

Πληροφορίες: Κ. Παττακού
Ταχ. Δ/ση: Αργύρη Εφταλιώτη 3
Τ.Κ.: 81100, Μυτιλήνη
Τηλέφωνο: 22510 37737
Fax: 22510 27589
email: kpattakou@ptaba.gr
Μυτιλήνη, 24-09-2020
Αριθμ. πρωτ.: 1243

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Θέμα: Ανακοίνωση απευθείας ανάθεσης του Έργου «**Εξοπλισμός Ασκήσεων Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου**» - Πομποδέκτες και Παρελκόμενα. Το παραπάνω Έργο θα υλοποιηθεί στο πλαίσιο του Πακέτου Εργασίας 6.1.2, 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».

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 Ορκωμοσίας.
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**» - **Πομποδέκτες και παρελκόμενα** που απαιτείται στο πλαίσιο της υλοποίησης 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».- Πακέτο Εργασίας 6.1.2.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη της εν λόγω ανάθεσης ανέρχεται συνολικά στο ποσό των δύο χιλιάδων και διακοσίων ευρώ και μηδέν λεπτών **(2.200,00 €)** 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 Διασυνωριακού

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
A. Πομποδέκτες και παρελκόμενα για τα οχήματα και μηχανήματα έργου					
1	Ασύρματος πομποδέκτης VHF	τεμ	2	150	300
2	Κεραία VHF απλή 1,2 μ	τεμ	2	15	30
3	Κεραία VHF πηνίου (Trap) 1.0μ	τεμ	2	20	40
4	Καλώδιο με βάση PL	τεμ	2	10	20
5	Μαγνητική βάση κεραίας	τεμ	2	25	50
6	Κοννέκτορες διάφοροι	τεμ	2	1	2
7	Μετασχηματιστές ρεύματος 24 σε 12 V	τεμ	2	30	60
B. Πομποδέκτες και παρελκόμενα για την ενίσχυση του έργου της Πολιτικής Προστασίας					
1	Φορητοί πομποδέκτες VHF/UHF	τεμ	2	200	400
2	Πομποδέκτες οχημάτων VHF/UHF	τεμ	2	200	400
3	Κεραίες VHF/UHF οχημάτων	τεμ	2	40	80
4	Μαγνητικές βάσεις στήριξης κεραίων	τεμ	2	30	60
5	Τροφοδοτικά πομποδεκτών	τεμ	2	140	280
6	Κεραίες VHF/UHF βάσης	τεμ	2	130	260
7	Πομποδέκτες PMR 446 (ζεύγος)	τεμ	2	100	200
8	Ομοαξονικό καλώδιο	μ.	10	1.8	18

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 δύο χιλιάδων και διακοσίων ευρώ και μηδέν λεπτών (2.200,00 €) 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****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 παρελκόμενων τους με τις τεχνικές προδιαγραφές όλων των προς προμήθεια υλικών.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ / ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**Α. 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 δίαυλο 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.



Β. 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.