

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

**Μελέτη: «Προμήθεια τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού»**

## **Τεχνική Έκθεση**

Η συγκεκριμένη μελέτη αφορά την προμήθεια τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού για τις ανάγκες της Πολιτικής Προστασίας του Δήμου Χίου που κάνουν χρήση του νομίμως λειτουργούντος ραδιοδικτύου.

Τα προς προμήθεια είδη θα πρέπει κατ' ελάχιστον να πληρούν τις προδιαγραφές όπως αυτές περιγράφονται στο τιμολόγιο της παρούσας μελέτης. Όλα τα υλικά και παρελκόμενα θα πρέπει να είναι απολύτως συμβατά με το υπάρχον ψηφιακό σύστημα ραδιοδικτύου και διαχείρισης στόλου οχημάτων που λειτουργεί ήδη στο Δήμο Χίου.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει τα παραπάνω είδη σε πλήρη λειτουργία ενώπιον της αρμόδιας επιτροπής.

Όλα τα υλικά θα καλύπτονται από τουλάχιστον διετή γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή.

Η δαπάνη της παρούσης προμήθειας, όπως αυτή αναλύεται στο συνημμένο προϋπολογισμό, ανέρχεται στο ποσό των 12.998,70 ευρώ με τον ΦΠΑ και υπάρχει σχετικά εγγεγραμμένη πίστωση ποσού €13.000,00 στον Κ.Α.Ε. 30-7135.107. Η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει.

Χίος, 04/4/2025

Ο συντάξας

Μάρκος Βενέτος  
ΤΕ Πληροφορικής  
με Γ' Βαθμό

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Μελέτη: «Προμήθεια τηλεπικοινωνιακού  
εξοπλισμού»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| A/A                   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                        | Ειδος Μοναδας | Ποσότης προϋπολο-γισθείσα | Τιμή Μονάδος Ευρώ | Μερική Ευρώ |
|-----------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------|-------------------|-------------|
| 1                     | Πομποδέκτης οχήματος             | τεμ.          | 3                         | 1090,00           | 3270,00     |
| 2                     | GATEWAY DMR-LTE                  | τεμ.          | 1                         | 1670,00           | 1670,00     |
| 3                     | DMR LINK VHF→UHF και UHF→VHF     | τεμ.          | 1                         | 2240,00           | 2240,00     |
| 4                     | ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗ - ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗ ΣΕΙΡΗΝΑ | τεμ.          | 3                         | 635,00            | 1905,00     |
| 5                     | ΦΑΡΟΣ LED, ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΥ     | τεμ.          | 3                         | 675,00            | 2025,00     |
| Σύνολο                |                                  |               |                           |                   | 11.110,00   |
| Πίστωση για Φ.Π.Α.17% |                                  |               |                           |                   | 1.888,70    |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ         |                                  |               |                           |                   | 12.998,70   |
|                       |                                  |               |                           |                   |             |
|                       |                                  |               |                           |                   |             |
|                       |                                  |               |                           |                   |             |
|                       |                                  |               |                           |                   |             |
|                       |                                  |               |                           |                   |             |
|                       |                                  |               |                           |                   |             |
|                       |                                  |               |                           |                   |             |
|                       |                                  |               |                           |                   |             |

Χίος 04 Απριλίου 2025

Ο Συντάξας

Ελέγχθηκε

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος

της Δ/σης Προγραμματισμού

Οργάνωσης και Πληροφορικής

Μάρκος Βενέτος

Ιωάννης Δεληγιάννης

Νικόλαος Τσιπουρλής

ΤΕ Πληροφορικής

ΤΕ Μηχανολόγων-Μηχανικών

ΠΕ Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

## Τ Ι Μ Ο Λ Ο Γ Ι Ο

### Άρθρο 1<sup>ο</sup>

Για την προμήθεια ενός πλήρους σετ πομποδέκτη οχήματος της ενδεικτικού τύπου HYTERA HM-785G VHF με ενσωματωμένη διάταξη GPS με αποσπώμενη πρόσοψη, Ψηφιακής & Αναλογικής λειτουργιάς, ισχύος 50W, έγχρωμη οθόνη LCD, 1024 κανάλια, πλήρως παραμετροποιημένος, εγκατεστημένος επί του οχήματος. Περιλαμβάνονται: Πομποδέκτης, Μικρόφωνο χειρός (ενδεικτικού τύπου SM16A1), Καλώδιο τροφοδοσίας τύπου PWC10 Κεραία οχήματος τύπου MGA 108-550/S Κεραία GPS, Μετατροπέας τάσης από 24 DC σε 12 VDC, 16A, βάση 1 DIN κατάλληλη για τον πομποδέκτη, ΚΙΤ απομακρυσμένου χειρισμού πομποδέκτη οχήματος (manipulator) που να αποτελείται από μικρόφωνο και μεγάφωνο με ανεξάρτητη ρύθμιση έντασης φωνής και καλώδιο σύνδεσης με τον πομποδέκτη μήκους τουλάχιστον 12 μέτρα, Οδηγίες χρήσης.

**Τιμή ενός τεμαχίου: χίλια ενενήντα Ευρώ €1.090,00**

### Άρθρο 2<sup>ο</sup>

Για την προμήθεια ενός GATEWAY DMR-LTE, ενδεικτικού τύπου Hytera BN100/HM-785 VHF κατάλληλο για το υπάρχων λειτουργικό δίκτυο του Δήμου Χίου, παραμετροποιημένο και εγκατεστημένο στο δίκτυο. Περιλαμβάνονται: Συσκευή τύπου BN100-EU με καλώδιο τροφοδοσίας 230VAC και ενσωματωμένο τροφοδοτικό, Πομποδέκτη τύπου MNC360 (LTE), Πομποδέκτη τύπου HM785LV (VHF), Μικρόφωνο χειρός SM16A1 με άγκιστρο στήριξης, δύο κεραίες LTE, Κεραία τύπου SPO 380-2 με μαγνητική βάση, Ομοαξονικό καλώδιο χαμηλών απωλειών RG-213, 30μ., Σύνδεσμοι σύνδεσης κεραίας τύπου N-type & BNC, Σετ συνδετών και εξαρτημάτων σύνδεσης, Σωληνωτό ιστό αλουμινίου 3.5m, Βάση

στήριξης ιστού (επιδαπέδια - ταράτσας), Σετ μικροϋλικών εγκατάστασης.

**Τιμή ενός τεμαχίου: χίλια εξακόσια εβδομήντα Ευρώ €1.670,00**

### **Άρθρο 3<sup>ο</sup>**

Για την προμήθεια ενός ζεύκτη VHF/UHF αποτελούμενο από Πομποδέκτη ενδεικτικού τύπου HM-785L VHF και Πομποδέκτη ενδεικτικού τύπου HM-785L UHF πλήρως παραμετροποιημένος και εγκατεστημένος όπου υποδειχθεί. Περιλαμβάνονται: Καλώδιο τροφοδοσίας 230VAC και κατάλληλο τροφοδοτικό Κεραία UHF ενδεικτικού τύπου SPO 380-2, Κεραία VHF ενδεικτικού τύπου SPO 145-2, ομοαξονικό καλώδιο χαμηλών απωλειών HF-400PE, τουλάχιστον 60μ., σύνδεσμος σύνδεσης κεραίας N type και BNC, Σετ συνδέσμων και εξαρτημάτων σύνδεσης, 2 x Σωληνωτοί ιστοί αλουμινίου 3,5μ, Βάση στήριξης ιστού (επιδαπέδια ταράτσας), Σετ μικροϋλικών εγκατάστασης, Flight case.

**Τιμή ενός τεμαχίου: Δύο χιλιάδες διακόσια σαράντα Ευρώ €2240,00**

### **Άρθρο 4<sup>ο</sup>**

Για την προμήθεια μίας Μεγαφωνικής – Μικροφωνικής σειρήνας, ενδεικτικού τύπου PA-300 της Federal με ενσωματωμένο μικρόφωνο με λειτουργία απομόνωσης θορύβου και PTT πλήκτρο, πλήρως εγκατεστημένη. Συμμόρφωση με τα πρότυπα και τις απαιτήσεις SAE J1849 αναφορικά με την έξοδο ήχου. Ισχύς εξόδου 200 W, λειτουργία σε Θερμοκρασία από -30° έως 65° C. Με Πέντε (5) βασικούς τόνους σειρήνας. Ρυθμιζόμενο επίπεδο έντασης τόνου και ομιλίας μέσω ποτενσιόμετρου, εύρος συχνότητας από 725 έως 1800 Hz, Τεχνολογία TAP II. Περιλαμβάνονται: Ηχείο υψηλής ισχύος Κλάσης A., απαραίτητα παρελκόμενα υλικά για την εγκατάστασή του (όπως βάση στήριξης τύπου U, κλπ).

**Τιμή ενός τεμαχίου: εξακόσια τριάντα πέντε Ευρώ €635,00**

### **Άρθρο 5°**

Για την προμήθεια ενός φάρου LED, χρώματος ΚΟΚΚΙΝΟΥ, τύπου “ΣΤΑΘΕΡΟΣ” κατάλληλος για πυροσβεστικά οχήματα, τύπου ΜΠΑΡΑ-ενδεικτικού τύπου WT-254R, πλήρως εγκατεστημένος. Περίβλεπτος κατά 360°, Αδιάβροχος, να διαθέτει πολλαπλά αυτόματα προγράμματα λειτουργίας strobe, Απαιτούμενη τάση λειτουργίας 12V & 24V, να διαθέτει προστατευτικό κάλυμμα για την προστασία της επιφάνειας του οχήματος που θα τοποθετηθεί, θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα για την εγκατάστασή του υλικά. Διαστάσεις: τουλάχιστον 120cm x 22cm x 11cm

**Τιμή ενός τεμαχίου: Εξακόσια εβδομήντα πέντε Ευρώ €675,00**

Χίος 04 Απριλίου 2025

Ο Συντάξας

Ελέγχθηκε

Θεωρήθηκε

**Μάρκος Βενέτος**

**Ιωάννης Δεληγιάννης**

Ο Προϊστάμενος  
της Δ/σης Προγραμματισμού  
Οργάνωσης και Πληροφορικής

**Νικόλαος Τσιπουρλής**

ΤΕ Πληροφορικής  
βαθμό Γ΄

ΤΕ Μηχανολόγων-Μηχανικών  
με βαθμό Α΄

ΠΕ Αρχιτεκτόνων Μηχανικών  
με βαθμό Α΄

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Μελέτη: «Προμήθεια τηλεπικοινωνιακού  
εξοπλισμού»

### Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Η

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                        | Είδος<br>Μονάδας | Ποσότητα<br>προϋπολογισθείσα |
|-----|----------------------------------|------------------|------------------------------|
| 1   | Πομποδέκτη οχήματος              | τεμ.             | 3                            |
| 2   | GATEWAY DMR-LTE                  | τεμ.             | 1                            |
| 3   | DMR LINK VHF→UHF και UHF→VHF     | τεμ.             | 10                           |
| 4   | ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗ – ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗ ΣΕΙΡΗΝΑ | τεμ.             | 3                            |
| 5   | ΦΑΡΟΣ LED, ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΚΟΚΚΙΝΟΥ     | τεμ.             | 3                            |

Χίος 04 Απριλίου 2025  
Ο συντάξας

Μάρκος Βενέτος  
ΤΕ Πληροφορικής  
με Γ' Βαθμό