



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Βόλος 12-12-2019

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η Διεύθυνση Καθαριότητας & Ανακύκλωσης προτίθεται να προμηθευτεί εξοπλισμό τηλεπικοινωνιών ως εξής:

1. α) Αναμεταδότης.

Με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

1	Ο αναμεταδότης να είναι νεότερης τεχνολογίας, ψηφιακός και αναλογικός, πολύ ισχυρής κατασκευής, κατάλληλος για συνεχή λειτουργία σε εκπομπή 25 watt (100 % duty cycle, εκπομπή επ' αόριστον). Να είναι στρατιωτικών προδιαγραφών MIL 810F για υψηλή – χαμηλή θερμοκρασία
2	Να προβλέπεται στο ίδιο σασί η προσθήκη εσωτερικά και δεύτερης μονάδας RF για την επέκταση σε δύο ανεξάρτητους διαύλους αναμετάδοσης, η σύνδεση σε λειτουργία link/base
3	Η όλη κατασκευή του αναμεταδότη να είναι τύπου rack mount 19" 2U
4	Ο αναμεταδότης να συνοδεύεται από φίλτρο duplexer
5	Ο αναμεταδότης να συνοδεύεται με τροφοδοτικό 230VAC κατάλληλο για συνεχή λειτουργία του αναμεταδότη (25W RF output, 100% duty cycle), με αυτόματη μεταγωγή σε εξωτερικό συσσωρευτή σε περιπτώσεις διακοπής ρεύματος καθώς και κεραία βαρέως τύπου με όλα τα απαραίτητα υλικά στήριξης και σύνδεσης.
6	Να χρησιμοποιεί ψηφιακό πρωτόκολλο επικοινωνίας με φυσική διαυλοποίηση 6,25 KHz και αναλογικό FM με διαυλοποίηση 12,5 και 25 KHz
7	Ο αναμεταδότης να έχει δυνατότητα για αναλογική λειτουργία (FM 12,5/25KHz) και ψηφιακή λειτουργία (digital FM 6,25 KHz)
8	Δυνατότητα σύνδεσης μέσω LAN/Internet με προσωπικό υπολογιστή για απομακρυσμένο χειρισμό σαν σταθμός βάσεως (Remote controlled base station) και σύνδεση με άλλους ιδίου τύπου αναμεταδότες σε ενιαίο δίκτυο

Συχνότητες λειτουργίας: 136-174MHz

Ισχύς εξόδου RF: 25W 100% duty cycle

Αριθμός διαύλων: τουλάχιστον 32

Διαυλοποίηση: Ψηφιακή 6,25 KHz, Αναλογική 12,5/25KHz

Σταθερότητα συχνότητας : + 0,2 KHz

Θερμοκρασία λειτουργίας : -25C έως + 55C

Διαστάσεις : rack mount 2U

Βάρος: μικρότερο από 6 kgf

Ευαισθησία δέκτη: τουλάχιστον -6dBμV emf για 20Db SINAD (αναλογικό)

Intermodulation rejection : τουλάχιστον 70Db

Ισχύς AF στο ενσ μεγάφωνο : τουλάχιστον 3 W για 5% παραμόρφωση

Τάση λειτουργίας : 13,8 volt και 230VAC

Κατανάλωση (μέγιστη στα 13.8 V) : Εκπομπή (max at TX) έως 8^A/ Αναμονή (max at standby)

Έως 400 mA.

Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο.

2. β) Μπαταρίες φορητών VHF,

Με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

1	BP – 210N
2	7,2 βολτ
3	1650 MA/H
4	ICOM (γνήσια)

Ποσότητα: Ένα (8) τεμάχιο.

Ο προγραμματισμός, η παραμετροποίηση των πομποδεκτών και η τοποθέτηση μαζί με όλα τα απαραίτητα υλικά εγκατάστασης να γίνουν από εξειδικευμένο τεχνικό.

3. γ) Κεραίας

4. Με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

Η κατασκευή της κεραίας να είναι σχεδιασμένη ώστε να προστατεύονται τα μηχανήματα από την υπερβολική τάση που προκαλεί ο κεραυνός σε περίπτωση που χτυπήσει την κεραία.

Απολαβή : 8.3 Db

Πόλωση: κάθετη

Ισχύς αντοχής: 350W

Αντίσταση: 50 ohms

Βύσμα:SO-239

Μήκος:5.10 cm

Αντοχή στον άνεμο : 40 μέτρα ανά δευτερόλεπτο

Να μπορεί να δεχτεί ιστό με διάμετρο : από 30 έως 62 χιλιοστά

Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο.

Ή ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΤΕ/Β

Ο ΑΝ/ΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΚΑΤΣΑΡΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΠΕΡΙΒΑΝΤΟΛΛΟΓΟΣ ΠΕ/Α