

## ΜΕΛΕΤΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Χρήση Κτιρίου	: ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΛΟΓΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ
Διεύθυνση	: ΠΡΑΣΙΝΟ ΣΗΜΕΙΟ : ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ
Ιδιοκτήτης	: ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΘΕΣΗ ΠΟΥΝΤΟΣ
Υπεύθυνος	: 1η Γ.Ε.ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ
Παρατηρήσεις	: ΘΑ ΟΡΙΣΘΕΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ : : : : :

**ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΛΟΓΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ  
ΠΡΑΣΙΝΟ ΣΗΜΕΙΟ**

**1. ΓΕΝΙΚΑ**

Η μελέτη συντάχθηκε σύμφωνα με το Π.Δ. 71 "ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ" (ΦΕΚ 32, τεύχος Α της 17.2.1988), άρθρο 11.

**1.1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ**

ΧΡΗΣΗ :	ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΛΟΓΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ
	ΠΡΑΣΙΝΟ ΣΗΜΕΙΟ
ΠΟΛΗ :	ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ
ΟΔΟΣ :	ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΘΕΣΗ ΠΟΥΝΤΟΣ
ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ :	1η Γ.Ε.ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ :	ΘΑ ΟΡΙΣΘΕΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :	
Η ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ ΑΠΟ ΤΟΝ :	ΝΙΚΗΤΑ ΠΟΛΥΔΩΡΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟ ΜΗΧΑΝΙΚΟ Τ.Ε

**1.2. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΙ ΧΩΡΟΙ**

Σύμφωνα με την παράγραφο 3.2.5 των Γενικών Διατάξεων, λεβητοστάσια, αποθήκες καυσίμων, μηχανοστάσια κ.λ.π. πρέπει να αποτελούν ξεχωριστό πυροδιαμέρισμα ανεξάρτητα από το εμβαδό τους και να μην τοποθετούνται από κάτω ή σε άμεση γειτονία με τις εξόδους των κτιρίων. Πρέπει επίσης να διαθέτουν κατάλληλο εξαερισμό, πυράντοχες θύρες κ.λ.π. βάσει του ισχύοντος Κτιριοδομικού Κανονισμού της 3/2/89 α.φ. 59 Άρθρο 27.

**2. ΓΕΝΙΚΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

**2.1 Περιλαμβανόμενοι χώροι**

Όροφος	Χώροι	Επιφάνεια
Ισόγειο	Μονάδα Ανακύκλωσης και Διαλογής Απορριμάτων	624.95
Σύνολο		624.95

**2.2 Χρήσεις**

Περιλαμβάνονται αναλυτικά οι παρακάτω χρήσεις :

Χρήση	Όροφοι	Επιφάνεια χρήσης (τ.μ.)	Ποσοστό χρήσης %	Πληθυσμός χρήσης
Μονάδα Ανακύκλωσης και Διαλογής Απορριμάτων	Ισόγειο	624.95	100.00	63
Σύνολο		624.95	100	63

**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ - Μονάδα Ανακύκλωσης και Διαλογής**

**Απορριμάτων**

Το κτίριο συνίσταται από τα παρακάτω επίπεδα με τις αντίστοιχες επιφάνειες (m<sup>2</sup>):

Όροφος	Εμβαδόν Επιπέδου	Όγκος Επιπέδου
Ισόγειο	624.95 τ.μ.	1874.84 κ.μ.

ΟΔΕΥΣΕΙΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣΘΕΩΡΗΤΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ

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

1 άτομο ανά 10 τ.μ. μικτής επιφάνειας

Έτσι, για κάθε επίπεδο ο θεωρητικός πληθυσμός βάση του εμβαδού του κτιρίου φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Όροφος	Άτομα ανά Όροφο
Ισόγειο	63 άτομα.
Σύνολο	63 άτομα.

ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΙ ΠΛΑΤΗ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

Κατανομή πληθυσμού οριζοντίων οδεύσεων διαφυγής

Όροφος	Οδευση τελικής εξόδου	Χρήση 1		Σύνολο
		%	άτομα	
Ισόγειο	2	100.00	63	63

Κατανομή πληθυσμού κατακόρυφων οδεύσεων διαφυγής

Όροφος	Οδευση τελικής εξόδου	Σύνολο
Ισόγειο	2	0

Με βάση τις σχέσεις:

Πλάτος οριζόντιας οδευσης διαφυγής ορόφου =  $0.6 \times \text{αριθμός ατόμων ορόφων} / 100$ .

Πλάτος κατακόρυφης οδευσης διαφυγής ορόφου =  $0.6 \times \text{αριθμός ατόμων ορόφου} / 75$ .

τα ελάχιστα απαιτούμενα πλάτη οδεύσεων διαφυγής υπολογίζονται για κάθε όροφο και παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

	Οριζόντιες Οδεύσεις Διαφυγής (m)	Κατακόρυφες Οδεύσεις Διαφυγής (m)
Ισόγειο	0.378	-

Στην προκειμένη περίπτωση τα πλάτη οδεύσεων διαφυγής του κτιρίου είναι:

	Οριζόντιες Οδεύσεις Διαφυγής (m)	Κατακόρυφες Οδεύσεις Διαφυγής (m)
Ισόγειο	0.90	1.20

Όπως φαίνεται από την σύγκριση των δύο πινάκων τα πλάτη οδεύσεων διαφυγής υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις, καθώς επίσης και τα ελάχιστα επιτρεπόμενα πλάτη οδεύσεων διαφυγής και πορτών που για την παραπάνω κατηγορία κτιρίων



Ελάχιστο πλάτος οριζόντιας οδευσης διαφυγής κτιρίου = 1.00 m.  
Ελάχιστο πλάτος κατακόρυφης οδευσης διαφυγής κτιρίου = 1.00 m.

Επίσης το ελεύθερο πλάτος των πορτών στις οδεύσεις διαφυγής είναι μεγαλύτερο από 0.85 m και στους χώρους υγιεινής μεγαλύτερο από 0.75 m.

### ΕΞΟΔΟΙ ΚΑΙ ΟΔΕΥΣΕΙΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

Από τον παρακάτω πίνακα :

	Εσωτερικές Εξοδοι Διαφυγής	Εξωτερικές Εξοδοι Διαφυγής
Ισόγειο	2	0

και με βάση την παράγραφο 2.1.3. του άρθρου 11 των Ειδικών Διατάξεων του Κανονισμού Πυροπροστασίας Κτιρίων, παρατηρούμε ότι ικανοποιούνται οι απαιτήσεις για τον αριθμό εξόδων για το παρόν κτίριο.

Από τον παρακάτω πίνακα :

Επίπεδα	Άμεση απόσταση Απροστάτευτης	Πραγμ/κή απόσταση Απροστάτευτης Οδευσης	Μήκος Αδιεξόδου Οδευσης
Ισόγειο	0.00	15.00	0.00

και με βάση την παράγραφο 2.1.3. του άρθρου 11 των Ειδικών Διατάξεων του Κανονισμού Πυροπροστασίας Κτιρίων, παρατηρούμε ότι ικανοποιούνται οι απαιτήσεις για τα μήκη οδεύσεων διαφυγής και αδιεξόδων για το παρόν κτίριο. Διάδρομοι με μήκος μεγαλύτερο από 40 m, πρέπει να διακόπτονται με πυράνταχες πόρτες 30 min, αυτοκλειόμενες για την προστασία από τη μετάδοση του καπνού.

Τα απαιτούμενα πλάτη οριζόντιων οδεύσεων για κάθε τελική έξοδο και όροφο της χρήσης, παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί:

Έξοδος	Ισόγειο
2	0.378

### 3. ΠΛΑΤΟΣ ΤΕΛΙΚΗΣ ΕΞΟΔΟΥ

Το κτίριο διαθέτει τις ακόλουθες τελικές εξόδους :

Κατανομή πληθυσμού τελικών εξόδων

Όροφος	Τελική έξοδος	Χρήση 1		Σύνολο
		%	άτομα	
Ισόγειο	2	100.00	63	63

Στον παρακάτω πίνακα δίδονται τα υπολογιζόμενα πλάτη τελικών εξόδων

Εξοδος		Υπολογιζόμενο ελάχιστο πλάτος (m)
1	απαιτούμενο ελάχιστο	0.00

2	απαιτούμενο	0.85
	ελάχιστο	

Ο έλεγχος των πλατών τελικών εξόδων φαίνεται στον πίνακα που ακολουθεί

α/α	Επίπεδο	Κατάληξη	Πλάτος (m)	Υπολογιζόμενο ελάχιστο πλάτος (m)	Ελάχιστο επιτρεπόμενο πλάτος (m)
1	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΒΔ	1.10	0.00	0.00
2	ΙΣΟΓΕΙΟ	ΝΔ	1.80	0.85	0.85

Το πλάτος της τελικής εξόδου δεν πρέπει να είναι μικρότερο από το μισό του αθροίσματος των απαιτούμενων μονάδων πλάτους των οδεύσεων για όλους τους ορόφους πάνω από τον όροφο εκκένωσης.

Στην προκειμένη περίπτωση το πλάτος των τελικών εξόδων υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις του κανονισμού.

Κάθε πόρτα που χρησιμοποιείται ως έξοδος κινδύνου πρέπει να ανοίγει προς την κατεύθυνση της διαφυγής παρέχοντας το πλήρες πλάτος του ανοίγματος της.

Μπορούν να εξαιρεθούν πόρτες που εξυπηρετούν χώρους με χαμηλό βαθμό κινδύνου και συνολικό πληθυσμό που δεν ξεπερνά τα 50 άτομα. Αυτές οι πόρτες επιτρέπεται να ανοίγουν περιστρεφόμενες προς την αντίθετη κατεύθυνση της οδεύσεως διαφυγής.

Κάθε πόρτα που έχει άμεση πρόσβαση προς κλιμακοστάσιο, πρέπει κατά την περιστροφή της να μην φράσσει σκαλοπάτια ή πλατύσκαλα και να μη μειώνει το πλάτος της σκάλας ή του πλατύσκαλου, διασφαλίζοντας μια τουλάχιστον μονάδα πλάτους οδεύσεως διαφυγής.

Πόρτες μηχανοκίνητες, όπως π.χ. πόρτες που ανοίγουν με το πλησίασμα ενός ατόμου και παρεμβάλλονται σε οδεύσεις διαφυγής, πρέπει να είναι δυνατό να ανοίγονται και με το χέρι σε περίπτωση διακοπής της παροχής ενέργειας.

### 3.1. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Τα δομικά στοιχεία του περιβλήματος πυροπροστατευόμενης οδεύσεως διαφυγής (οριζόντιοι διάδρομοι - κλιμακοστάσια) θα έχουν ελάχιστο δείκτη πυραντίστασης σύμφωνα με τις απαιτήσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 4.1 της παρούσας μελέτης.

### 3.2. ΦΩΤΙΣΜΟΣ - ΣΗΜΑΝΣΗ

#### 3.2.1. ΤΕΧΝΗΤΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Ο τεχνητός φωτισμός των οδεύσεων διαφυγής θα διαρκεί για χρονικό διάστημα ίσο με το γινόμενο (αριθμός ορόφων x 20) s, ήτοι:

1 όροφοι x 20 s. ανά όροφο = 20 s.

Ο φωτισμός των οδεύσεων διαφυγής (τεχνητός ή φυσικός) θα είναι συνεχής στο χρονικό διάστημα που το κτίριο βρίσκεται σε λειτουργία παρέχοντας την ελάχιστη ένταση φωτισμού των 15 lux, ιδιαίτερα στα δάπεδα των οδεύσεων διαφυγής, συμπεριλαμβανομένων των γωνιών, των διασταυρώσεων διαδρόμων, των κλιμακοστασίων και κάθε πόρτας εξόδου διαφυγής.

Ο τεχνητός φωτισμός θα τροφοδοτείται από σίγουρη πηγή ενέργειας.

Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση φωτιστικών σωμάτων, που λειτουργούν με συσσωρευτές και η χρήση φορητών στοιχείων για τον κανονικό φωτισμό των οδεύσεων διαφυγής, όμως επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν ως βοηθητική πηγή ενέργειας, για το φωτισμό ασφαλείας.

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

#### 3.2.2. ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - Μονάδα Ανακύκλωσης και Διαλογής Απορριμάτων

Σύμφωνα με το άρθρο 11 των Ειδικών Διατάξεων απαιτείται φωτισμός ασφαλείας.

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



ΕΞΟΔΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΥ - Μονάδα Ανακύκλωσης και Διαλογής Απορριμάτων

Πάνω από τις πόρτες εξόδου διαφυγής καθώς και σε κάθε θέση που υπάρχει αλλαγή κατεύθυνσης θα τοποθετηθεί το σήμα διάσωσης Ε του Π. Διατάγματος 105/1995, με ύψος προσαυξημένο έτσι ώστε να υπάρχει χώρος για τη λέξη "ΕΞΟΔΟΣ", κάτω από το σύμβολο.

Οι πινακίδες πρέπει να έχουν έντονο χρώμα, να είναι σε αντίθεση με τον διάκοσμο του περιβάλλοντος. Κάθε πινακίδα πρέπει να έχει λαμπτήρα ισχύος όχι μικρότερης των 4 WATT και να τροφοδοτείται από το ηλεκτρικό δίκτυο της πόλεως.

Σε περίπτωση διακοπής της παροχής του γενικού δικτύου πρέπει να συνεχίζεται η τροφοδότησή της αυτόματα από ασφαλούς λειτουργίας εφεδρική πηγή που καλύπτει την κανονική λειτουργία της για 1 1/2 ώρα.

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

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 ασφαλείας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ ΕΟΚ».

#### 4. ΔΟΜΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

##### 4.1. ΦΕΡΟΝΤΑ ΔΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα φέροντα δομικά στοιχεία, καθώς και τα στοιχεία του περιβλήματος των πυροδιαμερισμάτων (τοιχοί, πατώματα, πόρτες κ.λ.π.) θα έχουν δείκτη πυραντίστασης μεγαλύτερο από τους αναφερόμενους στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας Δεικτών Πυραντίστασης - Μονάδα Ανακύκλωσης και Διαλογής Απορριμάτων
ΙΣΟΓΕΙΟ ΚΑΙ ΟΡΟΦΟΙ 60 min.
ΥΠΟΓΕΙΑ 120 min.

Βάσει του παραρτήματος Α του Κανονισμού Πυροπροστασίας και λαμβάνοντας υπόψη τα κατασκευαστικά στοιχεία του κτιρίου παρατηρούμε ότι το παρών κτίριο καλύπτει τις απαιτήσεις του πίνακα δεικτών πυραντίστασης. Πράγματι έχω:

#### Τοίχοι

α. Διπλή ορθόγυμνη επιχρισμένη πάχους  $2 \times 9 \text{ cm}$ . Δείκτης πυραντίστασης  $180 \times 1,5 = 270 \text{ min}$ .

β. Ορθοδρομική με διάκενο πάχους  $6 \text{ cm}$ . Δείκτης πυραντίστασης  $60 \times 1,5 = 90 \text{ min}$ .

#### Υποστυλώματα

Πλάτος  $300 \text{ mm}$ . Επικάλυψη σπλισμού  $30 \text{ mm}$ . Δείκτης πυραντίστασης  $90 \text{ min}$ .

#### Δοκοί

Πλάτος δοκού  $300 \text{ mm}$ . Επικάλυψη σπλισμού  $40 \text{ mm}$ . Δείκτης πυραντίστασης  $90 \text{ min}$ .

#### Πλάκες

Πλάτος πλάκας  $140 \text{ mm}$ . Επικάλυψη σπλισμού  $35 \text{ mm}$ . Δείκτης πυραντίστασης  $120 \text{ min}$ .

#### Κουφώματα

Τα μεταλλικά κουφώματα με τζάμι πάχους  $6 \text{ mm}$  τουλάχιστον, θεωρούνται άκαυστα υλικά (Παράρτημα Β). Ο δείκτης πυραντίστασης σε κάθε περίπτωση πρέπει να είναι πάνω από  $30 \text{ min}$ .

#### Παρατήρηση

Τοίχοι και κουφώματα εσωτερικών φωταγωγών ή σεραγωγών που διαπερνούν πατώματα πρέπει να πληρούν τις αντίστοιχες απαιτήσεις πυραντίστασης των εξωτερικών τοίχων.

Τα εσωτερικά τελεκώματα των χώρων πλην των οδεύσεων διαφυγής πρέπει να ανήκουν στις παρακάτω κατηγορίες.

A	Τοίχοι, αροφές, ψευδοροφές	Κατηγορία 2
B	Δάπεδα	Κατηγορία 0

## 4.2. ΕΞΑΠΛΩΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ

### 4.2.1. ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ

ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ ΟΡΟΦΩΝ - Μονάδα Ανακύκλωσης και Διαλογής Απορριμάτων

Επειδή το παρόν κτίριο είναι μονόροφο κατηγορίας **Z2**, σύμφωνα με την παράγραφο **3.3** του άρθρου **11** των Ειδικών Διατάξεων, το μέγιστο επιτρεπόμενο εμβαδόν για την δημιουργία πυροδιαμερίσματος είναι **2500 m<sup>2</sup>** και ο μέγιστος επιτρεπόμενος όγκος πυροδιαμερίσματος είναι **28.000 κυβ. μέτρα**. Όπως φαίνεται αναλυτικά στα σχέδια ικανοποιείται πλήρως αυτή η απαίτηση για το παρόν κτίριο.

**4.2.2.** Οι παραπάνω απαιτήσεις για δείκτη πυραντίστασης ισχύουν επίσης για περιβλήματα πυροπροστατευμένων οδεύσεων διαφυγής.

Σύμφωνα με τον κανονισμό πυροπροστασίας δεν υπάρχουν χώροι που να μπορούν να χαρακτηριστούν ως επικίνδυνοι.

**4.2.3.** Οι τοίχοι και τα πατώματα κάθε πυροδιαμερίσματος θα δομηθούν έτσι ώστε να εμπλέκονται στις συναντήσεις τους για να μην είναι εύκολη η διείσδυση των φλογών.

**4.2.4.** Τα ανοίγματα πατωμάτων που δημιουργούνται αναγκαστικά μεταξύ των ορόφων περικλείονται από κατακόρυφα φρέατα πυροπροστατευμένα, που αποτελούνται από δομικά στοιχεία με δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον ίσο με τον απαιτούμενο για το πυροδιαμέρισμα.

Τέτοια ανοίγματα στο κτίριο μας είναι :



## - ΤΟ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ

**4.2.5.** Όλα τα κουφώματα στους τοίχους του πυροδιαμερίσματος είναι πυράντοχα (μεταλλικά βλ. παρ. Α, Β άρθρο 14) με δείκτη προστασίας τον απαιτούμενο για τον αντίστοιχο τοίχο.

Τα πυράντοχα κουφώματα είναι αυτοκλειόμενα και ανοίγουν προς την κατεύθυνση της όδευσης διαφυγής (βλ. σχέδια). Επιτρέπεται η χρήση υαλοπινάκων με ενσωματωμένο συρματόπλεγμα στα πυράντοχα κουφώματα έτσι ώστε σε καμιά περίπτωση ο δείκτης πυραντίστασης να μην είναι μικρότερος των 60 λεπτών.

**4.2.6.** Σωλήνες και καλώδια από διάφορα υλικά (μολύβι, PVC, αλουμίνιο, κλπ.) με εσωτερική διάμετρο μέχρι 160 χιλ. επιτρέπεται να διαπερνούν δομικά στοιχεία του πυροδιαμερίσματος εφόσον, σε μήκος τουλάχιστον ενός μέτρου και από τις δύο πλευρές περιβάλλονται από άκαυστο περιβλήμα. Το διάκενο που δημιουργείται μεταξύ σωλήνα και δομικού στοιχείου πρέπει να είναι όσο το δυνατόν μικρότερο και θα φράζεται με κατάλληλο πυροφραγμό.

**4.2.7.** Τα εσωτερικά τελειώματα του κτιρίου κατατάσσονται από την άποψη της ταχύτητας επιφανειακής εξάπλωσης της φλόγας, στις κατηγορίες 0, 1, 2, 3, 4 σύμφωνα με το Παράρτημα Β του άρθρου 14 του Κανονισμού.

**4.3. ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΕΚΤΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ**

Το κτίριο είναι δομημένο έτσι ώστε η ελάχιστη απόσταση όλων των τοίχων από άλλο κτίριο να είναι :

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΛΕΥΡΙΚΩΝ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ ΚΤΙΡΙΟΥ						
ΠΛΕΥΡΑ ΚΤΙΡΙΟΥ	ΟΜΟΡΟΣ ΤΟΙΧΟΣ	ΑΠΟΣΤ. ΑΠΟ ΤΟΙΧΟ ΔΙΑΧ.	ΑΠΟΣΤΑΣ Η (m)	ΕΜΒΑΔΟΝ ΤΟΙΧΩΝ (m <sup>2</sup> )	ΕΜΒΑΔΟΝ ΑΝΟΙΓΜ (m <sup>2</sup> )	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΟΙΓΜ (%)
W1	ΟΧΙ	0.00	0.00	45.27	7.68	17
W2	ΟΧΙ	0.00	0.00	30.51	4.70	15
W3	ΟΧΙ	0.00	0.00	45.38	4.56	10
W4	ΟΧΙ	0.00	0.00	30.51	3.84	13

Σύμφωνα με τον πίνακα iii της παρ.3.3 των γενικών διατάξεων του κανονισμού η πυραντίσταση των εξωτερικών τοίχων πρέπει να είναι τουλάχιστον :

Πίνακας Πυραντιστάσεων εξωτερικών τοίχων		
Πλευρά : W1		
Δομικό στοιχείο	Δείκτης Πυραντίστασης	
Πυραντίσταση Εξωτερικού τοίχου	60 min.	
Εξωτερική Επένδυση	Ακαυστα υλικά	
Ποσοστό ανοιγμάτων	<=15%	
Πλευρά : W2		
Δομικό στοιχείο	Δείκτης Πυραντίστασης	
Πυραντίσταση Εξωτερικού τοίχου	60 min.	
Εξωτερική Επένδυση	Ακαυστα υλικά	
Ποσοστό ανοιγμάτων	<=15%	
Πλευρά : W3		
Δομικό στοιχείο	Δείκτης Πυραντίστασης	
Πυραντίσταση Εξωτερικού τοίχου	60 min.	
Εξωτερική Επένδυση	Ακαυστα υλικά	
Ποσοστό ανοιγμάτων	<=15%	
Πλευρά : W4		
Δομικό στοιχείο	Δείκτης Πυραντίστασης	



**Δ. ΕΠΕΞΕΡΓΑΖΟΜΕΝΕΣ ΥΛΕΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ**

1. Πρώτες ύλες
2. Δευτερεύουσες ύλες
3. Παραγόμενα προϊόντα
4. Υποπροϊόντα

### Πυρασφάλειας

Πυραντίσταση Εξωτερικού τοίχου	60 min.	
Εξωτερική Επένδυση	Ακαυστα υλικά	
Ποσοστό ανοιγμάτων	$\leq 15\%$	

Οι τοίχοι και τα ανοίγματα είναι όπως περιγράφηκαν στην παρ.3.2. της παρούσης οπότε ο απαιτούμενος δείκτης υπερκαλύπτεται.

**Ο ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**



ΑΡΙΘΜΟΣ  
ΜΗΤΡΩΟΥ Π.Υ.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΔΕΙΑΣ  
ΙΔΡΥΣΕΩΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΔΕΙΑΣ  
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ - ΤΙΤΛΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

## ΜΕΛΕΤΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Που συντάχθηκε σύμφωνα με την απόφαση Αριθμ.Φ15/οικ.1589/104 των Υπουργών Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης, Ανάπτυξης και Δημ. Τάξης για «Λήψη μέτρων πυροπροστασίας στις Βιομηχανικές, Βιοτεχνικές εγκαταστάσεις επαγγελματικά εργαστήρια, αποθήκες και μηχανολογικές εγκαταστάσεις παραχής υπηρεσιών, που υπάγονται στις διατάξεις του ν.3325/2005(ΦΕΚ 68 Α') και σε λοιπές δραστηριότητες» από τον

**ΝΙΚΗΤΑ ΠΟΥΛΑΔΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟ ΜΗΧΑΝΙΚΟ Τ.Ε**

### Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

- Είδος επιχείρησης **ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΛΟΓΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ**  
(ΑΒ)  
Κ.Α.3
- Κατηγορία επιχείρησης **9**  
Δευτερεύουσα κατηγορία
- Έδρα επιχείρησης Νομός **ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ**  
Δήμος **ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ** Περιοχή **ΘΕΣΗ ΠΟΥΝΤΟΣ**  
Οδός - Αριθμός **ΑΝΩΝΥΜΟΣ** ΤΚ **30300**  
Τηλ. Τηλ. Ανάγκης
- Τόπος επιχείρησης Νομός **ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ**  
Δήμος **ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ** Περιοχή **ΘΕΣΗ ΠΟΥΝΤΟΣ**  
Οδός - Αριθμός **ΑΝΩΝΥΜΗ** ΤΚ **30300**  
**ΘΑ ΟΡΙΣΘΕΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ**  
Τηλ. **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ -** Τηλ. Ανάγκης **ΘΑ ΟΡΙΣΘΕΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ**  
Αριθ. Φύλλου Χάρτη Οικοδομικό τετράγωνο
- Ιδιοκτησία επιχείρησης **1η Γ.Ε.ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ**
- Ιδιοκτησία ακινήτου **ΔΕΥΑ ΔΗΜΟΥ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ**
- Υπεύθυνος Διευθυντής επιχείρησης **ΘΑ ΟΡΙΣΘΕΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ**
- Υπεύθυνος Διευθυντής εργοστασίου **ΘΑ ΟΡΙΣΘΕΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ**
- Απασχολούμενο προσωπικό Άνδρες **ΘΑ ΟΡΙΣΘΕΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ** Γυναίκες **ΘΑ ΟΡΙΣΘΕΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ**
- Ωράριο εργασίας από έως
- Υπεύθυνος αρχηγός πυροπροστασίας **ΘΑ ΟΡΙΣΘΕΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ**
- Υπεύθυνος υπαρχηγός πυροπροστασίας **ΘΑ ΟΡΙΣΘΕΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ**
- Προσωπικό πυροπροστασίας (άτομα) **ΘΑ ΟΡΙΣΘΕΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ**



**Β. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ**

1. Οικοπεδική έκταση (τετρ. μέτρα) 18.631,07 τ.μ
2. Αριθμός ορόφων κτίσματος 1
3. Όροφοι που καταλαμβάνει η επιχείρηση ΙΣΟΓΕΙΟ

ΙΣΟΓΕΙΟ στεγασμένη και υπαίθρια επιφάνεια 624,95

τ.μ.

4. Χρήση ακάλυπτης επιφάνειας  
**ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ ΚΑΙ ΟΔΟΠΟΙΑ**

5. Είδος φέροντος οργανισμού

	Κωδικός	Υλικό
Φέρουσα Κατασκευή	<b>O</b>	
Τοιχοποιία	<b>T</b>	
Φέρουσα κατασκευή στέγης	<b>O</b>	
Επικάλυψη στέγης	<b>E</b>	

**Επεξηγήσεις στο ΕΙΔΟΣ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ**

ΦΕΡΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΕΓΗΣ	ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΣΤΕΓΗΣ	Κωδικός
Οπλισμ. Σκυρόδεμα	Οπλισμ. Σκυρόδεμα	Οπλισμ. Σκυρόδεμα		<b>O</b>
Άοπλο Σκυρόδεμα	Άοπλο Σκυρόδεμα	Άοπλο Σκυρόδεμα		<b>A</b>
Λιθοδομή (Τεχν.Λιθ.)	Τεχνητοί Λίθοι			<b>T</b>
Λιθοδομή (Φυσ.Λιθ.)	Φυσικοί Λίθοι			<b>Φ</b>
Μεταλλική	Μεταλλική	Μεταλλική		<b>M</b>
Ξύλινη	Ξυλόπηκτη	Ξύλινη		<b>Ξ</b>
			Φύλλα	<b>L</b>
			Φύλλα Πλαστικά	<b>Π</b>
			Λαμαρίνα Τσίγκος	<b>Z</b>
			Αμιαντοτσιμέντο	<b>E</b>
			Κεραμίδια	<b>K</b>
			Λιθινες Πλάκες	<b>Θ</b>
			Τεχνητές Πλάκες	<b>Δ</b>
			Μικτή	<b>I</b>
Άλλου Τύπου	Άλλου Τύπου	Άλλου Τύπου	Άλλου Τύπου	<b>Λ</b>

Περιγραφή άλλου τύπου

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

7. Αριθμός εξόδων κινδύνου 2  
Ονομασία Οδού & Αριθμός

Έξοδος 1<sup>η</sup> Όροφος : ΙΣΟΓΕΙΟ ΒΔ πλάτους 1.10 m.

Έξοδος 2<sup>η</sup> Όροφος : ΙΣΟΓΕΙΟ ΝΔ πλάτους 1.80 m.

Έξοδος 3<sup>η</sup> \_\_\_\_\_

Έξοδος 4<sup>η</sup> \_\_\_\_\_

8. Φωτισμός ασφαλείας (Ναι / Όχι) ΝΑΙ

Αριθμός φωτιστικών ασφαλείας 8

9. Γειτνίαση Γειτονικός Χώρος της επιχείρησης

Ανατολικά ΜΕ ΑΚΑΛΥΠΤΟ ΧΩΡΟ ΚΑΙ ΔΡΟΜΟ ΠΛΑΤΟΥΣ 6 μ

Δυτικά ΜΕ ΑΚΑΛΥΠΤΟ ΧΩΡΟ

Βόρεια ΜΕ ΤΟΝ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ

Νότια ΜΕ ΑΚΑΛΥΠΤΟ ΧΩΡΟ

Υπερκείμενος  
Όροφος ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ

Υποκείμενος  
Όροφος ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ

10. Οδός προσπέλασης πυροσβεστικών οχημάτων στις εγκαταστάσεις της επιχείρησης

ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΑΝΩΝΥΜΗΣ ΟΔΟΥ ΠΛΑΤΟΥΣ 6 μ

11. Υδροστόμια Οδός Αριθμός  
α. ΠΑΛΑΙΑ ΣΦΑΓΕΙΑ ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ ΚΑΘΟΔΟΥ ΔΩΡΙΑΙΩΝ

β. \_\_\_\_\_

γ. \_\_\_\_\_

δ. \_\_\_\_\_

## Γ. ΙΣΧΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

• Συνολική ισχύς (HP) \_\_\_\_\_

1. Ηλεκτρισμός

Υπάρχει

• Υποσταθμός (Ναι/Όχι) ΟΧΙ Τάση Υποσταθμού (Volts) \_\_\_\_\_

• Παροχή Βιομηχανικού

• ρεύματος (Ναι/Όχι) ΟΧΙ

• Θέση ηλεκτρικού πίνακα

ΣΤΑ ΓΡΑΦΕΙΑ

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Ε. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΥΛΕΣ			
Περιγραφή	Χώρος αποθήκευσης	Ποσότητα	Μον. Μετρ.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Χρήση Υγραερίου (Ναι/Όχι) <u>ΟΧΙ</u></li> <li>Χρήση Φωταερίου (Ναι/Όχι) <u>ΟΧΙ</u></li> <li>Δεξαμενές υγρών καυσίμων (Ναι/Όχι) _____</li> </ul>	Αριθμός Δεξαμενών _____	Ποσότητα (Kgr) _____  Συνολική Χωρητικότητα (m <sup>3</sup> ) _____	

ΣΤ. ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΥΛΩΝ - ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ
<p>ΤΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΜΑ ΕΛΑΙΑ ΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ,ΤΑ ΤΗΓΑΝΕΛΑΙΑ, ΤΟ ΧΑΡΤΙ , ΧΑΡΤΟΝΙΑ ΚΑΙ ΞΥΛΑ ΕΙΝΑΙ ΕΥΛΕΚΤΑ ΥΛΙΚΑ</p>

Ζ. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ
1. Εκ βραχυκυκλώματος. 2. Εξ απορρίψεως υπολείμματος καπνίσματος. 3. Εκ δευτερογενών ή ετερογενών απροβλέπτων αιτιών. _____ _____ _____

Η. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΕΚΡΗΞΕΩΣ - ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΣ - ΕΓΚΛΩΒΙΣΜΟΥ
<p>ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΛΩΒΙΣΜΟΥ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ. Ο ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΚΡΗΞΕΩΣ ΚΑΙ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΗΣ ΕΞΑΛΕΙΦΟΝΤΑΙ ΔΙΟΤΙ ΟΛΑ ΤΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΜΑ ΥΛΙΚΑ ΕΙΝΑΙ ΕΞΩ ΣΕ ΑΝΟΙΚΤΑ ΥΠΟΣΤΕΓΑ</p>



## Θ. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

### 1. Γενικά προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας

- Ανάρτηση πινακίδων σε εμφανή σημεία της εγκατάστασης με οδηγίες πρόληψης πυρκαγιάς και τρόπους ενέργειας του προσωπικού της επιχείρησης σε περίπτωση έναρξης πυρκαγιάς.
- Σήμανση θέσης πυροσβεστικών υλικών και μέσων, οδών διαφυγής και εξόδων κινδύνου.
- Σήμανση επικίνδυνων υλικών και χώρων.
- Απαγόρευση καπνίσματος και χρήσης γυμνής φλόγας (σπίρτα, αναπτήρας κ.λ.π.) σε επικίνδυνους χώρους.
- Απομάκρυνση από τις αποθήκες, διαδρόμους, ταράτσες, προαύλια κ.λ.π. όλων των άχρηστων υλικών, που μπορούν να αναφλεγούν και τοποθέτηση σε ασφαλή μέρη για αποφυγή μετάδοσης πυρκαγιάς σ' αυτά.
- Τήρηση διόδων μεταξύ των αποθηκευόμενων υλικών για την διευκόλυνση επέμβασης σε περίπτωση έναρξης πυρκαγιάς.
- Απομάκρυνση των εύφλεκτων υλών από θέσεις όπου γίνεται χρήση γυμνής φλόγας, από όπου προκαλούνται σπινθήρες και γενικά από πηγές εκπομπής θερμότητας.
- Συνεχής καθαρισμός όλων των διαμερισμάτων, γραφείων διαδρόμων, προαυλίων, αποθηκών κ.λ.π. της επιχείρησης και άμεση απομάκρυνση των υλών που μπορούν να αναφλεγούν.
- Δημιουργία προϋποθέσεων για την αποφυγή τυχαίας ανάμιξης υλικών που μπορούν να προκαλέσουν εξώθερμη αντίδραση.
- Επιμελής συντήρηση και τακτική επιθεώρηση και έλεγχος των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων σύμφωνα με τους σχετικούς κανονισμούς.
- Θέση εκτός λειτουργίας εγκαταστάσεων κατά τις μη εργάσιμες ημέρες και ώρες, εκτός από τις εγκαταστάσεις εκείνες των οποίων η λειτουργία είναι απαραίτητη και κατά τις μη εργάσιμες ημέρες και ώρες.
- Επαρκής και συχνός αερισμός (φυσικός ή τεχνητός) των χώρων παραγωγής και αποθήκευσης πρώτων υλών και τελικών προϊόντων.
- Επιθεώρηση από υπεύθυνο υπάλληλο της επιχείρησης όλων των διαμερισμάτων, αποθηκών κ.λ.π. μετά τη διακοπή της εργασίας καθώς και κατά τις εργάσιμες ώρες για επισήμανση και εξάλειψη τυχόν υφισταμένων προϋποθέσεων εκδήλωσης πυρκαγιάς.
- Λήψη και κάθε άλλου κατά περίπτωση μέτρου που αποβλέπει στην αποφυγή αιτιών και τη μείωση του κινδύνου από πυρκαγιά.

## 2. Ειδικά προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας

- Αυτόματο σύστημα Πυρανίχνευσης (Ναι/Όχι) **ΝΑΙ**  
Περιοχή που καλύπτει

- Αυτόματο σύστημα Ανίχνευσης Εκρηκτικών Μειγμάτων (Ναι/Όχι)

- Απλός Ανιχνευτής Εκρηκτικών Μειγμάτων (Ναι/Όχι)

- Αυτόματη - Χειροκίνητη Ψύξη (Ναι/Όχι)

- Σύστημα Χειροκίνητης Αναγγελίας πυρκαγιάς (Ναι/Όχι) **ΝΑΙ**

## 3. Κατασταλτικά μέσα πυροπροστασίας

- Αυτόματο Σύστημα Καταιονισμού (Ναι/Όχι) **ΟΧΙ**

Τύπος καταιονισμού



ΥΓΡΟΥ ΤΥΠΟΥ

ΞΗΡΟΥ ΤΥΠΟΥ

- Αυτόματο Σύστημα Καταιονισμού με παροχή από το δίκτυο πόλης (Ναι/Όχι)  
Περιοχή που καλύπτει

- Μόνιμο Υδροδοτικό Πυρ/κό Δίκτυο (Ναι/Όχι) **ΝΑΙ**

Κατηγορία

I / II / III

II

Παροχή Ύδατος



ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΛΗΣ

ΝΑΙ

ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ

ΝΑΙ

Αριθμός πυρ/κών φωλεών

**ΔΥΟ (2)**

- Απλό Υδροδοτικό Πυρ/κό Δίκτυο (Ναι/Όχι)

Αριθμός πυρ/κών ερμαρίων

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

# I. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΜΟΝΙΜΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΩΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

## ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΜΕΣΑ

A / A	Είδος Πυροσβεστήρα ή μέσου	Διεθνές Σύμβολο	Ποσότητα	Τρόπος Λειτουργίας	Χρόνος Επιθεώρησης	Παρατηρήσεις
1	Ξηρής σκόνης φορητός 6 χλγ.	P6	3	Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12/μηνο	
2	Ξηρής σκόνης φορητός 12 χλγ.	P12		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12/μηνο	
3	Ξηρής σκόνης τροχήλατος 25 χλγ.	P25	2	Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12/μηνο	
4	Ξηρής σκόνης τροχήλατος 50 χλγ.	P50		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12/μηνο	
5	Ξηρής σκόνης οροφής 6 χλγ.	P		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12/μηνο	
6	Ξηρής σκόνης οροφής 12 χλγ.	P		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12/μηνο	
7	Διοξειδίου άνθρακα φορητός 6 χλγ.	C6		Εκτόξευση, εκτόνωση αερίου και χιόνος	ανά 6/μηνο	
8	Διοξειδίου άνθρακα φορητός 12 χλγ.	C12		Εκτόξευση, εκτόνωση αερίου και χιόνος	ανά 6/μηνο	
9	Διοξειδίου άνθρακα οροφής 6 χλγ.	C		Εκτόξευση, εκτόνωση αερίου και χιόνος	ανά 6/μηνο	
10	Διοξειδίου άνθρακα οροφής 12 χλγ.	C		Εκτόξευση, εκτόνωση αερίου και χιόνος	ανά 6/μηνο	
11	Αφρού μηχανικού φορητός 10 λίτρων	WF		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 6/μηνο	
12	Όχημα σκόνης χωρητικότητας .... χλγ.					
13	Όχημα Πυροσβεστικό					
14	Αναπνευστικές συσκευές κλειστού κυκλώματος οξυγόνου					
15	Αναπνευστικές συσκευές ανοικτού κυκλώματος πεπιεσμένου αέρα					
16	Ατομικές προσωπίδες με φίλτρο		2			
17	Στολές αμιάντου προσέγγισης					
18	Στολές αμιάντου διέλευσης					
19	Στολές αμμωνίας					
20	Φτυάρια		1			
21	Σκαπάνες					
22	Τσεκούρια					
23	Σκεπάρνια		1			
24	Λοστοί διάρρηξης		1			
25	Προστατευτικά κράνη		2			
26	Κουβέρτες διάσωσης δύσφλεκτες		1			
27	Ηλεκτρικοί φανοί χειρός		2			
28						
30						
31						
32						
33						
34						

Συμπληρώνεται και από τυχόν επιπλέον υλικά που δεν αναφέρονται στον πίνακα



**Πυρασφάλειας**

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 τροχήλατοι πυροσβεστήρες θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 1866: «Τροχήλατοι πυροσβεστήρες», όπως κάθε φορά ισχύει και της Κ.Υ.Α. 18/43/05/20.01.2005 (ΦΕΚ Β' 52), όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την Κ.Υ.Α. 17230/671/1.9.2005 (ΦΕΚ Β' 1218).

Οι αυτοδιεγείρμενοι πυροσβεστήρες οροφής θα 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.

Επιπλέον οι απαιτήσεις των πυροσβεστήρων οροφής ξηρής σκόνης θα ικανοποιούν τις διατάξεις του άρθρου 4 του ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-07-01:2009: «Αυτοδιεγείρμενοι πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως».

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 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.

Η αντιπυρική κουβέρτα θα είναι ενδεικτικών διαστάσεων 2000mm X 1600 mm κατά DIN 14155 ή αντίστοιχο πρότυπο.

Τα προστατευτικά κράνη θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ- EN 397.

Οι ατομικές προσωπίδες με φίλτρο θα είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ- EN 136.

Η αναπνευστική συσκευή συνοδεύεται από οδηγίες χρήσης στα ελληνικά, με τις παρακάτω προδιαγραφές:  
(1) Ανοικτού κυκλώματος ελάχιστης χωρητικότητας/ πίεσης 6l/300 bar, κατασκευασμένη κατά ΕΛΟΤ-EN-137, με διάταξη για δεύτερη παροχή (εφεδρικός αεροπνεύμονας, προσωπίδα και σωλήνας ελάχιστου μήκους 2 m) των οποίων η ηχητική προειδοποίηση, παρέχει συνεχή ηχητική σήμανση όταν ενεργοποιείται.

(2) Οι προσωπίδες είναι θετικής πίεσης, πανοραμικές, ολόκληρου προσώπου, με ιμάντα ανάρτησης, διαθέτουν κεφαλοδέματα καθώς και φωνητική μεμβράνη και παραδίδονται εντός κατάλληλης υφασμάτινης θήκης που κλείνει για προστασία από σκόνη, ρύπους κλπ.

Τα βοηθητικά εργαλεία και μέσα, τοποθετούνται εντός ειδικού ερμαρίου σε κατάλληλη θέση, πλησίον πυροσβεστικής φωλιάς, σύμφωνα με το άρθρο 11 της 14/2014 Πυροσβεστικής Διάταξης.

<b>ΙΑ. ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ</b>
----------------------------

- Είναι αναγκαία η προμήθεια των απαραίτητων μέσων προστασίας του προσωπικού πυροπροστασίας από τους κινδύνους της πυρκαγιάς, δηλητηρίασης, διαφυγής αμμωνίας κλπ. ήτοι ειδικών στολών προσέγγισης, στολών αμμωνίας, προσωπίδων, αναπνευστικών συσκευών, κρανών, ηλεκτρικών φανών κλπ. ανάλογα με τις υφιστάμενες συνθήκες.
- Σε περίπτωση επέκτασης ή αλλαγής στις εγκαταστάσεις της επιχείρησης πρέπει να ειδοποιείται η Π.Υ. για υπόδειξη τυχόν συμπληρωματικών μέσων πυροπροστασίας.
- Οι προσλαμβανόμενοι νυχτοφύλακες πρέπει υποχρεωτικά να εκπαιδεύονται στην χρήση των μέσων πυροπροστασίας σε περίπτωση δε πυρκαγιάς υποχρεούνται να ειδοποιούν αμέσως την Π.Υ.
- Στο φυλάκιο πρέπει να υπάρχει τηλεφωνική σύνδεση καθώς και πίνακες των τηλεφώνων της Π.Υ., των υπευθύνων της επιχείρησης και Αρχηγού και Υπαρχηγού πυροπροστασίας, ώστε σε περίπτωση ανάγκης να καθίσταται δυνατή η άμεση ειδοποίησή τους.
- Τα πυροσβεστικά μέσα που είναι τοποθετημένα σε υπαίθριο χώρο να προφυλάσσονται από τις καιρικές συνθήκες με στέγαστρα κόκκινου χρώματος.

ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2019

Ο Συντάκτης



**ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ**

ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ 2019

Ο Διοικητής Π.Υ. ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ