



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

Μελέτη: «Προμήθεια τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού»

Τεχνική Περιγραφή

Στα πλαίσια των δράσεων πολιτικής προστασίας και ενόψει της νέας αντιπυρικής, περιόδου κρίνεται σκόπιμο να πραγματοποιηθεί η αναβάθμιση των τηλεπικοινωνιακών υποδομών του Δήμου.

Ο έλεγχος και καταστολή των δασικών πυρκαγιών είναι αρμοδιότητα του Πυροσβεστικού Σώματος και ενεργείται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον επιχειρησιακό του σχεδιασμό. Το έργο αυτό υποστηρίζεται και από άλλους φορείς πολιτικής προστασίας, όπως προβλέπεται στην ΚΥΑ12030/Φ109.1/1999. Η συνδρομή των λοιπών επιχειρησιακά εμπλεκόμενων φορέων στο έργο του ΠΣ, πραγματοποιείται κατόπιν σχετικού αιτήματος του επικεφαλής Αξιωματικού των επιχειρήσεων καταστολής. Ο Δήμος είναι ένα από τους ανωτέρω εμπλεκόμενους φορείς και είναι υποχρεωμένος να προβαίνει σε απαραίτητες δράσεις για την πρόληψη - αντιμετώπιση των δασικών πυρκαγιών. Η προμήθεια του παρακάτω εξοπλισμού, θα συμβάλει στην επιχειρησιακή ετοιμότητα των υπηρεσιών πολιτικής προστασίας του Δήμου καθώς και των δημοτικών οχημάτων που συμμετέχουν στις παραπάνω δράσεις για την αντιμετώπιση των δασικών πυρκαγιών.

Η συγκεκριμένη μελέτη αφορά την προμήθεια τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού για την αναβάθμιση των δικτυακών και ασύρματων υποδομών της Πολιτικής Προστασίας του Δήμου Χίου.

Πρόκειται για την διασύνδεση του Γραφείου Πολιτικής Προστασίας του Δήμου Χίου, που εδρεύει στο πρώην Δημαρχείο Αγίου Μηνά, με τις κεντρικές δικτυακές υποδομές του Δήμου Χίου για την αποτελεσματικότερη – ταχύτερη επικοινωνία. Επίσης θα γίνει η προμήθεια φορητών ασυρμάτων (VHF) και παρελκομένων αυτών για τις ανάγκες πυροφύλαξης της νήσου.

Για το λόγο αυτό, απαιτείται η προμήθεια δύο Layer 3 switches, 15 φορητών ασυρμάτων και 11 εφεδρικών συσσωρευτών για τους φορητούς ασυρμάτους. Επίσης θα γίνει η προμήθεια 3 μετατροπών συνεχούς ρεύματος και 5 access points.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος για την προμήθεια του ενεργού δικτυακού εξοπλισμού (CPE), τη φυσική εγκατάσταση του προσφερόμενου εξοπλισμού σε rack του Δήμου και διασύνδεσής του με τον ενεργό τερματικό εξοπλισμό (NTE - switch)

του κυκλώματος πρόσβασης εντός του Data Room , την παραμετροποίηση για την επίτευξη IP επικοινωνίας με το IP δίκτυο του ΟΤΕ. Επιπλέον θα παρέχεται τεχνική υποστήριξη εξοπλισμού για τρία (3) χρόνια επιπέδου 8X5XNBD (CPV 32420000-3 - Εξοπλισμός δικτύου και CPV 32344280-2 - Φορητές ασύρματες συσκευές).

Η δαπάνη της παρούσης προμήθειας, ανέρχεται στο ποσό των 23.390,68 ευρώ περιλαμβανομένου του ΦΠΑ και υπάρχει σχετικά εγγεγραμμένη πίστωση ποσού €23.400,00 στον Κ.Α.Ε. 30-7135.107. Προβλέπεται να εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3463/06 (δημοτικός και κοινοτικός κώδικας) και του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει μέχρι σήμερα.

Ο Συντάξας

Μιχαήλ Φραγκούλης

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Είδος Μοναδας	Ποσότης προϋπολο- γισθείσα	Τιμή Μονάδος Ευρώ	Μερική Ευρώ
	ΜΕΡΟΣ Α' CPV 32420000-3, 51300000-5				
1	Προμήθεια μεταγωγέα switch με προδιαγραφές σύμφωνα με το άρθρο 1 του Τιμολογίου	τεμ	1	8030,00	8.030,00
2	Προμήθεια μεταγωγέα switch με προδιαγραφές σύμφωνα με το άρθρο 2 του Τιμολογίου	τεμ	1	1650,00	1.650,00
3	Εγκατάσταση - παραμετροποίηση εξοπλισμού με προδιαγραφές σύμφωνα με το άρθρο 3 του Τιμολογίου	τεμ	1	2140,00	2.140,00
	ΜΕΡΟΣ Β' CPV32344280-2				
4	Προμήθεια φορητού πομποδέκτη με προδιαγραφές σύμφωνα με το άρθρο 4 του Τιμολογίου	τεμ	16	360,00	5.760,00
5	Προμήθεια συσσωρευτή ασυρμάτου με προδιαγραφές σύμφωνα με το άρθρο 5 του Τιμολογίου	τεμ	11	84,00	924,00
6	Προμήθεια μετατροπέα συνεχούς ρεύματος με προδιαγραφές σύμφωνα με το άρθρο 6 του Τιμολογίου	τεμ	3	170,00	510,00
7	Προμήθεια access point με προδιαγραφές σύμφωνα με το άρθρο 7 του Τιμολογίου	τεμ	5	170,00	850,00
		Σύνολο			19.864,00
	Πίστωση για ΦΠΑ 24% (Α/Α 3)				513,60
	Πίστωση για Φ.Π.Α.17% (πλην Α/Α 3)				3.013,08
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				23.390,68

Ο Συντάξας

Ελέγχθηκε

Θεωρήθηκε

Ο Προιστ/νος της Διεύθυνσης

Μιχαήλ Φραγκούλης

Ιωάννης Δεληγιάννης

Νικόλαος Τσιπουρλής

ΠΕ Πληροφορικής

ΤΕ Μηχανολόγων-Μηχανικών

ΠΕ Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

με βαθμό Α'

με βαθμό Α'

με βαθμό Α'

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Άρθρο 1ο

Για την προμήθεια ενός μεταγωγέα δικτύου (switch) με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

Ενεργός Εξοπλισμός Διασύνδεσης στο MAN (MAN switch) WS-C3850-12S-S με την ακόλουθη σύνθεση:

Κωδικός Κατασκευαστή	Ποσότητα
WS-C3850-12S-S	1
CON-PSRT-WSC3851S	1
S3850UK9-166	1
CAB-TA-EU	1
CAB-CONSOLE-RJ45	1
STACK-T1-50CM	1
CAB-SPWR-30CM	1
PWR-C1-350WAC	1
C3850-NM-BLANK	1
C3850-12-L-S	1
PWR-C1-BLANK	1
C3850-DNA-OPTOUT	1
GLC-LH-SMD=	4

Τιμή ενός τεμαχίου: Οκτώ χιλιάδες και τριάντα Ευρώ €8.030,00

Άρθρο 2ο

Για την προμήθεια ενός μεταγωγέα δικτύου (switch) με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

Ενεργός Εξοπλισμός Διασύνδεσης στο MAN (MAN switch) WS-C3560CX-8PC-S με την ακόλουθη σύνθεση:

Κωδικός Κατασκευαστή	Ποσότητα
WS-C3560CX-8PC-S (*)	1
CAB-TA-EU	1
GLC-LH-SM=	2

Τιμή ενός τεμαχίου: Χίλια εξακόσια πενήντα Ευρώ €1.650,00

Άρθρο 3ο

Για την εγκατάσταση – παραμετροποίηση του εξοπλισμού που περιγράφεται στα άρθρα 1 και 2, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του δικτύου MAN του Δήμου Χίου και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Τιμή ενός τεμαχίου: Δύο χιλιάδες εκατό σαράντα Ευρώ €2.140,00

Άρθρο 4ο

Για έναν φορητό πομποδέκτη VHF πλήρως προγραμματισμένο και λειτουργικό, ενδεικτικού τύπου HYTERA PD-505G

Περιοχή συχνοτήτων 136-174MHz, 12.5/20/25KHz, ισχύς 1/5W, 1024 κανάλια, βαθμός προστασίας IP54, ενσωματωμένη πλακέτα ψηφιακής DMR Standard τεχνολογίας με δυνατότητα επιλογής από το χρήστη αναλογικής ή ψηφιακής λειτουργίας με ενσωματωμένο σύστημα GPS. Πλήρως συνεργαζόμενο με το ραδιοδίκτυο DMR-HYTERA του Δήμου Χίου. Στην τιμή Περιλαμβάνονται ο πομποδέκτης, Κεραία, Επιτραπέζια βάση φόρτισης με επιτοίχιο αντάπτορα 230VAC, κλιπ ζώνης, Οδηγίες Χρήσης.

Τιμή ενός Τεμαχίου: Τριακόσια Εξήντα Ευρώ (360,00€)

Άρθρο 5ο

Για μία μπαταριά Li-Ion 7,4V κατάλληλη φορητού πομποδέκτη HYTERA PD-7XXG καινούργια ενδεικτικού τύπου BL-2503.

Τιμή ενός Τεμαχίου: Ογδόντα Τέσσερα Ευρώ (84,00€)

Άρθρο 6ο

Μετατροπέας συνεχούς ρεύματος ενδεικτικού τύπου SD500L-12 DC-DC με είσοδο 19~72VDC σε 12VDC με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Μετατροπή VDC – VDC με είσοδο 19V ~ 72V σε 12VDC

Τάση εισόδου: 19V ~ 72V

Τάση εξόδου: 12VDC

Ρεύμα εξόδου: 0 ~ 40.0A

Ισχύς: 480Watt

Προστασία από βραχυκύκλωμα, υπερφόρτωση, υπέρταση.

Ενσωματωμένο φίλτρο EMI, χαμηλός θόρυβος διακύμανσης, σταθεροποιημένη κυματομορφή εξόδου

Θερμοκρασία λειτουργίας -10 ~ +60°C

Εύρος τάσης εισόδου(2:1)

Τιμή ενός Τεμαχίου Εκατό Εβδομήντα Ευρώ (170,00€)

Άρθρο 7ο

Για την προμήθεια ενός access point με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

Access point 5GHz Τύπου mikrotikQRT5-ac/n (RB911G-5HPacD-QRT) ή αντίστοιχο

Προδιαγραφές:

CPU nominalfrequency 720 MHz

CPU corecount 1

Sizeof RAM 128 MB DDR

10/100/1000 Ethernetports 1

Wirelesschipmodel QCA9557

Wirelessstandards 802.11ac/n

Supportedinputvoltage 8 V - 30 V

PoEin Yes

Dimensions 309x320x50mm

OperatingSystem RouterOS

Operatingtemperaturerange -30C to +70C

Licenselevel 4

Antennagain DBI 23

Numberofchains 2

Storagetype NAND

Storagesize 128 MB

Τιμή ενός τεμαχίου: Εκατό εβδομήντα Ευρώ €170,00

Ο Συντάξας

Ελέγχθηκε

Θεωρήθηκε

Ο Προιστ/νος της Διεύθυνσης

Μιχαήλ Φραγκούλης

Ιωάννης Δεληγιάννης

Νικόλαος Τσιπουρλής

ΠΕ Πληροφορικής

ΤΕ Μηχανολόγων-Μηχανικών

ΠΕ Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

με βαθμό Α΄

με βαθμό Α΄

με βαθμό Α΄

Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Η

ΜΕΡΟΣ Α' CPV32420000-3, 51300000-5		
Προμήθεια μεταγωγέα switch με προδιαγραφές σύμφωνα με το άρθρο 1 του Τιμολογίου	τεμ	1
Προμήθεια μεταγωγέα switch με προδιαγραφές σύμφωνα με το άρθρο 2 του Τιμολογίου	τεμ	1
Εγκατάσταση - παραμετροποίηση εξοπλισμού με προδιαγραφές σύμφωνα με το άρθρο 3 του Τιμολογίου	τεμ	1
ΜΕΡΟΣ Β' CPV32344280-2		
Προμήθεια φορητού πομποδέκτη με προδιαγραφές σύμφωνα με το άρθρο 4 του Τιμολογίου	τεμ	16
Προμήθεια συσσωρευτή ασυρμάτου με προδιαγραφές σύμφωνα με το άρθρο 5 του Τιμολογίου	τεμ	11
Προμήθεια μετατροπέα συνεχούς ρεύματος με προδιαγραφές σύμφωνα με το άρθρο 6 του Τιμολογίου	τεμ	3
Προμήθεια access point με προδιαγραφές σύμφωνα με το άρθρο 7 του Τιμολογίου	τεμ	5

Ο συντάξας

Μιχαήλ Φραγκούλης

ΠΕ Πληροφορικής