

ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Έργο : ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΥΡΓΕΤΟΥ

Διεύθυνση : ΔΗΜΟΣ ΤΕΜΠΩΝ Δ.Δ. ΠΥΡΓΕΤΟΥ

Εργοδότης : ΔΗΜΟΣ ΤΕΜΠΩΝ

Ημερομηνία : ΙΟΥΛΙΟΣ 2018

Μελετητής : ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΘ. ΚΑΡΑΒΙΔΕΣ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 173355
 B994735969014DFD	ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ https://apps.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ

**ΜΕΛΕΤΗ
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

Που συντάχθηκε σύμφωνα με τον Κανονισμό Πυροπροστασίας Κτιρίων ΦΕΚ 80/Α/7-5-2018, τους σχετικούς κανονισμούς του ΕΛΟΤ και βασίζεται στα συνημμένα Αρχιτεκτονικά σχέδια από τον **ΚΑΡΑΒΙΔΕ ΓΕΩΡΓΙΟ, ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟ ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΑΠΘ.**

1.Χρήση κτιρίου : **ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ**

2.Θέση κτιρίου: Πόλη: **ΠΥΡΓΕΤΟΣ** Οδός **ΔΗΜΟΤΙΚΗ** Αρ: Τ.Κ :

Αριθμ.φύλλου χάρτη

Οικοδ.τετράγ.

3.Ιδιοκτήτης:**ΔΗΜΟΣ ΤΕΜΠΩΝ**

Τηλ1

Τηλ2

Τηλ.ανάγκης

4.Ιδιοκτησία επιχείρησης:
(Μόνο για υφιστάμενα ξενοδοχεία).

Τηλ1

Τηλ2

Τηλ.ανάγκης

Α.ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ

1. Αριθμός ορόφων κτίσματος

Από Ισόγειο με τα εξής χαρακτηριστικά:

Για χρήση ως παιδικός σταθμός : 121,07²
Σύνολο εμβαδού ισογείου : 121,07 m²

2. Συνολική επιφάνεια του κτιρίου :..... [121,07] m²

3. Ύψος κτιρίου :..... [2,55] m

4. Πληθυσμός κτιρίου :..... [41] άτομα

Ο θεωρητικός πληθυσμός του κτιρίου υπολογίστηκε λαμβάνοντας υπ' όψη την αναλογία:

1 άτομο/3 τ.μ. δαπέδου για παιδικούς σταθμούς (σύμφωνα με τον νέο Κανονισμό Πυροπροστασίας)

ΙΣΟΓΕΙΟ: 121,07 τ.μ. / 3 τ.μ.= 40,35 δηλ. 41 άτομα

5.Είδος φέροντος οργανισμού [Ο][Τ][Ο][Δ]

** 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:.....[2]

Ονομασία Οδού & Αριθμός

Έξοδος(1): Όροφος : **ΙΣΟΓΕΙΟ** Πόρτα εξόδου πλάτους **1.00 m.** ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΟΔΟ

Έξοδος(2): Όροφος : **ΙΣΟΓΕΙΟ** Πόρτα εξόδου πλάτους **1,00 m.** ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΟΔΟ

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

7. Φωτισμός ασφαλείας (Ναι/Όχι) [ΝΑΙ]

8. Γειτνίαση

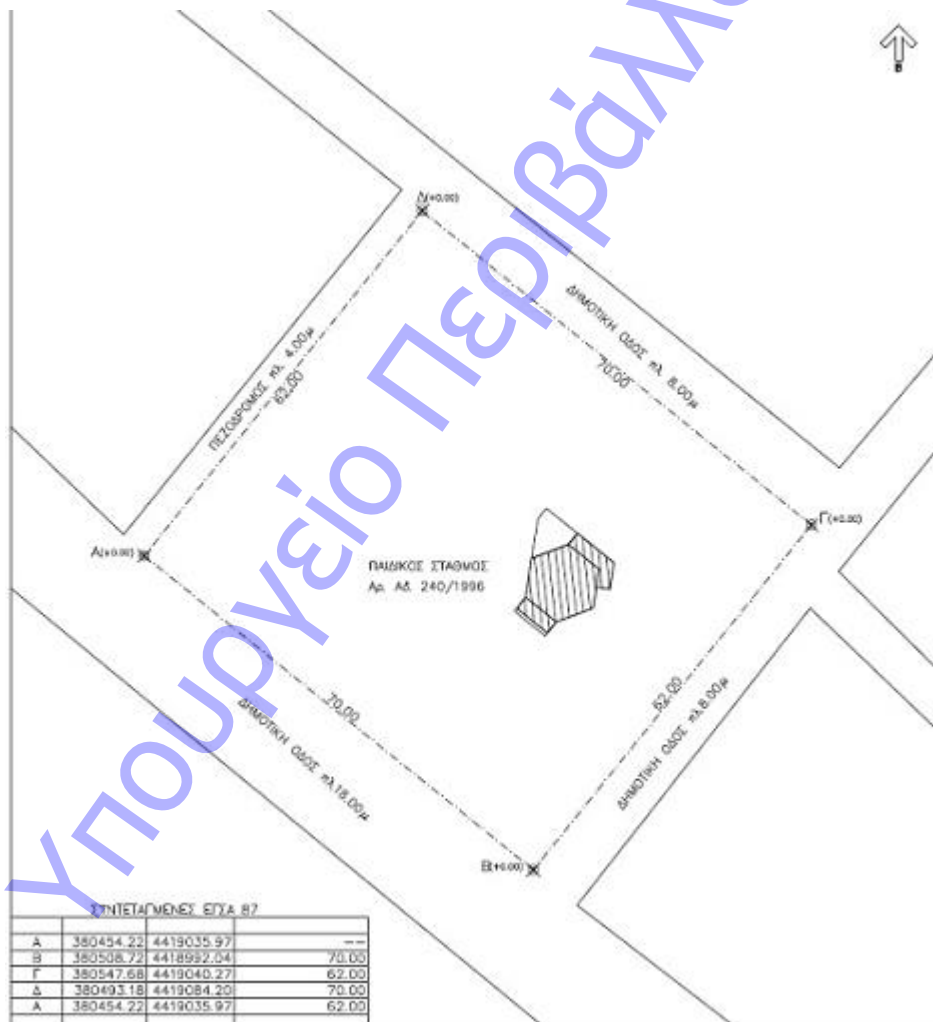
Γειτονικός Χώρος του κτιρίου

Βόρειο-Ανατολικά : Με δημοτική οδό πλάτους 8,00 μ.

Βόρειο-Δυτικά : Με δημοτική οδό πλάτους 4,00 μ.

Νότιο-Ανατολικά : Με δημοτική οδό πλάτους 8,00 μ.

Νότιο-Δυτικά : Με δημοτική οδό πλάτους 18,00 μ.



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

Το κτίριο είναι προσπελάσιμο από Δημοτική οδό.

10.Υδροστόμια:ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΥΔΡΟΣΤΟΜΙΑ

1) Οδός : Αριθ. :

2) Οδός : Αριθ. :

11.Θέση Ηλ.πίνακα: ΙΣΟΓΕΙΟ

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

13.Χρήση Φωταερίου (Ναι/Όχι)..... [OXI]

B.ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

1. Προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας:

Αυτόματο Σύστημα Πυρανίχνευσης (Ναι/Όχι).....[NAI]
 Περιοχή που καλύπτει: ΟΛΟΚΛΗΡΟ ΤΟΝ ΠΑΙΔΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΠΛΗΝ ΤΩΝ W.C
 Αυτόματο Σύστημα Ανίχνευσης Εκρηκτικών Μιγμάτων (Ναι/Όχι).....[OXI]
 Απλός Ανιχνευτής Εκρηκτικών Μιγμάτων (Ναι/Όχι).....[OXI]
 Αυτόματη - 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) [. . .]
 (Τύπος Καταιον.ΞΗΡΟΥ ΤΥΠΟΥ) [. . .]
 Αυτόματο σύστημα καταιονισμού με παροχή από το δίκτυο πόλης(Ναι/Όχι) [OXI]
 Περιοχή που καλύπτει:.....
 Μόνιμο Υδροδοτικό Πυρ/κό Δίκτυο (Ναι/Όχι)....[OXI] Κατηγορία I / II / III []
 (ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΛΗΣ) [. . .]
 Παροχή Ύδατος :(ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ) [OXI]
 Αριθμός πυρ/κών φωλεών :
 Απλό Υδροδοτικό Πυρ/κό Δίκτυο (Ναι/Όχι) [NAI]
 Αυτόματο-Χειροκίνητο Σύστημα κατάσβεσης Τοπικής Εφαρμογής(Ναι/Όχι) [OXI]

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	
2	Ξηρής σκόνης φορητός 12 χλγ	P		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12ηνον	
3	Ξηρής σκόνης τροχήλατος 25 χλγ	P		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12ηνον	
4	Ξηρής σκόνης τροχήλατος 50 χλγ	P		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12ηνον	
5	Ξηρής σκόνης οροφής 6 χλγ	P		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12ηνον	
6	Ξηρής σκόνης οροφής 12 χλγ	P		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12ηνον	
7	Διοξειδίου άνθρακα φορητός 5χλγ	C		Εκτόξευση,εκτόνωση αερίου και χιόνος	ανά 6ηνον	
8	Διοξειδίου άνθρακα φορητός 12 χλγ	C		Εκτόξευση,εκτόνωση αερίου και χιόνος	ανά 6ηνον	
9	Διοξειδίου άνθρακα οροφής 6 χλγ	C		Εκτόξευση,εκτόνωση αερίου και χιόνος	ανά 6ηνον	
10	Διοξειδίου άνθρακα οροφής 12 χλγ	C		Εκτόξευση,εκτόνωση αερίου και χιόνος	ανά 6ηνον	
11	Αφρού μηχανικού φορητός 10 λίτρων	WF		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 6ηνον	
12	Αυτόματο σύστημα τοπικής εφαρμογής μαγειρίου 12 kgr	P	1			
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					

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

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΓΡΑΦΩΝ

Μόνιμα συστήματα ενεργητικής πυροπροστασίας:

Σύμφωνα με:

- ΕΛΟΤ EN 54 Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού
- ΕΛΟΤ EN 54-11 Εκκινητές συναγερμού χειρός

Φορητά και λοιπά μέσα ενεργητικής πυροπροστασίας:

Σύμφωνα με:

- 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).

Προληπτικά μέσα πυροπροστασίας:

Σύμφωνα με:

- ΕΛΟΤ EN 1838 Εφαρμογές φωτισμού - φωτιστικά ασφαλείας

A. Μόνιμα συστήματα ενεργητικής πυροπροστασίας

1.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.

Τα κουμπιά συνδέονται σε ζώνες αναγγελίας πυρκαγιάς με το χέρι και κάθετη κυρίως διάταξη ώστε ο εντοπισμός από τον πίνακα να αφορά κάθετα τμήματα του κτιρίου και ο διαχωρισμός τους να γίνεται βάσει των υπαρχόντων κλιμακοστασίων. 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.

2. ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

Το αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης περιλαμβάνει

- α) Τον πίνακα, που βρίσκεται στο Ισόγειο, δηλ.

- (1) Ενδείξεις περιοχών

- (2) 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 μια πηγή στην άλλη θα γίνεται αυτόματα με κατάλληλο ρελέ.

- (3) Σύστημα αυτόματης επανάταξης.

- (4) Σύστημα εφέσβεσης φωτεινών επαναληπτών.

- (5) Σύστημα επιτήρησης γραμμών με επιλογικό διακόπτη εντοπισμού της βλάβης.

- (6) Ηχητικά όργανα συναγερμού(σειρήνες, βομβητές, κουδούνι)

- (7) Φωτεινή ένδειξη για παροχή 24 VDC από τη μπαταρία.

- (8) Φωτεινή ένδειξη για παροχή 220 VAC.

- (9) Φωτεινές ενδείξεις για κάθε ζώνη, ξεχωριστή για το συναγερμό (ALARM) και ξεχωριστή για βλάβη ζώνης (FAULT).

- β) Καλωδιώσεις διαστάσεων 2x0,8 ή 3x0,8 mm²

- γ) Πυρανιχνευτές ιονισμού.

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 μCu. Η τοποθέτηση τους γίνεται στην οροφή που καλύπτουν χώρο μέχρι 100 τ.μ. Η μέγιστη απόσταση μεταξύ δύο ανιχνευτών είναι 10 μ, ενώ για διαδρόμους 15 μ, και η μέγιστη απόσταση από το τοίχο 3.6μ.Οι ανιχνευτές μιας περιοχής είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους σε σειρά με καλώδιο NYM 3x1,5mm² το οποίο καταλήγει στην αντίστοιχη περιοχή στον πίνακα.

Κάθε ανιχνευτής φέρει στη βάση του ενσωματωμένο ενδεικτικό λαμπτήρα νέον που αναβοσβήνει όταν ενεργοποιηθεί ο ανιχνευτής και έτσι εντοπίζεται εύκολα το σημείο πυρκαγιάς. Οι ανιχνευτές αυτού του είδους έχουν τοποθετηθεί στους χώρους που φαίνονται στα σχετικά σχέδια.

•δ) Σειρήνα συναγερμού.

Η σειρήνα συναγερμού θα είναι ηλεκτρονικής ηχητικής απόδοσης 100 DB/m και θα είναι ενσωματωμένη με τον φωτεινό επαναλήπτη. Η ηχητική απόδοση των σειρήνων θα υπερಿಸχύει της μέγιστης στάθμης του θορύβου που υπάρχει σε κανονικές συνθήκες και θα ξεχωρίζει από τα ηχητικά σήματα άλλων συσκευών στον ίδιο χώρο. Η τοποθέτηση τους φαίνεται στα σχετικά σχέδια.

3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

Μόλις ενεργοποιηθεί ένας πυρανιχνευτής ανάβει στον πίνακα η ενδεικτική λυχνία που αντιστοιχεί στο χώρο που καλύπτει ο ανιχνευτής αυτός. Συγχρόνως αναβοσβήνει ο φωτεινός επαναλήπτης του ανιχνευτή αυτού ώστε να γίνεται εύκολα ο εντοπισμός του χώρου κινδύνου. Επίσης ακούγεται ηχητικό σήμα συναγερμού για ειδοποίηση των ενοίκων. Μετά τη καταστολή της εστίας πυρός ή του αιτίου συναγερμού γίνεται επανάταξη από τον πίνακα ελέγχου ώστε το σύστημα να είναι πάλι σε ετοιμότητα. Σε περίπτωση χειροκίνητης ενεργοποίησης υπάρχει στον πίνακα σχετική ένδειξη της θέσης του κόμβου που τον προκάλεσε ώστε να ευχεραίνεται ο εντοπισμός. Το σύστημα μπορεί να ελέγχεται χειροκίνητα τοπικά για τον έλεγχο καλής λειτουργίας. Με τη πίεση ενός κομβίου ανά ζώνη ανάβουν οι ενδεικτικές λυχνίες ώστε να ελέγχεται ότι βρίσκονται σε λειτουργία. Επίσης τοπικά μπορεί να ελέγχεται και το ηχητικό κύκλωμα. Σε περίπτωση διακοπής ενός κλάδου τροφοδοσίας κάποιου κυκλώματος υπάρχει σχετική οπτική ένδειξη στο πίνακα συνοδευόμενη από ειδικό βόμβο βλάβης. Οι σειρήνες συναγερμού είναι δυο ήχων διακεκομμένου για προειδοποίηση και συνεχούς για εκκένωση. Τοποθετούνται στις θέσεις που φαίνονται στις κατόψεις των σχετικών σχεδίων έτσι που να καλύπτουν ηχητικά κάθε σημείο των χώρων.

Β. Φορητά και λοιπά μέσα ενεργητικής πυροπροστασίας

1. ΦΟΡΗΤΟΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ

Φορητοί πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως Ρα-6 kg, θα τοποθετηθούν πλησίον των εξόδων κινδύνου των κτηρίων και γενικά σε όλους τους χώρους και στις θέσεις, που φαίνονται στα εγκεκριμένα από την Πυροσβεστική Υπηρεσία σχέδια πυρασφάλειας. 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. Η τοποθέτηση θα γίνει κατά τέτοιο τρόπο, ώστε κανένα σημείο της κάτοψης να μην απέχει περισσότερο από 15m από τον πλησιέστερο φορητό πυροσβεστήρα. Επίσης θα τοποθετηθούν πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα CO2-5 kg στις θέσεις που φαίνονται στα εγκεκριμένα σχέδια πυρασφάλειας.

Η εταιρεία που θα αναλάβει την προμήθεια των νέων πυροσβεστήρων καθώς και την τυχόν συντήρηση και αναγόμωση των παλαιών, θα πρέπει να είναι κατάλληλα πιστοποιημένη σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (Άδεια λειτουργίας για αναγόμωση, πιστοποιητικό ISO 9001 για τις παραπάνω δραστηριότητες, πιστοποιητικό έγκρισης κανονισμού λειτουργίας αναγνωρισμένης εταιρίας περιοδικού ελέγχου, συντήρησης και αναγόμωσης πυροσβεστήρων χαμηλής πίεσης, σύμφωνα με τις Υ.Π. Αριθμ. 618/43/03.01.05 και 17230/671/01.09.05., πιστοποιητικό επάρκειας αρμοδίου ατόμου για τον περιοδικό έλεγχο, την συντήρηση και την αναγόμωση πυροσβεστήρων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Υ.Α. 618/43 -ΦΕΚ 52/Β/2005- και 17230/671 ΦΕΚ 1218/Β/2005-).

Οι καινούργιοι πυροσβεστήρες θα πρέπει να πληρούν τις σύγχρονες απαιτήσεις και προδιαγραφές κατασκευής και λειτουργίας και θα πρέπει να φέρουν όλες τις απαιτούμενες σημάνσεις (ανάγλυφες και εκτυπωμένες). Πιο συγκεκριμένα θα πρέπει να φέρουν στο σώμα τους:

- ανάγλυφη σήμανση όπως προβλέπεται από το άρθρο 7 του EN3 και στην οποία περιλαμβάνονται το όνομα (ή το σήμα) της κατασκευάστριας εταιρείας, ο αριθμός σειράς, το έτος κατασκευής και η πίεση δοκιμής της φιάλης
- σήμανση σύμφωνα με το άρθρο 16 του EN3-7 στην οποία περιλαμβάνονται οι οδηγίες χρήσης και συντήρησης, ο τύπος, η ποσότητα και η κατασβεστική ικανότητα του περιεχόμενου υλικού, και οι κατηγορίες πυρκαγιών για την κατάσβεση των οποίων θεωρείται κατάλληλος
- πινακίδα ελέγχου του πυροσβεστήρα σύμφωνα με την ΚΥΑ618/43/05, στην οποία αναγράφονται τα στοιχεία και οι αριθμοί πιστοποίησης της επίσημα αναγνωρισμένης εταιρείας καθώς και του αρμόδιου ατόμου, καθώς και την ημερομηνία και τον τύπο της επόμενης διαδικασίας συντήρησης

Σε περίπτωση συντήρησης, αναγόμωσης ή υδραυλικής δοκιμής να φέρουν:

- δακτύλιο ελέγχου κατασκευασμένος από συμπαγές υλικό, όχι ελαστικός, ενιαίου κυκλικού σχήματος (δίσκος), ο οποίος θα φέρει στο κέντρο του οπή με σταθερή διάμετρο, και η περιφέρειά του θα εφάπτεται στο κέλυφος του πυροσβεστήρα, έτσι ώστε να μην επιτρέπει στον δακτύλιο να μετακινηθεί και να αφαιρεθεί από το κέλυφος του πυροσβεστήρα, παρά μόνο στην περίπτωση που το σύνολο των εξαρτημάτων του πώματος μηχανισμού εκτόξευσης (μανομέτρου κλείστρου κλπ.) αφαιρεθούν τελείως. Η τοποθέτηση του δακτυλίου δεν θα πρέπει να επηρεάζει σε καμία περίπτωση τη λειτουργικότητα του πυροσβεστήρα. Για τον δακτύλιο κάθε χρόνο αλλάζει ο χρωματισμός του και θα είναι ίδιος (ο χρωματισμός) με αυτόν της ετικέτας αναγόμωσης, όπως προβλέπεται στο άρθρο 3 της ΚΥΑ με αριθμ. 17230/671/2005 (ΦΕΚ 1218/Β/1-9-2005). Όλοι οι φορητοί πυροσβεστήρες θα φέρουν μεταλλικά μανόμετρα, εύκαμπτο ελαστικό σωλήνα εκτόξευσης του κατασβεστικού υλικού, ιμάντα στήριξης του ελαστικού σωλήνα, βάση στήριξης (ανάρτηση) για τον τοίχο. Γενικότερα τόσο η προμήθεια όσο και η συντήρηση, η αναγόμωση και η υδραυλική δοκιμή των πυροσβεστήρων, θα γίνει σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στην Κ.Υ.Α. 618/43/05 (ΦΕΚ 52/Β/2005) και στην υπ. αριθμ. 17230/671/05 (ΦΕΚ 1218/Β/2005) τροποποίηση της. Στις υποχρεώσεις του αναδόχου είναι και η παράδοση των αντιγράφων των μητρώων των πυροσβεστήρων σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. 618/43/05 (ΦΕΚ 52/Β/2005).

2. ΑΠΛΟ ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ (ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΦΩΛΙΑ ΜΙΚΡΗ)

Στο χώρο και στη θέση που φαίνεται στα εγκεκριμένα από την Πυροσβεστική Υπηρεσία σχέδια πυρασφάλειας, θα τοποθετηθεί σημείο υδροληψίας με μόνιμα προσαρμοσμένο κοινό εύκαμπτο ελαστικό σωλήνα νερού με ακροφύσιο, έτσι ώστε να καλύπτονται όλοι οι χώροι.

Ο ελαστικός σωλήνας νερού, θα έχει διάμετρο όσο και η διάμετρος της εσωτερικής υδραυλικής εγκατάστασης ($\frac{1}{2}$ ' ή $\frac{3}{4}$ ') και μήκος 15 m, μόνιμα συνδεδεμένο από το ένα άκρο του σε κρουνό της εσωτερικής υδραυλικής εγκατάστασης του κτιρίου, φέρει δε στο άλλο άκρο του κατάλληλο ακροφύσιο (αυλίσκο), για την εκτόξευση νερού με πίεση σε περίπτωση ανάγκης. Το σημείο υδροληψίας και ο ελαστικός σωλήνας θα είναι τοποθετημένα μέσα σε μεταλλικό πυράντοχο ερμάριο κόκκινου χρώματος που θα φέρει εξωτερικά την ένδειξη Π.Φ. με μεταλλική πόρτα που θα εγκατασταθεί εντοιχισμένο, όπου είναι δυνατό, έτσι ώστε η εξωτερική επιφάνεια της πόρτας να είναι «πρόσωπο» με τον τοίχο. Το ερμάριο θα κατασκευαστεί από λαμαρίνα DKP, πάχους 1,5mm με τις αναγκαίες ενισχύσεις στις θέσεις στήριξης των περιεχομένων εξαρτημάτων, πόρτας κλπ. και θα βαφεί με ειδική εποξειδική βαφή για πλήρη προστασία. Η πόρτα θα φέρει πλαίσιο επαρκούς ακαμψίας, μεντεσέ βαρέως τύπου και μάνδαλο (όχι κλείθρο), εύκολα ανοιγόμενο. Τοποθετείται σε ύψος 1,00 – 1,50 μέτρο από το δάπεδο.

Σωληνώσεις: Το σημείο υδροληψίας θα συνδεθεί με το δίκτυο της ύδρευσης με σιδηροσωλήνα διαμέτρου $\frac{3}{4}$ '. Η μεταλλική σωλήνα θα πρέπει να εισέρχεται εσωτερικά της φωλιάς και θα

ενώνεται με τον ελαστικό σωλήνα εντός του εμπορίου. Το κτίριο υδροδοτείται από το δίκτυο ύδρευσης του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Γ. Προληπτικά μέσα πυροπροστασίας

1. ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Οι οδεύσεις διαφυγής (διάδρομοι & πόρτες εξόδου κινδύνου) θα πρέπει να διαθέτουν αυτόνομα φωτιστικά ασφαλείας. Φωτεινή σήμανση των εξόδων κινδύνου και των αλλαγών κατεύθυνσης των οδεύσεων διαφυγής, θα γίνει με πινακίδες που προβλέπει το Π.Δ 105/95.

Στους χώρους και στις θέσεις που φαίνονται στα εγκεκριμένα από την Πυροσβεστική Υπηρεσία σχέδια πυρασφάλειας, θα εγκατασταθούν αυτόνομα φωτιστικά ασφαλείας συνεχούς /μη συνεχούς λειτουργίας (non maintained), με 9 τουλάχιστον LEDs φωτισμού (φωτεινή πηγή) φωτιστικής ισχύος τουλάχιστον 65 Lumens (lm), με ενδεικτικό LED φόρτισης μπαταρίας και πλήκτρο ελέγχου (TEST) για τη δοκιμή της λειτουργίας. Θα φέρουν αυτοκόλλητα με εικονοσύμβολα για την κατεύθυνση της όδευσης διαφυγής, σύμφωνα με το ΠΔ 105/1995. Επιπρόσθετα θα συμπεριλαμβάνουν επαναφορτιζόμενη μπαταρία Ni-Cd, αυτονομίας 1 ½ ώρας (90 min) τουλάχιστον μετά από διακοπή της ΔΕΗ που να επαναφορτίζεται πλήρως σε 24 ώρες, κύκλωμα φόρτισης με προστασία της μπαταρίας από υπερφόρτιση ή πλήρης αποφόρτιση και κύκλωμα ελέγχου και inverter για τη λειτουργία της φωτεινής πηγής. Η μεταγωγή του συστήματος φωτισμού των φωτιστικών ασφαλείας από το δίκτυο της ΔΕΗ προς εφεδρική πηγή και αντίστροφα, γίνεται αυτόματα χωρίς ανθρώπινο χειρισμό και σε διάστημα όχι μεγαλύτερο των 10 δευτερολέπτων.

Τα φωτιστικά ασφαλείας θα πληρούν τα πρότυπα EN 60598-1, EN 60598-2-22 & EN 1838. Ο φωτισμός ασφαλείας πρέπει να ικανοποιεί τα παρακάτω Ευρωπαϊκά Πρότυπα:

- ΕΛΟΤ EN 60598-2-22 «Φωτιστικά σώματα – Μέρος 2: Ειδικές απαιτήσεις – Τμήμα 22: Φωτιστικά σώματα για φωτισμό έκτακτης ανάγκης»
- ΕΛΟΤ EN 1838 «Εφαρμογές φωτισμού – Φωτιστικά ασφαλείας»

Σε κάθε φωτιστικό ασφαλείας θα υπάρχει υποχρεωτικά η σήμανση CE.

Στα αυτόνομα φωτιστικά σώματα έκτακτης ανάγκης δεν πρέπει να υπάρχει άλλος διακόπτης μεταξύ της μπαταρίας και των λαμπτήρων φωτισμού έκτακτης ανάγκης, εκτός από τη διάταξη μεταγωγής, όπως καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 60598-2-22. Τα φωτιστικά ασφαλείας θα 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 1½ τουλάχιστον ώρα, σε περίπτωση διακοπής του κανονικού φωτισμού.

Στις οδεύσεις διαφυγής πλάτους μέχρι 2m, η φωτεινότητα του εδάφους κατά μήκος της κεντρικής γραμμής 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 εδάφους δεν θα είναι μικρότερη από 0.5lx, σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 1838.

Τα φωτιστικά ασφαλείας και τα φωτιστικά σήμανσης κατεύθυνσης πρέπει να συνδέονται με μόνιμο τρόπο με το δίκτυο τροφοδοσίας. Τα φωτιστικά ασφαλείας και τα φωτιστικά σήμανσης κατεύθυνσης εγκαθίστανται υποχρεωτικά, ανεξαρτήτως ύπαρξης UPS (Uninterrupted Power Supply – Αδιάλειπτη Παροχή Ενέργειας) ή γεννήτριας. Τα φωτιστικά ασφαλείας και τα φωτιστικά σήμανσης κατεύθυνσης για τη φόρτιση των μπαταριών τους θα τροφοδοτούνται από σίγουρη πηγή ενέργειας (ΔΕΗ ή γεννήτρια).

Ο υπεύθυνος συντήρησης των φωτιστικών ασφαλείας και των φωτιστικών σήμανσης κατεύθυνσης, σε ετήσια βάση θα ελέγχει ότι διατηρούν την ονομαστική τους αυτονομία, είτε με χειροκίνητη μέτρηση του χρόνου αυτονομίας, είτε αυτοελεγχόμενα, δηλαδή μέσω της αυτόματης διάταξης που περιλαμβάνεται εντός του φωτιστικού ασφαλείας ή του φωτιστικού σήμανσης

ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 173355
	ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ Hellas Card - Hellenic Republic B994735969014DPL

κατεύθυνσης. Τα φωτοτικά ασφαλείας και τα φωτοτικά σημάτων κατεύθυνσης πρέπει να αναγράφουν την αυτονομία τους σε λεπτά της ώρας.

_____/_____/20_____
Ο Συντάξας

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ
_____/_____/20_____
Ο Διοικητής της Π.Υ.

(Σφραγίδα - Υπογραφή)
Ονοματεπώνυμο

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας