



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



Δήμος Χίου  
Δ/ση Τεχνικής Υπηρεσίας  
Αριθμός μελέτης:85/2015

Προμήθεια υλικών Εθελοντικών Ομάδων & Γραφείου

#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική περιγραφή
2. Προϋπολογισμός
3. Τιμολόγιο-προδιαγραφές
4. Συγγραφή υποχρεώσεων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



Δήμος Χίου  
Δ/ση Τεχνικής Υπηρεσίας  
Αριθμός μελέτης:85/2015

Τεχνική Περιγραφή



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Δήμος Χίου  
Δ/ση Τεχνικής Υπηρεσίας  
Αριθμός μελέτης:85/2015

Μελέτη: «Προμήθεια υλικών Εθελοντικών Ομάδων & Γραφείου»

**Μελέτη: «Προμήθεια υλικών Εθελοντικών Ομάδων & Γραφείου»**

## Τεχνικές Προδιαγραφές

Στα πλαίσια των δράσεων πολιτικής προστασίας, κρίνεται σκόπιμο να πραγματοποιηθεί η αναβάθμιση των πυροσβεστικών υποδομών του Δήμου & των εθελοντικών ομάδων.

Η προμήθεια του παρακάτω εξοπλισμού, θα συμβάλει στην επιχειρησιακή ετοιμότητα των εθελοντικών ομάδων πολιτικής προστασίας του Δήμου καθώς και των δημοτικών οχημάτων που συμμετέχουν στην κατάσβεση δασικών πυρκαγιών.

Οι εθελοντικές ομάδες πολιτικής προστασίας κατά την καλοκαιρινή περίοδο έχουν επιφορτιστεί με το αντικείμενο πυρασφάλειας – πυροπροστασίας.

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται να γίνει προμήθεια με τίτλο «Προμήθεια υλικών Εθελοντικών Ομάδων & Γραφείου» η οποία σκοπό έχει την ενίσχυση των Εθελοντικών Ομάδων Πυρασφάλειας που δραστηριοποιούνται στο Δήμο Χίου καθώς και των δημοτικών οχημάτων που συμμετέχουν στο έργο.

Συγκεκριμένα θα γίνει προμήθεια σε είδη πυροπροστασίας και υλικών κατάσβεσης με CPV 35111200-7 για τις ανάγκες όλων των Εθελοντικών Ομάδων.

Η δαπάνη της παρούσης προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 19.999,56 ευρώ περιλαμβανομένου του ΦΠΑ και υπάρχει σχετικά εγγεγραμμένη πίστωση ποσού €20.000,00 στον Κ.Α.Ε. 10-6699.001. Προβλέπεται να εκτελεσθεί με πρόχειρο διαγωνισμό σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3463/06 (δημοτικός και κοινοτικός κώδικας) και της ΥΑ11389/93-Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. όπως τροποποιήθηκε και ισχύει μέχρι σήμερα.

Χίος 22/9/2015

Η συντάξασα

Αναστασία Κωστήμπα



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Δήμος Χίου  
Δ/ση Τεχνικής Υπηρεσίας  
Αριθμός μελέτης: 85/2015

Μελέτη: «Προμήθεια υλικών Εθελοντικών Ομάδων & Γραφείου»

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (€)
1	Σωλήνες Φ25	19	80,00	1.520,00
2	Σωλήνες Φ45	8	90,00	720,00
3	Σωλήνες Φ65	9	110,00	990,00
4	Αυλός Φ25	7	80,00	560,00
5	Αυλός Φ45	3	90,00	270,00
6	Δίκρουνο με storz (Φ45Χ2Χ25) και 2 βάνες ροής	2	150,00	300,00
7	Συστολή με storz Φ45/25	2	32,00	64,00
8	Συστολή με storz Φ65/45	2	35,00	70,00
9	Συστολή με storz Φ65 σπείρωμα υδροστομίων 2,5"	2	36,00	72,00
10	Επινώτιος πυροσβεστήρας	5	180,00	900,00
11	Αλυσοπρίονο	2	180,00	360,00
12	Γάντια πυρόσβεσης	7	25,00	175,00
13	Μάσκα Κεφαλής NOMEX	2	40,00	80,00
14	Αντιπυρική στολή NOMEX	14	190,00	2.660,00
15	Πυροσβεστικές Μπότες	10	150,00	1.500,00
16	Ασύρματος φορητός VHF	2	140,00	280,00
17	Πυροσβεστική Αντλία	1	3.000,00	3.000,00
18	Καρυδάκια 24,27,30,33	1	105,00	105,00
19	Προέκταση	1	15,00	15,00
20	Μανέλα	1	20,00	20,00
21	Φορτιστής Φ/Τ 24V/35A	3	190,00	570,00
22	Ψηφιακός Αναμεταδότης	1	2.920,00	2.920,00
23	Τροχός Αλυσίδας Αλυσοπρίονου	1	90,00	90,00
	Μερικό Σύνολο			17.241,00
	ΦΠΑ 16%			2.758,56
	ΣΥΝΟΛΟ			19.999,56

Χίος 22/9/2015

Η συντάξασα

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Δ/σης Τ.Υ.

Αναστασία Κωστήμπα

Ελευθέριος Παπαλάνης  
Πολιτικός Μηχανικός με βαθμό Β'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Δήμος Χίου  
Δ/ση Τεχνικής Υπηρεσίας  
Αριθμός μελέτης: 85/2015

Μελέτη: «Προμήθεια υλικών Εθελοντικών Ομάδων & Γραφείου»

## Τιμολόγιο

### Άρθρο 1<sup>ο</sup>

Για μία σωλήνα (μάνικα) Φ25 (1") Ευρωπαϊκής κατασκευής σύμφωνα με το πρότυπο DIN 14811 ή αντίστοιχο, από πολυεστερική ίνα 3 στρωμάτων με ταχυσυνδέσμους STORZ στα άκρα δεμένους με Γαλβανιζέ σύρμα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Πυροσβεστικού Σώματος. Πίεση λειτουργίας 20 bar. Όριο θραύσης 60 Bar διαστάσεων Φ25 x 25 μέτρα.

**Τιμή ενός Τεμαχίου: Ογδόντα Ευρώ (80,00€)**

### Άρθρο 2<sup>ο</sup>

Για μία σωλήνα (μάνικα) Φ45 (1<sup>3/4</sup> ") Ευρωπαϊκής κατασκευής σύμφωνα με το πρότυπο DIN 14811 ή αντίστοιχο, από πολυεστερική ίνα 3 στρωμάτων με ταχυσυνδέσμους STORZ στα άκρα δεμένους με Γαλβανιζέ σύρμα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Πυροσβεστικού Σώματος. Πίεση λειτουργίας 20 bar. Όριο θραύσης 60 Bar διαστάσεων Φ45 x 25 μέτρα.

**Τιμή ενός Τεμαχίου: Εενήντα Ευρώ (90,00€)**

### Άρθρο 3<sup>ο</sup>

Για μία σωλήνα (μάνικα) Φ65 (2 ½ ") Ευρωπαϊκής κατασκευής σύμφωνα με το πρότυπο DIN 14811 ή αντίστοιχο, από πολυεστερική ίνα 3 στρωμάτων με ταχυσυνδέσμους STORZ στα άκρα δεμένους με Γαλβανιζέ σύρμα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Πυροσβεστικού Σώματος. Πίεση λειτουργίας 20 bar. Όριο θραύσης 60 Bar διαστάσεων Φ65 x 25 μέτρα.

**Τιμή ενός Τεμαχίου: Εκατό δέκα Ευρώ (110,00€)**

#### **Άρθρο 4°**

Αυλός πυρόσβεσης χωρίς δικλείδα, με ημισύνδεσμο Storz-25

Οι αυλοί πρέπει να είναι στιβαρής κατασκευής, με μεγάλη αντοχή σε μηχανική καταπόνηση, κατασκευασμένοι από υλικά ανθεκτικά σε οξείδωση και διάβρωση. Πρέπει να παρέχουν τους ακόλουθους τύπους βολής:

Συμπαγή βολή.

Βολή διασκορπισμένη ρυθμιζόμενη.

Η ρύθμιση θα είναι συνεχής, με περιστροφή του ακροφυσίου, από μηδενική παροχή σε ευθεία βολή και στη συνέχεια σε πλήρως διασκορπισμένη βολή.

Η παροχή των αυλών με ταχυσύνδεσμο STORZ –25 να είναι τουλάχιστον 90 lt/min.

Να διαθέτουν δύο ρυθμίσεις παροχής, οι οποίες να είναι τυπωμένες επί του σώματος.

#### **ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

Η βάση, το σώμα και το σπείρωμα του αυλού να είναι από ανοδιωμένο κράμα αλουμινίου.

Στο άκρο του αυλού (εισαγωγή νερού) να είναι προσαρμοσμένος στεγανά ένας άριστης ποιότητας τυποποιημένος ταχυσύνδεσμος τύπου Storz 25.

Το ρυθμιζόμενο προστόμιο να είναι κατασκευασμένο από άριστης ποιότητας υλικό (καουτσούκ, ελαστικό κ.λ.π.), το οποίο να εξασφαλίζει μεγάλη αντοχή σε κρούσεις και μηχανικές καταπονήσεις.

Το βάρος του αυλού, χωρίς τον ημισύνδεσμο, να μην υπερβαίνει τα 0,35 kg.

**Τιμή ενός Τεμαχίου: Ογδόντα Ευρώ (80,00€)**

#### **Άρθρο 5°**

Αυλός πυρόσβεσης χωρίς δικλείδα, με ημισύνδεσμο Storz-45

Οι αυλοί πρέπει να είναι στιβαρής κατασκευής, με μεγάλη αντοχή σε μηχανική καταπόνηση, κατασκευασμένοι από υλικά ανθεκτικά σε οξείδωση και διάβρωση. Πρέπει να παρέχουν τους ακόλουθους τύπους βολής:

- Συμπαγή βολή.
- Βολή διασκορπισμένη ρυθμιζόμενη με μέγιστη γωνία ανοίγματος της βολής τουλάχιστον 120°

Η ρύθμιση θα είναι συνεχής, με περιστροφή του ακροφυσίου, από μηδενική παροχή σε ευθεία βολή και στη συνέχεια σε πλήρως διασκορπισμένη βολή.

Η παροχή των αυλών με ταχυσύνδεσμο STORZ-45 να είναι τουλάχιστον 200 lt/min.

#### **ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

- Το σώμα του αυλού να είναι από κατάλληλο ενισχυμένο πλαστικό.
- Το ρυθμιζόμενο προστόμιο να είναι κατασκευασμένο από άριστης ποιότητας υλικό (καουτσούκ, ελαστικό κ.λ.π.), το οποίο να εξασφαλίζει μεγάλη αντοχή σε κρούσεις και μηχανικές καταπονήσεις και από ορείχαλκο με κατάλληλη επιφανειακή προστασία.
- Στο άκρο του αυλού (εισαγωγή νερού) να είναι προσαρμοσμένος στεγανά ένας άριστης ποιότητας τυποποιημένος ταχυσύνδεσμος τύπου Storz 45.
- Το βάρος του αυλού, χωρίς τον ημισύνδεσμο, να μην υπερβαίνει το 1,0 kg.

**Τιμή ενός Τεμαχίου: Ενενήντα Ευρώ (90,00€)**

#### **Άρθρο 6°**

Δίκρουνο πυρόσβεσης από ανοδευμένο κράμα αλουμινίου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Π.Σ., εισόδου Φ45" και δύο (2) εξόδων των Φ25 Στην είσοδο φέρει ημισύνδεσμο ρακόρ αλουμινίου τύπου Storz 45mm και κάθετο άξονα κατεύθυνσης της ροής του νερού, διαμέτρου Φ45. Κάθε μία από τις δύο (2) εξόδους έχει βάνα ροής και ημισύνδεσμο ρακόρ αλουμινίου τύπου Storz 25mm και τάπα αλουμινίου τύπου Storz 25mm .

**Τιμή ενός Τεμαχίου: Εκατό πενήντα Ευρώ (150,00€)**

#### **Άρθρο 7°**

Συστολή τύπου storz φ45→φ25 από ανοδευμένο κράμα αλουμινίου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Π.Σ., εισόδου Φ45" και εξόδου Φ25

**Τιμή ενός Τεμαχίου: Τριάντα δύο Ευρώ (32,00€)**

#### **Άρθρο 8°**

Συστολή τύπου storz φ65→φ45 από ανοδευμένο κράμα αλουμινίου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Π.Σ., εισόδου Φ65" και εξόδου Φ65

**Τιμή ενός Τεμαχίου: Τριάντα πέντε Ευρώ (35,00€)**

### **Άρθρο 9°**

Συστολή τύπου storz από σπείρωμα υδροστομίων φ2 ½'' → φ65 κατασκευασμένη από ανοδευμένο κράμα αλουμινίου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Π.Σ., εισόδου φ2 ½'' και εξόδου Φ65 τύπου storz

**Τιμή ενός Τεμαχίου: Τριάντα έξι Ευρώ (36,00€)**

### **Άρθρο 10°**

Πυροσβεστήρας επινώτιος 20-25Lt Νερού, Κατασκευασμένος από υλικό ανθεκτικό στη φωτιά.

**Τιμή ενός Τεμαχίου: Εκατό ογδόντα Ευρώ (180,00€)**

### **Άρθρο 11°**

Δίχρονο βενζινοπρίονο, >30cc, τουλάχιστον 1.6 HP, με λεπίδα και αλυσίδα 35εκ., αυτόματη λίπανση αλυσίδας, φρένο. Γραπτή εγγύηση εργασίας και ανταλλακτικών τουλάχιστον 2 ετών.

**Τιμή ενός Τεμαχίου: Εκατό ογδόντα Ευρώ (180,00€)**

### **Άρθρο 12°**

Γάντια πυρόσβεσης υδροαπωθητικά, δερμάτινα, ανθεκτικά σε υψηλές θερμοκρασίες.

**Τιμή ενός Τεμαχίου: Είκοσι πέντε Ευρώ (25,00€)**

### **Άρθρο 13°**

Αντιπυρική μάσκα κεφαλής κατασκευασμένη από Nomex® και να καλύπτει την περιοχή του προσώπου και το λαιμό, θα φέρει άνοιγμα στο πρόσωπο το οποίο ξεκινάει από τα μάτια και φτάνει κάτω από τη μύτη ώστε να μην εμποδίζει την ελεύθερη κίνηση του κεφαλιού.

Για τη βέλτιστη εφαρμογή θα διαθέτει γύρω από το άνοιγμα του προσώπου και εσωτερικά λάστιχο.

Θα έχει την απαιτούμενη ελαστικότητα ώστε να ταιριάζει σε όλα τα μεγέθη.

Θα είναι Πιστοποιημένη με CE, ΟΕΚΟ-ΤΕΧ και θα παρέχει Αντιπυρική / αντιστατική προστασία, Θερμομόνωση, Προστασία από την ακτινοβολούμενη θερμότητα.

**Τιμή ενός Τεμαχίου: Σαράντα Ευρώ (40,00€)**



### **Άρθρο 14°**

100% NOMEX COMFORT, 220 gr/m<sup>2</sup>, Φέρει αντανακλαστικές λωρίδες 3M triple trim. Το χιτώνιο κλείνει εμπρός με φερμουάρ που επικαλύπτεται από πατιλέτα, φέρει αναδιπλούμενο σκληρό γιακά με εσωτερικό επιπλέον ύφασμα για την προστασία του λαιμού, φέρει στο επάνω μέρος δύο μεγάλες εσωτερικές τσέπες που κλείνουν με φερμουάρ και δύο κάτωεσωτερικές τσέπες που κλείνουν με καπάκι και Velcro . Το παντελόνι φέρει δύο τσέπες εσωτερικές και δύο εξωτερικές στους μηρούς. Εμφυτη & μόνιμη αντιπυρική προστασία, Θερμομόνωση, Προστασία από την ακτινοβολούμενη θερμότητα, Υψηλές μηχανικές ιδιότητες, Αντιστατική προστασία, Πληροί τα EN 531, EN 366, EN 367, EN 532, ISO 15384, EN ISO 11612.

**Τιμή ενός Τεμαχίου: Εκατό ενενήντα Ευρώ (190,00€)**

### **Άρθρο 14°**

Πυροσβεστικές μπότες υψηλής ασφαλείας, με επιβραδυντικό πυρός και αναπνέουσα μεμβράνη, ανακλαστικά, πλάγιο φερμουάρ, προστασία δακτύλων.

Χαμηλό ύψος 25 cm για χρήση σε δασικές πυρκαγιές, Απόλυτη στεγανότητα με τη χρήση εσωτερικής μεμβράνης Gore-Tex, αντιολισθητική συμπεριφορά σε νερά, πάγους και χιόνια, προστασία του ποδιού από αιχμηρά αντικείμενα, απορρόφηση των κραδασμών.

Κατασκευασμένη από αδιάβροχο δέρμα πάχους τουλάχιστον 2,5 mm Και σόλα τύπου FIRE 011 Πιστοποιημένη κατά : CE 0197 EN 15090:2012 H13 CI SRC - Τυρ F2A, DIN EN ISO 20345:2007

**Τιμή ενός Τεμαχίου: Εκατό πενήντα Ευρώ (150,00€)**

### **Άρθρο 16°**

Φορητός πομποδέκτης VHF μέγιστης ισχύς 5W, με δυνατότητα προγραμματισμού 12 καναλιών. Γραπτή εγγύηση εργασίας και ανταλλακτικών τουλάχιστον ενός (1)έτους.

**Τιμή ενός Τεμαχίου: Εκατό σαράντα Ευρώ (140,00€)**

### **Άρθρο 17°**

Αντλητικό συγκρότημα θα είναι διαιρούμενου τύπου, διβάθμιο με φυγοκεντρική πτερωτή κλειστού τύπου. Η παροχή της αντλίας θα είναι 400-450 λίτρα/λεπτό και το μανομετρικό της θα είναι στα 70-60 Μέτρα

ΣΥ για αυτή την παροχή. Ο κινητήρας της θα είναι βενζινοκίνητος, τετράχρονος, δικύλινδρος, αερόψυκτος, αναγνωρισμένου και γνωστού κατασκευαστικού οίκου ισχύος 14-16HP/3500 RPM στον άξονα του. Ο άξονας του κινητήρα θα είναι συζευγμένος με τον άξονα της αντλίας μέσω ειδικού συνδέσμου και το μπλόκ του κινητήρα θα είναι κοχλιωμένο με το μπλόκ της αντλίας ώστε να αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο. Η εκκίνηση του κινητήρα θα γίνεται είτε με χρήση χειρόμιζας (σχοινάκι επαναπεριελίξιμο) είτε με χρήση κανονικού ηλεκτρικού εκκινητή (μίζα) η οποία και θα παρέχεται τοποθετημένη στον κινητήρα. Το υλικό κατασκευής της αντλίας θα είναι από χυτοσίδηρο GG25. Η πτερωτές θα είναι κατασκευασμένες από φωσφορούχο ορείχαλκο ώστε να αντέχουν στη διάβρωση. Ο άξονας της αντλίας θα είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα 420S37. Η στεγανοποίηση θα γίνεται μέσω στηπιοθλίπτη. Η αντλία θα φέρει ειδικά φλαντζώματα τόσο στην κατάθλιψη όσο και στην αναρρόφηση ώστε να μπορεί να συνδεθεί μέσω κοχλιών με την υπάρχουσα πυροσβεστική εγκατάσταση που βρίσκεται επί του οχήματος.

**Τιμή ενός Τεμαχίου: Τρεις χιλιάδες Ευρώ (3000,00€)**

#### **Άρθρο 18°**

Σετ καρυδάκια 3/4" Νο24,27,30,33 εξάγωνα κατασκευασμένα από χάλυβα χρωμίου βαναδίου με πρόσμιξη μολυβδενίου σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 2725 - 1.

**Τιμή ενός Τεμαχίου: Εκατό πέντε Ευρώ (105,00€)**

#### **Άρθρο 19°**

Προέκταση 3/4" μήκους τουλάχιστον 20εκατοστών κατασκευασμένη από χάλυβα χρωμίου βαναδίου με πρόσμιξη μολυβδενίου, σύμφωνα με ISO 3316 Αρ. 204

**Τιμή ενός Τεμαχίου: Δέκα πέντε Ευρώ (15,00€)**

#### **Άρθρο 20°**

Ολισθαίνουσα μανέλα ΤΑΦ 3/4" μήκους τουλάχιστον 45εκατοστών κατασκευασμένη από χάλυβα χρωμίου βαναδίου με πρόσμιξη μολυβδενίου σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 3315 Αρ. 253.

**Τιμή ενός Τεμαχίου: Είκοσι Ευρώ (20,00€)**

## Άρθρο 21°

Υβριδικός φορτιστής φωτοβολταϊκών με ενσωματωμένη σταθεροποίηση Τάσης και αυτόματη ανίχνευση τάσης με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Τάση Συστήματος: 24V

Μέγιστη Ένταση Φόρτισης: 40 A

- PWM control
- Multistage charging technology
- Load disconnection depending on voltage
- Automatic load reconnection
- Temperature compensation
- Common positive grounding or negative grounding on one terminal
- Integrated self test
- Monthly maintenance charge

Ηλεκτρονικές Προστασίες

- Overcharge protection
- Deep discharge protection
- Reverse polarity protection of load, module and battery
- Reverse polarity protection by internal fuse
- Automatic electronic fuse
- Short circuit protection of load and module
- Overvoltage protection at module input
- Open circuit protection without battery
- Reverse current protection at night
- Overtemperature and overload protection
- Battery overvoltage shutdown Displays
- Text LCD display
  - for operating parameters, fault messages, self test

Operation

- Simple menu-driven operation
- Programming by buttons
- Manual load switch

Interfaces

- RJ45 interface

#### Options

- External temperature sensor
- Alarm contact

#### Certificates

- Compliant with European Standards (CE)
- Manufactured according to ISO 9001 and ISO 14001
- Εγγύηση 2 έτη

**Τιμή ενός Τεμαχίου: Εκατό ενενήντα Ευρώ (190,00€)**

### Άρθρο 22°

Για ένα ψηφιακό φορητό επαναλήπτη καινούργιο πλήρως προγραμματισμένο και λειτουργικό με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

1. Περιοχή συχνοτήτων: 136-174 MHz (VHF)
2. Εύρος διασποράς συχνοτήτων πομπού και δέκτη : 38 MHz τουλάχιστον.
3. Κύκλος λειτουργίας DUTY CYCLE: 100%
4. Αριθμός διαύλων : (στην αναλογική και ψηφιακή λειτουργία) 16
5. Απόσταση διαδοχικών διαύλων (Channel spacing) : 12,5 kHz για τα ψηφιακά και 12,5 kHz, 20kHz ή 25 kHz για τα αναλογικά κανάλια. Η απόσταση είναι προγραμματιζόμενη ανά δίαυλο.
6. Τύπος Διαμόρφωσης (αναλογική λειτουργία): κατά FM  
11K0F3E σε διαυλοποίηση 12,5 kHz  
16K0F3E σε διαυλοποίηση 25 kHz
7. Τύπος Διαμόρφωσης (ψηφιακή λειτουργία):  
Η διαμόρφωση των ψηφιακών συστημάτων να είναι φωνή 4FSK,  
Δεδομένα: 7K60FXD και 7k60FXW(Data+Voice)
8. Τύπος πολυπλεξίας: TDMA (Time Division Multiple Access) με διπλεξία χρόνου ούτως ώστε να εξασφαλίζονται δύο κανάλια επικοινωνίας ανά συχνότητα, τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν ανάλογα με τις απαιτήσεις (φωνή ή data)
9. Σύστημα συνεχούς υποτόνου (αναλογική λειτουργία) : CTCSS και CDCSS εκπεμπόμενοι υπότονοι δεν πρέπει να δημιουργούν οποιαδήποτε δυσλειτουργία στον πομποδέκτη.
10. Σύστημα φίμωσης SQUELCH : SQUELCH CTCSS και CDCSS προγραμματιζόμενο ανά δίαυλο

11. Τάση λειτουργίας: μέσω τροφοδοτικού ή μπαταρίας από 13,8 έως 14,8 VDC
12. Συνθήκες λειτουργίας :  
Θερμοκρασία : από -30 έως +60 βαθμοί C, Δείκτης στεγανότητας IP67
13. Συμβατότητα με ψηφιακή εναέρια διεπαφή να γίνεται σύμφωνα με το με το ελεύθερο Ευρωπαϊκό πρωτόκολλο ETSI TS102 361-1, 2, 3.

#### Χαρακτηριστικά δέκτη

14. Ευαισθησία δέκτη (αναλογική λειτουργία): 0.22  $\mu$ V (12 dB SINAD).
15. Ευαισθησία δέκτη (ψηφιακή λειτουργία): 5% BER σε 0.3  $\mu$ V
16. Απόρριψη αποκρίσεων ενδοδιαμορφώσεων: 85 dB τουλάχιστον
17. Επιλεκτικότητα: 75dB(90 db typical) σε δίαυλο 25kHz, 65dB σε δίαυλο 12,5kHz
18. Παρέκλιση σήματος 12,5/25kHz: 1kHz/2kHz
19. Απόρριψη νόθων εκπομπών και ειδώλων: <85dB(95 db typical)
20. Ακουστική απόκριση: +1,-3 dB από 6dB ανά οκτάβα απο-έμφαση, 300-3000 Hz αναφερόμενη σε 1000 Hz στη γραμμή εισόδου
21. Παραμόρφωση ακουστικών συχνοτήτων πομπού και δέκτη (AF DISTORTION) : Μικρότερη από 3% στο 1 KHz: 60% RSD
22. Ακουστική παραμόρφωση: Λιγότερο από 3% (1,5% τυπική) στα 1000 Hz, 60% RSD
23. Θόρυβος και βόμβος FM (750 $\mu$ s de-emphasis ) : <50 dB ονομαστική για λαμβανόμενο σήμα 25 kHz και <45 dB ονομαστική λαμβανόμενο σήμα 12,5 kHz
24. Αντίσταση εισόδου στο RF: 50 Ohms

#### Χαρακτηριστικά πομπού

25. Ισχύς εξόδου πομπού : 5-50W και οπωσδήποτε >25W, Duty cycle 100%
26. Αντίσταση εξόδου: 50 Ohms
27. Εξασθένηση ενδοδιαμόρφωσης: 75dB
28. Απόσβεση αρμονικών και νόθων εκπομπών: Απόσβεση αρμονικών και νόθων εκπομπών <85 dB
29. Θόρυβος και βόμβος FM (750 $\mu$ s de-emphasis ) : <50 dB ονομαστική για λαμβανόμενο σήμα 25 kHz και <45 dB ονομαστική λαμβανόμενο σήμα 12,5 kHz
30. Σταθερότητα συχνότητας: < $\pm$ 0,0000015 (1,5 PPM)

31. Ακουστική απόκριση: +1,-3 dB από 6dB ανά οκτάβα απο-έμφαση, 300-3000 Hz αναφερόμενη σε 1000 Hz στη γραμμή εισόδου
32. Ακουστική παραμόρφωση: Λιγότερο από 3% (1,5% τυπική) στα 1000 Hz, 60% RSD
33. Προσδιοριστές εκπομπών στην FM Διαμόρφωση:12,5 kHz:11K0F3E, 25kHz: 16K0F3E  
Στην 4FSK Διαμόρφωση: 12,5 kHz μόνο δεδομένα: 7K60FXD, 12,5 kHz δεδομένα και φωνή: 4K60FXW
34. Τύπος ψηφιακού Vocoder AMBE++ή SELP
35. Κατασκευή επαναλήπτη με εντελώς ανεξάρτητες διακριτές βαθμίδες πομπού – δέκτη - controller για ευκολία επισκευής και ύπαρξης stock ανταλλακτικών (απαιτητό)
36. Ενσωματωμένο duplexer συχνοτήτων RX-TX spacing <5MHz, με 6 cavities συντονισμένο στις συχνότητες της σχετικής άδειας
37. Κεραία εύκαμπτη στρατιωτικών προδιαγραφών.
38. Τροφοδοτικό του κατασκευαστή Switching 110/220Vac κατάλληλο για την λειτουργία του επαναλήπτη.
39. Συσσωρευτής κλειστού τύπου Li-ion 12V/10Ah IP67
40. Ειδικό λογισμικό προγραμματισμού του κατασκευαστή σε CD
41. Πιστοποιητικά CE – EN - ETSI

**Τιμή ενός Τεμαχίου: Δύο Χιλιάδες Εννιακόσια Είκοσι Ευρώ (2920,00€)**

### **Άρθρο 23<sup>ο</sup>**

Τροχιστής αλυσίδας αλυσοπρίονου. Τάση 230 V~50 Hz ,Ισχύς τουλάχιστον 235 W, Στροφές χωρίς φορτίο 3.000 rpm,Διάμετρος δίσκου εσωτερική 22 mm, Διάμετρος δίσκου εξωτερική 145 mm, Πάχος δίσκου 3,2 mm. Εξοπλισμός: Οδηγός βάθους λείανσης, Σκάλα για ακριβή ρύθμιση γωνίας τροχίσματος, Εγκατάσταση τεντώματος αλυσίδας, Δίσκος τροχίσματος, Διαφανές γυαλί, Φωτισμός, Ρυθμιζόμενη κεφαλή.

**Τιμή ενός Τεμαχίου: Ενενήντα Ευρώ (90,00€)**

Η συντάξασα

Αναστασία Κωστήμπα

Χίος 22/9/2015  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος Δ/σης Τ.Υ.

Ελευθέριος Παπαλάνης  
Πολιτικός Μηχανικός με βαθμό Β´



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**Δήμος Χίου**  
**Δ/ση Τεχνικής Υπηρεσίας**  
**Αριθμός μελέτης: 85/2015**

**Μελέτη: «Προμήθεια υλικών Εθελοντικών Ομάδων & Γραφείου»**

**Συγγραφή υποχρεώσεων**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Δήμος Χίου  
Δ/ση Τεχνικής Υπηρεσίας  
Αριθμός μελέτης: 85/2015

Μελέτη: «Προμήθεια υλικών Εθελοντικών Ομάδων & Γραφείου»

## Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν

### Άρθρο 1

Αντικείμενο της προμήθειας είναι η προμήθεια πυροσβεστικού υλικού για τις ανάγκες Εθελοντικών ομάδων και του Δήμου Χίου.

### Άρθρο 2

#### **Ισχύουσες διατάξεις.**

Η διενέργεια της προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις του Ενιαίου Κανονισμού Προμηθειών Ο.Τ.Α. Υπουργική απόφαση 11389/93 Φ.Ε.Κ. 185/23.3.93 Τ.Β. του εν ισχύ Δ.Κ.Κ. Ν. 3463/06 περί κυρώσεως Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα.

Η πίστωση θα επιβαρύνει τον κωδικό **Κ.Α. 10-6699.001** με τίτλο «Προμήθεια υλικών Εθελοντικών Ομάδων & Γραφείου»

### Άρθρο 3

#### **Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας**

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με πρόχειρο διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 209 παρ.1 του Ν. 3463/06 του άρθρου 4 & 23 παράγραφος 4 & 2 αντίστοιχα του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

### Άρθρο 4

#### **Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος**

- α) Διακήρυξη
- β) Συγγραφή υποχρεώσεων
- γ) Τιμολόγιο-Τεχνικές Προδιαγραφές
- δ) Ενδεικτικός προϋπολογισμός

### Άρθρο 5

#### **Δικαιολογητικά συμμετοχής**

Όπως αυτά προβλέπονται στην διακήρυξη

### Άρθρο 6

#### **Αξιολόγηση προσφορών**

Η αξιολόγηση των προσφορών (συμφωνία ή όχι της τεχνικής περιγραφής της προσφοράς με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης) και η εισήγηση για την ανάθεση της προμήθειας θα γίνει από τριμελή επιτροπή του άρθρου 46 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

### Άρθρο 7

#### **Τόπος παράδοσης**

Η παράδοση και εγκατάσταση των ειδών θα γίνει στο Δήμο σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.



**Άρθρο 8**  
**Παραλαβή**

Η παραλαβή των ειδών θα γίνει από τριμελή επιτροπή του άρθρου 28 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

**Άρθρο 9**  
**Πλημμελής κατασκευή**

Εάν κατά την παραλαβή και τη λειτουργία των μηχανημάτων και του λογισμικού δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές τις μελέτης και την προσφορά του προμηθευτή τότε ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει ή αποκαταστήσει τα είδη σύμφωνα με τις διατάξεις που αναφέρονται στο άρθρο 33 & 35 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

**Άρθρο 10**  
**Φόροι, Τέλη, Κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους, βάσει των κείμενων διατάξεων, φόρους, τέλη, κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας της προμήθειας. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο.

Η συντάξασα

Αναστασία Κωστήμπα

Χίος 22/9/2015  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος Δ/σης Τ.Υ.

Ελευθέριος Παπαλάνης  
Πολιτικός Μηχανικός με βαθμό Β΄