

ΤΙΤΛΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΟ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ ΣΕΡΡΩΝ

ΕΡΓΟ: ΕΠΙΣΚΕΥΗ – ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΣΤΕΓΑΣΗΣ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ

ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ

Αριθμός ΧΠΕ
ή
Αριθμός Μελέτης

ΜΕΛΕΤΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Που συντάχθηκε σύμφωνα με την υπ' αριθ. 41/2018 και συγκεκριμένα με το Άρθρο 8 και αφορά «Μέτρα και μέσα πυροπροστασίας γραφείων» από τον ΓΙΑΝΝΟΥΛΙΔΗ ΘΩΜΑ, ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟ ΜΗΧΑΝΙΚΟ Π.Ε.

Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

1. Είδος επιχείρησης-εγκατάστασης: ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΟ

2. Τόπος επιχείρησης-εγκατάστασης:

Οδός: ΠΑΖΗ Δ. Αριθμός: 1

Περιοχή: ΗΡΑΚΛΕΙΑ ΣΕΡΡΩΝ

Τ.Κ.: 62400 Οικοδομικό Τετράγωνο: 196

Γεωγραφικό Μήκος: 439591

Γεωγραφικό Πλάτος: 4559173

Τηλέφωνο: 2325350100

Τηλέφωνο Ανάγκης: 2325350100

3. Ιδιοκτησία επιχείρησης-εγκατάστασης: ΔΗΜΟΤΙΚΗ

4. Νόμιμος Εκπρόσωπος – Υπεύθυνος: ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ

5. Απασχολούμενο προσωπικό (αριθμός ατόμων):

6. Ομάδα πυροπροστασίας (Ναι/Όχι): ΝΑΙ

Β. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ

1. Αριθμός ορόφων κτιρίου: (3)
2. Ύψος κτιρίου: (14,77)
3. Όροφοι που καταλαμβάνει η επιχείρηση-εγκατάσταση: (3)

Όροφος	Επιφάνεια (τ.μ.)
ΙΣΟΓΕΙΟ	220,81
1 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	240,11
2 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	225,11
Συνολική στεγασμένη επιφάνεια:	686,03

4. Αφαιρούμενοι χώροι:

Όροφος	Περιγραφή χώρου	Επιφάνεια (τ.μ.)
ΙΣΟΓΕΙΟ	WC -ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ	28,00
1 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	WC – ΚΟΥΖΙΝΑ-ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ - ΑΠΟΘΗΚΗ	21,40
2 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	WC – ΚΟΥΖΙΝΑ-ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ - ΑΠΟΘΗΚΗ	21,40
	Σύνολο:	70,80

5. Ωφέλιμη επιφάνεια:

Όροφος	Περιγραφή - Δραστηριότητα	Επιφάνεια (τ.μ.)	Συντελεστής	Άτομα
ΙΣΟΓΕΙΟ	ΓΡΑΦΕΙΑ	192,81	1/9	22
1 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	ΓΡΑΦΕΙΑ	218,71	1/9	25
2 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	ΓΡΑΦΕΙΑ	203,71	1/9	23
	Σύνολο ατόμων:			70

Γ. ΔΟΜΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

1. Είδος φέροντος οργανισμού:

	Υλικό κατασκευής	Δείκτης πυραντίστασης
Φέρουσα κατασκευή	ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	90
Τοιχοποιία	ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	90
Φέρουσα κατασκευή στέγης	ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΔΚΥΡΟΔΕΜΑ	90
Επικάλυψη στέγης	ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ	90
Δάπεδο	ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	90

2. Επικαλύψεις:

Επικάλυψη δαπέδων: ΠΛΑΚΑΚΙΑ

Επικάλυψη οροφής: ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ

Τοιχοποιία : ΣΟΒΑΔΕΣ-ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

3. Αριθμός εξόδων κινδύνου:(2)

4. Περιγραφή εξόδων κινδύνου:

Έξοδοι	Οδός	Πλάτος (m)	Ύψος (m)	Φορά	Παρατηρήσεις
1Η	ΠΑΖΗ.Δ.	2,00	3,20	ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΞΩ	
2Η	ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ	2,00	2,20	ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΞΩ	

Υπολογισμός απαιτούμενων εξόδων κινδύνου: ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2 ΕΞΟΔΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΜΕ ΠΛΑΤΟΣ>1,10

5. Περιγραφή οδεύσεων διαφυγής:

Όροφος - Επίπεδο & Όδευση	Οριζόντιες οδεύσεις	Κατακόρυφες οδεύσεις			Φορά Θυρών	Δείκτης Πυρ/σης
	Πλάτος	Πλάτος	Βαθμίδες			
			Ύψος	Πλάτος		
ΙΣΟΓΕΙΟ	1,20	-	-	-		
1 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	1,20	1,30	0,18	0,40		
2 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	1,20	1,30	0,18	0,40		

Υπολογισμός απαιτούμενων παροχών οδεύσεων διαφυγής: ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΠΛΑΤΟΣ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ 0,90

6. Μήκος μέγιστης απροστάτευτης όδευσης διαφυγής (μέτρα):(44,51)

7. Μήκος μέγιστου απροστάτευτου αδιεξόδου (μέτρα):()

8. Φωτισμός ασφαλείας – Σήμανση οδεύσεων διαφυγής:

8.1. Φωτισμός Ασφαλείας (τεμάχια):(19)

8.2. Σήμανση Ασφαλείας (τεμάχια):(5)

9. Σχεδιαγράμματα διαφυγής (Ναι/Όχι):(ΝΑΙ)

Δ. ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ		
Εμβαδόν πυροδιαμερίσματος (τ.μ.)	686,03		
Μέγιστο εμβαδόν πυροδιαμερίσματος (τ.μ.)	1000,00		
Δείκτης πυραντίστασης περιβλημάτων	90		
Δείκτης πυραντίστασης θυρών	90		
Εγκατάσταση αυτόματου συστήματος καταιονισμού ύδατος (Ναι/Όχι)	ΟΧΙ		

Ε. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΙ ΧΩΡΟΙ

α/α	ΧΩΡΟΣ	Δείκτης Πυραντίστασης
1.	Υποσταθμός ΔΕΗ (Ναι/Όχι):(ΟΧΙ)	
	Μέσης Τάσης (Ναι/Όχι):(ΟΧΙ)	
	Υψηλής Τάσης (Ναι/Όχι):(ΟΧΙ)	
2.	Λεβητοστάσιο (Ναι/Όχι):(ΟΧΙ)	
3.	Αποθήκη καυσίμων (Ναι/Όχι):(ΟΧΙ)	
4.	Άλλος:(.....)	

ΣΤ. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΥΛΕΣ

- Χρήση υγραερίου (Ναι/Όχι):(ΟΧΙ) Αριθμός Φιαλών/Δεξαμενής:(.....)
Ποσότητα (κιλά/λίτρα): (.....)
- Χρήση φυσικού αερίου (Ναι/Όχι):(ΟΧΙ) Αριθμός Συσκευών:(.....)
- Αποθήκη καυσίμων (Ναι/Όχι):(ΟΧΙ) Χωρητικότητα (κ.μ.):(.....)
- Χρήση εύφλεκτων υγρών εργαστηρίου (Ναι/Όχι):(ΟΧΙ) Χωρητικότητα (λίτρα):.....(.....)
- Άλλες :

Ζ. ΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

1. Γενικά προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας:

1. Όλα τα γραφεία που εμπίπτουν στις διατάξεις της παρούσας, υποχρεούνται να λαμβάνουν τα παρακάτω προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας:

α. Ανάρτηση πινακίδων σε εμφανή σημεία του γραφείου, με οδηγίες πρόληψης πυρκαγιάς και τρόπους ενέργειας του προσωπικού σε περίπτωση έναρξης πυρκαγιάς.

β. Σήμανση επικίνδυνων υλικών και χώρων.

γ. Κατάλληλη διευθέτηση του χώρου αποθήκευσης υλών που μπορούν να αναφλεγούν.

δ. Απομάκρυνση των εύφλεκτων και καυστών υλών από θέσεις όπου γίνεται χρήση γυμνής φλόγας, προκαλούνται σπινθήρες και γενικά από πηγές εκπομπής θερμότητας.

ε. Συνεχής καθαρισμός όλων των χώρων του γραφείου και άμεση απομάκρυνση των υλικών που μπορούν να αναφλεγούν.

στ. Επιμελής συντήρηση, τακτική επιθεώρηση και έλεγχος των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων σύμφωνα με τους σχετικούς κανονισμούς.

ζ. Επαρκής αερισμός (φυσικός ή τεχνητός) των χώρων αποθήκευσης.

η. Επιθεώρηση, από υπεύθυνο υπάλληλο, όλων των χώρων μετά τη διακοπή της δραστηριότητας καθώς και κατά τις εργάσιμες ώρες για επισήμανση και εξάλειψη τυχόν υφισταμένων προϋποθέσεων εκδήλωσης πυρκαγιάς.

θ. Θέση εκτός λειτουργίας εγκαταστάσεων κατά τις μη εργάσιμες ημέρες και ώρες, εκτός από εκείνες των οποίων η λειτουργία είναι απαραίτητη.

ι. Σε δεξαμενές υγρών καυσίμων επιβάλλεται λεκάνη ασφαλείας συγκέντρωσης τυχόν διαρροών καυσίμων, επαρκούς χωρητικότητας.

ια. Λήψη κάθε άλλου κατά περίπτωση μέτρου που αποβλέπει στην αποφυγή αιτίων και τη μείωση του κινδύνου από πυρκαγιά.

2. Δεν επιτρέπεται:

α. Η τοποθέτηση σε διαδρόμους, κλίμακες, οδεύσεις διαφυγής και εξόδους κινδύνου χωρισμάτων μονίμων ή πρόσκαιρων, υλικών και γενικά κάθε αντικειμένου το οποίο μπορεί να μειώσει το πλάτος αυτών ή να εμποδίσει την ελεύθερη κυκλοφορία των ενοίκων σε περίπτωση κινδύνου.

β. Η διακόσμηση και επένδυση των δαπέδων, των τοίχων και των οροφών, σε χώρους οι οποίοι χρησιμοποιούνται από τους ενοίκους, με υλικά ταχείας επιφανειακής εξάπλωσης φλόγας.

γ. Το κάπνισμα και η χρήση γυμνής φλόγας, καθώς και η εναπόθεση εύφλεκτων υλικών σε επικίνδυνους χώρους.

δ. Η τοποθέτηση επί των θυρών ή πλησίον αυτών, καθρεπτών ή άλλων αντικειμένων τα οποία δύναται να παραπλανήσουν ως προς την ορθή πορεία για την έξοδο κινδύνου. Παράθυρα, βιτρίνες, καθρέπτες και λοιπές κατασκευαστικές διατάξεις που λόγω μεγέθους ή τύπου κατασκευής, ενδέχεται να δώσουν την εντύπωση θυρών, πρέπει να επισημαίνονται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην συγχέονται με τις εξόδους κινδύνου.

ε. Η σήμανση ασφαλείας καθώς και τα μέσα πυροπροστασίας, να καλύπτονται από άλλα υλικά ή κατασκευαστικές διατάξεις.

2. Ειδικά προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας

(α) Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης (Ναι/Όχι):(NAI)

Χώρους που καλύπτει: ΣΥΝΟΛΟ ΚΤΙΡΙΟΥ

(β) Αυτόματο σύστημα ανίχνευσης εκρηκτικών μιγμάτων (Ναι/Όχι):(OXI)

(γ) Απλός ανιχνευτής εκρηκτικών μιγμάτων (Ναι/Όχι):(OXI)

(δ) Αυτόματη χειροκίνητη ψύξη (Ναι/Όχι):(OXI)

(ε) Σύστημα χειροκίνητης αναγγελίας πυρκαγιάς (Ναι/Όχι):(NAI)

3. Κατασταλτικά μέτρα πυροπροστασίας:

3.1. Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης (με νερό) (Ναι/Όχι):(OXI)

Τύπος καταιονισμού:	Υγρού τύπου (Ναι/Όχι):(-)
	Ξηρού τύπου (Ναι/Όχι):(-)
	Άλλου τύπου (Ναι/Όχι):(-)

Χώροι που καλύπτει:

3.2. Μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο (Ναι/Όχι):(OXI)

Κατηγορία (I/II/III):(-)

Αριθμός πυρ/κών φωλιών:(-)

Σταθμοί πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων (Ναι/Όχι)(OXI)

3.3. Πηγή ύδατος:	Δίκτυο Πόλης (Ναι/Όχι):(-)
	Αντλητικό Συγκρότημα (Ναι/Όχι):(-)

3.4. Εναλλακτικό σύστημα πυρόσβεσης (Ναι/Όχι):(OXI)

Τύπος κατασβεστικού υλικού:

Χώροι που καλύπτει:

3.5. Απλό υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο (Ναι/Όχι):(NAI)

Αριθμός πυρ/κών ερμαρίων:(3)

3.6. Σύστημα τοπικής κατάσβεσης (Ναι/Όχι):(OXI)

Απαγωγικό σύστημα οσμών – καπνών (Ναι/Όχι):(OXI)

Μαγειρικά λίπη – έλαια (Ναι/Όχι):(OXI)

Ποσότητα λιπών – ελαίων (λίτρα):(OXI)

4. Πυροσβεστήρες:

α/α	Είδος πυροσβεστήρα/μέσο	Κατασβεστική ικανότητα	Ονομαστική μάζα (κιλά)	Ποσότητα	Χώρος τοποθέτησης
1	Ξηράς σκόνης φορητός		6 KG	6	
2	Ξηράς σκόνης οροφής				
3	Διοξειδίου του άνθρακα φορητός				
4	Πυροσβεστήρας βάσης νερού				

5	Πυροσβεστήρας κατηγορίας πυρκαγιών F				
6					
			Σύνολο πυροσβεστήρων	6	

Η. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΜΟΝΙΜΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

(σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 15/2014 Πυροσβεστική Διάταξη)

Οι Τεχνικές Περιγραφές του Αυτόματου Συστήματος Πυρανίχνευσης επισυνάπτονται στην παρούσα μελέτη.

Θ. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

(σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 14/2014 Πυροσβεστική Διάταξη)

Οι υπεύθυνοι της επιχείρησης θα προβούν στις απαιτούμενες ενέργειες οργάνωσης, εκπαίδευσης και ενημέρωσης του προσωπικού όπως αυτές ορίζονται στο Παράρτημα Α της υπ' αρ. 14/2014 Πυροσβεστικής Διάταξης.

Ι. ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ

Ηράκλεια 21-03-2024

Ο Συντάκτης
Μηχανικός

ΓΙΑΝΝΟΥΛΙΔΗΣ Σ. ΘΩΜΑΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Ηράκλεια 21-03-2024

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος



ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΠΟΥΣΙΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ - ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

(συνημμένο στο Υπόδειγμα μελέτης πυροπροστασίας)

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΕΝΤΥΠΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ

Αναγράφεται ο τίτλος ή η επωνυμία
της επιχείρησης-εγκατάστασης.

Αναγράφεται ο αριθμός ΧΠΕ ή
ο αριθμός μελέτης
(συμπληρώνεται από την Πυροσβεστική υπηρεσία).

ΜΕΛΕΤΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Αναγράφονται τα πλήρη στοιχεία του συντάξαντα τη μελέτη αρμόδιου τεχνικού επιστήμονα (όπως ονοματεπώνυμο, στοιχεία διεύθυνσης, ειδικότητα, αριθμός ταυτότητας, αριθμός ΤΕΕ, ΑΦΜ, τηλέφωνα επικοινωνίας)

Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ- ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

1. Αναγράφεται η δραστηριότητα της επιχείρησης-εγκατάστασης.
2. Αναγράφεται η πλήρης διεύθυνση, γεωγραφικά δεδομένα, τηλέφωνα επικοινωνίας της επιχείρησης-εγκατάστασης.
3. Αναγράφεται ο ιδιοκτήτης.
4. Αναγράφεται ο νόμιμος εκπρόσωπος - Υπεύθυνος.
5. Αναγράφεται ο αριθμός του απασχολούμενου προσωπικού.
6. Αναγράφεται η υποχρέωση συγκρότησης ή μη ομάδας πυροπροστασίας, σύμφωνα με την 14/2014 Πυροσβεστική Διάταξη.

Β. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ

1. Αναγράφεται ο αριθμός ορόφων του κτιρίου.
2. Αναγράφεται το ύψος του κτιρίου (μετρούμενο από τη στάθμη του πεζοδρομίου ή οριστική στάθμη του εδάφους ή φυσικό έδαφος).
3. Αναγράφονται οι όροφοι ή επίπεδα και η αντίστοιχη επιφάνεια σε τετραγωνικά μέτρα που καταλαμβάνει η επιχείρηση- εγκατάσταση (π.χ. υπόγειο, ισόγειο και Α' όροφος), καθώς και η συνολική στεγασμένη επιφάνεια σε τετραγωνικά μέτρα.
4. Αναγράφονται οι αφαιρούμενοι χώροι ανά όροφο ή επίπεδο και η αντίστοιχη επιφάνεια σε τετραγωνικά μέτρα.
5. Αναγράφεται η ωφέλιμη επιφάνεια ανά όροφο ή επίπεδο, η οποία προκύπτει από την συνολική στεγασμένη επιφάνεια αφαιρώντας τους βοηθητικούς χώρους. Επιπλέον αναγράφονται τα άτομα της αίθουσας (θεωρητικός πληθυσμός), τα οποία υπολογίζονται από την διαίρεση της ωφέλιμης επιφάνειας με τον συντελεστή υπολογισμού τού χώρου.

Γ. ΔΟΜΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

1. Αναγράφονται τα υλικά κατασκευής των δομικών στοιχείων και ο αντίστοιχος δείκτης πυραντίστασής τους.
2. Αναγράφονται τυχόν επικαλύψεις των δαπέδων, της οροφής και της τοιχοποιίας.
3. Αναγράφεται ο αριθμός των εξόδων κινδύνου.

4. Γίνεται περιγραφή των εξόδων κινδύνου (όπως πλάτος – ύψος - φορά ανοίγματος) και υπολογισμός των απαιτούμενων εξόδων κινδύνου.
5. Γίνεται περιγραφή των οδεύσεων διαφυγής (όπως πλάτος οριζόντιων και πλάτος – ύψος βαθμίδων κατακόρυφων οδεύσεων διαφυγής, φορά θυρών και αντίστοιχοι δείκτες πυραντίστασης (σε λεπτά)) και υπολογισμός των απαιτούμενων οδεύσεων διαφυγής.
6. Αναγράφεται το μήκος μέγιστης απροστάτευτης όδευσης διαφυγής σε μέτρα.
7. Αναγράφεται το μήκος μέγιστου απροστάτευτου αδιεξόδου σε μέτρα.
8. Αναγράφεται ο αριθμός φωτιστικών ασφαλείας και σημάτων ασφαλείας που τοποθετούνται στην επιχείρηση- εγκατάσταση.
9. Αναγράφεται η υποχρέωση τοποθέτησης σχεδιαγραμμάτων διαφυγής.

Δ. ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ

Αναγράφονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα πυροδιαμερίσματα της επιχείρησης-εγκατάστασης και ειδικότερα τα εμβαδόν και μέγιστο εμβαδόν, οι δείκτες πυραντίστασης των περιβλημάτων και των θυρών, καθώς και η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος καταιονισμού ύδατος (για λόγους προσαύξησης εμβαδού). Στην γραμμή των χαρακτηριστικών συμπληρώνεται η θέση του πυροδιαμερίσματος ανά όροφο ή επίπεδο (π.χ. Α' όροφος, πυροδιαμέρισμα Α' και Β' ορόφου κλπ).

Ε. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΙ ΧΩΡΟΙ

1. Αναγράφεται η ύπαρξη υποσταθμού ΔΕΗ και ο δείκτης πυραντίστασης.
2. Αναγράφεται η ύπαρξη χώρου λεβητοστασίου και ο δείκτης πυραντίστασης.
3. Αναγράφεται η ύπαρξη χώρου αποθήκευσης καυσίμων και ο δείκτης πυραντίστασης.
4. Αναγράφεται η ύπαρξη τυχόν άλλου επικίνδυνου χώρου και ο δείκτης πυραντίστασης.

ΣΤ. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΥΛΕΣ

1. Αναγράφεται η χρήση υγραερίου, ο αριθμός φιαλών ή δεξαμενών και η κατά περίπτωση ποσότητα σε κιλά ή λίτρα.
2. Αναγράφεται η χρήση φυσικού αερίου και ο αριθμός συσκευών.
3. Αναγράφεται η χρήση αποθήκης καυσίμων και η χωρητικότητά της σε κ.μ..
4. Αναγράφεται η ύπαρξη στην επιχείρηση εύφλεκτων υγρών εργαστηρίων σε λίτρα.
5. Αναγράφεται η ύπαρξη τυχόν άλλων εύφλεκτων υλών.

Ζ. ΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

1. Αναγράφονται τα γενικά προληπτικά μέτρα που προβλέπονται από την νομοθεσία.
2. Ειδικά προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας:
 - (α) Συμπληρώνεται αν απαιτείται αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης καθώς και τους χώρους που καλύπτει.
 - (β) Συμπληρώνεται αν απαιτείται αυτόματο σύστημα ανίχνευσης εκρηκτικών μειγμάτων.
 - (γ) Συμπληρώνεται αν απαιτείται απλός ανιχνευτής εκρηκτικών μειγμάτων.
 - (δ) Συμπληρώνεται αν απαιτείται ψύξη δεξαμενών.
 - (ε) Συμπληρώνεται αν απαιτείται χειροκίνητο σύστημα αναγγελίας πυρκαγιάς.
3. Κατασταλτικά μέτρα πυροπροστασίας:
 - 3.1. Συμπληρώνεται αν απαιτείται αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης με νερό, ο τύπος του καθώς και οι χώροι που καλύπτει.
 - 3.2. Συμπληρώνεται αν απαιτείται μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο, ο τύπος του (κατηγορία), ο αριθμός των πυροσβεστικών φωλιών και η ύπαρξη Σταθμών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων.
 - 3.3. Συμπληρώνεται η πηγή ύδατος των ανωτέρω συστημάτων.

3.4. Συμπληρώνεται αν απαιτείται εναλλακτικό σύστημα πυρόσβεσης, ο τύπος του κατασβεστικού υλικού και οι χώροι που καλύπτει.

3.5. Συμπληρώνεται αν απαιτείται απλό υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο καθώς και ο αριθμός των πυροσβεστικών ερμαρίων.

3.6. Συμπληρώνεται αν απαιτείται σύστημα τοπικής κατάσβεσης, η ύπαρξη απαγωγικού συστήματος οσμών – καπνών, η χρήση μαγειρικών ελαίων – λιπών και η ποσότητά τους.

4. Συμπληρώνεται ο αριθμός των πυροσβεστήρων, η κατασβεστική ικανότητα, η ονομαστική μάζα ανά τύπο πυροσβεστήρα και ο χώρος τοποθέτησής τους.

Η. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΜΟΝΙΜΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Αναγράφονται οι τεχνικές περιγραφές μονίμων συστημάτων, καθώς και οι περιγραφές φορητών και λοιπών μέτρων και μέσων πυροπροστασίας, περιλαμβανομένων των σταθμών εργαλείων και μέσων εφόσον επιβάλλεται η εγκατάσταση μόνιμου υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου, σύμφωνα με την 15/2014 Πυροσβεστική Διάταξη.

Θ. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Σε περίπτωση υποχρέωσης συγκρότησης ομάδας πυροπροστασίας επισυνάπτονται τα αντίστοιχα παραρτήματα της 14/2014 Πυροσβεστικής Διάταξης.

Ι. ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ

Αναγράφονται αναλυτικά τυχόν ζητούμενες αποκλίσεις με αιτιολογημένη έκθεση του αρμόδιου τεχνικού επιστήμονα.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Ι. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

Το παρακάτω περιγραφόμενο σύστημα έχει τους εξής σκοπούς:

- Την έγκαιρη σήμανση συναγερμού με ηχητικά και οπτικά μέσα.
Το σύστημα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με την 15η Π.Δ./2014 και το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 54 και θα περιλαμβάνει :
 1. Κεντρικό πίνακα πυρανίχνευσης
 2. Καλωδιώσεις (NYM 2X1,5 mm²)
 3. Ανιχνευτές Ιονισμού - Καπνού
 4. Οπτικοηχητικά σημεία συναγερμού (φαροσειρήνες)
 5. Κομβίο Συναγερμού

1) Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης

Είναι απαραίτητος για τη λειτουργία όλων των ηλεκτρονικών οργάνων δηλ. κομβίων συναγερμού, φαροσειρήνων, ανιχνευτών κλπ.

Θα τοποθετηθεί σε εμφανές σημείο και σε θέση όπου θα είναι εύκολη η προσέγγιση του χρήστη ή του συντηρητή του πίνακα. Σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές το κέντρο πυρανιχνεύσεως πρέπει να είναι κατασκευασμένο σαν συμπαγές κέντρο πλήρως αυτόματης τεχνικής. Είναι τοποθετημένος μέσα σε ένα πλαίσιο από χαλυβδόελασμα για στερέωση επί του τοίχου.

Ο κεντρικός πίνακας περιέχει τα ακόλουθα ηλεκτρονικά στοιχεία :

α) Στοιχείο κυρίας τροφοδοσίας αποτελούμενο από μετασχηματισμένο και ανορθωμένο ρεύμα πόλεως 220V AC / 24V CD (χαμηλή τάση).

β) Στοιχείο εφεδρικής τροφοδοσίας αποτελούμενο από επαναφορτιζόμενους συσσωρευτές 24V που παρέχουν στο όλο κύκλωμα αυτονομία 72h σε κατάσταση αναμονής και επιπλέον 30 min συναγερμού.

γ) Στοιχείο ομάδων ή ζωνών.

Σε αυτό συνδέονται οι ανιχνευτές και τα κομβία συναγερμού.

Στο τμήμα αυτό του πίνακα μεταφέρονται καλωδιακά τα ηλεκτρικά ερεθίσματα των ανιχνευτών και των κομβίων, και στη συνέχεια μεταβιβάζονται ηλεκτρονικές εντολές στο στοιχείο συναγερμού μέσα στον πίνακα.

δ) Στοιχείο ελέγχου ή βλάβης.

Το στοιχείο αυτό ελέγχει την καλή λειτουργία των καλωδιώσεων των ανιχνευτών, των αισθητήρων πρόσκρουσης κομβίων κλπ. Τυχόν διακοπή ενός καλωδίου από τον πίνακα προς τους ανιχνευτές ή τυχόν αφαίρεση ανιχνευτή από το κύκλωμα ενεργοποιεί το παραπάνω ηλεκτρονικό στοιχείο και προκαλεί ηχητικό σήμα εντός του πίνακα εντάσεως 50 dB ικανό να ακουστεί από τα άτομα που βρίσκονται στο χώρο αυτό.

ε) Στοιχείο συναγερμού

Λαμβάνει ηλεκτρική εντολή από το στοιχείο ζωνών και τη μεταφέρει στις σειρήνες και τους φωτεινούς επαναλήπτες που είναι τοποθετημένοι στα διάφορα σημεία του κτιρίου. (εδώ μέσω του τοπικού πίνακα κατάσβεσης).

2) Καλωδιώσεις - συνδέσεις

Οι ηλεκτρικοί αγωγοί του δικτύου των ανιχνευτών και των σημείων συναγερμού (NYM 2X1,5 mm²) αποτελούν τελείως ανεξάρτητο δίκτυο καλωδιώσεων και δύναται να τοποθετηθούν είτε ορατοί με ειδικά στηρίγματα στους τοίχους είτε εντοιχισμένοι σε χωριστό δίκτυο σωληνώσεων.

3) Ανιχνευτές Ιονισμού Καπνού

Είναι συσκευή που ενεργοποιείται με την ανίχνευση καπνού και δίνει εντολή στον πίνακα ανίχνευσης να σημάνει συναγερμό. Ο κάθε ανιχνευτής έχει εύρος ανίχνευσης έως 50 τ.μ.. Η μέγιστη οριζόντια απόσταση μεταξύ οποιουδήποτε σημείου του προστατευόμενου χώρου και του πλησιέστερου ανιχνευτή καπνού/δέσμης είναι 6.2 m. Σε τετράγωνη διάταξη πρέπει να τοποθετούνται σε μέγιστη απόσταση 8.8 m μεταξύ τους, και όχι περισσότερο από 4.4 m από οποιοδήποτε μεγάλο εμπόδιο ή τοίχο.

Σε διαδρόμους πλάτους κατώτερου των 2m, θεωρείται πως επαρκεί η ανίχνευση στο κέντρο, επομένως οι ανιχνευτές μπορούν να τοποθετηθούν σε διαστήματα των 12.4 m μεταξύ τους και 6.2 m από το τέλος του διαδρόμου.»

Στην περίπτωση μας τοποθετούνται εικοσιδύο (22) ανιχνευτές καπνού έξι (6) στο ισόγειο, επτά (7) στον πρώτο όροφο και εννέα (9) στον δεύτερο όροφο σε σημεία όπως φαίνεται στην επισυναπτόμενη κάτοψη.

4) Οπτικοχητικά σημεία συναγερμού (φάροι)

Σκοπός τους είναι η οπτικοχητική σήμανση συναγερμού μόλις ενεργοποιηθούν από κάποιο ανιχνευτή ή κομβίο συναγερμού το στοιχείο συναγερμού του πίνακα πυρανίχνευσης. Πρόκειται για ηλεκτρονικές φαροσειρήνες εντάσεως 100 έως 110 DB που τροφοδοτούνται από τον πίνακα συναγερμού με ρεύμα χαμηλής τάσεως 24V DC.

Θα τοποθετηθούν τρεις (3) σειρήνες συναγερμού μία σε κάθε όροφο και σε θέσεις που φαίνεται στις επισυναπτόμενες κατόψεις.

5) Κομβίο συναγερμού - χειροκίνητου ενεργοποιήσεως

Τοποθετημένα σε επίκαιρες θέσεις του κτιρίου και σκοπό έχουν την χειροκίνητη σήμανση αναγγελίας συναγερμού. Το κομβίο συναγερμού είναι ειδικού τύπου με μεταλλικό κάλυμμα προς αποφυγή τυχαίας ενεργοποίησης. Είναι απαραίτητο για τη σωστή λειτουργία οποιουδήποτε συστήματος ανιχνεύσεως. Στην συγκεκριμένη περίπτωση θα τοποθετηθούν τρία (3) κομβία συναγερμού ένα σε κάθε όροφο και σε θέσεις που φαίνεται στις επισυναπτόμενες κατόψεις.

Η μελέτη, σχεδίαση και εγκατάσταση του χειροκίνητου συστήματος αναγγελίας πυρκαϊάς καθορίζεται από τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 54-11 «εκκινητές συναγερμού χειρός» και ΕΛΟΤ 54-23 «διατάξεις συναγερμού-οπτικές διατάξεις συναγερμού» όπως κάθε φορά ισχύουν

II. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

Όπως αναφέρθηκε και σε προηγούμενη παράγραφο της παρούσας τεχνικής περιγραφής θα χρησιμοποιηθεί πίνακας πυρανίχνευσης ο οποίος θα είναι συνδεδεμένος: α) με τα κομβία συναγερμού, β) με τις σειρήνες συναγερμού, με καλωδιώσεις (NYM 2X1,5 mm²) και γ) τους ανιχνευτές καπνού/ιονισμού. Ο πίνακας πυρανίχνευσης μόλις λάβει σήμα και από κάποιο εξάρτημα του εξοπλισμού ενεργοποιεί άμεσα την σειρήνα συναγερμού, ώστε να ενημερωθεί το κοινό και το προσωπικό της επιχείρησης, ενώ προειδοποιεί μέσω ενδεικτικής λυχνίας που διαθέτει για την ζώνη του Παιδικού Σταθμού που υπάρχει κίνδυνος.

Για τη διακοπή του συναγερμού και τη σωστή επαναλειτουργία του συστήματος πάνω στον κεντρικό πίνακα περιγράφονται βασικές εντολές ενεργοποίησης και απενεργοποίησης του συστήματος.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΟΡΗΤΩΝ ΜΕΣΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

1. Φορητοί Πυροσβεστήρες

Θα τοποθετηθούν :

A) 6 (έξι) φορητοί πυροσβεστήρες Pa 6 Kg κατασβεστικής ικανότητας 21A 113B - C .

Οι φορητοί πυροσβεστήρες να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 3-7 «Φορητοί πυροσβεστήρες-Μέρος 7: Χαρακτηριστικά, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής», όπως κάθε φορά ισχύει και της ΚΥΑ 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 ΚΥΑ 17230/671/1-9-2005 (ΦΕΚ Β' 1218) και κατασβεστική ικανότητα με την αντίστοιχη αποδεκτή ονομαστική γόμωση. Οι πυροσβεστήρες να είναι τοποθετημένοι σε ύψος 0.80-1.20μ από το δάπεδο, στις οδεύσεις διαφυγής πλησίον κλιμακοστασίων, επικίνδυνων χώρων, εξόδων κινδύνου, ενώ απαγορεύεται η τοποθέτησή τους σε χώρους μη προσβάσιμους κάτω από κλιμακοστάσια ή σε χώρους που καλύπτονται από υλικά.

Ειδικότερα οι φορητοί πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα τοποθετούνται πλησίον ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων ή σε χώρους παρουσία ηλεκτρικού ρεύματος, όπως πίνακες, μετασχηματιστές, χώρους εργαστηρίων, ηλεκτρονικών υπολογιστών, λεβητοστάσια. Οι τροχήλατοι πυροσβεστήρες να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 1866 << Τροχήλατοι πυροσβεστήρες >> όπως κάθε φορά ισχύει και της Κ.Υ.Α. 618/43/05/20.01.2005 (ΦΕΚ Β 52) όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την Κ.Υ.Α. 17230/671/1.9.2005 (ΦΕΚ Β '1218) . Η αποδεκτή ονομαστική γόμωση των τροχήλατων πυροσβεστήρων αναγράφεται στον Πίνακα 3 της 15/2014 Π.Δ.

Οι αυτοδιεγείρουμενοι πυροσβεστήρες οροφής να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της Κ.Υ.Α. 618/43/05/20.01.2005 (ΦΕΚ Β 52) όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την Κ.Υ.Α. 17230/671/1.9.2005 (ΦΕΚ Β '1218) .Πρέπει να διαθέτουν κατασβεστική ικανότητα αντίστοιχη της ονομαστικής γόμωσης τους, σύμφωνα με τον Πίνακα 1 της 15/2014 Π.Δ. . Επιπλέον οι απαιτήσεις των πυροσβεστήρων οροφής ξηρής σκόνης να ικανοποιούν τις διατάξεις του άρθρου 4 του ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-04-05-07-01:2009 << Αυτοδιεγερόμενοι πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως >>.

2. Πυροσβεστικά ερμάρια

Θα τοποθετηθούν:

A) τρία (3) πυροσβεστικά ερμάρια (απλό πυροσβεστικό δίκτυο).

Το κάθε πυροσβεστικό ερμάριο του απλού υδροδοτικού δικτύου α) θα αποτελείται από μεταλλικό ερμάριο ερυθρού χρώματος με κατάλληλη σήμανση, β) θα διαθέτει ελαστικό σωλήνα διατομής Φ15mm – Φ19mm (3/4") μήκους 20μ. μονίμως συνδεδεμένο σε βρύση της εσωτερικής υδραυλικής εγκατάστασης και να φέρει στο ένα άκρο ακροφύσιο (αυλίσκο) για την εκτόξευση νερού σε περίπτωση ανάγκης και γ) θα τοποθετείται σε ύψος 1,00-1,50 μέτρα από το δάπεδο.

3. Φωτισμός ασφαλείας

Θα τοποθετηθούν:

Α) δεκαεννέα (19) φωτιστικά ασφαλείας σε θέσεις που απεικονίζονται στις κατόψεις .

Ο φωτισμός ασφαλείας σχεδιάζεται και εγκαθίσταται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1838: «Εφαρμογές Φωτισμού - Φωτιστικά Ασφαλείας», όπως κάθε φορά ισχύει. Επιβάλλεται η εγκατάσταση φωτισμού ασφαλείας των οδεύσεων διαφυγής και των εξόδων κινδύνου.

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.

Στις οδεύσεις διαφυγής πλάτους μέχρι 2μ., η φωτεινότητα του δαπέδου κατά μήκος του κεντρικού άξονα της όδευσης διαφυγής δεν θα είναι μικρότερη από 1lx και για την παράπλευρη της όδευσης διαφυγής ζώνη, πλάτους τουλάχιστον το ήμισυ του πλάτους της όδευσης διαφυγής, η φωτεινότητα του δαπέδου δεν θα είναι μικρότερη από 0.5lx, σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 1838, με την επιφύλαξη τυχόν αυστηρότερων απαιτήσεων καθοριζόμενων στις ειδικές ανά χρήση κτιρίων διατάξεις του κεφαλαίου Β του παρόντος κανονισμού.

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

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 ασφαλείας ή/ και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ». Επιβάλλεται η σήμανση ασφαλείας των οδεύσεων διαφυγής, των εξόδων κινδύνου και του πυροσβεστικού υλικού/εξοπλισμού

Ηράκλεια 21-03-2024

Ο Συντάκτης
Μηχανικός

ΓΙΑΝΝΟΥΛΙΔΗΣ Σ. ΘΩΜΑΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

Ηράκλεια 21-03-2024

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος



ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΠΟΥΣΙΟΥΣ
ΤΕΧΝΟΓΡΑΦΟΣ - ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.