

ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΚΤΙΡΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ-ΚΤΙΡΙΟ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ

Είδος χρήσης: Κτίριο πολλαπλών χρήσεων (Βιοτεχνία-Βιομηχανία, Γραφεία, Χώρος συνάθροισης κοινού)

Διεύθυνση: Πτολεμαΐδα

Εργοδότης: ΕΚΕΤΑ

Η παρούσα μελέτη ενεργητικής πυροπροστασίας συντάχθηκε σύμφωνα με τον Κανονισμό Πυροπροστασίας Κτιρίων ΠΔ 41/2018 (ΦΕΚ 80/Α/7-5-2018), την ΥΑ 136860/Φ.15/31-12-2018, την ΠΔ 15/2014, τους σχετικούς κανονισμούς ΕΛΟΤ και αφορά κτίριο πολλαπλών χρήσεων και συγκεκριμένα κύριες χρήσεις γραφείων-βιοτεχνίας/βιομηχανίας και συμπληρωματική χρήση χώρο συνάθροισης κοινού χωρίς πληρότητα. Τα μέτρα ενεργητικής πυροπροστασίας θα ληφθούν με βάση όσα ορίζονται στην παρ. 7.1.β του Άρθρου 7 του ΠΔ 41/2018, δηλαδή τα δυσμενέστερα μέτρα πυροπροστασίας κάθε χρήσης και όσον αφορά τη χρήση Βιοτεχνία-βιομηχανία θα ληφθούν υπόψη τα δυσμενέστερα μέτρα ενεργητικής πυροπροστασίας του Άρθρου 9 του ΠΔ 41/2018 και της ΥΑ 136860/Φ.15/2018.

[ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ]

A.ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ

1.Αριθμός ορόφων κτίσματος :..... [3]

Υπόγειο, Ισόγειο, Α όροφος

2.Συνολική επιφάνεια του κτιρίου (μικτό εμβ.) :..... [1000] m²

3.Ύψος κτιρίου :..... [8.40] m

4.Πληθυσμός κτιρίου :.....[40] άτομα

5. Αριθμός εξόδων κινδύνου..... [2]

Ονομασία Οδού & Αριθμός

Έξοδος(1): Όροφος : ΙΣΟΓΕΙΟ πλάτους 1.60 m.

Έξοδος(2): Όροφος : ΙΣΟΓΕΙΟ πλάτους 1.60 m.

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

6.Φωτισμός ασφαλείας (Ναι/Όχι) [ΝΑΙ]

Επιβάλλεται η εγκατάσταση φωτισμού ασφαλείας των οδεύσεων διαφυγής και των εξόδων κινδύνου.

Φωτισμός ασφαλείας εγκαθίσταται υποχρεωτικά στις οδεύσεις μέχρι την τελική έξοδο κινδύνου, στις περιπτώσεις που η βιομηχανία - βιοτεχνία βρίσκεται σε όροφο.

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

Επιβάλλεται η ανάρτηση σχεδιαγραμμάτων διαφυγής στα γραφεία που η κύρια χρήση τους αναπτύσσεται σε 3 ή περισσότερους ορόφους καθώς και στα γραφεία με θεωρητικό πληθυσμό πάνω από 200 άτομα.

Αντίστοιχα, επιβάλλεται η ανάρτηση σχεδιαγραμμάτων διαφυγής στις βιομηχανίες με τρεις (3) ή περισσότερους ορόφους, καθώς και στις βιομηχανίες με συνολικό θεωρητικό πληθυσμό πάνω από 50 άτομα.

ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Ο τεχνητός φωτισμός πρέπει να τροφοδοτείται από μόνιμες πηγές ενέργειας.

Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση φωτιστικών σωμάτων, που λειτουργούν με συσσωρευτές και η χρήση φορητών στοιχείων για τον κανονικό φωτισμό των οδεύσεων διαφυγής.

Απαγορεύεται να χρησιμοποιούνται φωσφορίζοντα ή ανακλαστικά του φωτός στοιχεία ως υποκατάστατα των απαιτούμενων ηλεκτρικών φωτιστικών σωμάτων.

Ο φωτισμός ασφαλείας σχεδιάζεται και εγκαθίσταται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1838: «Εφαρμογές Φωτισμού - Φωτιστικά Ασφαλείας», όπως κάθε φορά ισχύει. Τα φωτιστικά ασφαλείας πρέπει να παρέχουν το 50% της φωτεινότητας μέσα σε 5sec και την πλήρη φωτεινότητα μέσα σε 60sec, σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 1838.

Τα φωτιστικά ασφαλείας και τα φωτιστικά σήμανσης κατεύθυνσης πρέπει να διατηρούν τον προβλεπόμενο φωτισμό για 1 τουλάχιστον ώρα (hr), σε περίπτωση διακοπής του κανονικού φωτισμού.

Τα φωτιστικά ασφαλείας και τα φωτιστικά σήμανσης κατεύθυνσης εγκαθίστανται υποχρεωτικά, ανεξαρτήτως ύπαρξης εφεδρικής πηγής ενέργειας.

ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Τα σήματα (πινακίδες) διάσωσης ή βοήθειας, καθώς και τα σήματα (πινακίδες) που αφορούν τον πυροσβεστικό εξοπλισμό με τα εγγενή χαρακτηριστικά τους πρέπει 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 (Α' 67) «Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφάλειας ή/ και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ».

ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

Τα σχεδιαγράμματα και σύμβολα διαφυγής με τις αντίστοιχες πινακίδες πρέπει να είναι σύμφωνα με το πρότυπο ISO 23601: «Safety Identification - Escape and evacuation plan signs», όπως κάθε φορά ισχύει.

Στην περίπτωση μας, ισχύουν αθροιστικά τα κάτωθι:

- i. Φωτισμός ασφαλείας – Σήμανση οδεύσεων διαφυγής: **NAI**
- ii. Φωτισμός Ασφαλείας (τεμάχια): **47 τεμάχια**
Υπόγειο: 15 τεμάχια
Ισόγειο: 16 τεμάχια
1^{ος} όροφος: 16 τεμάχια
- iii. Σχεδιαγράμματα διαφυγής (Ναι/Όχι): **NAI**

7.Γειτνίαση

Γειτονικός Χώρος της επιχείρησης	
Ανατολικά	: ΥΠΑΡΧΟΝ ΚΤΙΡΙΟ ΕΚΕΤΑ
Δυτικά	: ΟΜΟΡΟ ΟΙΚΟΠΕΔΟ
Βόρεια	: ΥΠΑΡΧΟΝ ΚΤΙΡΙΟ ΕΚΕΤΑ
Νότια	: ΟΜΟΡΟ ΟΙΚΟΠΕΔΟ
Υπερκείμενος Όροφος	: -
Υποκείμενος Όροφος	: ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ

10.Οδός Προσπέλασης Πυρ/κών οχημάτων στις εγκαταστάσεις της επιχείρησης : Τοπικές οδοί

11.Υδροστόμια:

- 1) Οδός : Αριθ. :
- 2) Οδός : Αριθ. :

12.Θέση Ηλ.πίνακα: Υπόγειο

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

14.Χρήση Φυσικού αερίου (Ναι/Όχι) [OXI]

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

Για την απομείωση του κινδύνου εκδήλωσης πυρκαγιάς και ταχείας εξάπλωσης αυτής, πρέπει να τηρούνται ορισμένα μέτρα προληπτικής πυροπροστασίας. Τα μέτρα αυτά περιγράφονται αναλυτικά στην παραγρ. 7.4.1, του Κεφαλαίου Α των Γενικών Διατάξεων. Επιπροσθέτως υπάρχουν και ορισμένες μη επιτρεπόμενες ενέργειες που παρουσιάζονται στην παραγρ. 7.4.2 του Κεφαλαίου Α των Γενικών Διατάξεων, προκειμένου είτε να αποφευχθεί η εκδήλωση πυρκαγιάς, αλλά και για να διασφαλιστεί η μεγαλύτερη προστασία του κοινού σε περίπτωση φωτιάς.

Ειδικά, για τα κτίρια γραφείων καθώς και βιοτεχνιών/βιομηχανιών, δεν προβλέπονται επιπλέον προληπτικά μέτρα και μη επιτρεπόμενες ενέργειες.

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

Περιοχή που καλύπτει: Όλη την εγκατάσταση

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

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 []

(Δίκτυο Πόλης) []

Παροχή Ύδατος : (Αντλητικό Συγκρότημα) []

Αριθμός πυρ/κών φωλεών:... []

Αυτόματο σύστημα κατάσβεσης [ΝΑΙ]

Εγκαθίσταται στον Χώρο Η/Ζ κατάσβεση με AEROSOL

Επίσης εγκαθίσταται κατάσβεση με NOVEC1230 στους χώρους

των εργαστηρίων κατ' απαίτηση του ιδιοκτήτη.

Απλό Υδροδοτικό Πυρ/κό Δίκτυο (Ναι/Όχι) [ΝΑΙ] Αριθμός πυρ/κών ερμαρίων: . [3]

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	8	Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12μηνον	
2	Διοξειδίου άνθρακα φορητός 5 χλγ	C	16	Εκτόξευση, εκτόνωση αερίου και χιόνος	ανά 6μηνον	
3	Πυροσβεστήρας αφρού 2kg	F	1	Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	Ανά 6μηνον	

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

Σύμφωνα με το άρθρο 3 της Κ.Υ.Α 17230/671/2005 (ΦΕΚ 1218/Β/1-9-2005), κατά τη διαδικασία σήμανσης των πυροσβεστήρων στην περίπτωση που πραγματοποιείται ανανέωση και αντικατάσταση του κατασβεστικού υλικού θα τοποθετείται αυτοκόλλητη, ανεξήγηλη και ευανάγνωστη ετικέττα επί του πυροσβεστήρα που θα αναγράφει τα πλήρη στοιχεία της αναγνωρισμένης εταιρίας που πραγματοποίησε την αντικατάσταση καθώς και το έτος που έγινε η εργασία αυτή. Η ετικέττα αυτή θα έχει διαφορετικό χρώμα ανά έτος, ανάλογα με το ψηφίο λήξης του έτους ως εξής: Άσπρο για τα λήγοντα σε 0, Κίτρινο για τα λήγοντα σε 1, Πορτοκαλί για τα λήγοντα σε 2, Καφέ για τα λήγοντα σε 3, Πράσινο για τα λήγοντα σε 4, Μπλέ για τα λήγοντα σε 5, Μώβ για τα λήγοντα σε 6, Γκρι για τα λήγοντα σε 7, Βυσσινί για τα λήγοντα σε 8, Μαύρο για τα λήγοντα σε 9.

Γ.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ

Επισυνάπτονται σε ξεχωριστό τεύχος οι τεχνικές περιγραφές των συστημάτων ενεργητικής πυροπροστασίας που επιβάλλονται στη συγκεκριμένη εγκατάσταση, όπως ορίζεται στην Υπ'Αριθμ.15/2014 Πυρ. Διάταξη.

Ο Συντάκτης

ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΕΠΕ
ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
ΚΥΜΟΘΩΝΣ 69 - ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ - 172 36
ΤΗΛ. 210-8668493/211-3115000 - FAX: 210-9730515
Α.Φ.Μ.: 999632058 - Δ.Ο.Υ. ΧΑΛΙΟΥΠΟΛΗΣ
Α.Μ. ΤΕΕ: 5679 - Αρ. Γ.Ε.ΜΗ.: 004895801000
url: www.embiria.gr - email: embiria@embiria.gr

ΝΙΚΗΦΩΡΟΣ ΠΑΝ. ΓΑΛΑΝΗΣ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. - ΑΡ.Θ. ΜΗΤΡΩΟΥ 75405
ΑΡΙΦΡΩΝΟΣ 53-118 64 ΑΘΗΝΑ - ΤΗΛ.: 2108627828
Α.Φ.Μ. 046927277 - Δ.Ο.Υ. 1Γ' ΑΘΗΝΩΝ