

## **ΜΕΛΕΤΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Εργοδότης : ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

Έργο : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΡΟΠΟΝΗΤΗΡΙΟΥ ΣΤΟ ΧΩΡΟ  
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΤΑΔΙΟΥ ΠΑΡΑΛΙΑΣ

Θέση : ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ  
(Ο.Τ 1347)

Ημερομηνία : ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2021

Μελετητές : Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

**A. ΜΕΛΕΤΗ  
ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

Η μελέτη συντάχθηκε σύμφωνα με το Π.Δ. 41/18 "ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ" (ΦΕΚ 80, τεύχος Α της 7.5.2018), άρθρο 3 (ΣΥΝΑΘΡΟΙΣΗ ΚΟΙΝΟΥ) του Κεφαλαίου Β των Ειδικών Διατάξεων.

## 1.1 Γενικά

Η μελέτη συντάχθηκε σύμφωνα με το Π.Δ. 41/2018 «Κανονισμός Πυροπροστασίας Κτιρίων» (ΦΕΚ 80, τεύχος Α της 7<sup>ης</sup> Μαΐου 2018), Κεφάλαιο Α' «Γενικές Διατάξεις» και Άρθρο 3 «Συνάθροιση κοινού του Κεφαλαίου Β' «Ειδικές Διατάξεις».

**Το εν λόγω ισόγειο κτίριο έχει συνολικό εμβαδόν 1.177,80 τ.μ..**

Το Ισόγειο αποτελείται από τον αγωνιστικό χώρο με τις κερκίδες εμβαδού 964,00τ.μ., τα αποδυτήρια εμβαδού 49,32 τ.μ., τους βοηθητικούς χώρους – χώρους W.C & W.C. ΑΜεΑ εμβαδού 164,48 τ.μ.

## 1.2 Υπολογισμός θεωρητικού πληθυσμού

Ο θεωρητικός πληθυσμός του κτιρίου υπολογίζεται σύμφωνα με τον Πίνακα 3 «Υπολογισμός θεωρητικού πληθυσμού ανά χρήση» του Κεφαλαίου Α' και ποιο συγκεκριμένα:

Χρήση	Όροφος	Επιφάνεια χρήσης (τ.μ.)	Αναλογία	Πληθυσμός χρήσης
Σταθερά καθίσματα θεατών	Ισόγειο	-	1 άτομο / κάθισμα	150
Αγωνιστικός χώρος	Ισόγειο	758,00	1 άτομο / 40 τ.μ. δαπέδου	19
Αποδυτήριο 1	Ισόγειο	24,66	1 άτομο / 1,4 τ.μ. δαπέδου	18
Αποδυτήριο 1	Ισόγειο	24,66	1 άτομο / 1,4 τ.μ. δαπέδου	18
Συνολικός πληθυσμός κτιρίου				205

## 1.3 Σχεδιασμός οδεύσεων διαφυγής

### 1.3.1 Πλάτος όδευσης διαφυγής

Σύμφωνα με τον Πίνακα 4 «Υπολογισμός παροχής οδεύσεων διαφυγής ανά μονάδα πλάτους» του Κεφαλαίου Α', για τις οριζόντιες οδεύσεις η παροχή για μία μονάδα πλάτους (0,60 μ.) είναι 100 άτομα και για τις κατακόρυφες 60 άτομα. Επομένως, απαιτείται μία μονάδα πλάτους όδευσης διαφυγής για όλο το κτίριο. Όμως, εφ' όσον το απαιτούμενο ελάχιστο πλάτος οποιασδήποτε όδευσης διαφυγής δεν επιτρέπεται να είναι μικρότερο του 0,70 μ., θα πρέπει κάθε όδευση να έχει πλάτος τουλάχιστον 0,70 μ..

**Το πλάτος οριζόντιας όδευσης διαφυγής είναι  $(0,6 \times 205 \text{ άτομα} / 100 \text{ άτομα}) = 1,23 \mu$**

Όπως φαίνεται στο σχέδιο πυρασφάλειας της μελέτης, το άνοιγμα διαφυγής είναι 4 x 2,00μέτρα, επομένως η απαίτηση αυτή πληρείται.

### 1.3.2 Μήκος όδευσης διαφυγής

Σύμφωνα με τον Πίνακα 5 «Όρια μήκους πραγματικής απροστάτευτης όδευσης ανά κατηγορία χρήσης κτιρίου» του Κεφαλαίου Α', για χώρους Συνάθροισης κοινού (με σταθερά καθίσματα), με περισσότερες από μία κατεύθυνση (όπως στην εξεταζόμενη περίπτωση), το

επιτρεπόμενο μήκος πραγματικής απροστάτευτης όδευσης διαφυγής είναι 32 μέτρα.

Όπως φαίνεται στο σχέδιο πυρασφάλειας της μελέτης, το μήκος όδευσης δεν υπερβαίνει το όριο αυτό και η μεγαλύτερη διαδρομή είναι ίση με 22,66 μέτρα.

### **1.3.3 Αριθμός και πλάτος όδευσης διαφυγής (γενικές διατάξεις)**

Η μονάδα πλάτους της όδευσης διαφυγής είναι 0,60 του μέτρου. Το απαιτούμενο πλάτος οποιασδήποτε όδευσης διαφυγής δεν επιτρέπεται να είναι μικρότερο από 1,23 μέτρα. Επίσης, πάνω από 50 άτομα απαιτούνται τουλάχιστον 2 εναλλακτικές εξοδοί κινδύνου.

Όπως φαίνεται στο σχέδιο πυρασφάλειας της μελέτης, υπάρχουν 4 ανοίγματα που εν δυνάμει μπορούν να λειτουργήσουν ως εναλλακτικές εξοδοί κινδύνου, που το άνοιγμα κάθε μίας είναι 2,00 μέτρα, επομένως η απαίτηση αυτή πληρείται.

### **1.3.4 Αριθμός και πλάτος εξόδων (ειδικές διατάξεις)**

Επιπλέον των γενικών διατάξεων, σύμφωνα με το άρθρο 3 των ειδικών διατάξεων, για θεωρητικό πληθυσμό από 151 - 300 άτομα ανά όροφο, απαιτούνται δύο εξοδοί, με ελάχιστο πλάτος κάθε εξόδου το 1,40μ.

Όπως φαίνεται στο σχέδιο πυρασφάλειας της μελέτης, υπάρχουν 4 ανοίγματα που εν δυνάμει μπορούν να λειτουργήσουν ως εναλλακτικές εξοδοί κινδύνου, που το άνοιγμα κάθε μίας είναι 2,00 μέτρα, επομένως η απαίτηση αυτή πληρείται.

## **1.4 Φωτισμός, σήμανση ασφαλείας και σχεδιαγράμματα διαφυγής**

Σύμφωνα με την παραγρ.3.4., του Κεφ.Β των Ειδικών διατάξεων, σε χώρους συνάθροισης κοινού: Επιβάλλεται η εγκατάσταση φωτισμού ασφαλείας των οδεύσεων διαφυγής και των εξόδων κινδύνου.

Ο φωτισμός ασφαλείας σε στεγασμένα ή/και σε υπαίθρια κέντρα διασκέδασης, θέατρα και κινηματογράφους, πρέπει κατ'ελάχιστον να είναι φωτεινότητας 2 lux στους χώρους ανοιχτής περιοχής και 5 lux στις οδεύσεις διαφυγής. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 1838. Τα φωτιστικά ασφαλείας και τα φωτιστικά σήμανσης κατεύθυνσης εγκαθίστανται υποχρεωτικά, ανεξαρτήτως ύπαρξης εφεδρικής πηγής ενέργειας.

Οι θέσεις του φωτισμού ασφαλείας δίνονται στο σχέδιο πυρασφάλειας της μελέτης

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

Δεν απαιτείται η ανάρτηση σχεδιαγράμματος διαφυγής καθώς το κτίριο δεν υπερβαίνει τους 3 ορόφους.

## **1.5 . ΕΞΑΠΛΩΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ**

### **1.5.1 Πυροδιαμερίσματα**

Ο διαχωρισμός ενός κτιρίου σε πυροδιαμερίσματα έχει στόχο να περιορίσει την πυρκαγιά μέσα στον χώρο που εκδηλώθηκε και να ανασχέσει την οριζόντια ή/και κατακόρυφη εξάπλωσή της στο υπόλοιπο κτίριο. Για κάθε κατηγορία κτιρίου καθορίζεται ένα μέγιστο όριο εμβαδού και σε κάποιες ειδικές χρήσεις και ένας μέγιστος όγκος, πέρα από τα οποία απαιτείται υποδιαίρεση του κτιρίου σε πυροδιαμερίσματα, σύμφωνα με την παράγρ. 6.5, του Κεφαλαίου Α "Γενικές Διατάξεις".

Επικίνδυνοι χώροι πρέπει υποχρεωτικά να αποτελούν πυροδιαμέρισμα, με δείκτη πυραντίστασης τον απαιτούμενο για το υπόλοιπο κτίριο και όχι μικρότερο των 60 λεπτών.  
**Το κτήριο ως Χώρος Συνάθροισης Κοινού (χώροι αγωνιστικοί και θεατών σε αθλητικές εγκαταστάσεις), δεν υπερβαίνει τα 10.000 τ.μ. (είναι εμβαδού 1.177,80 τ.μ.) θα αποτελέσει ένα ενιαίο πυροδιαμέρισμα.**

### 1.5.2 Επικίνδυνοι Χώροι

**Δεν υπάρχουν «επικίνδυνοι χώροι» σύμφωνα με τον ορισμό αυτών, έτσι όπως δίνεται στο άρθρο 6.7 του Κεφαλαίου Α'.**

## 1.6 Δομική Πυροπροστασία

Οι απαιτήσεις περί δομικής πυροπροστασίας αποσκοπούν στον περιορισμό των κινδύνων μερικής ή ολικής κατάρρευσης του κτιρίου εξαιτίας πυρκαγιάς, εξάπλωσης της φωτιάς μέσα στο κτίριο αλλά και μετάδοσης της πυρκαγιάς σε γειτονικά κτίρια ή άλλες κατασκευές.

### 1.6.1 Δείκτες πυραντίστασης δομικών στοιχείων

Οι απαιτήσεις πυραντίστασης αφορούν τα φέροντα δομικά στοιχεία του κτιρίου για την εξασφάλιση της μη κατάρρευσής του, τις πυροπροστατευμένες οδεύσεις διαφυγής για την ασφαλή εκκένωση των χρηστών του κτιρίου και τα περιβλήματα των πυροδιαμερισμάτων στα οποία υποδιαιρείται το κτίριο, για την ανασχεση της εξάπλωσης της φωτιάς εντός αυτού (Παράρτημα Γ).

Ο ελάχιστος δείκτης πυραντίστασης για κάθε χρήση κτιρίου και σε συνάρτηση με το ύψος αυτού, αναγράφεται στον Πίνακα 7, του Κεφ.Α "Γενικές Διατάξεις" και στον παρακάτω πίνακα φαίνονται οι επιλεγόμενοι κάθε φορά δείκτες πυραντίστασης.

Χρήση	Ελάχιστος δείκτης πυραντίστασης (λεπτά της ώρας)					
	Υπόγειοι όροφοι		Υπέργειοι όροφοι			
Χώροι συνάθροισης κοινού	ύψους > 10μ	ύψους <= 10μ	έως 2 ορόφ. και <=5μ (ανώτ. στάθμη επιπέδου)	από 3 έως 6 ορόφ. και <=15μ	από 7 έως 10 ορόφ. και <=27μ	>27μ
Απαιτούμενοι	120	90	<u>60</u>	90	120	180

**Επομένως ο ελάχιστος δείκτης πυραντίστασης των δομικών στοιχείων για το εξεταζόμενο κτίριο είναι τα 60 λεπτά.**

Τα φέροντα δομικά στοιχεία του κτιρίου πρέπει να πληρούν τα ελάχιστα κριτήρια επιδόσεων δεικτών πυραντίστασης σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα (Πίνακα 7, του Κεφ.Α "Γενικές Διατάξεις) και το παράρτημα Γ του Κανονισμού Πυροπροστασίας Κτιρίων.

Δομικά στοιχεία	Ελάχιστα κριτήρια επιδόσεων
Φέρουσα Τοιχοποιία (εξωτερική και εσωτερική)	REI
Εξωτερική μη φέρουσα τοιχοποιία	EI
Φέροντα κατακόρυφα στοιχεία (υποστυλώματα, τοιχεία, συστήματα πλαισίων κλπ)	R

Πυράντοχες πόρτες, παράθυρα και παραθ/φυλλα	EI
Εξωτερική μη φέρουσα τοιχοποιία, τοίχοι πυροπροστατευμένων οδεύσεων και τοίχοι πυροδιαμερισμάτων	EI
Διαχωριστικά δομικά στοιχεία ορόφων-πυροφραγμοί (Πλάκες και δοκοί)	REI
Τοίχοι κλιμακοστασίων	EI
Φέροντα στοιχεία κλιμακοστασίων	R
Αυτοφερόμενες επικαλύψεις στέγης (πάνελ κλπ)	REI

Τα δομικά προϊόντα (εσωτερικά τελειώματα, επικαλύψεις δαπέδων, θερμομονώσεις σωληνώσεων, ηλεκτρικά καλώδια) τα οποία είναι δυνατόν να εκτεθούν άμεσα σε φωτιά πρέπει να αποσκοπούν στη μείωση του ρυθμού εξάπλωσης της φωτιάς και του ρυθμού παραγωγής καπνού και φλεγόμενων σωματιδίων ή σταγονιδίων σύμφωνα με το Παράρτημα Δ του Κανονισμού Πυροπροστασίας Κτιρίων.

Όλα τα κουφώματα στους τοίχους του πυροδιαμερίσματος είναι πυράντοχα (μεταλλικά βλ.παρ.Γ) 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.

Σωλήνες και καλώδια απο 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 απο τις δύο πλευρές περιβάλλονται από άκαυστο περίβλημα. Το διάκενο που δημιουργείται μεταξύ σωλήνα και δομικού στοιχείου πρέπει να είναι όσο το δυνατόν μικρότερο και θα φράζεται με κατάλληλο πυροφραγμό.

#### 1.6.2 Ελάχιστες απαιτήσεις αντίδρασης στη φωτιά για εσωτερικά τελειώματα και δάπεδα

Οι ελάχιστες απαιτήσεις αντίδρασης στη φωτιά για εσωτερικά τελειώματα και δάπεδα, για χώρο συνάθροισης κοινού, έτσι όπως δίνεται στο άρθρο 6.7 του Κεφαλαίου Α'. και τις οποίες πρέπει να ακολουθήσουμε, φαίνονται στον παρακάτω πίνακα.

Χρήση	Τοίχοι και οροφές				Οικοδομικά διάκενα σε τοίχους και οροφές	Δάπεδα	
	Πυρ/μένες οδεύσεις διαφυγής- Επικίνδυνοι χώροι	Απροστάτευτες οδεύσεις διαφυγής	ΓΕΝΙΚΑ			Πυρ/μένες οδεύσεις διαφυγής- Επικίνδυνοι χώροι	Απροστάτευτες οδεύσεις διαφυγής
Χώροι συνάθροισης κοινού	A2-1s1,d1	C-s1,d1	Χώροι <=30τ.μ	Χώροι >=30τ.μ	C-s1,d0	BFL-s2	CFL-s2
			D-s2,d2	D-s1,d1			

Οι απαιτήσεις των δομικών στοιχείων για εσωτερικά τελειώματα και δάπεδα πληρούν τις απαιτήσεις του πίνακα 13 της παραγράφου 6.7 του άρθρου 6 του Κεφαλαίου Α των Γενικών Διατάξεων του Κανονισμού Πυροπροστασίας Κτιρίων.

## 1.7 ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΕΚΤΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

### 1.7.1 Απαιτήσεις εξωτερικών δομικών στοιχείων

Η φωτιά μπορεί να μεταδοθεί από ένα κτίριο στο γειτονικό που βρίσκεται σε επαφή, μέσω διαχωριστικού τοίχου, ή σε ένα κοντινό άλλο κτίριο με ακτινοβολία από τον αντίστοιχο εξωτερικό τοίχο, ή και από τη στέγη ή προς στέγη γειτονικού κτιρίου.

Οι ελάχιστες απαιτήσεις ελέγχου εξωτερικής μετάδοσης της φωτιάς, έτσι όπως δίνεται στο άρθρο 6. του Κεφαλαίου Α' και τις οποίες πρέπει να ακολουθήσουμε, φαίνονται στον παρακάτω πίνακα.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ(1)				
Απαίτηση	Απόσταση τοίχου από το όριο οικοπέδου η από άλλο κτίριο			
	< 3μ.	3 ÷ 5μ.	5 ÷ 10μ.	> 10μ.
Δείκτης πυραντίστασης εξωτερικού τοίχου	πλήρης(2)	πλήρης	μισή	Χωρίς απαίτηση
Κατηγορία αντίδρασης στη φωτιά εξωτερικής επένδυσης	B-s1, d1	B-s1, d2	C-s2, d2	D-s2, d2
	A2-s1,d0(4)	A2-s1,d1(4)	B-s2, d2(4)	C-s2, d2(4)
Ποσοστό ανοιγμάτων(4)	≤15 %	≤25 %	≤50 %	≤80 %

(1) Για χώρους υψηλού βαθμού κινδύνου η απόσταση διπλασιάζεται.

(2) Η απαιτούμενη για τοίχο πυροδιαμερίσματος σύμφωνα με την δοκιμασία επιφανειακής εξάπλωσης της φλόγας.

(3) Το επιτρεπόμενο μέγιστο ποσοστό ανοιγμάτων στη συνολική επιφάνεια του εξωτερικού τοίχου διπλασιάζεται εάν τα κουφώματα έχουν δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον 30 λεπτών (EI30).

(4) Απαίτηση για κτίρια υποκατηγορίας E1 και E3 της χρήσης υγείας και κοινωνικής πρόνοιας ή κτίρια με θεωρητικό πληθυσμό άνω των 1000 ατόμων ή κτίρια που στεγάζουν δημόσια και ιδιωτικά σχολεία.

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

ΠΛΕΥΡΑ 1 (Β)	Απόσταση 3.00 ÷ 5.00μ
ΠΛΕΥΡΑ 2 (Ν)	Απόσταση 3.00 ÷ 5.00μ
ΠΛΕΥΡΑ 3 (Α)	Απόσταση >10.00μ
ΠΛΕΥΡΑ 4 (Δ)	Απόσταση 3.00 ÷ 5.00μ

Οι έλεγχοι των απαιτήσεων ως προς την εξωτερική μετάδοση της φωτιάς γίνονται σύμφωνα με τον πίνακα 15 της παρ.6.9, του Κεφαλαίου Α' των γενικών διατάξεων του κανονισμού και φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

ΕΛΕΓΧΟΙ ΕΞΩΤ. ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΦΩΤΙΑΣ			
ΠΛΕΥΡΑ ΚΤΙΡΙΟΥ		ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟ	ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΜΕΝΟ
ΠΛΕΥΡΑ 1 (Β)	Δείκτης πυραντίστασης	Πλήρης	60.0
	Κατηγορία αντίδρασης	B-s1, d2	ΙΣΧΥΕΙ
	Ποσοστό ανοιγμάτων	≤25 %	ΙΣΧΥΕΙ

ΠΛΕΥΡΑ 2 (Ν)	Δείκτης πυραντίστασης	Πλήρης	60.0
	Κατηγορία αντίδρασης	B-s1, d2	ΙΣΧΥΕΙ
	Ποσοστό ανοιγμάτων	≤25 %	ΙΣΧΥΕΙ
ΠΛΕΥΡΑ 3 (Α)	Δείκτης πυραντίστασης	χωρίς απαίτηση	60.0
	Κατηγορία αντίδρασης	D-s2,d2	ΙΣΧΥΕΙ
	Ποσοστό ανοιγμάτων	≤80.0%	ΙΣΧΥΕΙ
ΠΛΕΥΡΑ 4 (Δ)	Δείκτης πυραντίστασης	Πλήρης	60.0
	Κατηγορία αντίδρασης	B-s1, d2	ΙΣΧΥΕΙ
	Ποσοστό ανοιγμάτων	≤25 %	ΙΣΧΥΕΙ

Από τα παραπάνω προκύπτει ότι οι απαιτήσεις ως προς την εξωτερική μετάδοση της φωτιάς πληρούν τις απαιτήσεις του πίνακα 15 της παρ.6.9, του Κεφαλαίου Α' των Γενικών Διατάξεων του Κανονισμού Πυροπροστασίας Κτιρίων.

Καλαμάτα ..... - ..... - 2021

Καλαμάτα ..... - ..... - 2021

Καλαμάτα ..... - ..... - 2021

#### ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

#### ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος  
Τμήματος Μελετών

Η Αναπληρώτρια Διευθύντρια  
Τεχνικών Υπηρεσιών

Παναγιώτης Νασόπουλος  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Παναγιώτης Νασόπουλος  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Χριστίνα Λυκουργιά  
Τοπογράφος Μηχανικός



**Β. ΜΕΛΕΤΗ  
ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

Η μελέτη συντάχθηκε σύμφωνα με το Π.Δ. 41/18 "ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ" (ΦΕΚ 80, τεύχος Α της 7.5.2018), άρθρο 3 (ΣΥΝΑΘΡΟΙΣΗ ΚΟΙΝΟΥ) του Κεφαλαίου Β των Ειδικών Διατάξεων.

## 2.1 Γενικά

Η μελέτη συντάχθηκε σύμφωνα με το Π.Δ. 41/2018 «Κανονισμός Πυροπροστασίας Κτιρίων» (ΦΕΚ 80, τεύχος Α της 7<sup>ης</sup> Μαΐου 2018), Κεφάλαιο Α' «Γενικές Διατάξεις» και Άρθρο 8 «Γραφεία» του Κεφαλαίου Β' «Ειδικές Διατάξεις».

## 2.2 Μέσα ενεργητικής πυροπροστασίας

### 2.2.1 Φορητοί πυροσβεστήρες ξηρής σκόνης

Σύμφωνα με την παρ. 3.6.1 του άρθρου 3 «Συνάθροιση κοινού» του Κεφαλαίου Β' του Κανονισμού επιβάλλεται η τοποθέτηση ενός πυροσβεστήρα ανά 100 τ.μ. μικτής επιφάνειας. Επομένως απαιτούνται 1.177,80 τ.μ. / 100 τ.μ. = 12 πυροσβεστήρες.

**Θα τοποθετηθούν συνολικά δώδεκα (12) πυροσβεστήρες ξηρής σκόνης, δύο (2), αριθμός που καλύπτει της απαίτηση του Κανονισμού.**

**Οι θέσεις τους φαίνονται στο σχέδιο πυρασφάλειας της μελέτης.**

Οι πυροσβεστήρες θα ελέγχονται με βάση τις ισχύουσες προδιαγραφές ΕΛΟΤ ή με αντίστοιχες διεθνείς προδιαγραφές. Συνολικά θα τοποθετηθούν 4 πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως 6 kg.

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, ανεξίτηλη 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, μπλε για τα λήγοντα σε 5, μωβ για τα λήγοντα σε 6, γκρι για τα λήγοντα σε 7, βυссινί για τα λήγοντα σε 8, μαύρο για τα λήγοντα σε 9.

### 2.2.2 Χειροκίνητο σύστημα συναγερμού

Σύμφωνα με την παρ. 3.6.2 του άρθρου 3 «Συνάθροιση κοινού» του Κεφαλαίου Β' του Κανονισμού **δεν απαιτείται χειροκίνητο σύστημα συναγερμού**, διότι:

- το κτίριο έχει θεωρητικό πληθυσμό μικρότερο των 250 ατόμων (205 άτομα) και
- η κύρια χρήση του κτηρίου δεν αναπτύσσεται σε 3 ή περισσότερους ορόφους.

### 2.2.3 Πυρανίχνευση

Σύμφωνα με την παρ. 3.6.3 του άρθρου 3 «Συνάθροιση κοινού» του Κεφαλαίου Β' του Κανονισμού **δεν απαιτείται πυρανίχνευση**, διότι:

- η κύρια χρήση του κτηρίου δεν αναπτύσσεται σε 3 ή περισσότερους ορόφους.
- το κτίριο έχει θεωρητικό πληθυσμό μικρότερο των 250 ατόμων (205 άτομα)

### 2.2.4 Μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο – απλό υδροδοτικό δίκτυο

Σύμφωνα με την παρ. 3.6.4 του άρθρου 3 «Συνάθροιση κοινού» του Κεφαλαίου Β' του Κανονισμού **δεν απαιτείται μόνιμο υδροδοτικό δίκτυο**, διότι:

- το κτίριο έχει θεωρητικό πληθυσμό μικρότερο των 250 ατόμων (205 άτομα)
- το δάπεδο δεν βρίσκεται σε ύψος μεγαλύτερο των 20 μέτρων από την φυσική στάθμη του εδάφους

**Θα τοποθετηθεί απλό υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο**, με 4 πυροσβεστικές φωλιές στο Ισόγειο, σύμφωνα με το σχέδιο.

Κάθε ερμάριο θα αποτελείται από κρουνό με εύκαμπτο σωλήνα διαμέτρου 19 mm και μήκους 15 m με κατάλληλο ακροφύσιο.

## 2.2.5 Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης

Σύμφωνα με την παρ. 3.6.5 του άρθρου 3 «Συνάθροιση κοινού» του Κεφαλαίου Β' του Κανονισμού **δεν απαιτείται αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης**, καθώς το κτίριο δεν υπερβαίνει σε ύψος τα 23 μέτρα.

Καλαμάτα 23/8/ - 2021

Καλαμάτα 23/8/ - 2021

Καλαμάτα 24/8/ - 2021

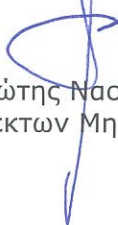
### ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Συντάξας



Γεώργιος Γιαννόπουλος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε

Ο Προϊστάμενος  
Τμήματος Μελετών



Παναγιώτης Νασόπουλος  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

### ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αναπληρώτρια Διευθύντρια  
Τεχνικών Υπηρεσιών



Χριστίνα Λυκουργιά  
Τοπογράφος Μηχανικός