

ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Στο κτίριο του θέματος οι χώροι Ο3,Ο4,Ο6, θα χρησιμοποιηθούν ως χώροι μόνιμης λαογραφικής έκθεσης. Η παρούσα μελέτη γίνεται με βάση την ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 3/1981 ΦΕΚ 20 τ.Β' /19-1-1981) [Όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τις 3α/1981, 3β/1983, 3γ/1995 και 3δ/1995 Πυρ/κές Διατάξεις και ισχύει]

Ο πληθυσμός των χώρων είναι μικρότερος από 50 άτομα και το κτίριο έχει χρήση χώρου συνάθροισης κοινού (ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α).

ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ

Απαιτείται αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης, στους επικίνδυνους χώρους του κτιρίου. Στο κτίριο τοποθετείται αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης συνδεδεμένο με το χειροκίνητο σύστημα συναγερμού στο λεβητοστάσιο και στην δεξαμενή καυσίμων.

Το σύστημα πυρανίχνευσης μελετήθηκε σύμφωνα με το παράρτημα Α της 3/81 πυροσβεστικής διάταξης (ΦΕΚ 20/8/1981) "Βασικά στοιχεία συστήματος ανιχνεύσεως πυρκαγιάς", και περιγράφεται κατωτέρω. Επίσης στους ίδιους χώρους τοποθετούνται φορητοί πυροσβεστήρες σύμφωνα με το Π.Δ. 922/1977 (ΦΕΚ 315 Τ.Α).

α) Πρέπει να υπάρχει κεντρικός πίνακας ελέγχου, που τοποθετείται στο ισόγειο όπως φαίνεται στα σχέδια ο οποίος περιλαμβάνει:

- ισαρίθμους ενδείξεις περιοχών αναλόγως του μεγέθους του συστήματος του προστατευόμενου χώρου του κτιρίου.
- τη μονάδα παροχής ενέργειας του πίνακα που συνδέεται με το ρεύμα της πόλης.
- τη μονάδα ελέγχου της τάσης του ρεύματος της εγκατάστασης.
- τη μονάδα σήμανσης, που θέτει σε λειτουργία τα σχετικά όργανα σε περίπτωση συναγερμού ή βλάβης.
- τη μονάδα φόρτισης των συσσωρευτών.

Ενεργητική πυροπροστασία

- συσσωρευτές που εξασφαλίζουν την αυτονομία της εγκατάστασης για 30 λεπτά.
- σύστημα αυτομάτου επανατάξεως.
- σύστημα επιτηρήσεως γραμμών μετά επιλογικού διακόπτη εντοπισμού της βλάβης.
- σύστημα αφεσβέσεως φωτεινών επαναληπτών
- ηχητικά όργανα συναγερμού (σειρήνες, βομβητές, κώδωνες)

β) Καλωδιώσεις που συνδέουν τους ανιχνευτές και τα μπουτόν συναγερμού πυρκαγιάς με τον κεντρικό πίνακα. Οι ηλεκτρικοί αγωγοί του δικτύου είναι τύπου NYA, NYM και NYY, αποτελούν ανεξάρτητο δίκτυο και τοποθετούνται ανάλογα με τις ειδικές ανάγκες και τις περιστάσεις, ή ορατοί με τα στηρίγματά τους στους τοίχους ή εντοιχίζονται μέσα σε χωριστό δίκτυο σωληνώσεων.

γ) Ανιχνευτές πυρκαγιάς, θερμοδιαφορικούς και ιονισμού - καπνού που καλύπτουν επιφάνεια 30 m² και ενεργοποιούνται όταν η θερμοκρασία ξεπεράσει τους 60°C ή παρουσιάσει απότομη άνοδο 10°C μέσα σε ένα λεπτό και όταν ανιχνευθεί καπνός στον χώρο αντίστοιχα. Τοποθετούνται ένας στο λεβητοστάσιο και ένας στον χώρο της δεξαμενής καυσίμων.

δ) Φωτεινούς επαναλήπτες που συνδέονται με τον πίνακα πυρανίχνευσης και ενεργοποιούνται μόλις διεγερθεί κάποιος ανιχνευτής. Τοποθετείται ένας φωτεινός επαναλήπτης έξω από κάθε χώρο.

ε) Σειρήνες συναγερμού, που ενεργοποιούνται αυτόματα από τον κεντρικό πίνακα, μόλις διεγερθεί κάποιος ανιχνευτής.

Οι συσκευές συναγερμού θα έχουν τέτοια χαρακτηριστικά και θα είναι καταμεμημένες με τέτοιο τρόπο ώστε τα σήματα να υπερισχύουν της μέγιστης στάθμης θορύβου που υπάρχει σε κανονικές συνθήκες και να ξεχωρίζουν από τα άλλα ηχητικά σήματα. Στον πίνακα προβλέπεται και αυτόματη ειδοποίηση της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.

Ενεργητική πυροπροστασία

στ) Εφεδρική πηγή ενέργειας, αποτελούμενη από συσσωρευτές, για την τροφοδοσία ρεύματος σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος της πόλης. (Υπάρχουν στον κεντρικό πίνακα πυρανίχνευσης).

ζ) Κομβία συναγερμού θα τοποθετηθούν στα κλιμακοστάσια και στις εξόδους του κτιρίου.

ΚΑΤΑΣΤΑΛΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ – ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΕΣ ΦΩΛΙΕΣ

Στο κτίριο θα τοποθετηθούν τρεις (3) πυροσβεστικές φωλιές οι οποίες θα τροφοδοτούνται από το υπάρχον δίκτυο ύδρευσης με σωλήνα ¾" (DN 25)

Σε κάθε πυροσβεστική φωλιά θα υπάρχει:

1. Το στόμιο ¾"
2. Την βάνα ορθογωνικής κατασκευής
3. Τον κορμό με τον ημισύνδεσμο ¾"
4. Τον τυλικτήρα για να δέχεται τυλιγμένο τον εύκαμπτο σωλήνα
5. Τον εύκαμπτο σωλήνα εσωτερικής διαμέτρου ¾" με εσωτερική επίστρωση ελαστικού και μήκους 20 m
6. Το ντουλάπι, κατασκευασμένο από άκαυστα υλικά μέσα στο οποίο να υπάρχουν όλα τα παραπάνω.

Στα σχέδια απεικονίζονται οι πυροσβεστικές φωλιές.