

**ΜΕΛΕΤΗ
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

Που συντάχθηκε σύμφωνα με το : 41 / 2018 Προεδρικό Διάταγμα , άρθρο 3 (Συνάθροιση κοινού)

από τον **ΧΑΤΖΗΜΠΑΗΛΟ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗ – ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟ ΜΗΧΑΝΙΚΟ Ε.Μ.Π**

1. Χρήση κτιρίου : (Γ) Συνάθροιση Κοινού (Εκθεσιακά Κέντρα)

2. Θέση κτιρίου : Πόλη: Γαύριο Άνδρου Οδός: Πλατεία Αγίου Νικολάου Γαυρίου Αρίθμ. -
Τ Κ 84501
Αριθ . φύλλου χάρτη : Οικοδομικό Τετράγωνο: -

3. Ιδιοκτήτης : ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ

Τηλ.1 2282360117 Τηλ.2 2282360126 Τηλ.Ανάγκης 2282071120

4. Ιδιοκτήτης επιχείρησης :

(Μόνο για υφιστάμενα ξενοδοχεία)

Τηλ.1 Τηλ.2 Τηλ.Ανάγκης

A. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ

1.Αριθμός ορόφων κτίσματος :[3] (ισόγειο – ημιόροφος – Α' οροφ.)

2.Συνολική επιφάνεια :[398,93] m²

Α' ΟΡΟΦΟΣ	137,57 m ²
ΗΜΙΟΡΟΦΟΣ	31,55 m ²
ΙΣΟΓΕΙΟ	229,81 m ²

3.Υψος κτιρίου :[10,75 m] - 5,35 m (στάθμη ανώτερου επιπέδου Α' ορόφου)

4.Πληθυσμός κτιρίου :[224] άτομα

(Ανάλυση στην Παθητική Πυροπροστασία)

5. Είδος φέροντος οργανισμού [Φ] [Τ] [Ξ] [Κ]

** Επεξηγήσεις στο είδος ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ.

Φέρουσα κατασκευή	[x] [.] [.] [.]
Τοιχοποιία	[.] [x] [.] [.]
Φέρουσα κατασκευή Στέγης	[.] [.] [x] [.]
Επικάλυψη Στέγης	[.] [.] [.] [x]

ΦΕΡΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ	ΚΑΤΑΣ. ΣΤΕΓΗΣ	ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΣΤΕΓΗΣ	Κωδ.
Οπλισμένο Σκυρόδεμα	Οπλ/νο Σκυρόδ.	Οπλ/νο Σκυρόδ.		- Ο -
Άοπλο Σκυρόδεμα	Άοπλο Σκυρόδ.			- Α -
Λιθοδομή (Τεχν.Λίθοι)	Τεχν. Λίθοι			- Τ -
Λιθοδομή (Φυσικοί Λίθοι)	Φυσ. Λίθοι			- Φ -
Μεταλλική	Μεταλλική	Μεταλλική		- Μ -
Ξύλινοι	Ξυλόπηκτι	Ξύλινη		- Ξ -
			Φύλλα	- Λ -
			Φύλλα Πλαστικού	- Π -
			Λαμαρίνα - Τσίγκος	- Ζ -
			Αμιαντοτσιμέντο	- Ε -
			Κεραμίδια	- Κ -
			Λίθινες Πλάκες	- Θ -
			Τεχνητές	- Δ -
Μικτή	Μικτή	Μικτή	Μικτή	- Ι -
Άλλου τύπου	Άλλου τύπου	Άλλου τύπου	Άλλου τύπου	- Λ -

Περιγραφή άλλου τύπου:

6. Αριθμός εξόδων κινδύνου :[7]

Ονομασία οδού & αριθμός	
Εξόδος (1):	Πλάτους 1,00 μέτρα – ύψος 3,75 μονόφυλλη πόρτα – ανοιχτή αυλή
Εξόδος (2):	Πλάτους 1,03 μέτρα – ύψος 3,75 μονόφυλλη πόρτα – ανοιχτή αυλή
Εξόδος (3):	Πλάτους 1,37 μέτρα – ύψος 3,03 δίφυλλη πόρτα – πλατεία
Εξόδος (4):	Πλάτους 1,00 μέτρα – ύψος 2,40 μονόφυλλη πόρτα – ανοιχτή αυλή
Εξόδος (5):	Πλάτους 1,00 μέτρα – ύψος 2,20 μονόφυλλη πόρτα – ανοιχτή αυλή
Εξόδος (6):	Πλάτους 1,00 μέτρα – ύψος 2,40 μονόφυλλη πόρτα – ανοιχτό κλιμακοστάσιο
Εξόδος (7):	Πλάτους 1,00 μέτρα – ύψος 2,40 μονόφυλλη πόρτα – ανοιχτό κλιμακοστάσιο
Κλιμακοστάσιο ή ανελκυστήρας για πρόσβαση πυροσβεστών (ΝΑΙ / ΟΧΙ)[ΟΧΙ]	

7. Φωτισμός ασφαλείας : (ΝΑΙ / ΟΧΙ) [ΝΑΙ]

Όπως εμφανίζονται στις κατόψεις – ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ (19)

ΙΣΟΓΕΙΟΣ ΧΩΡΟΣ – ΑΙΘΟΥΣΑ 1 – 1 ΤΜΧ (ΣΤΗΝ ΕΞΟΔΟ 2)

ΙΣΟΓΕΙΟΣ ΧΩΡΟΣ – ΑΙΘΟΥΣΑ 2 – 1 ΤΜΧ (ΣΤΗΝ ΕΞΟΔΟ 1)

ΙΣΟΓΕΙΟΣ ΧΩΡΟΣ – ΥΠΟΔΟΧΗ – 1 ΤΜΧ (ΣΤΗΝ ΕΞΟΔΟ 3)

ΙΣΟΓΕΙΟΣ ΧΩΡΟΣ – ΑΙΘΟΥΣΑ ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΩΝ – 1 ΤΜΧ (ΣΤΗΝ ΕΞΟΔΟ 4)

ΙΣΟΓΕΙΟΣ ΧΩΡΟΣ – ΛΟΥΤΡΑ – 3 ΤΜΧ

ΗΜΙΟΡΟΦΟΣ – ΑΠΟΘΗΚΕΣ – 4 ΤΜΧ

Α' ΟΡΟΦΟΣ – ΓΡΑΦΕΙΟ – ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ – ΕΞΟΔΟΣ 7 – 3 ΤΜΧ

Α' ΟΡΟΦΟΣ – ΑΙΘΟΥΣΑ 5 – 1 ΤΜΧ

Α' ΟΡΟΦΟΣ – ΑΙΘΟΥΣΑ 4 – 1 ΤΜΧ

Α' ΟΡΟΦΟΣ – ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ – ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟΥ – 3 ΤΜΧ

8. Γειτνίαση

Γειτονικός Χώρος της επιχείρησης	
Νότια	: Δημοτική Οδός
Βορεια	: Οικία – οικοπεδικός χώρος
Δυτικά	: Πλατεία
Ανατολικά	: Οικία – οικοπεδικός χώρος
Υπερκείμενος Όροφος	: Δεν υφίσταται υπερκείμενος όροφος διάφορος της χρήσης του κτιρίου
Υποκείμενος Όροφος	: Δεν υφίσταται υποκείμενος όροφος διάφορος της χρήσης του κτιρίου

9. Οδός Προσπέλασης Πυρ/κών οχημάτων στις εγκαταστάσεις της επιχείρησης:

...
...
...

10. Υδροστόμια:

1) Οδός : ... ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΟΣ Αριθ. : .- (λιμάνι Γαυρίου)
2) Οδός : ... αριθ. : ...

11. Θέση Ηλεκτρικού Πίνακα :

Στην μικρή αποθήκη στο κτίριο Ε

...

12. Χρήση Υγραερίου (ΝΑΙ / ΟΧΙ) [ΟΧΙ] Ποσότητα: [] lit.

...

13. Χρήση Φωταερίου (ΝΑΙ / ΟΧΙ) [ΟΧΙ]

Γ. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

1. Προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας :

Αυτόματο Σύστημα Πυρανίχνευσης	(ΝΑΙ / ΟΧΙ) [ΝΑΙ]
Περιοχή που καλύπτει : . . Το κλιμακοστάσιο και τον Α' όροφο του κτιρίου Α	
Αυτόματο Σύστημα Ανίχνευσης Εκρηκτικών Μιγμάτων	(ΝΑΙ / ΟΧΙ) [ΟΧΙ]
Απλός Ανιχνευτής Εκρηκτικών Μειγμάτων	(ΝΑΙ / ΟΧΙ) [ΟΧΙ]
Αυτόματη - Χειροκίνητη Ψύξη	(ΝΑΙ / ΟΧΙ) [ΟΧΙ]
Σύστημα Χειροκίνητης Αναγγελίας Πυρκαγιάς	(ΝΑΙ / ΟΧΙ) [ΝΑΙ]

2. Κατασταλτικά μέτρα πυροπροστασίας

Αυτόματο Σύστημα Καταιονισμού (ΝΑΙ / ΟΧΙ) [ΟΧΙ]	: Τύπος Καταιονισμού ΥΓΡΟΥ ΤΥΠΟΥ []
	: Τύπος Καταιονισμού ΞΗΡΟΥ ΤΥΠΟΥ []
Αυτόματο σύστημα καταιονισμού με παροχή από το δίκτυο πόλης (ΝΑΙ / ΟΧΙ) [ΟΧΙ]	
Μόνιμο Υδροδοτικό Πυρ/κό Δίκτυο (ΝΑΙ / ΟΧΙ) [ΟΧΙ]	Κατηγορία I / II / III []
α. ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΛΗΣ []	
Παροχή Ύδατος :	
β. ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ []	
Αριθμός πυρ/κών φωλεών : . . . []	
Απλό Υδροδοτικό Πυρ/κό Δίκτυο (ΝΑΙ / ΟΧΙ) [ΝΑΙ]	Αριθμός πυρ/κών ερμαρίων : [7]
όπως εμφανίζονται στις κατόψεις Ισόγειο: Αίθ.1 (1), Αίθ.2(1), Αίθ. Καλλιτεχνικών (1)– Ημιώροφος: Αποθήκες (1) - Α' όροφος: Διάδρομος Κτιρίου Δ (1) – Αίθουσα 5 κτιρίου Α (1), Αίθουσα 4 κτιρίου Α (1)	
Αυτόματο - Χειροκίνητο Σύστημα κατάσβεσης Τοπικής Εφαρμογής (ΝΑΙ / ΟΧΙ) [ΟΧΙ]	

Πυροσβεστήρες και λοιπά μέσα

A/A	Είδος πυροσβεστήρα ή μέσου	Διεθνές Σύμβολο	Ποσότητα	Τρόπος λειτουργίας	Χρόνος Επιθεώρ.	Παρατηρήσεις
1.	Ξηράς σκόνης φορητός 6 χλγ.	P	10	Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανα 12μηνον	Ανάλυση στο τέλος του πίνακα
2.	Ξηράς σκόνης φορητός 12 χλγ.	P		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανα 12μηνον	
3.	Ξηράς σκόνης τροχήλατος 25 χλγ.	P		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανα 12μηνον	
4.	Ξηράς σκόνης τροχήλατος 50 χλγ.	P		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανα 12μηνον	
5.	Ξηράς σκόνης οροφής 6 χλγ.	P		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανα 12μηνον	
6.	Ξηράς σκόνης οροφής 12 χλγ.	P		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανα 12μηνον	
7.	Διοξειδίου του άνθρακα φορητός 6 χλμ.	C		Εκτόξευση, εκτόνωση αερίου και χιόνος	ανα 12μηνον	
8.	Διοξειδίου του άνθρακα φορητός 12 χλμ.	C		Εκτόξευση, εκτόνωση αερίου και χιόνος	ανα 12μηνον	
9.	Διοξειδίου του άνθρακα οροφής 6 χλμ.	C		Εκτόξευση, εκτόνωση αερίου και χιόνος	ανα 12μηνον	
10.	Διοξειδίου του άνθρακα οροφής 12 χλμ.	C		Εκτόξευση, εκτόνωση αερίου και χιόνος	ανα 12μηνον	
11.	Αφρού μηχανικού φορητός 10 λίτρων	WF		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανα 6μηνον	
12.	Αναπνευστικές συσκευές κλειστού κυκλώματος οξυγόνου					
13.	Αναπνευστικές συσκευές ανοικτού κυκλώματος πτεπισμένου αέρα					
14.	Ατομικές προσωπίδες με φίλτρο					
15.	Στολές αμιάντου προσέγγισης					
16.	Στολές αμιάντου διέλευσης					
17.	Στολές αμμωνίας					
18.	Φτυάρια					
19.	Σκαπάνες					
20.	Τσεκούρια					
21.	Σκεπάρνια					
22.	Λοστοί διάρρηξης					
23.	Προστατευτικά κράνη					

25.	Ηλεκτρικοί φανοί χειρός					
26.	Πυροσβεστήρας Gold fire 6 Χιλ. φορητός	GF		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12μηνό	.

* * Συμπληρώνεται και από τυχόν επιπλέον υλικά που δεν αναφέρονται στον πίνακα.

Ανάλυση θέσεων πυροσβεστήρων

ΙΣΟΓΕΙΟΣ ΧΩΡΟΣ – ΑΙΘΟΥΣΑ 1 – 1 ΤΜΧ

ΙΣΟΓΕΙΟΣ ΧΩΡΟΣ – ΑΙΘΟΥΣΑ 2 – 1 ΤΜΧ

ΙΣΟΓΕΙΟΣ ΧΩΡΟΣ – ΑΙΘΟΥΣΑ ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΩΝ – 1 ΤΜΧ

ΗΜΙΟΡΟΦΟΣ – ΑΠΟΘΗΚΕΣ – 1 ΤΜΧ

Α' ΟΡΟΦΟΣ – ΓΡΑΦΕΙΟ –ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ – 1 ΤΜΧ

Α' ΟΡΟΦΟΣ – ΑΙΘΟΥΣΑ 5 – 2 ΤΜΧ

Α' ΟΡΟΦΟΣ – ΑΙΘΟΥΣΑ 4 – 2 ΤΜΧ

Α' ΟΡΟΦΟΣ – ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ – ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟΥ – 1 ΤΜΧ

Δ. ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

Α/Α	Δευτερεύουσα χρήση	Αριθμός χώρων
1		

Ε. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ

ΣΤ. ΠΙΝΑΚΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΜΟΝΙΜΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΦΟΡΗΤΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΜΕΣΑ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Φορητοί Πυροσβεστήρες.

- Ικανοποιούν τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 3-7 όπως κάθε φορά ισχύει και της ΚΥΑ 618/43/05/20-1-2005 (ΦΕΚ Β' 52) όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την ΚΥΑ 17230/671/1-9-2005 (ΦΕΚ Β' 1218).
- Η κατασβεστική ικανότητα των πυροσβεστήρων σκόνης 6 κιλών της επιχείρησης είναι : 21Α – 113Β – C.
- Η κατασβεστική ικανότητα των πυροσβεστήρων σκόνης 12 κιλών της επιχείρησης είναι : 43Α – 183Β – C.
- Η κατασβεστική ικανότητα των πυροσβεστήρων CO₂ 5 κιλών της επιχείρησης είναι : 55Β
- Θα τοποθετηθούν σε ύψος 0,80 – 1,20 μέτρα από το δάπεδο , στις οδεύσεις διαφυγής , πλησίον εξόδων κινδύνου και απαγορεύεται η τοποθέτησή τους σε χώρους μη προσβάσιμους , κάτω από κλιμακοστάσια ή σε χώρους που καλύπτονται από υλικά.

ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

Το σύστημα πυρανίχνευσης θα κατασκευαστεί σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ EN – 54.

Σκοπός του είναι να ανιχνεύσει έγκαιρα την πυρκαγιά και να σημάνει συναγερμό που δίδεται με ηχητικά και οπτικά μέσα τοποθετημένα σε ενδεδειγμένους χώρους.

Το σύστημα πυρανίχνευσης καλύπτει : Τον Α' όροφο του κτιρίου Α καθώς και το κλιμακοστάσιο του κτιρίου Ε.

Το σύστημα πυρανίχνευσης αποτελείται από :

1. Κεντρικό πίνακα.

Ο πίνακας πυρανίχνευσης περιλαμβάνει :

- Ισάριθμες ενδείξεις περιοχών (Ζωνών), ανάλογα με το μέγεθος του συστήματος, του προστατευόμενου χώρου του κτιρίου.
- Κύρια και εφεδρική ηλεκτρική τροφοδοσία χαμηλής τάσης. Η εφεδρική τροφοδοσία να επαρκεί για συναγερμό 30 πρώτων λεπτών της ώρας και αναμονή εν ηρεμία 72 ωρών.
- Σύστημα αυτόματης επανάταξης της λειτουργίας σφάλματος (Fault).
- Σύστημα επιτήρησης των βλαβών των γραμμών από βραχυκύκλωμα και διακοπή των κυκλωμάτων με επιλογικό διακόπτη εντοπισμού βλάβης.
- Σύστημα αφεσβέσεως φωτεινών επαναληπτών.
- Ηχητικά όργανα συναγερμού (Fire Alarm) και βλάβης (Fault).

Ο πίνακας πυρανίχνευσης πρέπει για κάθε περιοχή (Ζώνη), να εμφανίζει τις εξής ειδικές ενδείξεις :

- Την ενεργοποίηση κάθε ζώνης σε συναγερμό (FIRE ALARM) με κόκκινη ένδειξη.
- Την διακοπή της καλωδίωσης της ζώνης (OPEN CIRCUIT FAULT) με κίτρινη ένδειξη.
- Την βραχυκύκλωση της καλωδίωσης της Ζώνης (SHORT CIRCUIT FAULT) με κίτρινη ένδειξη.
- Την παράκαμψη κάθε ζώνης (By pass) με την ένδειξη της απομόνωσης αυτής (DISABLED ή ISOLATED).

Επίσης πρέπει να διαθέτει ειδικές ενδείξεις για επιτηρούμενο κύκλωμα μεταφοράς σήματος για τηλεφωνική μετάδοση με ενδείξεις σφάλματος και απομόνωσης (DIALLER CIRCUIT), επιτηρούμενο κύκλωμα μεταφοράς σφάλματος με ενδείξεις σφάλματος και απομόνωσης (FAULT CIRCUIT) και δύο επιτηρούμενα κυκλώματα συναγερμού (ALARM CIRCUITS) ανά 12 Ζώνες. Επιτηρούμενο κύκλωμα, είναι το ηλεκτρικό κύκλωμα του οποίου ανιχνεύεται αυτόματα, η διακοπή και η βραχυκύκλωση.

Εκτός από τις πιο πάνω λειτουργίες, οι οποίες εξασφαλίζουν την ασφαλή λειτουργία και συντήρηση του, πρέπει ο πίνακας να διαθέτει και γενικές ενδείξεις συναγερμού φωτιάς (Fire Alarm) και ειδοποίησης σφάλματος (Fault), βλάβης ή χαμηλής τάσης των συσσωρευτών (Battery Fault/Low Battery Fault) και επαφής των καλωδίσεων του συστήματος με την γη (Ground Fault).

Ο πίνακας πυρανίχνευσης, σύμφωνα με το Παράρτημα 2 του Εναρμονισμένου Προτύπου ΕΛΟΤ EN – 54 , πρέπει να διαθέτει επίσης τα εξής χειριστήρια :

Γενικά Χειριστήρια :

- Πλήκτρο Επανάταξης σε Ηρεμία (RESET BUTTON).
- Πλήκτρο Σίγησης των Κυκλωμάτων Συναγερμού (ALARMS) και του Βομβητή Σφάλματος (SILENCE BUTTON).
- Πλήκτρο ελέγχου καλής λειτουργίας όλων των οπτικών ενδείξεων και του βομβητή (TEST BUTTON).

Ειδικά Χειριστήρια :

- Πλήκτρο Απομόνωσης κυκλωμάτων συναγερμού (ALARM CIRCUITS DISABLED).
- Πλήκτρο Απομόνωσης κυκλώματος τηλεφωνικού ειδοποιητή (DIALLER CIRCUIT DISABLED).
- Πλήκτρο Απομόνωσης κυκλώματος μεταφοράς σφάλματος (FAULT CIRCUIT DISABLED).
- Ισάριθμα πλήκτρα παράκαμψης συναγερμού των Ζωνών πυρανίχνευσης (ZONE DISABLED).

Όλοι οι πιο πάνω χειρισμοί, πρέπει να πραγματοποιούνται από ανειδίκευτο χρήστη σε ανάλογο επίπεδο πρόσβασης, μεταξύ τεσσάρων επιπέδων πρόσβασης που προβλέπει το πρότυπο ΕΛΟΤ EN – 54 (Παράρτημα 2). Γι' αυτό όλα τα χειριστήρια πρέπει να ενεργοποιούνται με ειδικό κλειδοδιακόπτη ή με κωδικό πρόσβασης ή να προστατεύονται από ειδική διαφανή πόρτα.

Σύμφωνα με το Παράρτημα 4 του Εναρμονισμένου Προτύπου ΕΛΟΤ EN – 54 , το σύστημα ηλεκτρικής τροφοδοσίας και φόρτισης του πίνακα πυρανίχνευσης, πρέπει να είναι ικανό για την απρόσκοπτη λειτουργία του πίνακα και των συσκευών πυρανίχνευσης, όπως επίσης και για την φόρτιση κατάλληλου μεγέθους συσσωρευτή, ο οποίος θα επαρκεί, χωρίς την ύπαρξη κύριας παροχής ηλεκτρικού ρεύματος, σε περίπτωση συναγερμού για την λειτουργία των οπτικοακουστικών συσκευών για διάρκεια τριάντα πρώτων λεπτών της ώρας (30 min) και για λειτουργία εν ηρεμία 72 ωρών του πίνακα πυρανίχνευσης.

Ο πίνακας πυρανίχνευσης θα είναι κατασκευασμένος από μεταλλικό ερμάριο μέσα στο οποίο βρίσκονται τα στοιχεία τροφοδοσίας , εφεδρικής τροφοδοσίας, φορτίσεως συσσωρευτών , σηματοδότησης ζώνης και η μονάδα ελέγχου τάσης ρεύματος της εγκατάστασης. Η τροφοδοσία θα γίνεται από εναλλασσόμενο ρεύμα 220 V το οποίο μετασχηματίζεται , ανορθώνεται και σταθεροποιείται στην τάση λειτουργίας των 24V. Στον πίνακα θα υπάρχουν όλες οι απαραίτητες ασφάλειες και προστασίας έναντι υπέρτασης, υπερέντασης και αντίστροφης σύνδεσης συσσωρευτών. Σε περίπτωση διακοπής της τάσης δικτύου η εφεδρική τροφοδοσία αυτομάτως ζευγνύει τους συσσωρευτές και τροφοδοτεί τον κεντρικό πίνακα ανάβοντας συγχρόνως ενδεικτική λυχνία που παραμένει αναμμένη μέχρι να αποκατασταθεί η τάση του δικτύου , οπότε αποζευγνύεται η εφεδρική τροφοδοσία και αρχίζει η φόρτιση των συσσωρευτών. Σε όλη τη διάρκεια λειτουργίας του πίνακα το στοιχείο φόρτισης φορτίζει αυτόματα τους συσσωρευτές. Ειδική ηλεκτρονική διάταξη καθορίζεται για την αποφυγή υπερφόρτισης και βλάβης των συσσωρευτών στην διάρκεια της φόρτισης. Η σηματοδότηση του πίνακα γίνεται με ειδικό στοιχείο που φέρει ενδεικτικές λυχνίες για την οπτική σηματοδότηση των ζωνών , όπως και του συναγερμού , της βλάβης και δοκιμής.

Ο πίνακας θα βρίσκεται στο χώρο του γραφείου της διοίκησης στο κτίριο Δ όπως σημειώνεται στα σχέδια και θα μπορεί να δεχθεί 30 ανιχνευτές και 5 button (με πρόβλεψη επέκτασης) και θα είναι διευθυνσιοδοτούμενος.

2. ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ.

Οι ανιχνευτές φωτοηλεκτρονικοί – καπνού πρέπει να είναι σύμφωνοι με το Εναρμονισμένο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN - 54 Παράρτημα 7 και να διαθέτουν LED εντοπισμού θέσης και οπτική ένδειξη της λειτουργίας τους στην κατάσταση της ηρεμίας.

Οι ανιχνευτές θερμοδιαφορικοί πρέπει να είναι σύμφωνοι με το Εναρμονισμένο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 54 Παράρτημα 5 και να διαθέτουν LED εντοπισμού θέσης και οπτική ένδειξη της λειτουργίας τους στην κατάσταση της ηρεμίας.

Επιλέγονται ανιχνευτές φωτοηλεκτρονικοί – καπνού για όλους τους χώρους του κτιρίου που προαναφέρθηκαν.

Ο κάθε ανιχνευτής φωτοηλεκτρονικός – καπνού ενεργοποιείται σχεδόν αμέσως από τα ορατά και αόρατα σωματίδια (καπνός). Οι ανιχνευτές καπνού φωτοηλεκτρικού τύπου, λόγω της αρχής λειτουργίας τους και της μικρότερης ευαισθησίας που εμφανίζουν, ενδείκνυνται για την αξιόπιστη λειτουργία τους σε όλες σχεδόν τις περιπτώσεις, χωρίς ιδιαίτερο πρόβλημα ψευδοσυναγερμών.

Ο κάθε ανιχνευτής θερμοδιαφορικός ενεργοποιείται σχεδόν αμέσως από απότομη μεταβολή στη θερμοκρασία του χώρου.

Η απόσταση μεταξύ ανιχνευτών και ανιχνευτών – τοίχου καθορίζεται από την ακτίνα λειτουργίας των ανιχνευτών η οποία για τους φωτοηλεκτρονικούς ανιχνευτές καπνού είναι τα 7,5 μέτρα και για τους θερμοδιαφορικούς ανιχνευτές είναι τα 5 μέτρα, ενώ σε κάθε περίπτωση θα λαμβάνονται υπόψη και οι τεχνικές προδιαγραφές του κατασκευαστή καθώς και του εξουσιοδοτημένου κέντρου δοκιμής των πυρανιχνευτών ώστε να λαμβάνεται υπόψη η δυσμενέστερη περίπτωση μεταξύ των προβλεπόμενων στο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN – 54 και των τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή – εξουσιοδοτημένου κέντρου δοκιμής.

Ο κάθε ανιχνευτής (φωτοηλεκτρονικός καπνού και θερμοδιαφορικός) έχει δυνατότητα κάλυψης επιφάνειας 50 μ².

Ο τρόπος επιλογής, εγκατάστασης και περιοδικού ελέγχου των ανιχνευτών, καθορίζεται από διεθνή πρότυπα σχεδιασμού, εγκατάστασης και περιοδικού ελέγχου, όπως το Ευρωπαϊκό Σχέδιο Προτύπου EN – 54 Παράρτημα 14.

Τοποθετούνται :

Α' ΟΡΟΦΟΣ

1 TMX στο χώρο της κουζίνας του κτιρίου Α

1 TMX στο χώρο της αίθουσας 5

2 TMX στο χώρο της αίθουσας 4

4 τεμάχια

ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε

1 TMX στο χώρο του διαδρόμου

3 TMX στο χώρο του κλιμακοστασίου

4 τεμάχια

Συνολικά θα τοποθετηθούν 8 TMX ανιχνευτών συνδεδεμένων με τον πίνακα πυρανίχνευσης.

3. ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ (ΦΩΤΕΙΝΟΙ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΕΣ & ΣΕΙΡΗΝΕΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ)

Οι οπτικοακουστικές συσκευές πρέπει να συμμορφώνονται με το παράρτημα 3 του Εναρμονισμένου Προτύπου ΕΛΟΤ EN – 54. Η λειτουργία των οπτικοακουστικών οργάνων συναγερμού, είναι η σημαντικότερη για την έγκαιρη προειδοποίηση του κοινού σε περίπτωση φωτιάς. Οι φωτεινοί επαναλήπτες παρέχουν το οπτικό σήμα συναγερμού και για το λόγο αυτό τοποθετούνται σε εμφανή σημεία. Στο κτίριο θα υπάρχει ένας φωτεινός επαναλήπτης στον χώρο της εισόδου. Οι σειρήνες εκπέμπουν συνεχόμενο ηχητικό σήμα συναγερμού με τέτοιο τρόπο ώστε το σήμα να υπερισχύει της μέγιστης στάθμης θορύβου που υπάρχει σε κανονικές συνθήκες και να ξεχωρίζει από τα ηχητικά σήματα άλλων συσκευών στο κτίριο. Η

ένταση του ήχου είναι τουλάχιστον 100 db. Θα τοποθετηθεί συσκευή (φαροσειρήνα) στην οποία είναι ενσωματωμένη η σειρήνα με τον φωτεινό επαναλήπτη στο χώρο της εισόδου του κτιρίου

4. Καλωδιώσεις

Οι καλωδιώσεις του συστήματος πυρανίχνευσης, πρέπει να έχουν κατάλληλες διατομές και οι διαδρομές τους να είναι συγκεκριμένες και εύκολα ελεγχόμενες κατά τον περιοδικό έλεγχο. Οι καλωδιώσεις της εγκατάστασης θα αποτελούν τελείως ανεξάρτητο δίκτυο και θα είναι του τύπου NYM. Θα τοποθετηθούν ανάλογα με τις ειδικές ανάγκες και τις περιστάσεις ή ορατοί με στηρίγματα στους τοίχους ή εντοιχισμένοι σε χωριστό δίκτυο ηλεκτρολογικών σωληνώσεων ή θα οδεύουν πάνω από την ψευδοροφή.

5. Γενικά

Η εγκατάσταση θα χωριστεί σε δυο (2) ζώνες.

Με ευθύνη του Αρμοδίου Προσώπου Πυρασφάλειας, πρέπει να διενεργούνται δοκιμές λειτουργίας σε τακτό χρονικά διαστήματα, σε όλες τις συσκευές του συστήματος πυρανίχνευσης.

Οι καθιερωμένοι τεχνικοί περιοδικοί έλεγχοι που πρέπει να διενεργούνται από άτομο που διαθέτει τα κατάλληλα προσόντα και εξουσιοδοτείται για την γνώση του στον εγκατεστημένο εξοπλισμό, είναι οι ακόλουθοι:

ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ :

1. Ελέγχονται τυχόν σφάλματα του πίνακα πυρανίχνευσης.
2. Ελέγχονται τυχόν ψευδοσυναγερμοί και λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα για την εξάλειψη των. Οι ενέργειες εγγράφονται στο βιβλίο συμβάντων και παραδίδονται στον αρμόδιο για αξιολόγηση γίνονται οι απαραίτητες ενέργειες για την αποκατάσταση των ανωτέρω σφαλμάτων,
3. Δοκιμάζεται η σωστή λειτουργία των συσσωρευτών και ελέγχονται οι συνδέσεις αυτών.
4. Ελέγχονται επιλεκτικά ανιχνευτές και κομβία συναγερμού και διαπιστώνεται η κατάσταση αυτών και η κανονική λειτουργία τους στο σύστημα πυρανίχνευσης.
5. Ελέγχεται αν όλες οι λειτουργίες του πίνακα είναι κανονικές, θέτοντας αυτόν σε συνθήκες σφάλματος με τεχνικό τρόπο.
6. Γίνεται οπτικός έλεγχος για την διαπίστωση αν έχει επέλθει κάποια μεταβολή στην εγκατάσταση (μετακίνηση συσκευών κ.τ.λ.).

Συμπληρώνεται το ημερολόγιο συμβάντων με λεπτομέρειες, όπως προηγούμενα αναφέρθηκε και σημειώνεται κάθε μεταβολή της εγκατάστασης και δίδεται υπεύθυνη δήλωση πραγματοποίησης εξαμηνιαίου ελέγχου.

ΕΤΗΣΙΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ :

1. Επαναλαμβάνεται η διαδικασία του εξαμηνιαίου ελέγχου.
2. Εξέταση και Επανεκπαίδευση του Προσωπικού στις λειτουργίες του συστήματος και στις ενέργειες για την έγκαιρη αντιμετώπιση της φωτιάς,

3. Συμπληρώνεται το βιβλίο συμβάντων με λεπτομέρειες, σημειώνεται κάθε μεταβολή της εγκατάστασης και δίδεται υπεύθυνη δήλωση καλής λειτουργίας.

Η διενέργεια των πιο πάνω προγραμματισμένων ελέγχων πιστοποιεί και την ασφαλή λειτουργία του συστήματος, η οποία αποδεικνύεται με την υπογραφή του Θεωρημένου Ελέγχου και Συντήρησης μέσω ενεργητικής πυροπροστασίας.

ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Το χειροκίνητο σύστημα αναγγελίας πυρκαγιάς θα κατασκευαστεί σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ EN – 54.

Σκοπός του είναι να σημάνει συναγερμό που δίδεται με ηχητικά και οπτικά μέσα τοποθετημένα σε ενδεδειγμένους χώρους.

Καλύπτει τους κοινόχρηστους χώρους (κλιμακοστάσιο) με ένα button ανα επίπεδο και ένα στην αίθουσα 4. Συνολικά θα τοποθετηθούν 3 button στις θέσεις όπου σημειώνεται στα σχέδια.

Το Σύστημα Χειροκίνητης Αναγγελίας Πυρκαγιάς συνδέεται με το σύστημα πυρανίχνευσης και ενεργοποιείται από υαλόφρακτα κομβία συναγερμού που τοποθετούνται στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια. Κατά την θραύση ενός υαλόφρακτου κομβίου, μέσω του πίνακα πυρανίχνευσης ενεργοποιούνται οι φαροσειρήνες του συστήματος και παρέχει αυτόματη ειδοποίηση στην Πυροσβεστική Υπηρεσία.

Το σύστημα αποτελείται από :

Κομβία συναγερμού.

Τα κομβία συναγερμού συμμορφώνονται με το ΕΛΟΤ EN 54 – 11 << Εκκινητές συναγερμού χειρός >>.

Το σύστημα θα ενεργοποιείται χειροκίνητα από υαλόφρακτα κομβία συναγερμού που τοποθετούνται στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια. Κατά την θραύση ενός υαλόφρακτου κομβίου ενεργοποιούνται όλες οι φαροσειρήνες της πυρανίχνευσης.

Συνολικά θα τοποθετηθούν 3 button στις θέσεις όπου σημειώνεται στα σχέδια.

Οπτικοακουστικές συσκευές (Φωτεινοί επαναλήπτες & Σειρήνες συναγερμού).

Οι οπτικοακουστικές συσκευές πρέπει να συμμορφώνονται με το παράρτημα 3 του Εναρμονισμένου Προτύπου ΕΛΟΤ EN – 54. Η λειτουργία των οπτικοακουστικών οργάνων συναγερμού, είναι η σημαντικότερη για την έγκαιρη προειδοποίηση του κοινού σε περίπτωση φωτιάς. Οι φωτεινοί επαναλήπτες παρέχουν το οπτικό σήμα συναγερμού και για το λόγο αυτό τοποθετούνται σε εμφανή σημεία. Στο κτίριο θα υπάρχει ένας φωτεινός επαναλήπτης στην είσοδο του κτιρίου ώστε να καλύπτεται όλο το κτίριο επαρκώς. Οι σειρήνες εκπέμπουν συνεχόμενο ηχητικό σήμα συναγερμού με τέτοιο τρόπο ώστε το σήμα να υπερσχύει της μέγιστης στάθμης θορύβου που υπάρχει σε κανονικές συνθήκες και να ξεχωρίζει από τα ηχητικά σήματα άλλων συσκευών στο κτίριο. Η ένταση του ήχου είναι τουλάχιστον 100 db. Θα τοποθετηθεί συσκευή (φαροσειρήνα) στην οποία είναι ενσωματωμένη η σειρήνα με τον φωτεινό επαναλήπτη. Θα τοποθετηθούν τρεις τέτοιες συσκευές.

ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Φωτισμός ασφαλείας.

- Ο φωτισμός ασφαλείας σχεδιάζεται και εγκαθίσταται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1838 : <<Εφαρμογές φωτισμού – φωτιστικά ασφαλείας >> όπως κάθε φορά ισχύει.
- Σήμανση Ασφαλείας τοποθετείται – εγκαθίσταται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 7010 : << Γραφικά σύμβολα – χρώματα & ενδείξεις ασφαλείας – καταχωρημένες ενδείξεις ασφαλείας >> όπως κάθε φορά ισχύει αφού ληφθούν υπόψη οι διατάξεις του ΠΔ 105 / 1995.

Ο Ενεργήσας τον έλεγχο

/ / 2021 .

Ο Συντάκτης

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

/ / 2021 .

Ο Διοικητής της Π.Υ.

ΙΩΑΝΝΗΣ Γ. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ
ΔΙΠΛ./ΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ./ΧΟΣ
& ΜΗΧ/ΧΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ - Α.Μ. ΤΕΕ/89424
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΤΗΣ - Α.Μ. ΕΥΕΠ/13730
ΑΥΓΗΣ 57 ΝΕΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟ 14121 ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ.: 210 2840589 - FAX: 210 2823110
ΑΦΜ: 075756307 - ΔΟΥ: ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

ΤΕΧΝΟΙΚΟ
Π. ΧΑΤΖΗΜΑΝΩΣ Α. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ & ΣΙΑ Ο.Ε.
ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ Α.Μ. ΤΕΕ 13893
ΑΥΓΗΣ 57 ΝΕΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟ 141 21 ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ.: 210 2840589 FAX: 210 2823110
ΑΦΜ: 997702010 ΔΟΥ: ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ