



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
Βασ. Γεωργίου Α 1 ΤΚ 546 36
Τηλ.: 2313 318241

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ»

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 7.750,00 €

**Κ.Α.: 10 \ 7135.02.01 \ 10.027
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΚΑΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ -
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ»**

ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 3 / 2022

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :

- 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**
- 2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**
- 3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**
- 4. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
Βασ. Γεωργίου Α 1 ΤΚ 546 36
Τηλ.: 2313 318241

Κ.Α.: 10 \ 7135.02.01 \ 10.027
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΚΑΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ -
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ»
ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 3 / 2022

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Το Αυτοτελές Τμήμα Πολιτικής Προστασίας προτίθεται να προμηθευτεί αναβαθμισμένο αναμεταδότη UHF (επαναλήπτη / αναμεταδότη), με μεταβαλλόμενη ονομαστική ισχύ έως 50 Watt (CPV:32418000-6), που είναι απαραίτητο για το ραδιοδίκτυο του. Η εγκατάσταση του συστήματος αυτού θα εξυπηρετήσει το Αυτοτελές Τμήμα Πολιτικής Προστασίας, έχοντας ως στόχο την πλήρη κάλυψη όλων των σημείων ευθύνης του, με σκοπό την απρόσκοπτη λειτουργία του τμήματος, σε θέματα καθημερινής επικοινωνίας, οργάνωσης, συνεργασίας, και κυρίως στην αντιμετώπιση έκτακτων αναγκών.

Ο εν λόγω αναμεταδότης (ψηφιακής και αναλογικής λειτουργίας) θα λειτουργεί σαν κύριος αναμεταδότης και θα αντικαταστήσει τον ήδη υπάρχον , ο οποίος θα λειτουργεί επικουρικά και θα εκπέμπει σαν βοηθητικός όταν παραστεί ανάγκη, φαινόμενο αρκετά συχνό με τις ακραίες συνθήκες που επικρατούν τα τελευταία χρόνια.

Η προμήθεια θα περιλαμβάνει και όλα τα παρελκόμενα (κεραία 4άρων διπόλων, τροφοδοτικό, καλώδιο κεραίας και συνδετικά άκρα, στηρίγματα, μικροϋλικά, λογισμικό προγραμματισμού, εγχειρίδιο εγκατάστασης και συντήρησης, πιστοποιητικά CE κ.λ.π.).

Ο επαναλήπτης / αναμεταδότης θα πρέπει να έχει την δυνατότητα και ψηφιακής και αναλογικής λειτουργίας.

Στην παρούσα φάση θα λειτουργήσει αναλογικά και στο μέλλον θα μπορεί να λειτουργήσει και ψηφιακά, εκμεταλλευόμενος όλες τις δυνατότητες που παρέχει η νέα τεχνολογία, δύο κανάλια επικοινωνίας, προστασία εκπομπών, κ.λ.π.

Οι απαιτούμενες εργασίες για την εγκατάσταση, έλεγχο και συντονισμό συχνότητας θα πραγματοποιηθούν από τον ανάδοχο, με αντικειμενικό στόχο το σύστημα να παραδοθεί έτοιμο προς χρήση.

Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να πληρούν υποχρεωτικά όλες τις απαιτήσεις της Ελληνικής Νομοθεσίας και θα πρέπει να κατατεθεί στην τεχνική προσφορά δήλωση συμμόρφωσης CE που αφορά στον ακριβή τύπο εξοπλισμού.

Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι να κατατεθεί με την τεχνική προσφορά, δήλωση του αναδόχου για τον χρόνο εγγύησης, ο οποίος δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 24 μήνες και θα διασφαλίζει την καλή λειτουργία του όλου εξοπλισμού. Η εγγύηση αυτή δεν θα προκαλεί επιπλέον δαπάνη για το Δήμο Θεσσαλονίκης και θα είναι ανεξάρτητη από τις εργοστασιακές εγγυήσεις.

Γενικά Στοιχεία:

- Θα κατατεθούν μαζί με την τεχνική προσφορά, τεχνικά φυλλάδια για τα στοιχεία του εξοπλισμού.
- Ο εξοπλισμός θα είναι καινούργιος και αμεταχείριστος.
- Αναμεταδότης και κεραία θα συντονιστούν - προγραμματιστούν από τον ανάδοχο στην συχνότητα του ραδιοδικτύου του Αυτοτελούς τμήματος Πολιτικής Προστασίας του Δήμου Θεσσαλονίκης.
- Ο ανάδοχος θα παραδώσει τον εξοπλισμό πλήρως τοποθετημένο και έτοιμο προς χρήση, συμπεριλαμβάνοντας την προστασία υψηλών στατικών φορτίων κεραίας.
- Ο ανάδοχος θα παραδώσει όλα τα συνοδευτικά έγγραφα-cd του εξοπλισμού και κατ' ελάχιστον manual service, cd προγραμματισμού, ηλεκτρολογικό διάγραμμα, σκαρίφημα αδεύσεων για γείωση, παροχή ρεύματος, αντικεραυνική προστασία κ.λ.π

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η υπό προμήθεια διάταξη περιγράφεται ως εξής:

Αναμεταδότης UHF μεταβαλλόμενης ονομαστικής ισχύος 50 Watt (ψηφιακής και αναλογικής λειτουργίας) και τροφοδοτικό. Σύνδεση με καλώδιο χαμηλών απωλειών με συνδετικά άκρα (connectors) σε κεραία 4άρων διπόλων.

Ενδεικτικά χαρακτηριστικά:

- Ψηφιακός - Αναλογικός επαναλήπτης - αναμεταδότης UHF, με εύρος συχνοτήτων 400 - 470 MHz.
- Διπλέκτης βαρέως τύπου μεταβαλλόμενης ονομαστικής ισχύος έως 50 Watt.
- Αμπούλα αντικεραυνικής προστασίας κεραίας.
- Μπαταρία κλειστού τύπου 80AH.
- Καλωδίωση εφεδρικής μπαταρίας.
- Κεραία με 4 δίπολα σε ιστό βαρέως τύπου.
- Καλώδιο κεραίας χαμηλών απωλειών 25 μέτρα.

Θεσσαλονίκη 13 / 09 / 2022

Ο Συντάξας

**Ο Αν/τής Πρ/νος του Αυτοτελούς
Τμήματος Πολιτικής Προστασίας**

Παπαευστρατίου Ηλίας
Τ.Ε Μηχανολόγος Μηχανικός

Χρίστος Ι. Τριαντάρης
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός ΑΠΘ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
Βασ. Γεωργίου Α 1 ΤΚ 546 36
Τηλ.: 2313 318241

Κ.Α.: 10 \ 7135.02.01 \ 10.027
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΚΑΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ -
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ»
ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 3 / 2022

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
Αναμεταδότης UHF μεταβαλλόμενης ονομαστικής ισχύος 50 Watt (ψηφιακής και αναλογικής λειτουργίας) με τροφοδοτικό, ιστός και κεραία 4άρων διπόλων, (με παρελκόμενα και μικροϋλικά) τοποθετημένος και συντονισμένος, έτοιμος προς χρήση. CPV 32418000-6	ΤΕΜΑΧΙΑ	1 (ΕΝΑ)	6.2500,00 €	6.250,00 €
			ΣΥΝΟΛΟ (€)	6.250,00 €
			ΦΠΑ 24% (€)	1.500,00 €
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)	7.750,00 €

Θεσσαλονίκη 13 / 09 / 2022

Ο Συντάξας

**Ο Αν/τής Πρ/νος του Αυτοτελούς
Τμήματος Πολιτικής Προστασίας**

Παπαευστρατίου Ηλίας
Τ.Ε Μηχανολόγος Μηχανικός

Χρίστος Ι. Τριαντάρης
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός ΑΠΘ

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ :

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ :

ΤΗΛΕΦΩΝΟ :

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
Αναμεταδότης UHF μεταβαλλόμενης ονομαστικής ισχύος 50 Watt (ψηφιακής και αναλογικής λειτουργίας) με τροφοδοτικό, ιστός και κεραία 4άρων διπόλων, (με παρελκόμενα και μικροϋλικά) τοποθετημένος και συντονισμένος, έτοιμος προς χρήση. CPV 32418000-6	ΤΕΜΑΧΙΑ	1 (ΕΝΑ)		
			ΣΥΝΟΛΟ (€)	
			ΦΠΑ 24% (€)	
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)	

Έλαβα γνώση των όρων και τεχνικών προδιαγραφών

Θεσσαλονίκη /, / 2022

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ