

ΜΕΛΕΤΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Εργοδότης	: ΗΛΙΑΣ ΖΩΝΤΑΝΟΣ Ε.Ε.
Έργο	: ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΔΙΩΡΟΦΗΣ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ
Θέση	: ΕΝΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ Ο.Τ. 1185 ΟΙΚΟΠΕΔΟ 01
Ημερομηνία	: ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2024
Μελετητές	: ΝΤΟΝΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ - ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Που συντάχθηκε σύμφωνα με τον Κανονισμό Πυροπροστασίας Κτιρίων Π.Δ. 41/2018 (ΦΕΚ 80/Α/7-5-2018), τους σχετικούς κανονισμούς του ΕΛΟΤ και βασίζεται στα συνημμένα Αρχιτεκτονικά σχέδια από τον Ντονά Κωνσταντίνο.

ΕΡΓΟ :	ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΔΙΩΡΟΦΗΣ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ
ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	Κανονισμός Πυροπροστασίας Κτιρίων ΠΔ 41/80Α/7-5-2018 Συνημμένα αρχιτεκτονικά σχέδια
ΧΡΗΣΗ :	ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΑ
ΠΟΛΗ :	ΚΑΛΑΜΑΤΑ
ΟΔΟΣ :	ΕΝΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ Ο.Τ. 1185 ΟΙΚΟΠΕΔΟ 01
ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ :	ΗΛΙΑΣ ΖΩΝΤΑΝΟΣ Ε.Ε.
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ :	
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :	
Η ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ ΑΠΟ ΤΗΝ :	ΝΤΟΝΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ :	ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2024

A.ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ

- 1.Αριθμός ορόφων κτίσματος :..... [2]
- 2.Συνολική επιφάνεια του κτιρίου (μικτό εμβ.) :..... [316.14] m²
- 3.Συνολική επιφάνεια χρήσης (μικτό εμβ.):..... [316.14] m²
- 4.Ύψος κτιρίου :..... [6.2] m
- 5.Πληθυσμός κτιρίου :.....[19] άτομα
- 6.Πληθυσμός χρήσεως :.....[19] άτομα
7. Αριθμός εξόδων κινδύνου..... [5]

Ονομασία Οδού & Αριθμός

Έξοδος(1): Όροφος : ΙΣΟΓΕΙΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ πλάτους 1.00 m.
 Έξοδος(2): Όροφος : ΙΣΟΓΕΙΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ πλάτους 1.00 m.
 Έξοδος(3): Όροφος : 1ος ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ πλάτους 1.00 m.
 Έξοδος(4): Όροφος : 1ος ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ πλάτους 1.00 m.
 Έξοδος(5): Όροφος : 1ος ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ πλάτους 1.00 m.

Κλιμακοστάσιο ή ανελκυστήρας για πρόσβαση πυροσβεστών (Ναι/Όχι)[ΟΧΙ]

8.Φωτισμός ασφαλείας (Ναι/Όχι) [ΝΑΙ]

Σε πολυκατοικίες, επιβάλλεται η εγκατάσταση φωτισμού ασφαλείας των οδεύσεων διαφυγής των κοινόχρηστων χώρων και των εξόδων κινδύνου.

Επιβάλλεται η σήμανση ασφαλείας των οδεύσεων διαφυγής των κοινόχρηστων χώρων, εξόδων κινδύνου και του πυροσβεστικού υλικού/εξοπλισμού.

9.Γειτνίαση*Γειτονικός Χώρος της επιχείρησης*

Ανατολικά	: ΟΜΟΡΗ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ
Δυτικά	: ΟΜΟΡΗ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ
Βόρεια	: ΟΜΟΡΗ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ
Νότια	: ΟΜΟΡΗ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ
Υπερκείμενος Όροφος	: ΟΥΔΕΝ
Υποκείμενος Όροφος	: ΟΥΔΕΝ

10.Οδός Προσπέλασης Πυρ/κών οχημάτων στις εγκαταστάσεις της επιχείρησης :**11.Υδροστόμια:**

1) Οδός :	Αριθ. :
2) Οδός :	Αριθ. :

12.Θέση ΗΛ.πίνακα:

13.Χρήση Υγραερίου (Ναι/Όχι) [ΟΧΙ] Ποσότητα.....[] lt

14.Χρήση Φωταερίου (Ναι/Όχι) [ΟΧΙ]

B.ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**1.Προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας:**

Σύμφωνα με την παράγραφο 1.5, του άρθρου 1 Κεφάλαιο Β' 'Ειδικές Διατάξεις' (Π.Δ. 41/2018 "ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΤΙΡΙΩΝ" (ΦΕΚ 80/Α/7-5-2018)) θα πρέπει να τηρούνται τα παρακάτω προληπτικά μέτρα και απαιτούμενες ενέργειες:

- Τήρηση προδιαγραφών κατασκευαστή θερμαντικών σωμάτων.
- Τήρηση επαρκών αποστάσεων των θερμαντικών σωμάτων από καυστά υλικά.
- Τοποθέτηση κατάλληλου πλέγματος στις ηλεκτρικές σόμπες.
- Απομάκρυνση της στάχτης με χρήση μεταλλικού φαρασιού σε τζάκια ή ξυλόσομπες.
- Τοποθέτηση κατάλληλης προστατευτικής κάλυψης μπροστά από το άνοιγμα του τζακιού.
- Εγκατάσταση πυράντοχων δομικών στοιχείων-δαπέδου πλησίον του ανοίγματος του τζακιού και στήριξη της ξυλόσομπας σε πυράντοχη βάση-δάπεδο.
- Τακτικός καθαρισμός καπνοδόχων.
- Τακτικός έλεγχος σωλήνων και άλλων διατάξεων θερμαστών υγρών ή αερίων καυσίμων.
- Κλείσιμο θερμαστών και άλλων συσκευών θέρμανσης πριν την έξοδο από την οικία ή τον ύπνο.

Επίσης, σύμφωνα με την παράγραφο 1.6, του άρθρου 1 Κεφάλαιο Β' 'Ειδικές Διατάξεις' (Π.Δ. 41/2018 "ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΤΙΡΙΩΝ" (ΦΕΚ 80/Α/7-5-2018)) δεν επιτρέπονται οι ακόλουθες ενέργειες:

- Τοποθέτηση θερμαντικών σωμάτων πάνω σε χαλιά.
- Ρίψη εύφλεκτων υγρών σε τζάκια ή ξυλόσομπες.
- Τοποθέτηση καυστών μικροαντικειμένων στο περβάζι τζακιού.
- Μεταφορά σόμπας υγραερίου εν λειτουργία.
- Πλήρωση με καύσιμο σόμπας πετρελαίου ή λαδιού κατά τη διάρκεια λειτουργίας της ή όταν αυτή είναι θερμή.
- Αποθήκευση καυστών αντικειμένων σε λεβητοστάσια ή αποθήκες καυσίμων (π.χ. καυσόξυλα, οικιακός εξοπλισμός κ.λπ.).

Αυτόματο Σύστημα Πυράνιχνευσης (Ναι/Όχι).....[ΝΑΙ]

Περιοχή που καλύπτει: υπνοδωμάτια, κουζίνα

Σύστημα Χειροκίνητης Αναγγελίας Πυρκαγιάς (Ναι/Όχι).....[ΟΧΙ]

2.Κατασταλτικά μέτρα πυροπροστασίας:

Αυτόματο Σύστημα Καταιονισμού (Ναι/Όχι) [ΟΧΙ] (Τύπος Καταιον.ΥΓΡΟΥ ΤΥΠΟΥ)[]
(Τύπος Καταιον.ΞΗΡΟΥ ΤΥΠΟΥ) []

Αυτόματο σύστημα καταιονισμού με παροχή από το δίκτυο πόλης(Ναι/Όχι) []

Περιοχή που καλύπτει:.....

Μόνιμο Υδροδοτικό Πυρ/κό Δίκτυο (Ναι/Όχι)... [ΟΧΙ]

Κατηγορία I / II / III

[]

Παροχή Ύδατος : (Δίκτυο Πόλης) []
(Αντλητικό Συγκρότημα) []

Αριθμός πυρ/κών φωλεών:... []

Απλό Υδροδοτικό Πυρ/κό Δίκτυο (Ναι/Όχι) [ΟΧΙ] Αριθμός πυρ/κών ερμαρίων: . [1]

Προβλέπεται εγκατάσταση 1 πυροσβεστικού ερμαρίου στο ισόγειο πλησίον της θέσης στάθμευσης σύμφωνα με την εγκύκλιο ΥΠΕΝ/ΔΑΟΚΑ/42489/1824 10-02-2019.

Πυροσβεστήρες και λοιπά μέσα

A/A	Είδος πυροσβεστήρα ή μέσου	Διεθνές Σύμβολο	Ποσότητα	Τρόπος λειτουργίας	Χρόνος επιθεώρ	Παρατηρήσεις
1	Ξηρής σκόνης φορητός 6 χλγ	P	3	Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12μηνον	
2	Ξηρής σκόνης φορητός 12 χλγ	P		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12μηνον	
3	Ξηρής σκόνης τροχήλατος 25 χλγ	P		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12μηνον	
4	Ξηρής σκόνης τροχήλατος 50 χλγ	P		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12μηνον	
5	Ξηρής σκόνης οροφής 6 χλγ	P		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12μηνον	
6	Ξηρής σκόνης οροφής 12 χλγ	P		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12μηνον	
7	Διοξειδίου άνθρακα φορητός 5 χλγ	C		Εκτόξευση, εκτόνωση αερίου και χιόνος	ανά 6μηνον	
8	Διοξειδίου άνθρακα φορητός 12 χλγ	C		Εκτόξευση, εκτόνωση αερίου και χιόνος	ανά 6μηνον	
9	Διοξειδίου άνθρακα οροφής 5 χλγ	C		Εκτόξευση, εκτόνωση αερίου και χιόνος	ανά 6μηνον	
10	Διοξειδίου άνθρακα οροφής 12 χλγ	C		Εκτόξευση, εκτόνωση αερίου και χιόνος	ανά 6μηνον	
11	Αφρού μηχανικού φορητός 10 λίτρων	WF		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 6μηνον	
12	Αναπνευστικές συσκευές κλειστού κυκλώματος οξυγόνου					
13	Αναπνευστικές συσκευές ανοικτού κυκλώματος πεπιεσμένου αέρος					
14	Ατομικές προσωπίδες με φίλτρο					
15	Στολές αμιάντου προσέγγισης					
16	Στολές αμιάντου διέλευσης					
17	Στολές αμμωνίας					
18	Φτυάρια					
19	Σκαπάνες					
20	Σκεπάρνια					
21	Λοστοί διάρρηξης					
22	Προστατευτικά κράνη					
23	Κουβέρτες διάσωσης δυσφλεκτες					
24	Ηλεκτρικοί φανοί χειρός					
25						
26						

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

Γ.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ**ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ****2.1 Φορητοί πυροσβεστήρες ξηρής σκόνης ή βάσης νερού**

Σύμφωνα με την παράγραφο 1.7.1 του άρθρου 1 των ειδικών διατάξεων επιβάλλεται η τοποθέτηση στους κοινόχρηστους χώρους, ενός (1) φορητού πυροσβεστήρα ανά όροφο.

Κάθε πυροσβεστήρας πρέπει να καλύπτει μικτή επιφάνεια 400 τ.μ. διαφορετικά τοποθετούνται πρόσθετοι πυροσβεστήρες.

Ανεξάρτητα από τους υπολογισμούς, ο ελάχιστος αριθμός πυροσβεστήρων δεν πρέπει να είναι μικρότερος των δύο (2).

Τέλος, επιβάλλεται η τοποθέτηση ενός φορητού πυροσβεστήρα σε κάθε μονοκατοικία ανεξαρτήτως εμβαδού.

Επομένως, θα τοποθετηθούν 3 πυροσβεστήρες

2.2 Χειροκίνητο σύστημα συναγερμού

Σύμφωνα με την παράγραφο 1.7.2 του άρθρου 1, Κεφάλαιο Β' 'Ειδικές Διατάξεις' (Π.Δ. 41/2018 "ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΤΙΡΙΩΝ" (ΦΕΚ 80/Α/7-5-2018)) δεν απαιτείται η τοποθέτηση χειροκίνητου συστήματος συναγερμού, γιατί το κτίριο δεν αποτελεί πολυκατοικία με τρεις (3) ή περισσότερους ορόφους κύριας χρήσης.

2.3 Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης

Σύμφωνα με την παράγραφο 1.7.3 του άρθρου 1, Κεφάλαιο Β' 'Ειδικές Διατάξεις' (Π.Δ. 41/2018 "ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΤΙΡΙΩΝ" (ΦΕΚ 80/Α/7-5-2018)) επιβάλλεται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης. Κατ' εξαίρεση σε κτίρια κατοικιών με 3 ή λιγότερους ορόφους κύριας χρήσης, αντί του αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης είναι αποδεκτή η τοποθέτηση αυτόνομων πυρανιχνευτών σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή, που θα καλύπτουν κατ' ελάχιστον κάθε υπνοδωμάτιο και την κουζίνα.

2.4 Μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο – Απλό υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο.

Σύμφωνα με την παράγραφο 1.7.4 του άρθρου 1, Κεφάλαιο Β' 'Ειδικές Διατάξεις' (Π.Δ. 41/2018 "ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΤΙΡΙΩΝ" (ΦΕΚ 80/Α/7-5-2018)) δεν απαιτείται η τοποθέτηση μόνιμου υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου, γιατί το κτίριο είτε δεν αποτελεί πολυκατοικία ύψους άνω των 28 μ., είτε η συνολική επιφάνεια ορόφου δεν είναι άνω των 500 τ.μ.

Ο Συντάκτης

20

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

..... 20.....



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ**Σύμφωνα με την Πυροσβεστική Διάταξη 15/2014 (ΦΕΚ Β' 3149)****1. ΦΟΡΗΤΟΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ**

1.1 Οι φορητοί πυροσβεστήρες πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 3-7: «Φορητοί πυροσβεστήρες – Μέρος 7: Χαρακτηριστικά, απαιτήσεις απόδοσης και μέθοδοι δοκιμής», όπως κάθε φορά ισχύει και της Κ.Υ.Α. 618/43/05/20.01.2005 (ΦΕΚ Β' 52): «Προϋποθέσεις διάθεσης στην αγορά πυροσβεστήρων, διαδικασίες συντήρησης, επανελέγχου και αναγόμωσης», όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την Κ.Υ.Α. 17230/671/ 1.9.2005 (ΦΕΚ Β' 1218). Η κατασβεστική ικανότητα με την αντίστοιχη αποδεκτή ονομαστική γόμωση αναγράφονται στον Πίνακα 1.

1.2 Στο κτίριο που εξετάζεται θα τοποθετηθούν τρεις (3) φορητοί πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως Ρα 6kg.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

**ΚΑΤΑΣΒΕΣΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΓΟΜΩΣΗ ΦΟΡΗΤΩΝ
ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ ΣΚΟΝΗΣ, ΒΑΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ CO2**

ΚΑΤΑΣΒΕΣΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΓΟΜΩΣΗ (ΣΕ kg) ΑΝΑ ΥΛΙΚΟ		
	ΣΚΟΝΗΣ	ΒΑΦΗΣ ΝΕΡΟΥ (ΑΦΡΟΥ)	CO2
5A	1	2, 3	
8A	1, 2	2, 3, 6	
13A	1, 2, 3, 4	2, 3, 6, 9	
21A	1, 2, 3, 4, 6	2, 3, 6, 9	
27A	1, 2, 3, 4, 6, 9	2, 3, 6, 9	ΔΠ
34A	1, 2, 3, 4, 6, 9	2, 3, 6, 9	
43A	1, 2, 3, 4, 6, 9, 12	2, 3, 6, 9	
55A	1, 2, 3, 4, 6, 9, 12	2, 3, 6, 9	
21B	1	ΔΠ	2
34B	1, 2	2	2
55B	1, 2, 3	2, 3	2, 5
70B	1, 2, 3, 4	2, 3	2, 5
89B	1, 2, 3, 4	2, 3	2, 5
113B	1, 2, 3, 4, 6	2, 3, 6	2, 5
144B	1, 2, 3, 4, 6, 9	2, 3, 6	2, 5
183B	1, 2, 3, 4, 6, 9, 12	2, 3, 6, 9	2, 5
233B	1, 2, 3, 4, 6, 9, 12	2, 3, 6, 9	2, 5

ΔΠ: Δεν προβλέπεται στο ΕΛΟΤ EN 3-7

2. ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ**Αυτόνομοι Πυρανιχνευτές ιονισμού - καπνού**

Οι ανιχνευτές αυτοί αντιδρούν στα ορατά και αόρατα προϊόντα της καύσης. Ανιχνεύουν το καπνό σε χώρους με καθαρή ατμόσφαιρα (σχετική υγρασία μικρότερη από 95% ταχύτητα αέρα 5 m/sec) και δίνουν έγκαιρα διέγερση. Η ακτινοβολία που εκπέμπουν είναι μικρότερη από 10 pCu. Κάθε ανιχνευτής φέρει στη βάση του ενσωματωμένο ενδεικτικό λαμπτήρα νέον που αναβοσβήνει όταν ενεργοποιηθεί ο ανιχνευτής.

3. ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Τα σήματα (πινακίδες) διάσωσης ή βοήθειας, καθώς και τα σήματα (πινακίδες) που αφορούν τον πυροσβεστικό εξοπλισμό με τα εγγενή χαρακτηριστικά τους να τοποθετούνται – εγκαθίστανται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 7010: «Γραφικά σύμβολα – Χρώματα και ενδείξεις ασφαλείας – Καταχωρημένες ενδείξεις ασφαλείας», όπως κάθε φορά ισχύει αφού ληφθούν υπόψη οι διατάξεις του Π.Δ. 105/1995 (ΦΕΚ Α' 67) «Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφάλειας ή/ και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ».

4. ΑΠΛΟ ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

Στην πιλοτή θα τοποθετηθεί ένα σημείο υδροληψίας. Το σημείο υδροληψίας αποτελείται από κοινό ελαστικό σωλήνα μήκους 20 μέτρων, διαμ. Φ15-Φ19mm μόνιμα συνδεδεμένο με το υδροδοτικό δίκτυο του κτιρίου, με ακροφύσιο (αυλίσκο), τοποθετημένο εντός μεταλλικού ερμαρίου ερυθρού χρώματος με κατάλληλη σήμανση, τοποθετημένο σε ύψος 1.00~1.50 m.

Ο ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

