**ΙΩΑΝΝΗΣ Β. ΑΥΓΕΡΗΣ**

ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΩΚΙΔΟΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ
Δ/ΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΦΟΡΕΑΣ
ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ**ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ**

ΜΕΛΕΤΗ

ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΠΤΕΡΥΓΑΣ ΣΤΟ 1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΜΦΙΣΣΑΣ
Η/Μ ΜΕΛΕΤΗ

ΦΑΣΗ

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΣΧΕΔΙΟ

**ΜΕΛΕΤΗ
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ
ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

Αρ.Σχ.

ΣΥΝΤΑΞΗ	Ανάδοχος	ΑΥΓΕΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ	ΙΩΑΝΝΗΣ Β. ΑΥΓΕΡΗΣ ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ ΑΡΙΘ. ΜΗΤΡ. Τ.Ε.Ε. 119102 ΣΠ. ΜΑΤΣΟΥΚΑ 65 - ΛΑΜΙΑ 351 00 ΤΗΛ.: 22310 31189 - ΚΙΝ.: 6974320577 Α.Φ.Μ. 101913780 - Δ.Α. 2016 ΛΑΜΙΑΣ
ΕΛΕΓΧΟΣ	Επιβλέπων	ΚΟΥΜΠΟΓΙΑΝΝΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	 7/19/2016
ΘΕΩΡΗΣΗ	Αν/της Προϊστ. Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών	ΛΥΤΡΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	 7/19/2016

Εγκρίσεις

ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ Ν. ΦΩΚΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ
ΠΛΗΡΕΣ

(Σε εφαρμογή του Ν.4030/2011)

Αμφίσσα 19 / 08 / 2016

Ο ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ /

ΚΟΥΜΠΟΓΙΑΝΝΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΕΣ 05

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ

**ΜΕΛΕΤΗ
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

Που συντάχθηκε σύμφωνα με τον Κανονισμό Πυροπροστασίας Κτιρίων Π.Δ. 71/1988 άρθρο 7, τις Πυροσβεστικές Διατάξεις 14/2014 και 15/2014, τους σχετικούς κανονισμούς του ΕΛΟΤ και βασίζεται στα συνημμένα Αρχιτεκτονικά σχέδια από τον Αυγέρη Ιωάννη Μηχανολόγο Μηχανικό.

1.Χρήση κτιρίου : Εκπαιδευτήριο (Προσθήκη 1^{ου} Δημοτικού Σχολείου Άμφισσας)

2.Θέση κτιρίου: Πόλη Άμφισσα Οδός Λιανολοπούλου & Μαρκίδη Αρ Τ.Κ
33100

Αριθμ.φύλλου χάρτη Οικοδ.τετράγ.

3.Ιδιοκτήτης:

ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ

Τηλ1

Τηλ2 Τηλ.ανάγκης

4.Ιδιοκτησία επιχείρησης:

Τηλ1

Τηλ2

Τηλ.ανάγκης

A.ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ

1.Αριθμός ορόφων κτίσματος :..... [3]

2.Συνολική επιφάνεια του κτιρίου :..... [515.53] m²

3.Ύψος κτιρίου :..... [11.80] m

4.Πληθυσμός κτιρίου :..... [201] άτομα

Αναλυτικά στην Παθητική Μελέτη

5.Είδος φέροντος οργανισμού [Υποστύλωμα, εκθεση σε όλη την περίμετρο, με πλάτος b=300mm, και επικάλυψη οπλισμού c=35mm#120] [Με διάτρητους πλίνθους πάχους τουλάχιστον 19 cm (μπατική)#120] [Συνεχής πλάκα οπλισμένη πάχους πέλματος d=150mm, πλάτους νεύρωσης b=150mm και επικάλυψη οπλισμού c=55mm#240] [Συνεχής πλάκα οπλισμένη πάχους πέλματος d=150mm, πλάτους νεύρωσης b=150mm και επικάλυψη οπλισμού c=55mm#240]

** Επεξηγήσεις στο ΕΙΔΟΣ 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-
Αοπλο.Σκυρόδεμα....	Αοπλο.Σκυρόδ.			-Α-
Λιθοδομή(Τεχν.Λιθ.)	Τεχν.Λίθοι...			-Τ-
Λιθοδομή.....	Φυσ.Λίθοι....			-Φ-
Μεταλλική.....	Μεταλλική....	Ξυλόπηκτη.....		-Μ-
Ξύλινη.....	Ξυλόπηκτη.....	Ξύλινη.....		-Ξ-
			Φύλλα.....	-Λ-
			Φύλλα Πλαστικού.	-Π-
			Λαμαρίνα-Τσίγκος	-Ζ-
			Αμιντοτσιμέντο..	-Ε-
			Κεραμίδια.....	-Κ-
			Λίθινες Πλάκες..	-Θ-
			Τεχνίτες.....	-Δ-
Μικτή.....	Μικτή.....	Μικτή.....	Μικτή.....	-Ι-
Άλλου.Τύπου.....	Άλλου.Τύπου..	Άλλου.Τύπου..	Άλλου.....	-Λ-

Περιγραφή άλλου τύπου:.....

6. Αριθμός εξόδων κινδύνου:..... [2]

Ονομασία Οδού & Αριθμός

Έξοδος(1): Όροφος : ΙΣΟΓΕΙΟ ΠΡΟΑΥΛΙΟ πλάτους 1.80 m.

Έξοδος(2): Όροφος : ΙΣΟΓΕΙΟ ΠΡΟΑΥΛΙΟ πλάτους 2.15 m.

Έξοδος(3):

Έξοδος(4):

Κλιμακοστάσιο ή ανελκυστήρας για πρόσβαση πυροσβεστών

(Ναι/Όχι)

.....[ΟΧΙ]



7.Φωτισμός ασφαλείας (Ναι/Όχι) [NAI]

Θα τοποθετηθεί φωτισμός ασφαλείας καθώς και σημάνσεις εξόδων διαφυγής.

Ο φωτισμός ασφαλείας σχεδιάζεται και εγκαθίσταται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1838: «Εφαρμογές Φωτισμού – Φωτιστικά Ασφαλείας», όπως κάθε φορά ισχύει.

8.Γειτνίαση

Γειτονικός Χώρος της επιχείρησης	
Ανατολικά	: Όμορο Οικόπεδο
Δυτικά	: Προαύλιο
Βόρεια	: Όμορο Οικόπεδο
Νότια	: Κήπος
Υπερκείμενος Όροφος	: -
Υποκείμενος Όροφος	: -

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

Γιδογιάννου

Μαρκίδη

Λιανολοπούλου

10.Υδροστόμια:

1) Οδός :

Αριθ. :

2) Οδός :

Αριθ. :

11.Θέση ΗΛ.πίνακα:

Ισόγειο Κλιμακοστάσιο

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

13.Χρήση Φωταερίου (Ναι/Όχι) [OXI]

B.ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

1.Προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας:

Αυτόματο	Σύστημα	Πυρανίχνευσης		
(Ναι/Όχι).....	[NAI]			
Περιοχή που καλύπτει:...ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ				
Αυτόματο	Σύστημα	Ανίχνευσης	Εκρηκτικών	Μιγμάτων
(Ναι/Όχι).....	[OXI]			
Απλός	Ανιχνευτής	Εκρηκτικών	Μιγμάτων	
(Ναι/Όχι).....	[OXI]			
Αυτόματα	-	Χειροκίνητη	Ψύξη	
(Ναι/Όχι).....		[OXI]		
Σύστημα	Χειροκίνητης	Αναγγελίας	Πυρκαγιάς	
(Ναι/Όχι).....	[NAI]			
.....				
.....				

2.Κατασταλτικά μέτρα πυροπροστασίας:

Αυτόματο Σύστημα Καταιονισμού (Ναι/Όχι) [OXI] (Τύπος Καταιον.ΥΓΡΟΥ ΤΥΠΟΥ)	[...]
--	-------

ΤΥΠΟΥ)	(Τύπος Καταιον.ΞΗΡΟΥ [...])	[...]
Αυτόματο σύστημα καταιονισμού με παροχή από το δίκτυο πόλης(Ναι/Όχι)		[...]
Περιοχή καλύπτει:.....	που	
Μόνιμο Υδροδοτικό Πυρ/κό Δίκτυο (Ναι/Όχι)....[ΟΧΙ]	Κατηγορία I / II / III [...]	
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ)	(ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΛΗΣ) Παροχή Ύδατος : (ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ [...])	[...]
Αριθμός φωλεών:.....	πυρ/κών	
Απλό Υδροδοτικό Πυρ/κό Δίκτυο (Ναι/Όχι) [ΟΧΙ]	Αριθμός ερμαρίων:	πυρ/κών
Αυτόματο-Χειροκίνητο Σύστημα κατάσβεσης Τοπικής Εφαρμογής(Ναι/Όχι)		[ΟΧΙ]

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	7	Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	Ανά 12ηνον	
7	Διοξειδίου άνθρακα φορητός 6 χλγ	C	1	Εκτόξευση,εκτόνωση αερίου και χιόνος	ανά 6ηνον	

Γ.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ

ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΟΥ

2.1.Χειροκίνητο Ηλεκτρικό σύστημα συναγερμού.

Σύμφωνα με την παράγραφο 4.1 του άρθρου 7 των Ειδικών Διατάξεων στο κτίριο απαιτείται η τοποθέτηση χειροκίνητου ηλεκτρικού συστήματος συναγερμού στον κοινόχρηστο χώρο κάθε ορόφου όπως καθορίζεται από τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 54-11 «Εκκινητές συναγερμού χειρός» και ΕΛΟΤ EN 54-23: «Διατάξεις συναγερμού – Οπτικές διατάξεις συναγερμού», όπως κάθε φορά ισχύουν.

2.2 Φορητά μέσα πυρόσβεσης.

Θα τοποθετηθούν τουλάχιστον δύο φορητοί πυροσβεστήρες σε κάθε όροφο, κοντά στις σκάλες και στις εξόδους, ώστε κάθε σημείο του ορόφου να μην απέχει περισσότερο από 15 m από τον πλησιέστερο πυροσβεστήρα. Η διεύθυνση του ιδρύματος είναι υπεύθυνη για την εκπαίδευση του προσωπικού στη χρήση όλων των πυροσβεστικών μέσων άμεσης βοήθειας, καθώς και για την κατάλληλη συντήρησή τους.

Οι φορητοί πυροσβεστήρες θα 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).

Οι φορητοί πυροσβεστήρες τοποθετούνται σε ύψος 0,80 – 1,20 μέτρα από το δάπεδο, στις



οδεύσεις δια φυγής, 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.

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, ανεξήγητη και ευανάγνωστη ετικέτα 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 ετικέτα 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, Γκρί για τα λήγοντα σε 7, Βυσσινί για τα λήγοντα σε 8, Μαύρο για τα λήγοντα σε 9.

2.6 ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΙ ΧΩΡΟΙ

- Στο χώρο του μηχανοστασίου του ανελκυστήρα θα τοποθετηθούν 2 φορητοί πυροσβεστήρες, ένας CO₂ των 6 Kg & ένας Pa 6 Kg. (βλ. σχέδια).

Στο μηχανοστάσιο θα εγκατασταθεί σύμφωνα με τα σχέδια αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης που θα περιλαμβάνει :

- α) Πίνακα
- β) Καλωδιώσεις
- γ) Ανιχνευτές
- δ) Φωτεινούς επαναλήπτες
- ε) Σειρήνες συναγερμού
- στ) Ένδειξη ενεργοποίησης χειροκίνητου συστήματος
- ζ) Εφεδρική πηγή ενέργειας

Στο χώρο του μηχανοστασίου του ανελκυστήρα τοποθετείται ανιχνευτής ιονισμού-καπνού, που ενεργοποιείται με την εμφάνιση ορισμένης ποσότητας καπνού και ο οποίος δεν εκπέμπει ραδιενέργεια μεγαλύτερη από 1 mCi.

Όλοι οι ανιχνευτές είναι συνδεδεμένοι με τον πίνακα πυρανίχνευσης, ο οποίος σε περίπτωση πυρκαγιάς θέτει σε λειτουργία τη σειρήνα συναγερμού. Είναι δε τοποθετημένοι στην οροφή και σε απόσταση πάνω από 15cm από το τοίχο.

Ο ήχος της σειρήνας θα είναι καθαρός, σαφής, και θα διαφέρει από άλλους ήχους του κτιρίου.

Δ.ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ.

Α/Α	Δευτερεύουσα χρήση	Αριθμ. χώρων
<u>1</u>	<u>Αίθουσα πολλαπλών χρήσεων</u>	<u>1</u>

Ο Συντάκτης

ΙΩΑΝΝΗΣ Β. ΑΥΓΕΡΗΣ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ-ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
ΑΡΙΘ. ΜΗΤΡ. Τ.Ε.Ε. 119102
ΣΠ. ΜΑΤΣΟΥΚΑ 66 - ΛΑΜΙΑ 351 00
ΤΗΛ.: 22310 31189 - ΚΙΝ.: 6974320577
Α.Φ.Μ. 101913780 - Δ.Ο.Υ.: ΛΑΜΙΑΣ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Αυτίσας.....13/9/...2016
Ο Ανδρέας Σ. Μωράτης
Αντιπύραρχος



Αίθουσα Πολλαπλών Χρήσεων

Σύμφωνα με την παρ. 2.1.1 του άρθρου 7 η Αίθουσα Πολλαπλών Χρήσεων θα εξεταστεί σύμφωνα με τον Κανονισμό Πυροπροστασίας Κτιρίων Π.Δ. 71/1988 άρθρο 10 καθώς σύμφωνα με το άρθρο 1 του Π.Δ. 71/1988, δευτερεύουσες χρήσεις αναλύονται ξεχωριστά, τις Πυροσβεστικές Διατάξεις 14/2014 και 15/2014, τους σχετικούς κανονισμούς του ΕΛΟΤ και βασίζεται στα συνημμένα Αρχιτεκτονικά σχέδια από τον Αυγέρη Ιωάννη Μηχανολόγο Μηχανικό

A.ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ

- 1.Αριθμός ορόφων κτίσματος :..... [3]
 Όροφος που καταλαμβάνει ο χώρος:..... [1ος]
- 2.Συνολική επιφάνεια χώρου :..... [283.28] m²
- 3.Ύψος κτιρίου :..... [4.47] m
- 4.Πληθυσμός κτιρίου :..... [153] άτομα
 Αναλυτικά στη Παθητική Μελέτη
5. Αριθμός εξόδων κινδύνου:..... [2]

Ονομασία Οδού & Αριθμός

Έξοδος(1): Όροφος : ΙΣΟΓΕΙΟ ΠΡΟΑΥΛΙΟ πλάτους 1.80 m.
 Έξοδος(2): Όροφος : ΙΣΟΓΕΙΟ ΠΡΟΑΥΛΙΟ πλάτους 2.15 m.
 Έξοδος(3):
 Έξοδος(4):

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

- 6.Φωτισμός ασφαλείας (Ναι/Όχι) [NAI]

Σύμφωνα με τις Ειδικές Διατάξεις για θέατρα-κινηματογράφους απαιτείται φωτισμός ασφαλείας.

Ο φωτισμός ασφαλείας σχεδιάζεται και εγκαθίσταται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1838: «Εφαρμογές Φωτισμού – Φωτιστικά Ασφαλείας», όπως κάθε φορά ισχύει.

Ο φωτισμός των δαπέδων των οδεύσεων διαφυγής επιτρέπεται να ελαττώνεται μέχρι την τιμή των 2 lux κατά τη διάρκεια των παραστάσεων.

- 7.Θέση Ηλ.πίνακα:
 Κλιμακοστάσιο

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

- 13.Χρήση Φωταερίου (Ναι/Όχι) [OXI]

B.ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

- 1.Προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας:

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

Περιοχή καλύπτει:.....	που
Αυτόματο Σύστημα Ανίχνευσης Εκρηκτικών Μιγμάτων (Ναι/Όχι).....[...]	
Απλός Ανιχνευτής Εκρηκτικών Μιγμάτων (Ναι/Όχι).....[...]	
Αυτόματη - Χειροκίνητη Ψύξη (Ναι/Όχι).....[...]	
Σύστημα Χειροκίνητης Αναγγελίας Πυρκαγιάς (Ναι/Όχι).....[ΝΑΙ]	

2.Κατασταλτικά μέτρα πυροπροστασίας:

Αυτόματο Σύστημα Καταιονισμού (Ναι/Όχι) [ΝΑΙ] (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 [...]	
(ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΛΗΣ) [...]	
Παροχή Ύδατος :(ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ) [...]	
Αριθμός πυρ/κών φωλεών:.....	
Απλό Υδροδοτικό Πυρ/κό Δίκτυο (Ναι/Όχι) [ΝΑΙ] Αριθμός πυρ/κών ερμαρίων: ..1	
Αυτόματο-Χειροκίνητο Σύστημα κατάσβεσης Τοπικής Εφαρμογής(Ναι/Όχι)	[...]

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	4	Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	Ανά 12ηνον	

Γ.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ

ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ - [ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ]

2.1. Χειροκίνητο ηλεκτρικό σύστημα συναγερμού.

Σύμφωνα με την παράγραφο 4.1 του άρθρου 10 των Ειδικών Διατάξεων δεν απαιτείται η τοποθέτηση χειροκίνητου ηλεκτρικού συστήματος συναγερμού σε αίθουσα πολλαπλών



χρήσεων. Επειδή η χρήση αποτελεί δευτερεύουσα χρήση εκπαιδευτηρίου θα τοποθετηθεί και χειροκίνητο ηλεκτρικό σύστημα συναγερμού σύμφωνα με τις κατόψεις.

2.2. Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης.

Σύμφωνα με την παράγραφο 4.2 του άρθρου 10 των Ειδικών Διατάξεων, δεν απαιτείται αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης

2.3. Μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο.

Σύμφωνα με την παράγραφο 4.5 του άρθρου 10 των Ειδικών Διατάξεων, δεν απαιτείται η τοποθέτηση μόνιμου υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου.

Θα τοποθετηθεί όμως (1) κρουνός με εύκαμπτο σωλήνα διαμέτρου 19 mm, με κατάλληλο ακροφύσιο, συνδεδεμένος με το δίκτυο ύδρευσης.

2.4. Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης.

Σύμφωνα με την παράγραφο 4.3 του άρθρου 10 των Ειδικών Διατάξεων, δεν απαιτείται αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης.

2.5. Φορητά μέσα πυρόσβεσης.

Σύμφωνα με την παράγραφο 4.6 του άρθρου 10 θα πρέπει να τοποθετηθούν τουλάχιστον δύο φορητοί πυροσβεστήρες, κοντά στις σκάλες και στις εξόδους, σε θέσεις όπου κανένα σημείο της κάτοψης να μην απέχει περισσότερο από 15 m από τον πλησιέστερο πυροσβεστήρα.

Συγκεκριμένα τοποθετήθηκαν 4 πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως 6 kg.

Οι φορητοί πυροσβεστήρες θα 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).

Οι φορητοί πυροσβεστήρες τοποθετούνται σε ύψος 0,80 – 1,20 μέτρα 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.

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, ανεξήγητη και ευανάγνωστη ετικέτα 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 ετικέτα αυτή θα έχει διαφορετικό χρώμα ανά έτος, ανάλογα με το ψηφίο λήξης του έτους ως εξής: Ασπρο 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, Γκρί για τα λήγοντα σε 7, Βυσσινί για τα λήγοντα σε 8, Μαύρο για τα λήγοντα σε 9.

2.6 Αυτόματο σύστημα κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής.

Σύμφωνα με την παράγραφο 4.4 του άρθρου 10 των Ειδικών Διατάξεων, δεν απαιτείται να εγκατασταθεί αυτόματο σύστημα κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής.

Ο Συντάκτης

ΙΩΑΝΝΗΣ Β. ΑΥΓΕΡΗΣ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
ΑΡΙΘ. ΜΗΤΡ. Τ.Ε.Ε. 119102
ΣΠ. ΜΑΤΣΟΥΚΑ 6^Β - ΛΑΜΙΑ 351 00
ΤΗΛ.: 22310 31189 - ΚΙΝ.: 6974320577
Α.Φ.Μ. 101913780 - Δ.Ο.Υ.: ΛΑΜΙΑΣ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ



ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Που συντάχθηκε σύμφωνα με τον Κανονισμό Πυροπροστασίας Κτιρίων Π.Δ. 71/1988 άρθρο 7, τις Πυροσβεστικές Διατάξεις 14/2014 και 15/2014, τους σχετικούς κανονισμούς του ΕΛΟΤ και βασίζεται στα συνημμένα Αρχιτεκτονικά σχέδια από τον Αυγέρη Ιωάννη Μηχανολόγο Μηχανικό.

1.Χρήση κτιρίου : Εκπαιδευτήριο (Ειδικό Δημοτικό Σχολείο)			
2.Θέση κτιρίου: Πόλη Άμφισσα		Οδός Μαρκίδη & Λιανολοπούλου Τ.Κ 33100	Αρ
Αριθμ.φύλλου χάρτη		Οικοδ.τετράγ.	
3.Ιδιοκτήτης: Δήμος Δελφών.....			
Τηλ1		Τηλ2 Τηλ.ανάγκης	
4.Ιδιοκτησία επιχείρησης:			
Τηλ1		Τηλ2	Τηλ.ανάγκης

Α.ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ

1.Αριθμός ορόφων κτίσματος :..... [1]

2.Συνολική επιφάνεια του κτιρίου :..... [198.03] m²

3.Ύψος κτιρίου :..... [4.20] m

4.Πληθυσμός κτιρίου :..... [62] άτομα

Αναλυτικά στη Παθητική Μελέτη

5.Είδος φέροντος οργανισμού [Με συμπαγείς πλίνθους πάχους τουλάχιστον 19 cm (μπατική) #180] [Με διάτρητους πλίνθους πάχους τουλάχιστον 19 cm (μπατική) #120] [Συνεχής πλάκα οπλισμένη πάχους d=150mm και επικάλυψη οπλισμού c=35mm #180] [Συνεχής πλάκα οπλισμένη πάχους d=150mm και επικάλυψη οπλισμού c=35mm #180]

** Επεξηγήσεις στο ΕΙΔΟΣ 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.Λιθ.)	Τεχν.Λίθοι...			-Τ-
Λιθοδομή.....	Φυσ.Λίθοι....			-Φ-
Μεταλλική.....	Μεταλλική....	Ξυλόπηκτη.....		-Μ-
Ξύλινη.....	Ξυλόπηκτη.....	Ξύλινη.....		-Ξ-
			Φύλλα.....	-Λ-
			Φύλλα Πλαστικού.	-Π-
			Λαμαρίνα-Τσίγκος	-Ζ-
			Αμιντοτσιμέντο..	-Ε-
			Κεραμίδια.....	-Κ-
			Λίθινες Πλάκες..	-Θ-
			Τεχνίτες.....	-Δ-
Μικτή.....	Μικτή.....	Μικτή.....	Μικτή.....	-Ι-
Άλλου.Τύπου.....	Άλλου.Τύπου..	Άλλου.Τύπου..	Άλλου.....	-Λ-

Περιγραφή άλλου τύπου:.....

6. Αριθμός εξόδων κινδύνου:..... [1]

Ονομασία Οδού & Αριθμός

Έξοδος(1): Όροφος : ΙΣΟΓΕΙΟ ΠΡΟΑΥΛΙΟ πλάτους 2.15 m.

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

7.Φωτισμός ασφαλείας (Ναι/Όχι) [ΝΑΙ]

Θα τοποθετηθεί φωτισμός ασφαλείας. Ο φωτισμός ασφαλείας σχεδιάζεται και εγκαθίσταται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 1838: «Εφαρμογές Φωτισμού – Φωτιστικά Ασφαλείας», όπως κάθε φορά ισχύει.

8.Γειτνίαση

Γειτονικός Χώρος της επιχείρησης

Ανατολικά : Όμορο Οικόπεδο
 Δυτικά : Προαύλιο
 Βόρεια : Όμορο Οικόπεδο
 Νότια : Κήπος
 Υπερκείμενος Όροφος :
 Υποκείμενος Όροφος :

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

Γιδογιάννου
Λιανολοπούλου
Μαρκίδη

10.Υδροστόμια:

- 1) Οδός : Αριθ. :
2) Οδός : Αριθ. :

11.Θέση ΗΛ.πίνακα:

Ισόγειο

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

13.Χρήση Φωταερίου (Ναι/Όχι) [OXI]

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

Αυτόματο (Ναι/Όχι).....	Σύστημα [NAI]	Πυρανίχνευσης
Περιοχή που καλύπτει:...ΑΙΘΟΥΣΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ		
Αυτόματο (Ναι/Όχι).....	Σύστημα [. . .]	Ανίχνευσης
Απλός (Ναι/Όχι).....	Ανιχνευτής [. . .]	Εκρηκτικών
Αυτόματη (Ναι/Όχι).....	-	Χειροκίνητη
Σύστημα (Ναι/Όχι).....	Χειροκίνητης [NAI]	Αναγγελίας
		Μιγμάτων
		Ψύξη
		Πυρκαγιάς

2.Κατασταλτικά μέτρα πυροπροστασίας:

Αυτόματο Σύστημα Καταιονισμού (Ναι/Όχι) [OXI]	(Τύπος Καταιον.ΥΓΡΟΥ ΤΥΠΟΥ)	[. . .]
Αυτόματο σύστημα καταιονισμού με παροχή από το δίκτυο πόλης(Ναι/Όχι)	(Τύπος Καταιον.ΞΗΡΟΥ ΤΥΠΟΥ)	[. . .]
Περιοχή που καλύπτει:.....	Μόνιμο Υδροδοτικό Πυρ/κό Δίκτυο (Ναι/Όχι)....[OXI]	Κατηγορία I / II / III [. . .]
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ)	Παροχή Ύδατος : (ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΛΗΣ) (ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ [. . .]	[. . .]
φωλεών:.....	Αριθμός πυρ/κών	
Απλό Υδροδοτικό Πυρ/κό Δίκτυο (Ναι/Όχι) [. . .]	Αριθμός πυρ/κών	
ερμαρίων:		

Αυτόματο-Χειροκίνητο Σύστημα κατάσβεσης Τοπικής Εφαρμογής(Ναι/Όχι)

[...]

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	2	Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	Ανά 12ηνον	

Γ.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ**ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΟΥ****2.1.Ηλεκτρικό σύστημα συναγερμού.**

Σύμφωνα με την παράγραφο 4.1 του άρθρου 7 των Ειδικών Διατάξεων στο κτίριο απαιτείται η τοποθέτηση χειροκίνητου ηλεκτρικού συστήματος συναγερμού στον κοινόχρηστο χώρο κάθε ορόφου όπως καθορίζεται από τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 54-11 «Εκκινητές συναγερμού χειρός» και ΕΛΟΤ EN 54-23: «Διατάξεις συναγερμού – Οπτικές διατάξεις συναγερμού», όπως κάθε φορά ισχύουν.

2.2.Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης.

Θα τοποθετηθεί αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή στο παράρτημα

2.3 Μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο.

Σύμφωνα με την παράγραφο 4.3 του άρθρου 7 των Ειδικών Διατάξεων, επειδή το κτίριο δεν έχει περισσότερους από 3 ορόφους, δεν θα τοποθετηθεί μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο σύμφωνα με την παραγρ. 4.3.2 των Γεν. Διατάξεων.

2.4 Αυτόματο σύστημα κατάσβεσης.

Σύμφωνα με την παράγραφο 4.5 του άρθρου 7 των Ειδικών Διατάξεων δεν απαιτείται η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης γιατί δεν υπάρχουν υπόγεια με εμβαδόν μεγαλύτερο των 250 m².

2.5 Φορητά μέσα πυρόσβεσης.

Θα τοποθετηθούν τουλάχιστον δύο φορητοί πυροσβεστήρες σε κάθε όροφο, κοντά στις σκάλες και στις εξόδους, ώστε κάθε σημείο του ορόφου να μην απέχει περισσότερο από 15 m από τον πλησιέστερο πυροσβεστήρα. Η διεύθυνση του ιδρύματος είναι υπεύθυνη για την εκπαίδευση του προσωπικού στη χρήση όλων των πυροσβεστικών μέσων άμεσης βοήθειας, καθώς και για την κατάλληλη συντήρησή τους.

Οι φορητοί πυροσβεστήρες θα 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).

Οι φορητοί πυροσβεστήρες τοποθετούνται σε ύψος 0,80 – 1,20 μέτρα από το δάπεδο, στις οδεύσεις διαφυγής, πλησίον κλιμακοστάσιων, 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.

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, ανεξήγητη και ευανάγνωστη ετικέτα 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 ετικέτα 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.

Ο Συντάκτης

.....20.....

ΙΩΑΝΝΗΣ Β. ΑΥΓΕΡΗΣ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
ΑΡΙΘ. ΜΗΤΡ. Τ.Ε.Ε. 119102
ΣΠ. ΜΑΤΣΟΥΚΑ 65 - ΛΑΜΙΑ 351 00
ΤΗΛ.: 22310 31189 - ΚΙΝ.: 6974320577
Α.Φ.Μ. 101913780 - Δ.Ο.Υ.: ΛΑΜΙΑΣ



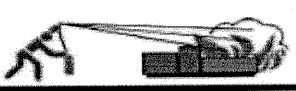



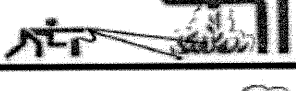

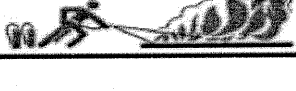

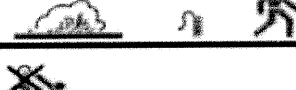
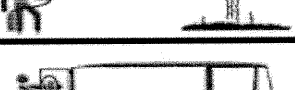
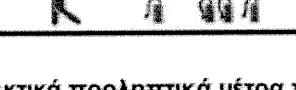

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Αρμόδια 13/9/2016...
Ο Διοικητής
ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Αντιπρόεδρος

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ

ΧΡΗΣΗ ΦΟΡΗΤΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ		
ΛΑΘΟΣ		ΣΩΣΤΟ
	Αντιμετωπίστε την πυρκαγιά έχοντας τον αέρα στην πλάτη σας.	
	Για την κατάσβεση πυρκαγιών στερεών καυσίμων, στοχεύσατε την εστία.	
	Για την κατάσβεση πυρκαγιών υγρών καυσίμων αρχίστε από τη βάση και μπροστά από αυτήν.	
	Για την αντιμετώπιση πυρκαγιάς υγρού καυσίμου που διαρρέει, αρχίστε από το σημείο διαρροής.	
	Χρησιμοποιήστε αρκετούς πυροσβεστήρες συγχρόνως αντί τον έναν κατόπιν του άλλου.	
	Μην απομακρυνθείτε αμέσως μετά την κατάσβεση της πυρκαγιάς γιατί μπορεί να υπάρξει αναζωπύρωση.	
	Αναγομώστε αμέσως τους πυροσβεστήρες μετά τη χρήση τους.	

Ενδεικτικά προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας

- Θέση εκτός λειτουργίας εγκαταστάσεων κατά τις μη εργάσιμες ημέρες και ώρες, εκτός από εκείνες των οποίων η λειτουργία είναι απαραίτητη.
- Επιμελής συντήρηση και τακτική επιθεώρηση και έλεγχος των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων σύμφωνα με τους σχετικούς κανονισμούς.
- Επιθεώρηση από υπεύθυνο υπάλληλο όλων των διαμερισμάτων, αποθηκών κλπ μετά τη διακοπή της εργασίας καθώς και κατά τις εργάσιμες ώρες για επισήμανση και εξάλειψη τυχόν υφισταμένων προϋποθέσεων εκδήλωσης πυρκαγιάς.
- Απαγόρευση χρήσης σταχτοδοχείων και καλαθιών αχρήστων, από αναφλέξιμο υλικό ή με πλευρικές οπές.
- Απομάκρυνση των εύφλεκτων υλών από θέσεις όπου γίνεται χρήση γυμνής φλόγας ή προκαλούνται σπινθήρες και γενικά από πηγές εκπομπής θερμότητας.
- Απαγόρευση τοποθέτησης μονίμως ή προσωρινώς στις οδεύσεις διαφυγής και εξόδους κινδύνου, επίπλων, αντικειμένων και άλλων κατασκευαστικών διατάξεων που μπορούν να μειώσουν το πλάτος αυτών ή να παρακωλύσουν την ελεύθερη κυκλοφορία του κοινού σε περίπτωση κινδύνου.
- Συνεχής καθαρισμός όλων των διαμερισμάτων, γραφείων, διαδρόμων, προαυλίων, αποθηκών κλπ της επιχείρησης-εγκατάστασης και άμεση απομάκρυνση των υλών που μπορούν να αναφλεγούν.

Τεχνικές Περιγραφές Συστημάτων (Πυροσβεστική Διάταξη 15/2014)

Μόνιμα συστήματα ενεργητικής πυροπροστασίας

3.1. Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης

Η μελέτη, σχεδίαση και εγκατάσταση των αυτόματων συστημάτων πυρανίχνευσης καθορίζεται από το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 54: «Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού», όπως κάθε φορά ισχύει.

3.2. Χειροκίνητο σύστημα αναγγελίας πυρκαγιάς

Η μελέτη, σχεδίαση και εγκατάσταση των χειροκίνητων συστημάτων αναγγελίας πυρκαγιάς καθορίζεται από τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 54-11 «Εκκινητές συναγερμού χειρός» και ΕΛΟΤ EN 54-23: «Διατάξεις συναγερμού – Οπτικές διατάξεις συναγερμού», όπως κάθε φορά ισχύουν.

Φορητά και λοιπά μέσα ενεργητικής πυροπροστασίας

4.1. Πυροσβεστήρες

4.1.1. Φορητοί Πυροσβεστήρες

Οι φορητοί πυροσβεστήρες 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 στους Πίνακες 1 και 2.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

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

ΚΑΤΑΣΒΕΣΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΓΟΜΩΣΗ (σε kg) ΑΝΑ ΥΛΙΚΟ		
	ΣΚΟΝΗΣ	ΒΑΣΗΣ ΝΕΡΟΥ (ΑΦΡΟΥ)	CO ₂
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.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2

ΚΑΤΑΣΒΕΣΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΓΟΜΩΣΗ ΦΟΡΗΤΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ WET CHEMICAL

ΚΑΤΑΣΒΕΣΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΓΟΜΩΣΗ (σε lt) WET CHEMICAL
5F	2, 3
25F	2, 3, 6
40F	2, 3, 6, 9
75F	2, 3, 6, 9

Οι φορητοί πυροσβεστήρες τοποθετούνται σε ύψος 0,80 – 1,20 μέτρα 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.

4.3. Απλό υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο (πυροσβεστικό ερμάριο)

Το απλό υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο (πυροσβεστικό ερμάριο) να πληροί τις εξής τεχνικές προδιαγραφές:

- α) Είναι μεταλλικής κατασκευής, ερυθρού χρώματος με κατάλληλη σήμανση.
- β) Διαθέτει ελαστικό σωλήνα διατομής Φ15 – Φ19 mm (χιλιοστά), με ακροφύσιο μήκους 20 μέτρων.
- γ) Τοποθετείται σε ύψος 1,00 – 1,50 μέτρα από το δάπεδο.

Προληπτικά μέσα πυροπροστασίας**5.1. Φωτισμός ασφαλείας**

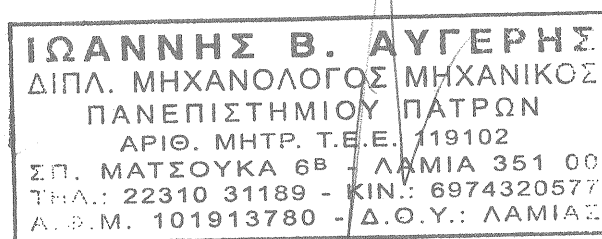
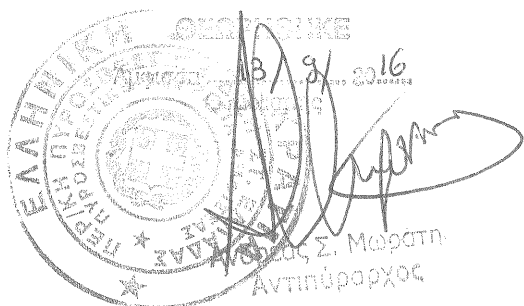
Ο φωτισμός ασφαλείας σχεδιάζεται και εγκαθίσταται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1838: «Εφαρμογές Φωτισμού – Φωτιστικά Ασφαλείας», όπως κάθε φορά ισχύει.

5.2. 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».

5.3. Σχεδιαγράμματα διαφυγής

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



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Σκοπός του κάτωθι περιγραφόμενου συστήματος είναι η πρόληψη των κινδύνων από πυρκαγιά με:

α) Την ανίχνευση στο αρχικό στάδιο κάθε εστίας καπνού, πυρακτώσεως ή αποτόμου ανόδου της θερμοκρασίας.

1. ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Όλες οι αίθουσες και οι διάδρομοι διαφυγής του ειδικού δημοτικού σχολείου καθώς και το μηχανοστάσιο της προέκτασης του 1^{ου} δημοτικού σχολείου ελέγχονται από ανιχνευτές πυρκαγιάς εκτός από τους χώρους υγιεινής.

Οι ανιχνευτές συνδέονται παράλληλα σε ζώνες πυρανιχνεύσεως και ανά οριζόντια τμήματα του κτιρίου για τον εντοπισμό από τον πίνακα ελέγχου του τμήματος που κινδυνεύει.

Η διακοπή ρεύματος, της ηλεκτρικής συνέχειας ή το βραχυκύκλωμα μιας ζώνης και η αφαίρεση του ανιχνευτή από τη βάση του προκαλούν σήμα βλάβης της σχετικής ζώνης στον πίνακα ελέγχου.

Ο τελευταίος ανιχνευτής κάθε ζώνης φέρει το τελικό στοιχείο ζώνης που επιτρέπει τη ροή του ρεύματος ηρεμίας για την επίβλεψη του κυκλώματος από τον κεντρικό πίνακα πυρανιχνεύσεως - κατασβέσεως.

Τα καλώδια που ανήκουν στο σύστημα πυρανιχνεύσεως ή κατασβέσεως δεν πρέπει να οδηγούνται παράλληλα με τα καλώδια τάσεως άνω των 220V για την αποφυγή επαγωγικών ρευμάτων που θα μπορούσαν να προκαλέσουν λανθασμένους συναγερμούς.

2. ΑΝΑΓΓΕΛΙΑ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΜΕ ΤΟ ΧΕΡΙ

Κοντά στις εξόδους, στα πυροσβεστικά σημεία και κατά μήκος των οδών διαφυγής, προβλέπεται η τοποθέτηση κουμπιών συναγερμού πυρκαγιάς με προστατευτικό γυάλινο κάλυμμα.

Η σύνδεση των κουμπιών σε ζώνες γίνεται όπως και των ανιχνευτών πυρκαγιάς.

Τα κουμπιά πρέπει να τοποθετηθούν σε ορατά σημεία σε ύψος 1.5 μέτρα από το έδαφος και σε απόσταση 50cm το λιγότερο από διακόπτες φωτισμού, κουμπιών ανελκυστήρων ή άλλων ηλεκτρικών διατάξεων.

3. ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

Στη βάση κάθε ανιχνευτή είναι ενσωματωμένη λυχνία συναγερμού για τον εντοπισμό του ανιχνευτή που έδωσε συναγερμό και τις δοκιμές.

Στους διαδρόμους τοποθετούνται οι φωτεινοί επαναλήπτες για τον εντοπισμό του χώρου που κινδυνεύει.

Στον πίνακα ενδείξεις συναγερμού θα εντοπίζουν τη ζώνη που έδωσε συναγερμό και παράλληλα θα ηχεί ενσωματωμένος βομβητής.

Με την ίδια μέθοδο θα επισημαίνονται και οι βλάβες του όλου συστήματος.

4. ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

Το αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης περιλαμβάνει

α) Τον πίνακα, δηλ.

Ενδείξεις περιοχών

Κύρια και εφεδρική ηλεκτρική τροφοδοσία χαμηλής τάσης.

Κύρια από τη ΔΕΗ και εφεδρική από μπαταρία 24 V.

Η εφεδρική τροφοδοσία θα επαρκεί για τουλάχιστον (30) πρώτα λεπτά .Η μεταγωγή από τη μία πηγή στην άλλη θα γίνεται αυτόματα με κατάλληλο ρελέ.

Σύστημα αυτόματης επανάταξης.

Σύστημα εφέσβεσης φωτεινών επαναληπτών.

Σύστημα επιτήρησης γραμμών με επιλογικό διακόπτη εντοπισμού της βλάβης.

