέκτες VHF.

5) Μαγνητική βάση κεραίας.

Η βάση για την αγκύρωση της κεραίας VHF στα οχήματα και μηχανήματα έργου πρέπει να είναι μαγνητικού τύπου, ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή τοποθέτησή της χωρίς διάτρηση του κουβουκλίου του οχήματος , με βάση τύπου PL για την τοποθέτηση της κεραίας. Θα είναι στιβαρής και ανθεκτικής κατασκευής, με διάμετρο τουλάχιστον 8 εκατοστά. Θα μπορεί να δεχτεί κεραίες με ύψος έως και 110 εκατοστά. Θα διαθέτει ομοαξονικό καλώδιο, ικανού μήκους, χαμηλών απωλειών, που θα καταλήγει σε βύσμα ανάλογο με αυτό του πομποδέκτη.

6) Κοννέκτορες διάφοροι

Οι κοννέκτορες (διασυνδετικά βύσματα) θα είναι τύπου BNC και διαφόρων μορφών (γωνίας 90 μοιρών, αρσενικοί και θηλυκοί, 2 σε 1, ταυ, κλπ) , ώστε να εξασφαλίζουν τη διασύνδεση μεταξύ των πομποδεκτών και των κεραιών , ανάλογα με τις απαιτήσεις της εκάστοτε εγκατάστασης σε οχήματα και μηχανήματα έργου.

7) Μετασχηματιστές ρεύματος 24 σε 12 V

Οι μετασχηματιστές θα πρέπει να είναι τύπου inverter, τάσης εισόδου 24V και σταθεροποιημένης τάσης εξόδου 12V ,με εξωτερικές επιφάνειες ψύξης, (ψήκτρες τύπου fin) και διαστάσεων κατάλληλων για την τοποθέτησή τους σε οχήματα και μηχανήματα έργου πάσης φύσεως.

B. Πομποδέκτες και παρελκόμενα για την ενίσχυση του έργου της Πολιτικής Προστασίας

1) Φορητοί πομποδέκτες VHF/UHF

Θα έχουν τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:



1. Ονομαστική ισχύ εξόδου 5W σε ολόκληρη την περιοχή συχνοτήτων και θερμοκρασιών(VHF/UHF) λειτουργίας τους, με δυνατότητα μείωσης της ισχύος κατ' επιλογή του χρήστη.
2. Τρόποι λειτουργίας: VHF-UHF, VHF-VHF, UHF-UHF (Διπλής μπάντας, διπλής ακρόασης και στην ίδια μπάντα)
3. Ευδιάκριτη οθόνη αλφαριθμητικών ενδείξεων με κατάλληλο ενσωματωμένο φωτισμό για την απεικόνιση καναλιού-συχνότητας.
4. Ακουστική δυνατότητα άνω των 500mW.
5. Δυνατότητα εισαγωγής συχνότητας διαύλου από το πληκτρολόγιο.
6. Τουλάχιστον 100 προγραμματιζόμενες μνήμες καναλιών.
7. Δυνατότητα ονοματοδοσίας καναλιών από τον χρήστη.
8. Διαυλοποίηση προγραμματιζόμενη 25kHz και 12.5kHz ανά δίαυλο.
9. Βήμα 5,10,6.25,12.5,25KHz
10. Συσσωρευτή (μπαταρία) αποσπώμενο και επαναφορτιζόμενο, χημικής σύνθεσης χωρίς το φαινόμενο μνήμης, χωρητικότητας τέτοιας ώστε να εξασφαλίζεται η λειτουργία του πομποδέκτη για δέκα (10) ώρες τουλάχιστον για κύκλο λειτουργίας Tx (High) – Rx – Standby 5-5-90 % (εκτός Power Save).
11. Δυνατότητα ψηφιακής λειτουργίας με ενσωματωμένο σύστημα υποτόνων CTCSS και DTCS.
12. Στιβαρή κατασκευή προδιαγραφών MIL - STD 810 C/D/E, IP54.
13. Δυνατότητα πλήρους προγραμματισμού από την υπηρεσία.
14. Μικρές διαστάσεις, κατά το δυνατόν, της συσκευής.

Οι συσκευές θα συνοδεύονται ακόμα από:

1. Φορτιστές μπαταριών ταχείας φόρτισης, κατά προτίμηση επιτραπέζιοι, από πηγή ενέργειας 220 V AC ίσο σε αριθμό με τον αριθμό των υπό προμήθεια συσκευών.
2. Φορτιστές μπαταριών αυτοκινήτου (12V).
3. Εφεδρικές μπαταρίες, ισάριθμες με τον αριθμό των προμηθευομένων συσκευών, ιδίου τύπου με αυτές που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή.
4. Άγκιστρα ζώνης, ισάριθμα με τον αριθμό των προμηθευομένων συσκευών, ισχυρής κατασκευής καθώς και λουράκια συγκράτησης.
5. Τεχνικό εγχειρίδιο και οδηγίες χρήσης, με το τελευταίο στην ελληνική γλώσσα.
6. Οι συσκευές κατά την παράδοση τους θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από καλώδια, συνδετήρες, στηρίγματα και οποιαδήποτε μικροϋλικά, ή εξαρτήματα στήριξης – σύνδεσης καθώς και εξειδικευμένα εργαλεία ή μονάδες λογισμικού (Software), έστω και αν αυτά δεν αναφέρονται στην παρούσα προδιαγραφή, αλλά είναι απαραίτητα για την πλήρη λειτουργία, συντήρηση και προγραμματισμό των συσκευών.
7. Λογισμικό προγραμματισμού συμβατό με περιβάλλον Windows καθώς και τα απαιτούμενα καλώδια σύνδεσης με Η/Υ.

2) Πομποδέκτες οχημάτων VHF/UHF

Θα έχουν τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Ονομαστική ισχύ εξόδου 50W (RF) τουλάχιστον στα VHF (144 MHz) και 30W UHF (430 MHz) σε όλο το φάσμα θερμοκρασιών λειτουργίας του, με δυνατότητα ρύθμισης της ισχύος.
2. Τρόποι λειτουργίας: VHF-UHF, VHF-VHF, UHF-UHF, full duplex (Διπλής μπάντας, διπλής ακρόασης και στην ίδια μπάντα)
3. Ευδιάκριτη οθόνη αλφαριθμητικών ενδείξεων με κατάλληλο ενσωματωμένο φωτισμό για την απεικόνιση καναλιού-συχνότητας, κύριας και βοηθητικής μπάντας.
4. Χειριστήρια, χωριστά κατά το δυνατόν, για την ένταση και τη φίμωση κάθε συχνότητας.
5. Προγραμματιζόμενες μνήμες καναλιών, τουλάχιστον 100.
6. Δυνατότητα ονοματοδοσίας καναλιών από τον χρήστη.
7. Διαυλοποίηση προγραμματιζόμενη 25kHz και 12.5kHz ανά δίαυλο.
8. Δυνατότητα ψηφιακής λειτουργίας με ενσωματωμένο σύστημα υποτόνων CTCSS και DTCS.
9. Στιβαρή κατασκευή και σασί από χυτό αλουμίνιο, με μέγεθος κατάλληλο, ώστε να εξασφαλίζεται η εύκολη τοποθέτησή τους σε οχήματα.
10. Θερμοκρασία λειτουργίας -15/+55 οC
11. Δυνατότητα πλήρους προγραμματισμού από την υπηρεσία.

Οι συσκευές θα συνοδεύονται ακόμα από:

1. Μικρόφωνο χειρός, κατάλληλο για τη συσκευή.
2. Τεχνικό εγχειρίδιο και οδηγίες χρήσης, με το τελευταίο απαραίτητα στην ελληνική γλώσσα.
3. Οι συσκευές κατά την παράδοση τους θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από καλώδια, συνδετήρες, στηρίγματα και οποιαδήποτε μικροϋλικά, ή εξαρτήματα στήριξης – σύνδεσης καθώς και εξειδικευμένα εργαλεία ή μονάδες λογισμικού (Software), έστω και αν αυτά δεν αναφέρονται στην παρούσα προδιαγραφή, αλλά είναι απαραίτητα για την πλήρη λειτουργία, συντήρηση και προγραμματισμό των συσκευών.
4. Λογισμικό προγραμματισμού συμβατό με περιβάλλον Windows καθώς και τα απαιτούμενα καλώδια σύνδεσης με Η/Υ.

3) Κεραία VHF/UHF οχημάτων

Η κεραία θα πρέπει να είναι κατάλληλη για χρήση σε οχήματα, μήκους έως 1,0μ. Θα καλύπτει συχνότητες 144/430 Mhz. Θα έχει ικανοποιητικές απολαβές και στις δύο μπάντες οι οποίες θα αναγράφονται στην τεχνική προσφορά καθώς και χαμηλό λόγο στασίμων. Θα είναι ικανή να δεχτεί ισχύ άνω των 50W. Θα είναι απόλυτα συμβατή με τους πομποδέκτες και θα διασφαλίζει την λειτουργία τους.

4) Μαγνητικές βάσεις στήριξης

Θα είναι στιβαρής και ανθεκτικής κατασκευής, με διάμετρο τουλάχιστον 8 εκατοστά. Θα μπορεί να δεχτεί κεραίες με ύψος έως και 110 εκατοστά. Θα διαθέτει ομοαξονικό καλώδιο, ικανού μήκους, χαμηλών απωλειών, που θα καταλήγει σε βύσμα ανάλογο με αυτό του πομποδέκτη.

5) Τροφοδοτικό πομποδεκτών

Θα είναι ανθεκτικής κατασκευής, με υψηλό βαθμό απόδοσης και σχεδιασμένο έτσι ώστε να ελαχιστοποιεί τον ακουστικό και ηλεκτρομαγνητικό θόρυβο καθιστώντας τη λειτουργία του πομποδέκτη άνετη. Θα έχει μεταβαλλόμενη τάση εξόδου από 5 έως 15 V με επιθυμητή τη λειτουργία προρύθμισης έτσι ώστε να προλαμβάνεται το ενδεχόμενο υπέρτασης. Θα διαθέτει προστασία από υπερθέρμανση, υπερφόρτωση και από βραχυκύκλωμα. Θα έχει αθόρυβη λειτουργία. Επιθυμητή είναι η παρουσία αμπερόμετρου και βολτόμετρου. Θα έχει τάση εισόδου 220-230V - 50Hz, τάση εξόδου 13.8Vdc, ρεύμα εξόδου 30 A.

6) Κεραία VHF/UHF βάσης

Η κεραία θα πρέπει να είναι κατάλληλη για χρήση σε σταθμό βάσης. Θα έχει κάλυψη συχνοτήτων 144/430 Mhz και ικανοποιητικές απολαβές και στις δύο μπάντες (τουλάχιστον 7 dB /10dB στα 144/430 Mhz αντίστοιχα), οι οποίες θα αναγράφονται στην τεχνική προσφορά. Θα είναι ικανή να δεχτεί ισχύ άνω των 100W. Θα έχει ικανότητα αντοχής σε ανέμους. Θα είναι απόλυτα συμβατή με τους πομποδέκτες και θα διασφαλίζει τη λειτουργία τους. Η κεραία θα συνοδεύεται κατά την παράδοση της από συνδετήρες, στηρίγματα και οποιαδήποτε μικροϋλικά ή εξαρτήματα στήριξης.

7) Ομοαξονικό καλώδιο

Ομοαξονικό καλώδιο 50Ω, κατάλληλο για μεγάλα μήκη και συχνότητες VHF/UHF, χαμηλών απωλειών, τύπου RG223.

8) Πομποδέκτες PMR 446 (ζεύγος)

Θα έχουν τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- 1) Εμβέλεια σε συνθήκες ορατότητας αναγλύφου τουλάχιστον 5 km
- 2) 38 CTCSS υπότονοι σε εκπομπή και λήψη
- 3) Δυνατότητα συνεργασίας με οποιοδήποτε άλλο PMR πομποδέκτη
- 4) Επιλέξιμη ενεργοποίηση/απενεργοποίηση τόνου επιβεβαίωσης ολοκλήρωσης της εκπομπής(Roger beep)
- 5) Φωτιζόμενη οθόνη
- 6) Ένδειξη εξασθένισης μπαταρίας
- 7) Λειτουργία σάρωσης (scan)
- 8) Δυνατότητα επιλογής ισχύος
- 9) Αυτόματη ρύθμιση φίμωσης
- 10)Επαναφορτιζόμενη μπαταρία
- 11)Φορτιστή κατά προτίμηση επιτραπέζιο

12)Ελαφριά κατασκευή, ιδιαίτερα ανθεκτική σε υγρασία

Οι παραπάνω προδιαγραφές είναι οι ελάχιστες απαιτήσεις για ζεύγος πομποδεκτών, διευκρινίζεται όμως ότι θα μπορούσαν να αφορούν και προσφορά μεμονωμένων πομποδεκτών σε αντίστοιχη πάντα ποσότητα.

2. ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΕΓΚΑΙΡΗΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΕΓΚΑΙΡΗΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΕΣ & ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΕΣ ΣΕΙΡΗΝΕΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ)

Το ΠΤΑΒΑ πρόκειται να προμηθευθεί από το ελεύθερο εμπόριο σειρήνες συναγερμού (ηλεκτροκίνητες – χειροκίνητες) με στόχο την έγκαιρη προειδοποίηση του πληθυσμού της Μυτιλήνης σε καταστάσεις εκτάκτου ανάγκης π.χ. τσουνάμι, βιοχημικών καταστροφών κλπ.

Παρακάτω αναφέρονται ενδεικτικά σειρήνες συναγερμού (ηλεκτροκίνητες – χειροκίνητες) και των παρελκομένων τους με τις τεχνικές προδιαγραφές όλων των προς προμήθεια υλικών.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Ηλεκτροκίνητες Σειρήνες Συναγερμού

Θα πρέπει να αποτελούνται από τα παρακάτω βασικά τμήματα:

- α. Ηλεκτροκινητήρα
- β) Ηχητικό συγκρότημα
(αποτελείται από πτερωτή, σταθερό κέλυφος, προστατευτικό πλέγμα, μεταλλικό κάλυμμα)
- γ) Κιβώτιο χειρισμού
- δ) Βάση
- ε) Υπόβαθρο

Οι ηλεκτροκίνητες σειρήνες συναγερμού (Η.Σ.Σ) πρέπει να είναι σύμφωνες με το πρακτικό 47/71 του Υπουργείου Δημοσίας Τάξεως ΓΕΔΠΑ/ΧΩΡΑΣ καθώς και το πρακτικό Νο 4/1980 «Περί Τεχνικών Προδιαγραφών Ηλεκτροκίνητων Σειρήνων Συναγερμού» Η.Σ.Σ. της επιτροπής (ΕΕΥΠ) της υπηρεσίας Π.Σ.Ε.Α. και των συμπληρώσεων αυτών. Οι ηλεκτροκίνητες σειρήνες τίθενται σε λειτουργία από ένα ηλεκτρικό κινητήρα εναλλασσόμενου ρεύματος τάσεως 220/380VOLT 50 περιόδων.

Κινητήρας

- α) είναι τοποθετημένος και λειτουργεί κατά την κατακόρυφο έννοια επί κατάλληλων ένσφαιρων τριβών άνευ κραδασμών
- β) είναι στεγανού τύπου προς προφύλαξη από υγρασία και σκόνη της ατμόσφαιρας δεδομένου ότι εγκαθίσταται στο ύπαιθρο
- γ) οι ακροδέκτες σύνδεσης του κινητήρα με το δίκτυο βρίσκονται εντός στεγανού κουτιού με στυπιοθλήπτες για το καλώδιο σύνδεσης.
- δ) είναι τριφασικός ασύγχρονος - βραχυκυκλωμένου δρομέα συνδεόμενος σε δίκτυο εναλλασσόμενου ρεύματος.

- ε) είναι κατάλληλος για την απ' ευθείας ζεύξη με το δίκτυο παροχής (Εθνικό δίκτυο ΔΕΗ)
- ζ) η ισχύς του κινητήρα να είναι κατά ανώτατο όριο της τάξεως των 10 ίππων, ώστε να διασφαλίζεται η λειτουργία των σειρήνων από το σύστημα τηλεχειρισμού **(και αυτοματισμού)**
- η) Επί του ηλεκτροκινητήρα και σε εμφανές σημείο θα υπάρχει μεταλλική πλάκα με όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά του κινητήρα.
- θ) Το κάτω μέρος του κινητήρα, διαμορφώνεται σε επίπεδη βάση, για την στερέωση του με κοχλίες σε κατάλληλο μεταλλικό υπόβαθρο

Ηχητικό Συγκρότημα

- α) ο περυγιόφορος δίσκος του ηχητικού συγκροτήματος είναι κατασκευασμένος από ελαφρύ μέταλλο, επιμελημένης κατασκευής και βαμμένος με κατάλληλη προστατευτική βαφή για την πλήρη προστασία από τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες.
- β) η περιστροφή του περυγιόφορου δίσκου, επιτυγχάνεται με τον ηλεκτροκινητήρα της σειρήνας με τον οποίο συνδέεται κατάλληλα και περιστρέφεται εντός του μεταλλικού κελύφους του ηχητικού συγκροτήματος.
- γ) το μεταλλικό κέλυφος του ηχητικού συγκροτήματος είναι κατασκευασμένο από ελαφρύ μέταλλο και φέρει επ' αυτού ένδειξη της φοράς περιστροφής της σειρήνας
- δ) προς αποφυγή διεισδύσεως πτηνών και ενδεχομένως δημιουργίας φωλεών εντός του εσωτερικού του ηχητικού συγκροτήματος, να προστατεύεται από κατάλληλο ανθεκτικό πλέγμα, βαμμένο καταλλήλως (μεταλλικού)
- ε) ο παραγόμενος ήχος της σειρήνας είναι συχνότητας 400 - 600 HZ ανά δευτερόλεπτο.
- ζ) το κάλυμμα των σειρήνων είναι κατασκευασμένο από κατάλληλο υλικό (έλασμα - fiber-glass -plexy glass) συνδεόμενο καταλλήλως με την όλη κατασκευή, βαμμένο με 2 στρώσεις ανθεκτικού ελαιοχρώματος
- η) η εμβέλεια των σειρήνων, ελεγχόμενη με κατάλληλο επιστημονικό όργανο (ΝΤΕΣΙΜΠΕΛΟΜΕΤΡΟ) πρέπει να δίνει τις ακόλουθες τιμές μετρήσεων:

ΠΡΩΤΟΝ : μετρήσεις σε ίδια κατεύθυνση σε κατάσταση νηνεμίας από θέση σειρήνας

Απόσταση 30 μέτρων: 100 -105 DB

Απόσταση 60 μέτρων : 90 - 95 DB

Απόσταση 120 μέτρων : 80 - 85 DB

ΔΕΥΤΕΡΟΝ : μετρήσεις σταυροειδώς από θέση σειρήνας, από κατάσταση νηνεμίας κατά την οποία λαμβάνονται τέσσερις ενδείξεις του οργάνου.

Μέση τιμή σε απόσταση 240 μέτρων 70 DB (+- 2 DB)

Μέση τιμή σε απόσταση 500 μέτρων 58 DB (+- 2 DB)

θ) για τη λήψη των μετρήσεων θα υφίστανται οι παρακάτω προϋποθέσεις:

-οι μετρήσεις θα λάβουν χώρα εντός κατοικημένης περιοχής

-να μην επικρατούν δυσμενείς καιρικές συνθήκες π.χ. ισχυρός άνεμος και υψηλή υγρασία.

Κιβώτιο Χειρισμού

α) Το κιβώτιο χειρισμού της ηλεκτροκίνητης σειρήνας είναι κατασκευασμένο από μεταλλικό, ανοξείδωτο, απολύτως στεγανό, ώστε να εξασφαλίζεται η μηχανική αντοχή του, καθώς και η προστασία των εντός οργάνων λειτουργίας του, από τη σκόνη και την υγρασία.

β) εντός του ανωτέρω κιβωτίου, οι διαστάσεις του οποίου καθορίζονται από τα παρακάτω περιεχόμενα όργανα, να προβλέπεται και χώρος για μελλοντική τοποθέτηση ηλεκτρονόμου τηλεχειρισμού της σειρήνας **(και αυτοματισμού)**

γ) τα εντός του κιβωτίου περιεχόμενα ζεύξης και προστασίας της σειρήνας είναι τα παρακάτω:

- Γενικός διακόπτης ζεύξης της σειρήνας με το δίκτυο.
- Αυτόματος διακόπτης μετά θερμικός (υπερέντασης-υπέρτασης) για την προστασία του κινητήρα.
- Ανάλογες προς τις γραμμές αυτόματες ασφάλειες (με αυτόματη επαναφορά).
- Κομβία χειρισμού για τα σημεία έναρξης και λήξης του συναγερμού.
- Ανάλογες προς τις γραμμές αποδέκτες συνδέσεως αγωγών (ακροδέκτες γραμμής) και αποδέκτης γείωσης.
- Πλήρες σύστημα γεφύρωσης όλων των μεταλλικών μερών των οργάνων και του κιβωτίου .
- Σχεδιάγραμμα συνδεσμολογίας του κιβωτίου χειρισμού, απεικονιζόμενο σε μεταλλική ή πλαστική πλάκα, κατάλληλα στερεωμένη σε εμφανές σημείο εντός του κιβωτίου χειρισμού.
- Ασφάλιση του κιβωτίου χειρισμού με κλειδί.
- Το κυρίως σώμα του κιβωτίου χειρισμού (μεταλλικό πλαίσιο), να είναι βαμμένο με κατάλληλο χρώμα τύπου μαρτελέ.
- Το κιβώτιο χειρισμού στην πίσω επιφάνειά του να φέρει σύστημα αναρτήσεως σε κατακόρυφο τοίχο.

Μεταλλικό υπόβαθρο

α) το εξάρτημα αυτό έχει σκοπό την ανύψωση του όλου συστήματος της σειρήνας στο επιθυμητό ύψος των 1,80m (κατ' ελάχιστο) από το δάπεδο, επάνω στο οποίο τοποθετείται όλη η σειρήνα μέχρι του κάτω μέρους της πτερωτής.

β) το υπόβαθρο στο πάνω μέρος του φέρει επίπεδη πλάκα με οπές για την προσαρμογή μέσω κοχλιών της βάσης του ηλεκτροκινητήρα. Αντίστοιχο σύστημα στερεώσεως του μεταλλικού υποβάθρου να υπάρχει και στο κάτω μέρος αυτού για την επί δαπέδου στερέωσή του. Αυτό μπορεί να έχει τη μορφή τρίποδα ή σωληνοειδή μορφή.

Βάση

α) η βάση να αποτελείται από ένα ή δύο τεμάχια εύκολης λύσης και συναρμολόγησης ώστε με τη σειρήνα να μπορεί να μεταφερθεί από τρία μόνο άτομα.

β) το ύψος της σειρήνας με τη βάση θα είναι περίπου 1,50 m και το βάρος αυτής να μην υπερβαίνει τα 60 kg.

γ) η σειρήνα και η βάση της πρέπει να έχουν κατασκευασθεί από ανθεκτικό μέταλλο και να προστατεύεται με βαφή μίνιου και ελαιοχρώματος.

δ) Τα πόδια της βάσης της σειρήνας να έχουν κατάλληλα πέδιλα για την καλή και ταχεία στερέωσή της στο δάπεδο ή την ακινητοποίησή της με άλλο βάρος (η κατασκευή της βάσης και της υπόβασης θα πρέπει να είναι ασφαλής στις ανεμοπιέσεις).

2.Χειροκίνητες Σειρήνες Συναγερμού

Θα πρέπει να αποτελούνται από τα παρακάτω βασικά τμήματα:

- α) Ηχητικό συγκρότημα το οποίο συνίσταται από την πτερωτή και το κέλυφος
- β) Βάση

Επιπλέον των ανωτέρω οι προς προμήθεια σειρήνες, πρέπει να έχουν :

- α) δυνατότητα να λειτουργήσουν με σύστημα αυτοματισμού και
- β) κατάλληλη υποδοχή σύνδεσης τηλεφωνικής γραμμής, η οποία να δύναται να συνδεθεί με καθορισμένο τηλεφωνικό αριθμό (που θα οριστεί από την ΠΣΕΑ σε συνεργασία με τον ΟΤΕ).

Οι χειροκίνητες σειρήνες συναγερμού (Χ.Σ.Σ) πρέπει να είναι σύμφωνα με το πρακτικό 47/71 του Υπουργείου Δημοσίας Τάξεως ΓΕ.Δ.Π.Α./Χ. που αφορά στις σειρήνες συναγερμού προς κάλυψη των απαιτήσεων πολεμικού συναγερμού ή ετέρας ενεργείας για την έγκυρη προειδοποίηση του πληθυσμού των κατοικημένων χώρων και βιομηχανικών περιοχών, στα πλαίσια ευθύνης της Πολιτικής Άμυνας της χώρας.

Ηχητικό Συγκρότημα

- α) Να είναι σύστημα πνευματικό που θα φέρει πτερωτή κινούμενη προ του σταθερού τμήματος αυτής, ώστε ο φυγοκεντριζόμενος αέρας να παράγει τον χαρακτηριστικό οξύ ήχο σειρήνων.
- β) τα ηχεία της σειρήνας να προστατεύονται με ανθεκτικό μεταλλικό πλέγμα, προς αποφυγή διεισδύσεως ξένων σωμάτων.
- γ) για την εύρυθμη λειτουργία της σειρήνας, να φέρει χειρολαβή επί του κελύφους της (άνω τμήμα), ο δε μοχλός αυτής να είναι τέτοιου μήκους ώστε η λειτουργία της σειρήνας να είναι ευχερής από ένα άτομο.
- δ) η εμβέλεια των σειρήνων αυτών ελεγχόμενη από κατάλληλο επιστημονικό όργανο (Ντεσιμπελόμετρο) πρέπει να δίνει τις κάτωθι τιμές μετρήσεων, από τη θέση της σειρήνας

Απόσταση 250 μέτρων : 55 - 60 DB

Απόσταση 500 μέτρων : 45 - 50 DB

- ε) για τη λήψη των μετρήσεων θα υφίστανται οι παρακάτω προϋποθέσεις:

- οι μετρήσεις θα λάβουν χώρα εντός κατοικημένης περιοχής
- να μην επικρατούν δυσμενείς καιρικές συνθήκες π.χ. ισχυρός άνεμος και υψηλή υγρασία.

Βάση

- α) να αποτελείται από ένα ή δύο τεμάχια, να λύνεται και να συναρμολογείται εύκολα ώστε να μπορεί να μεταφερθεί από (3) μόνο άτομα.
- β) το ύψος της σειρήνας με τη βάση να είναι περίπου της τάξεως του 1,50μ., το δε βάρος αυτής να μην υπερβαίνει τα 60 kgr

γ) η σειρήνα και η βάση της να στιβαρή, σιδηράς κατασκευής (κατάλληλου εδράσεως) ανθεκτική στις ταλαντώσεις και κραδασμούς για την ασφαλή λειτουργία της σειρήνας. Επίσης να προστατεύεται με βαφή από μίνιο και ελαιόχρωμα.

δ) τα πόδια της βάσης της σειρήνας να έχουν κατάλληλα πέδιλα για την καλή και ταχεία στερέωσή της στο δάπεδο ή την ακινητοποίησή της με άλλο βάρος

Οι σειρήνες θα συνοδεύεται από τα κάτωθι έγγραφα:

- Πιστοποίηση κατά CE.
- Πιστοποιητικό Π.Σ.Ε.Α. του αρμόδιου Υπουργείου. Συμβατή με το σύστημα αυτόματου τηλεχειρισμού ΣΤΑ/ΗΣΣ μέσω ΟΤΕ
- Πιστοποιητικό ηχητικών μετρήσεων.

3. ΔΙΚΤΥΟ ΑΜΕΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΙΝΙΔΩΤΩΝ

Το ΠΤΑΒΑ πρόκειται να προμηθευθεί και να εγκαταστήσει, σε επιλεγμένους χώρους των οικισμών, μηχανήματα ανάνηψης πολιτών (απινιδωτών). Με τον τρόπο αυτό δημιουργείτε ένα δίκτυο άμεσης παρέμβασης και ειδοποίησης, από επιλεγμένους πολίτες με επαρκή προσόντα χειρισμού των παραπάνω μηχανημάτων για καταστάσεις έκτακτης ανάγκης, που λόγω αποστάσεων και έλλειψης εξοπλισμού συμπολίτες μας δεν μπορούν να τύχουν της άμεσης παρέμβασης σε περιπτώσεις καρδιακών προβλημάτων και δυστυχώς καταλήγουν. Παρακάτω αναφέρεται φορητός απινιδωτής με τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ / ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ
1.	Ειδικά σχεδιασμένος για χρήση σε δημοσίους χώρους η κατ οίκον , απλός , πρακτικός και ασφαλής για χρήση σε ασθενείς κάθε ηλικίας. Φορητός και ελαφρύς για να μπορεί να μεταφερθεί άμεσα στη σκηνή του συμβάντος.	ΝΑΙ
2.	Δυνατότητα παροχής κλιμακωτής ενέργειας όταν απαιτείται.	έως και 360 Joules
3.	Αξιόπιστο και πιστοποιημένο σύστημα ανάλυσης καρδιακού ρυθμού.	ΝΑΙ
4.	Σύστημα αναγνώρισης παρεμβολών για την αποτροπή λανθασμένης διάγνωσης .	ΝΑΙ
5	Αυτόματο σύστημα περιοδικών ελέγχων λειτουργίας	ΝΑΙ
6	Να μην απαιτεί καμία συντήρηση πέραν της περιοδικής αντικατάστασης ηλεκτροδίων και φόρτισης της μπαταρίας	ΝΑΙ
7	Λειτουργία από επαναφορτιζόμενη μπαταρία με υψηλή αυτονομία	ΕΩΣ 10 ΩΡΕΣ
8	Ενσωματωμένη ψηφιακή μνήμη για τη λεπτομερή καταγραφή του επεισοδίου	ΝΑΙ
ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
9	Διαστάσεις	10.7 x 20.3 x 24.1 cm
10	Βάρος	Εως 3 kg πλήρης με μπαταρία και ηλεκτρόδια απινίδωσης
11	Τροφοδοσία	Μπαταρία Επαναφορτιζόμενη Λιθίου LiSO2CI211.7 V / 1.4 ampH
12	Αυτονομία	2 έτη ή 30 σοκ στα 360J ή 210

		λεπτά συνεχούς λειτουργίας
13	Τεχνολογία	Διφασικής Ενέργειας
14	Ενέργεια	Μεταβλητή απο 150 έως και 360 Joules
15	Οπτικές Ενδείξεις	Φωτεινές LED
16	Προστασία περιβλήματος	IPX4 Military Standards 810E
17	Θερμοκρασία λειτουργίας	0°C έως 50°C
18	Φορητός απινιδωτής με πλήκτρο απινίδωσης	NAI
19	Μπαταρία επαναφορτιζόμενη και φορτιστής	NAI
20	Ηλεκτρόδια απινίδωσης για χρήση σε ασθενείς άνω των 8 ετών	Δυο (2) ζεύγη
21	Θήκη προστασίας και μεταφοράς	NAI

4. ΗΛΕΚΤΡΟΓΕΝΝΗΤΡΙΕΣ (Η/Ζ)

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ

Το ΠΤΑΒΑ πρόκειται να προμηθευθεί ηλεκτρογεννήτριες για την κάλυψη αναγκών σε περιπτώσεις διακοπής ρεύματος. Παρακάτω αναφέρεται, ενδεικτικά, ηλεκτρογεννήτρια με τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ / ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος (Η/Ζ) με γεννήτρια πετρελαίου 230V

1	Ισχύς	Τουλάχιστον 20 HP
2	Κυβισμός	410-425 cc
3	Τετράχρονος κινητήρας	NAI
4	μονοφασική φορητή με ροδάκια μεταφοράς	NAI
5	Να έχει συνεχή ισχύ 15 KVA και να δουλεύει με ηλεκτρική εκκίνηση (με μίζα) αλλά και εφεδρική εκκίνηση με κορδόνι και με συνεχή λειτουργία τουλάχιστον 10-12 ώρες .	NAI
6	Μικρό βάρος, που συνεπάγεται ευκολία μεταφοράς.	NAI
7	Ευκολία και ταχύτητα στη σύνδεση και εγκατάσταση.	NAI
8	Απλότητα στη χρήση, η οποία εξασφαλίζεται όταν ο εξοπλισμός αποτελείται από λίγα και εύχρηστα τμήματα	NAI
9	Αποτελεσματικότητα και αντοχή, ενόψει των δύσκολων και αντίξων συνθηκών που θα χρησιμοποιηθεί.	NAI
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	NAI
ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ		
1	Υποχρεώσεις του προμηθευτή: Ο προμηθευτής κατά την παράδοση του ηλεκτροπαραγωγού συγκροτήματος, θα πρέπει να προσκομίσει: 1 Οδηγίες	NAI

	εγκατάστασης του Η/Ζ. 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). 2.	
2	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.	NAI
3	3. 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	NAI

5. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

ΦΟΡΕΙΑ, ΣΤΟΛΕΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΟΡΕΙΒΑΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ, ΓΑΝΤΙΑ, ΜΑΣΚΕΣ, ΚΡΑΝΗ κ.α

Το ΠΤΑΒΑ πρόκειται να προμηθευθεί υλικά πολιτικής προστασίας όπως φορεία, στολές πυροπροστασίας, ορειβατικά υλικά, υποδήματα, γάντια, μάσκες, κράνη κ.α. Παρακάτω αναφέρονται ενδεικτικά τα προς προμήθεια υλικά πολιτικής προστασίας (με τις τεχνικές προδιαγραφές) και ενδεικτικούς προϋπολογισμούς αυτών.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ / ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΦΟΡΕΙΟ ΤΥΠΟΥ SKED ΔΙΑΣΩΣΗΣ ΠΛΗΡΕΣ, ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΑΦΡΩΔΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΙΠΛΕΥΣΗΣ ΜΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ
1	Υψηλή προστασία και ασφάλεια του μεταφερόμενου κατά τη διάσωση.	ΝΑΙ
2	Εξοπλισμός για κάθετη ή οριζόντια ανύψωση	ΝΑΙ
3	Κατασκευασμένο από ανθεκτικό άκαμπτο υλικό, ελαφρύ και να αποθηκεύεται καταλαμβάνοντας λίγο χώρο.	ΝΑΙ
4	Να διατίθεται πλήρες με φορείο, σακίδιο μεταφοράς, ιμάντα οριζόντιας ανύψωσης, σχοινί, αποσπώμενες λαβές, καραμπίνερ και ιμάντα κάθετης ανύψωσης.	ΝΑΙ
5	Το αφρώδες σύστημα επίπλευσης πρέπει να είναι εύχρηστο και κατάλληλο για διάσωση σε υγρό στοιχείο και καθετή θέση του διασωζόμενου ακόμα και σε άγρια θάλασσα με επαρκή πλευστότητα για δυο διασώστες και έναν μεταφερόμενο. Πρέπει να διατίθεται πλήρες με τσάντα βαρίδιο, θωρακικό μαξιλάρι, ένα ζευγάρι πλωτήρων αφρού, ένα ζευγάρι λαβών μεγάλου μήκους για την ανύψωση του φορείου επάνω σε βάρκα ή αποβάθρα και ιμάντες πρόσδεσης για τη στερέωση του μαξιλαριού και των πλωτήρων στο φορείο.	ΝΑΙ

2. ΣΤΟΛΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

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

	στερεά, αμίαντο, σκόνες και ίνες, από τις μολύνσεις σε χώρους και από την ακτινοβολούμενη θερμότητα.	
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 αντανakλαστικές λωρίδες.	ΝΑΙ
6	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 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)	ΝΑΙ

3. ΟΡΕΙΒΑΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Μποντριέ αναρρίχησης και ορειβασίας

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ
1	Μποντριέ αναρρίχησης και ορειβασίας με προστατευτική ποδιά και θηλιά για το κρέμασμα υλικών	ΝΑΙ

Ασύμμετρο καραμπίνερ ασφαλείας (με οπτική ένδειξη κλειδώματος) HMS

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ
1	Βάρος	Έως 70gr
2	αντοχές	25-29 kn
3	άνοιγμα πύλης	23-25 mm

Συσσκευή ασφάλισης κατάβασης διπλού σχοινιού

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ
1	Κατάλληλο για σχοινιά 8-11mm	ΝΑΙ
2	Βάρος	Έως 190gr

Κράνος Αναρίχησης – ορειβασίας

— Certification(s): CE EN 12492, UIAA

Οβάλ καραμπίνερ ασφαλείας με οπτική ένδειξη κλειδώματος

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ
1	Βάρος	Έως 75gr
2	αντοχές	20-28 kn
3	άνοιγμα πύλης	18-20 mm

Καραμπίνερ ασφαλείας με οπτική ένδειξη κλειδώματος

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ
1	Βάρος	Έως 45gr
2	αντοχές	20-27 kn
3	άνοιγμα πύλης	17-19 mm

Ημιστατικό σχοινί Rescue 10.5mm 60m

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ
1	Διάμετρος	Έως 10,3 – 10,5mm
2	Μήκος	19-24 kn
3	Βάρος	Έως 68gr/m

Ιμάντας Dynaloop 120εκ 8mm * 120cm

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ
1	dynema 13mm	NAI
2	Αντοχή	Έως 20- 25Kn

Φρένο

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ
1	Κατάλληλο για σχοινιά 8-13mm	NAI
2	Βάρος	Έως 130gr

Απλή τροχαλία

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ
1	Με ρουλεμαν, κατάλληλο για σχοινιά 11mm	NAI
2	Αντοχή	27-33 kn
3	Βάρος	Έως 110gr/m

Διπλή τροχαλία με 2 παράλληλα ράουλα και ρουλεμάν

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ
1	Με ρουλεμαν, κατάλληλο για σχοινιά 11mm	NAI
2	Αντοχή	27-33 kn
3	Βάρος	Έως 110gr/m

Σακίδιο πλάτης 60lt

Ανατομική πλάτη με εξαερισμό, Ζώνη για τη μέση, Ζώνη για το στήθος, Λουρί με μαξιλαράκι για τους ώμους, Ρυθμιζόμενη πλάτη, Ρυθμιζόμενα λουράκια, Εξωτερικοί κομπέσορες σύσφιξης, Αδιάβροχο κάλυμμα, Εξωτερικοί ιμάντες, Ελαστικοί ιμάντες συγκράτησης μπατόν, Θέση πιολέ, Ελαστική τσέπη μπροστά, Καπάκι με τσέπη, Κατάλληλο για πεζοπορία και ορειβασία, Βάρος: 1.70 Kg (S/M), 1.78 Kg (M/L), Χωρητικότητα: 60 L.

Ιμάντας Dyneema 8mm X 120cm

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ
1	Dyneema 8mm X 120cm, 22Kn	NAI
2	Αντοχή	Έως 20- 25Kn

Ιμάντας Dyneema 8mm X 180cm

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ
1	Dyneema 8mm X 180cm, 22Kn	NAI
2	Αντοχή	Έως 20- 25Kn

Κορδονέτο Nylon 7-8mm 60εκ

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ
1	Nylon 8mm	NAI
2	Αντοχή	Έως 12- 18Kn

Ζώνη στήθους, ιμάντας ώμου

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ
1	Ρύθμιση με double back	NAI
2	Βάρος	Έως 120gr

Σχοινί αναρρίχησης 9,8mm

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ
1	Nylon 9,8mm	NAI
2	Αντοχή	Έως 9- 15Kn

Σετάκι αναρρίχησης με συρμάτινες πύλες, με ιμάντα 18cm

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ
1	Με ιμάντα 18cm	NAI
2	Αντοχή	22-26 kn
3	Άνοιγμα	24-26 mm

4. ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ

4.1 Γαλότσες 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)

4.2 Άρβυλα Ασφαλείας με μεταλλικό ένθετο 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)

4.3 Πυροσβεστικές Μπότες με κορδόνια και φερμουάρ (Σύμφωνα 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 σπές 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.

5. ΓΑΝΤΙΑ

5.1 Γάντια από Ύφασμα και Νιτρίλιο (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 αντίχειρας 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

5.2 Γάντια Μονωτικά (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

5.3 Γάντια Πυροσβεστικά (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

6. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΕΦΑΛΗΣ

6.1 Κράνος προστασίας (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. Αντιδρωτική 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

6.2 Κράνος Διασωστικό (με αντανakλαστικές ταινίες και μάσκα προστασίας)

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.

6.2.1 Φακός Κράνους Διασωστικού *

Ο Φακός πρέπει να είναι σχεδιασμένος έτσι ώστε να διαθέτει ειδικό προσαρμογέα για την απευθείας στήριξή 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.

6.2.2 Βάση στήριξης φακού για Κράνος Διασωστικό *

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

7. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΦΘΑΛΜΩΝ - ΑΝΑΠΝΟΗΣ

7.1 Γυαλιά – Μάσκα GOGGLES (για εργασίες που απαιτούν προστασία από χημικές ουσίες (υγρές ή σκόνες) 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 Β, Αντοχή σε τριβή: κατηγορία Κ, Προστασία από θάμβωση: κατηγορία Ν, Προστασία από τηγμένα μέταλλα/θερμά υγρά: κατηγορία 9

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

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

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

Πρότυπα: EN-166

7.2 Μάσκες Ημίσεως Προσώπου (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

7.3 Ανταλλακτικό Φίλτρο Μάσκας Ημίσεως Προσώπου

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

Πιστοποιήσεις :

- EN 14387:2006 A2B2-P2
- CE

8.0 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, κωδικοί 2-2 (επιφάνεια ανακλαστικού υλικού – συντελεστής αντανάκλασης) και εικονόσημο για αντανακλαστικές 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.

9.0 ΑΔΙΑΒΡΟΧΟ 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 γραμμάρων με το εσωτερικό τζάκετ να είναι από 65% Πολυεστέρα και 35% βαμβάκι.

Αναπνέον ένδυμα, CE Πιστοποιημένο, Γιακάς με επένδυση φλιν, 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 διαμορφωμένα, 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.

B) Αναπνέον ανακλαστικό παντελόνι:

100% Πολυεστέρας, 300D Oxford, Ύφανση με ειδική επίστρωση για να μην λεκιάζει εύκολα, ανεκτικό φινίρισμα, Επίχρυσμα 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.

10. ΣΑΚΙΔΙΑ

10.1 Σακίδιο δασοφυρόσβεσης

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 δασοφυρόσβεσης, 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.

10.2 Σακίδιο - Φαρμακείο ομαδικό πλάτης 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.

10.3 Ατομικό τσαντάκι πρώτων βοηθειών

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 ασφαρίζει με φερμουάρ υψηλής ποιότητας. Το εσωτερικό του να διαχωρίζεται από διχτυωτές τσέπες που εξασφαλίζουν την άμεση πρόσβαση στα υλικά.

11. ΦΑΚΟΙ

11.1 Φακοί κεφαλής

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

11.2 Φακός

Φακός αδιάβροχος υψηλής απόδοσης για όλες τις χρήσεις.