



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΕΡΓΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Προμήθεια συγκροτήματος ηλεκτροκίνητης
σειρήνας συναγερμού πολιτικής προστασίας

Κωδικός: Κ.Α. 20-7135.0003

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 6.998,70 €

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια ενός (1) συγκροτήματος ηλεκτροκίνητης σειρήνας συναγερμού πολιτικής προστασίας το οποίο θα εγκατασταθεί στη στέγη του 2^{ου} Γυμνασίου Τρικάλων για τις ανάγκες ήχησης συναγερμού πολιτικής άμυνας για προειδοποίηση του άμαχου πληθυσμού.

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το προαναφερόμενο συγκρότημα θα είναι αποκλειστικά κατασκευασμένο για την ήχηση συναγερμού πολιτικής άμυνας για προειδοποίηση του άμαχου πληθυσμού. Θα αποτελείται από τον πίνακα αυτοματισμού και το κιβώτιο χειρισμού, έναν ηλεκτροκινητήρα, το ηχητικό συγκρότημα και τη μεταλλική βάση για τη στερέωση του συγκροτήματος σειρήνας – ηλεκτροκινητήρα επί σταθερού υποβάθρου (δάπεδο, στέγη, πάκτωση κ.λπ.).

Το κιβώτιο χειρισμού θα είναι κατασκευασμένο από μεταλλικό αντισκωρικό υλικό απολύτως στεγανό και θα έχει τις κατάλληλες διαστάσεις ώστε εντός αυτού να χωρούν εγκατεστημένα όλα τα απαραίτητα όργανα για τη σωστή και ασφαλή λειτουργία του συγκροτήματος καθώς και το βοηθητικό κύκλωμα τηλεχειρισμού χαμηλής τάσης 42 V ώστε να είναι συμβατή η όλη διάταξη με το σύστημα τηλεχειρισμού ΣΤΑ/ΗΣΣ της υπηρεσίας Π.Σ.Ε.Α. (βοηθητικό κύκλωμα τηλεχειρισμού μέσω Ο.Τ.Ε.).

Ο ηλεκτροκινητήρας ο οποίος θα θέτει σε λειτουργία τη σειρήνα θα είναι τριφασικός και ικανός να λειτουργήσει στο ηλεκτρικό τριφασικό δίκτυο της χώρα, τάσεως 400 V – 50 Hz. Θα είναι ισχύος 3-8 HP και θα εκκινεί μέσω του πίνακα αυτοματισμού.

Το ηχητικό συγκρότημα θα φέρει ππερυγιοφόρο δίσκο οποίος θα περιστρέφεται από τον ηλεκτροκινητήρα, σταθερό κέλυφος και προστατευτικό πλέγμα. Ο παραγόμενος ήχος της σειρήνας θα είναι συχνότητας 400-600 Hz και θα είναι συνεχόμενος, θα μπορεί όμως χειροκίνητα να γίνεται διακοπτόμενος από τον χρήστη επιτόπου. Η σειρήνα θα φέρει κάλυμμα («καπέλο») το οποίο θα είναι μεταλλικό ή από fiberglass και εποξειδική ρητίνη σε σχήμα ανεστραμμένου πιάτου για την προστασία της σειρήνας από κλιματολογικά φαινόμενα αλλά και την υποβοήθηση της διάδοσης του ήχου της. Επίσης, ο παραγόμενος θόρυβος της σειρήνας θα είναι 100 – 105 dB σε απόσταση 30 m.

Το συγκρότημα σειρήνας – ηλεκτροκινητήρα θα έχει βάρος 45 – 65 kg.

Η μεταλλική βάση (π.χ. τρίποδας) θα είναι κατασκευασμένη από άριστης ποιότητας υλικό, θα έχει ύψος περίπου 1,80 m και θα φέρει κατάλληλα πέλματα, στηρίγματα, πλάκες κ.λπ. για την ασφαλή, επίπεδη και σταθερή στερέωση του συγκροτήματος σειρήνας – ηλεκτροκινητήρα επί σταθερού υποβάθρου (δάπεδο, στέγη, πάκτωση κ.λπ.).

Το συγκρότημα ηλεκτροκίνητης σειρήνας συναγερμού πολιτικής προστασίας θα είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικά υλικά και θα προστατεύεται από κατάλληλες βαφές και επεξεργασίες έτσι ώστε να είναι μακράς διάρκειας ζωής αλλά και ανθεκτικό σε ακραία καιρικά φαινόμενα (καύσινα, ψύχος, ισχυρούς ανέμους κ.λπ.), ειδικότερα για τοποθέτηση σε ύπαιθρο.

Το συγκρότημα θα συνοδεύεται από τη γραπτή του Άδεια Κυκλοφορίας Υλικού Πολιτικής Άμυνας της Υπηρεσίας Π.Σ.Ε.Α. του Υπουργείου Εσωτερικών, τη γραπτή εγγύησή του η οποία θα είναι διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών και τις οδηγίες χρήσης του στην Ελληνική γλώσσα.

Η δαπάνη προμήθειας της σειρήνας συναγερμού πολιτικής προστασίας ανέρχεται στο ποσό των 6.998,70 € συμπεριλαμβανόμενων του Φ.Π.Α. (24%) και της παράδοσης, εντός δεκαπέντε (15) το πολύ εργασίμων ημερών από την επίσημη παραγγελία του, σε υποδεικνυόμενο από την Υπηρεσία χώρο του Δήμου Τρικκαίων.

Η ανωτέρω προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί προμηθειών ΟΤΑ 1ου βαθμού του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. και των Νόμων 2286/95, 3463/06 (“Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων”) και 3852/10 (Πρόγραμμα «ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗΣ»).

Τρίκαλα, 7/6/2016
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Τρίκαλα, 7/6/2016
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων

Τρίκαλα, 7/6/2016
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης
Επιχειρησιακού Έργου

Σωτήριος Γεωργομάνος
Μηχανολόγος Μηχανικός

Αθανάσιος Μισιάκας
Μηχανολόγος Μηχανικός

Γεώργιος Χύτας
Πολιτικός Μηχανικός