



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦ. ΚΕΝΤΡ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
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**

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 06/2021

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 9.000,00 €
Κ.Α.: 10 / 7135.02.01 / 10.007**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦ. ΚΕΝΤΡ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Προμήθεια εξοπλισμού Πολιτικής
Προστασίας.

Κ.Α.: 10 / 7135.02.01 / 10.007
Προμήθεια ειδών Ηλεκτρονικού και
Ηλεκτρολογικού εξοπλισμού-Μηχανημάτων

ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 6 /2021

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ σε €
	Αναμεταδότης UHF 100Watt (ψηφιακής και αναλογικής λειτουργίας)και τροφοδοτικό. Σύνδεση με καλώδιο χαμηλών απωλειών με συνδετικά άκρα (connectors) στην κατευθυντική κεραία 4άρων διπόλων. CPV 44211000-2	1	7.258,06 €
ΣΥΝΟΛΟ			7.258,06 €
ΦΠΑ 24%			1741,94 €
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			9.000,00 €

Θεσσαλονίκη 12/10/2021

Ο Συντάξας

Παπαευστρατίου Ηλίας

Ο Προϊστάμενος του Αυτοτελούς
Τμήματος Πολιτικής Προστασίας

Χρίστος Ι. Τριαντάρης
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός ΑΠΘ

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ:

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:

ΤΗΛΕΦΩΝΟ :

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ σε €
1	Αναμεταδότης UHF 100Watt (ψηφιακής και αναλογικής λειτουργίας)και τροφοδοτικό. Σύνδεση με καλώδιο χαμηλών απωλειών με συνδετικά άκρα (connectors) στην κατευθυντική κεραία 4άρων διπόλων. CPV 44211000-2		

Θεσσαλονίκη / / 2021

Έλαβα γνώση των όρων και τεχνικών προδιαγραφών

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

Θεσσαλονίκη 12/10/2021

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

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το Αυτοτελές Τμήμα Πολιτικής Προστασίας προτίθεται να προμηθευτεί σύστημα αναβαθμισμένου αναμεταδότη UHF (επαναλήπτη / αναμεταδότη) ισχύος 100 Watt (**CPV:44211000-2**) 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.

Το εν λόγω σύστημα αναμεταδότη (ψηφιακής και αναλογικής λειτουργίας) θα λειτουργεί σαν κύριος αναμεταδότης και θα αντικαταστήσει το ήδη υπάρχων σύστημα, το οποίο θα υπάρχει σαν βοηθητικό και θα λειτουργεί επικουρικά όταν παραστεί ανάγκη, που είναι φαινόμενο αρκετά συχνό με τις ακραίες συνθήκες που επικρατούν τα τελευταία χρόνια.

Η προμήθεια θα περιλαμβάνει και όλα τα παρελκόμενα (κατευθυντική κεραία 4άρων διπόλων, τροφοδοτικό, καλώδιο κεραίας και συνδετικά άκρα, στηρίγματα, μικρο-υλικά, 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 ψηφιακά εκμεταλλευόμενος όλες τις νέες δυνατότητες που παρέχει η νέα τεχνολογία ραδιοεντοπιστής, 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 στοιχεία θα πρέπει να πληρούν υποχρεωτικά όλες τις απαιτήσεις της Ελληνικής Νομοθεσίας και θα πρέπει να κατατεθεί στην τεχνική προσφορά δήλωση συμμόρφωσης που αφορά στον ακριβή τύπο εξοπλισμού.

Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι να κατατεθεί με την τεχνική προσφορά, δήλωση του οικονομικού φορέα 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.

Τεχνικά Στοιχεία:

Αναμεταδότης UHF ισχύος 100 Watt (ψηφιακής και αναλογικής λειτουργίας) και τροφοδοτικό. Σύνδεση με καλώδιο χαμηλών απωλειών με συνδετικά άκρα (connectors) στην κατευθυντική κεραία 4άρων διπόλων.

Αναμεταδότης και κεραία θα συντονιστούν από τον ανάδοχο στην συχνότητα του ραδιοδικτύου του Δήμου Θεσσαλονίκης (Αυτοτελές τμήμα Πολιτικής Προστασίας).

Ο ανάδοχος θα παραδώσει τον εξοπλισμό πλήρως τοποθετημένο και έτοιμο προς χρήση, συμπεριλαμβάνοντας την προστασία υψηλών στατικών φορτίων κεραίας.

Ενδεικτικά χαρακτηριστικά:

- Ψηφιακό-Αναλογικό επαναλήπτη - αναμεταδότη UHF, με εύρος συχνοτήτων 400-470 MHz.
- Διαλέκτη βαρέως τύπου 100 Watt RX-TX Spacing 10 MHz.
- Φίλτρο διέλευσης 4 Mhz.
- Αντικεραυνικό κεραίας BWS07 .
- Αντικεραυνικό δικτύου 220 Volt 20KA με προστασία υπερτάσεων.
- Φορτιστής Μπαταρίας 12Volt, 24 Ampere.
- Μπαταρία κλειστού τύπου βαθιάς εκ φόρτισης VRLA 80AH.
- Καλώδιο Χάλκινο 1/2 ίντσας 50M χαμηλών απωλειών.
- Συνδετήρες για το καλώδιο βαρέως τύπου 1/2 ίντσας.
- Συνδετήρες για την αντικεραυνική προστασία της καθόδου βαρέως τύπου.
- Μεταλλικό ικρίωμα προστασίας για τρωκτικά και Ραδιοακτινοβολίας.
- Κεραία Λίαν Υψηλής Απολαβής (4 δίπολα) 9DBD με αντικεραυνική προστασία και ηλεκτρική κλίση 5 μοιρών για καλύτερη ραδιοκάλυψη.
- Σετ αντικεραυνικής προστασίας , ράβδοι γείωσης, συνδέσεις καλώδιο γείωσης (χάλκινα).
- Ιστός βαρέως τύπου (BOOM) για την στήριξη – λειτουργία των διπόλων.

Θεσσαλονίκη 12/ 10 /2021

Ο Συντάξας

Παπαευστρατίου Ηλίας

**Ο Αν. Προϊστάμενος
Αυτ. Τμήματος Πολιτικής Προστασίας**

Χρίστος Ι. Τριαντάρης
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός ΑΠΘ