



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΗΛΕΚΤΡ. ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ**

Μελέτη 2020 : “Προμήθεια επαγγελματικών φορητών αναλογικών πομποδεκτών VHF, επαγγελματικών αναλογικών πομποδεκτών VHF αυτοκινήτου και κεραιών πομποδεκτών αυτοκινήτου”

Προϋπολογισμός
Μελέτης: 24.381,38€ (με ΦΠΑ 24%)
CPV: 31711110-7 (πομποδέκτες)
32352100-6 (μέρη εξοπλισμού ραδιοεπικοινωνίας και ραντάρ)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο 1: Φορητός επαγγελματικός αναλογικός πομποδέκτης VHF:

Οι υπό προμήθεια φορητοί αναλογικοί πομποδέκτες θα πρέπει να είναι καινούργιοι, σύγχρονης τεχνολογίας, πρόσφατης κυκλοφορίας του προσφερόμενου μοντέλου και να καλύπτουν τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:

- Φορητός αναλογικός ασύρματος πομποδέκτης
- Συχνότητες λειτουργίας: μόνο VHF 136 – 174 MHz
- Κεραία: αφαιρούμενη, συμβατή με την συχνότητα λειτουργίας του Δήμου: 140 MHz
- Αριθμός καναλιών μνήμης: 16
- Ισχύς εξόδου: 5W/2W/1W
- Βήματα - Διαυλοποίηση: 12.5/25 KHz
- Σταθερότητα συχνότητας: +/- 2.5ppm
- Μπαταρία ιόντων λιθίου (Li-Ion) 1.500 mAh - 2.000 mAh
- Λειτουργίες: SCAN (σάρωση), VOX (φωνητικά ενεργοποιούμενη επικοινωνία), SQUELCH (φίμωση), σύστημα υποτόνων CTCSS/DTCS, selective calling, quiet stand-by, channel announcement
- Λειτουργίες ασφαλείας: Emergency Signaling, Lone Worker
- Συμβατότητα λειτουργίας με hands-free
- Ενσωματωμένη 5-τονία και 2-τονία encoder-decoder

- Ενσωματωμένο ηχείο τουλάχιστον 500mW
- Ειδοποίηση χαμηλής στάθμης μπαταρίας
- Επιλογή εξοικονόμησης ενέργειας

Οι πομποδέκτες θα πρέπει να έχουν τις ακόλουθες πιστοποιήσεις:

- Αδιαβροχοποίηση και προστασία από σκόνη κατά IP67 (ή ανώτερο)
- Να πληρούν τις MIL-STD-810F προδιαγραφές

Επίσης να παρέχεται:

Πρόγραμμα προγραμματισμού και καλώδιο προγραμματισμού μέσω υπολογιστή, ταχυφορτιστής, τροφοδοτικό βάσης, κλιπ ζώνης, οδηγίες χρήσεως (instruction manual) και εγχειρίδιο επισκευής (service manual).

Για τους υπό προμήθεια πομποδέκτες απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών και δέσμευση διαθεσιμότητας γνήσιων ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη.

Άρθρο 2: Επαγγελματικός αναλογικός πομποδέκτης VHF αυτοκινήτου:

Οι υπό προμήθεια αναλογικοί πομποδέκτες αυτοκινήτου θα πρέπει να είναι καινούργιοι, σύγχρονης τεχνολογίας, πρόσφατης κυκλοφορίας του προσφερόμενου μοντέλου και να καλύπτουν τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:

- Αναλογικός ασύρματος πομποδέκτης αυτοκινήτου
- Διαστάσεις: 145mm (πλάτος +/- 10%) x 42mm (ύψος +/- 10%) x 120mm (βάθος +/- 10%)
- Ισχύς εξόδου: 25W/10W/2.5W
- Παροχή ισχύος: 13.8 V DC +/- 1.5V
- Συχνότητες λειτουργίας: μόνο VHF 136 – 174 MHz
- Αριθμός καναλιών μνήμης: 128
- Αλφαριθμητική οθόνη LCD υψηλής ευκρίνειας και την ημέρα
- Μικρόφωνο χειρός
- Βήματα - Διαυλοποίηση: 2.5/20/25 KHz
- Ενσωματωμένη 5-τονία και 2-τονία encoder-decoder
- Λειτουργίες: SCAN (σάρωση), σύστημα υποτόνων CTCSS/DTCS, σύστημα εκπομπής τόνων DTMF
- Λειτουργία ασφαλείας Lone Worker
- Ενσωματωμένο ηχείο στην μπροστινή πλευρά του πομποδέκτη τουλάχιστον 4W

Οι πομποδέκτες θα πρέπει να πληρούν τις MIL-STD-810F προδιαγραφές.

Επίσης να παρέχεται:

Πρόγραμμα προγραμματισμού και καλώδιο προγραμματισμού μέσω υπολογιστή, οδηγίες χρήσεως (instruction manual) και εγχειρίδιο επισκευής (service manual).

Για τους υπό προμήθεια πομποδέκτες αυτοκινήτου απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών και δέσμευση διαθεσιμότητας γνήσιων ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη.

Άρθρο 3: Κεραία πομποδέκτη VHF αυτοκινήτου με βάση “πεταλούδα”:

Οι υπό προμήθεια κεραίες αυτοκινήτου θα πρέπει να είναι καινούργιες, σύγχρονης τεχνολογίας, πρόσφατης κυκλοφορίας του προσφερόμενου μοντέλου και να καλύπτουν τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:

- Εξοπλισμένη με βάση “πεταλούδα”
- Συχνότητες λειτουργίας: 108-550 MHz
- Μέγιστη ισχύς: 100W (+/- 10%)
- Τύπος: 1/4λ
- Αντίσταση: 50Ω
- Ακτινοβολία (H-plane): πανκατευθυντική 360°
- Κάθετης πόλωσης
- Απολαβή συχνότητας: 0 db σε σχέση με το λ/4 whip
- Υλικό κατασκευής: ανοξείδωτο ατσάλι

Για τις υπό προμήθεια κεραίες απαιτείται εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους.

Άρθρο 4: Σύνδεσμος κεραίας για καλώδιο RG-58:

Οι υπό προμήθεια σύνδεσμοι κεραίας θα πρέπει να είναι καινούργιοι και να καλύπτουν τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:

- Σύνδεσμος κεραίας συμβατός με το Άρθρο 2 (Επαγγελματικός αναλογικός πομποδέκτης VHF αυτοκινήτου)

Αθήνα, 07/09/2020

Ο ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ**

ΣΙΔΕΡΙΚΟΥΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΤΣΑΦΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΠΕ ΜΗΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΠΕ ΜΗΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΠΕ ΗΛΕΚΤ. ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ