



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Συντήρησης και Αυτεπιστασίας

ΤΜΗΜΑ: Ηλεκτροφωτισμού & Σήμανσης

ΑΡΜΟΔΙΟΣ: ☎ 2813409802 ΚΟΝΤΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ

e-mail: kontos_harry@heraklion.gr

ΘΕΜΑ: Προμήθεια, συντήρηση σειρήνων συναγερμού Πολιτικής Άμυνας Δήμου Ηρακλείου

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τεχνική Έκθεση:

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια Σειρήνων Συναγερμού Πολιτικής Άμυνας ώστε να υπάρχει η απαιτούμενη ηχητική κάλυψη με σκοπό την έγκαιρη προειδοποίηση του πληθυσμού του Δήμου Ηρακλείου σε περίπτωση Συναγερμού Πολιτικής Άμυνας. Η μελέτη αυτή συμπληρώνει το υπάρχον δίκτυο σειρήνων.

Τεχνικές - Προδιαγραφές:

Αρθρο: 1	Ηλεκτρονική Σειρήνα Συναγερμού Πολιτικής Άμυνας	CPV: 35120000-1
----------	---	-----------------

ΓΕΝΙΚΑ:

Η ηλεκτρονική σειρήνα να είναι χαρακτηρισμένη για πολιτική άμυνα, και να έχει άδεια κυκλοφορίας από το υπουργείο προστασίας του πολίτη.

Συγκεκριμένα να πληρεί τις τεχνικές προδιαγραφές του Υπουργείου Δημόσιας Τάξεως 5322/3/1-ρπζ' από 16-09-2016 απόφαση " Προσθήκη – συμπλήρωση των υπαρχουσών Τεχνικών Προδιαγραφών υπ' αριθ. 4/1980 πρακτικού της Ε.Ε.Υ.Π." για την έγκριση από το Υπουργείο Προστασίας του Πολίτη / Υπηρεσία Π.ΑΜ-Π.Σ.Ε.Α.

ΜΗΧΑΝΙΚΑ:

Όταν ενεργοποιείται η σειρήνα θα πρέπει να οδηγεί (μεγάφωνα χοάνες) ηλεκτρομαγνητικούς οδηγούς με πηνίο οι οποίοι θα βρίσκονται τοποθετημένοι εντός χοανών. Ο παραγόμενος ήχος θα είναι συχνότητας 400Hz – 600Hz και θα είναι ταυτόσημος με τον ήχο που παράγεται από μία συμβατική ηλεκτροκίνητη σειρήνα.

Η σειρήνα θα πρέπει να ελέγχει την κατάσταση των μεγαφώνων, των ενισχυτών, και της γεννήτριας ήχου ανά τακτά χρονικά διαστήματα για τον εντοπισμό τυχόν σφαλμάτων.

- Η ύπαρξη οποιουδήποτε σφάλματος θα πρέπει να απεικονίζεται τόσο στην κεντρική μονάδα όσο και στο τοπικό χειριστήριο.

ΤΕΧΝΙΚΑ:

Η σειρήνα θα πρέπει να αποτελείται από τα παρακάτω βασικά τμήματα:

- Κεντρική μονάδα.
- Χοάνες συγκροτήματος ήχου με τον Ιστό.
- Τοπικό χειριστήριο

-Κεντρική μονάδα.

Η κεντρική μονάδα θα πρέπει να βρίσκεται τοποθετημένη σε χαλύβδινο πίνακα ενδεικτικών διαστάσεων περίπου 500mm * 400mm * 200mm (Υ*Π*Β) ο οποίος θα παρέχει βαθμό προστασίας IP66

Ο πίνακας θα είναι βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή RAL 7035 και θα ασφαλίζει με κλειδαριά ασφαλείας. Στην μπροστινή όψη του πίνακα θα υπάρχουν οι ενδεικτικές λυχνίες (τύπου LED) και πλήκτρα χειρισμού.

Τεχνικές προδιαγραφές της κεντρικής μονάδας:

- Τροφοδοσία 230VAC/50HZ
- Ψηφιακοί ενισχυτές κλάσης D με προστασία βραχυκυκλώματος και υπερθέρμανσης.
- Θα πρέπει να υπάρχουν οπτικές ενδείξεις σφάλματος, λειτουργίας και ενεργοποίησης.
- Θύρα επικοινωνίας με τοπικό χειριστήριο τύπου RS485.
- Θύρα Σ.Α.Τ/Η.Σ.Σ. ή οποία θα συνδέεται με την επαφή του ρελέ ενεργοποίησης του συστήματος Π.Α.Μ./Π.Σ.Ε.Α. (Σ.Α. Τ./Η.Σ.Σ.).
- Δυνατότητα παραγωγής έως και 16 σημάτων κινδύνου με χρόνο αναπαραγωγής έως 30 λεπτά.
- Θερμοκρασία λειτουργία του συστήματος θα είναι από -25ο έως 60ο C.

-Χοάνες συγκροτήματος ήχου με Ιστό.

Ο Ιστός και τα μεγάφωνα χοάνες να είναι συναρμολογημένα από τον κατασκευαστή ώστε να είναι έτοιμα προς τοποθέτηση.

Η τοποθέτηση θα γίνεται στην ταράτσα του κτιρίου. Για την στερέωση της κεντρικής φλάντζας στήριξης και των τεσσάρων μεταλλικών αντηρίδων θα παρέχονται μεταλλικά βύσματα τουλάχιστον M10X10.

Το σύστημα θα αποτελείται από τουλάχιστον 2 Χοάνες αλουμινίου βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή.

Ο ιστός θα είναι ατσάλινος γαλβανισμένος εν θερμώ ύψους τουλάχιστον 2,3 μέτρα.

Το σύστημα θα πρέπει να είναι κατάλληλο για όλες τις καιρικές συνθήκες από -25ο έως 60ο C,

θα παρέχει βαθμός προστασίας στεγανότητας IP66.

Η εμβέλεια των σειρήνων, ελεγχόμενη με db meter θα πρέπει να δίνει τις ακόλουθες τιμές μετρήσεων:

1 : Μετρήσεις στην ίδια κατεύθυνση σε κατάσταση νηνεμίας από τη θέση της σειρήνας:

Απόσταση 30m: 100-105db

Απόσταση 60m: 90-95db

Απόσταση 120m: 80-85db

2: Μετρήσεις σταυροειδώς από θέση σειρήνας, από κατάσταση νηνεμίας κατά την οποία λαμβάνονται τέσσερις ενδείξεις του οργάνου.

Μέση τιμή σε απόσταση 240m 70db+- 2%

Μέση τιμή σε απόσταση 500m 58db+- 2%

-Τοπικό χειριστήριο.

Το τοπικό ενσύρματο χειριστήριο θα συνδέεται μέσω καλωδίου με την κεντρική μονάδα για να την ενεργοποίηση της από απόσταση.

Το χειριστήριο θα έχει ευδιάκριτη διάταξη χειρισμού (μπουτόν ενεργοποίησης) η οποία θα παρέχει στον χρήστη την δυνατότητα ενεργοποίησης των προβλεπόμενων σημάτων συναγερμού σε περίπτωση αστοχίας του συστήματος Π.Α.Μ./Π.Σ.Ε.Α. (Σ.Α.Τ./Η.Σ.Σ.).

Για την αποφυγή εσφαλμένης ενεργοποίησης της σειρήνας από το χειριστήριο, αυτό ενεργοποιείται από ειδικό κλειδί.

Θα υπάρχουν τρεις (3) ενδεικτικές λυχνίες (LED) που θα βρίσκονται τοποθετημένες στην πρόσοψη του χειριστηρίου.

Το χειριστήριο θα είναι τοποθετημένο σε μεταλλικό κουτί με βαθμό προστασίας IP 44 και διατίθεται για επίτοιχη στήριξη εσωτερικά του κτιρίου.

Το χειριστήριο θα διαθέτει :

- Οπτικές ενδείξεις, Σφάλματος, Λειτουργίας και Ενεργοποίησης,
- τέσσερις διακόπτες για την ενεργοποίηση σημάτων συναγερμού,
- ένα διακόπτη χειροκίνητης λειτουργίας,
- ένα διακόπτη απενεργοποίησης σημάτων συναγερμού και
- διακόπτη με κλειδί για την απενεργοποίηση του τοπικού χειριστηρίου.

Η σειρήνα θα συνοδεύεται από τα κάτωθι έγγραφα:

- ♦ Πιστοποίηση κατά CE
- ♦ Πιστοποιητικό Π.Σ.Ε.Α. του αρμόδιου Υπουργείου. Συμβατή με το σύστημα αυτόματου τηλεχειρισμού Π.Α.Μ./Π.Σ.Ε.Α. (Σ.Α.Τ./Η.Σ.Σ.)
- ♦ Πιστοποιητικό ηχητικών μετρήσεων

Άρθρο: 2 Εργασία - τοποθέτηση - προγραμματισμός

CPV: 35113300-2

Όλες οι απαραίτητες εργασίες για την πλήρη λειτουργία του συστήματος.

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΚΟΝΤΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ

ΑΡΧΑΥΛΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ

ΖΑΧΑΡΙΟΥΔΑΚΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ