
Ταχ. Δ/ση : ΛΕΩΦ. ΚΩΝ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗ 1
Ταχ. Κωδ. : 18900
Τηλέφωνα : 2132027422
Fax : 2132027312
Email : ilektrofotismos@0165.syzefxis.gov.gr
Πληροφορίες : ΣΙΓΑΛΑΣ ΜΙΧΑΛΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Οι προδιαγραφές αφορούν στις σειρήνες συναγερμού (ηλεκτρονικές) προς κάλυψη βασικών απαιτήσεων πολεμικού συναγερμού ή άλλης ενέργειας για την έγκαιρη προειδοποίηση του πληθυσμού των κατοικημένων χώρων στα πλαίσια ευθύνης της Πολιτικής άμυνας του Δήμου Αναλυτικότερα:

Τεχνική Περιγραφή /Προδιαγραφές του συστήματος

1. Κεντρική μονάδα.

Η κεντρική μονάδα θα βρίσκεται τοποθετημένη σε χαλύβδινο πίνακα ενδεικτικών διαστάσεων τουλάχιστον 500mm X 400mm X 200mm (Υ X Π X Β) ο οποίος θα παρέχει βαθμό προστασίας IP66/IEC 60529.

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

Οι Τεχνικές προδιαγραφές της κεντρικής μονάδας θα είναι:

α) τροφοδοσία 230VAC/50HZ Μονοφασική

β) Η ηχητική ισχύς του ενισχυτή θα είναι τουλάχιστον 200W 1 Class D με προστασία βραχυκυκλώματος και υπερθέρμανσης.

γ) Οι καταναλώσεις του συστήματος θα πρέπει να είναι $\leq 12W$ σε αναμονή και $\leq 250W$ σε πλήρη λειτουργία.

δ) Θα πρέπει να υπάρχουν οπτικές ενδείξεις Σφάλματος, Λειτουργίας και Ενεργοποίησης.

ε) Το σύστημα θα διαθέτει μία θύρα επικοινωνίας με τοπικό χειριστήριο τύπου RS485.

στ) Θα διαθέτει μία θύρα Σ.Α.Τ/Η.Σ.Σ. 1 terminal block ξηρής επαφής 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.).

ζ) Θα έχει την δυνατότητα παραγωγής έως και 16 σημάτων κινδύνου με χρόνο αναπαραγωγής έως 30 λεπτά.

η) Θερμοκρασία λειτουργία του συστήματος θα είναι από -25ο έως 60ο C

Εγγύηση καλής Λειτουργίας διάρκειας πέντε (5)ετών

2. Χοάνες συγκροτήματος ήχου με Ιστό.

Το συγκρότημα ήχου θα πρέπει να παρέχεται συναρμολογημένο από τον κατασκευαστή ώστε να είναι έτοιμο προς τοποθέτηση.

Για την στερέωση της κεντρικής φλάντζας στήριξης και τεσσάρων μεταλλικών αντηρίδων (τύπου σωλήνα αποκλειόμενης της χρήσης συρματόσχοινων) θα παρέχονται μεταλλικά βύσματα τουλάχιστον M10X10.

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

Η συνολική ισχύς των χοανών θα είναι κατάλληλη για τον ενισχυτή της κεντρικής μονάδας ήτοι $\geq 200W$

Η ηχητική ένταση που θα παρέχουν θα πρέπει να είναι $\geq 106 \text{ dbA}$ στα 30 μέτρα με Πανκατευθυντική διεύθυνση.

Ο ιστός θα είναι ατσάλινος γαλβανισμένος εν θερμώ (όπως και οι σωληνωτές αντηρίδες) ύψους τουλάχιστον 2,5 μέτρα.

Το σύστημα θα πρέπει να είναι κατάλληλο για όλες τις καιρικές συνθήκες από -25° έως $60^{\circ}C$,

θα παρέχει βαθμός προστασίας στεγανότητας IP66 και

θα αντέχει σε ανεμοπίεση τουλάχιστον $416 \text{ Newton}@160 \text{ Km}$

Η εμβέλεια των σειρήνων, ελεγχόμενη με κατάλληλο επιστημονικό όργανο (ΝΤΕΣΙΜΠΕΛΟΜΕΤΡΟ) θα πρέπει να δίνει τις ακόλουθες τιμές μετρήσεων:

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

Απόσταση 30m: 100-105db

Απόσταση 60m: 90-95db

Απόσταση 120m: 80-85db

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

Μέση τιμή σε απόσταση 240m $70\text{db} \pm 2\%$

Μέση τιμή σε απόσταση 500m $58\text{db} \pm 2\%$

Εγγύηση καλής Λειτουργίας διάρκειας πέντε (5)ετών

3. Τοπικό χειριστήριο.

Το τοπικό ενούρματο 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.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σαλαμίνα 01/12/2020
Ο Δ/ντής Τ.Υ.Δ.Σ.

Σαλαμίνα 01/12/2020
Ο Συντάξας

ΚΡΙΤΣΙΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΕ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ

ΣΙΓΑΛΑΣ ΜΙΧΑΛΗΣ
ΔΕ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ