

## ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

<b>Εργοδότης</b>	: ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ : Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
<b>Έργο</b>	: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ : ΠΟΛΥΧΩΡΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ - : ΑΘΛΟΠΑΙΔΙΩΝ & ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ : ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ : "ΝΑΦΘΑ".
<b>Θέση</b>	: ΠΕΡΙΟΧΗ "ΝΑΦΘΑ"
<b>Ημερομηνία Μελετητές</b>	: ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2023 : ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ : : :
<b>Παρατηρήσεις</b>	: : :

# ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

## ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ ΠΟΛΥΧΩΡΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ-ΑΘΛΟΠΑΙΔΕΙΩΝ & ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ "ΝΑΦΘΑ"

### 1. Γενικά

Η μελέτη συντάχθηκε σύμφωνα με το Π.Δ. 41/2018 "ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΤΙΡΙΩΝ" (ΦΕΚ 80/Α/7-5-2018), ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α' και ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β', άρθρο 3.

ΕΡΓΟ :	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ ΠΟΛΥΧΩΡΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ-ΑΘΛΟΠΑΙΔΕΙΩΝ & ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ "ΝΑΦΘΑ".
ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	Κανονισμός Πυροπροστασίας Κτιρίων ΠΔ 41/80Α/7-5-2018 Συνημμένα αρχιτεκτονικά σχέδια
ΧΡΗΣΗ :	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ ΠΟΛΥΧΩΡΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ-ΑΘΛΟΠΑΙΔΕΙΩΝ & ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ "ΝΑΦΘΑ"
ΠΟΛΗ :	ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΟΔΟΣ :	ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΟΣ - ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ
ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ :	ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ :	ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

### 1.1 Γενική Οικοδομική Περιγραφή

ΜΙΑ ΧΡΗΣΗ	(ΝΑΙ)
ΚΥΡΙΑ ΜΕ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ	(ΟΧΙ)
ΚΥΡΙΑ ΚΑΙ ΜΟΝΑΔΙΚΗ	(ΝΑΙ)
ΠΛΗΡΟΤΗΤΑ	(ΝΑΙ)
ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ	(ΟΧΙ)
ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΕΣ	(-)
ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΕΝΕΣ ΠΥΡΑΝΤΟΧΑ	(ΟΧΙ)

Κύρια Χρήση: Χώροι συνάθροισης κοινού  
Συμπληρωματικές χρήσεις:  
Εμπλεκόμενες χρήσεις:  
Χρήσεις διαχωρισμένες πυράντοχα:  
Έλεγχος πληρότητας: Χώρος Συνάθρ. Κοινου με πληθυσμό  $1197 \geq 50$  (έχει πληρ.)  
(Αν χώροι συνάθροισης, εκπαίδευση, προσωρινής διαμονής ή στάθμευσης)

### 1.2 Περιλαμβανόμενοι χώροι

Το μικτό εμβαδόν των χρήσεων είναι 2486.86 τ.μ.

Όροφος	Χώροι	Συνολική Επιφάνεια (τ.μ.)
ΥΠΟΓΕΙΟ	ΚΤΗΡΙΟ ΠΟΛΥΧΩΡΟΥ	270,00

	ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ-ΑΘΛΟΠΑΙΔΕΙΩΝ	
ΙΣΟΓΕΙΟ	ΚΤΗΡΙΟ ΠΟΛΥΧΩΡΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ-ΑΘΛΟΠΑΙΔΕΙΩΝ	1859,12
ΟΡΟΦΟΣ	ΚΤΗΡΙΟ ΠΟΛΥΧΩΡΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ-ΑΘΛΟΠΑΙΔΕΙΩΝ	292,55
ΔΩΜΑ	ΚΤΗΡΙΟ ΠΟΛΥΧΩΡΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ-ΑΘΛΟΠΑΙΔΕΙΩΝ	65,19

### 1.3 Χρήσεις – Ανάλυση θεωρητικού πληθυσμού

Περιλαμβάνονται αναλυτικά οι παρακάτω χρήσεις (μικτά εμβαδά χώρων) :

Χρήση	Όροφοι	Επιφάνεια χρήσης (τ.μ.)	Ποσοστό χρήσης %	Πληθυσμός χρήσης	Πληρότητα	ΑΡΘΡ ΧΡΗΣΗΣ ΚΕΦ.Β Ειδ.Διατξ
Χώροι συνάθροισης κοινού	ΟΡΟΦΟΣ, ΙΣΟΓΕΙΟ, ΥΠΟΓΕΙΟ	2421.67	100.00	1197	ΝΑΙ	
Σύνολο		2421.67	100	1197		

Ο αναλυτικός υπολογισμός του θεωρητικού πληθυσμού παρουσιάζεται στην εξέταση της κάθε χρήσης.

## 2. Παθητική Πυροπροστασία

### Α. Χώροι συνάθροισης κοινού

Ο Κανονισμός Πυροπροστασίας Κτιρίων καθορίζει τις απαιτήσεις και τα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται στα κτίρια και πρωταρχικός στόχος του παραμένει η ασφάλεια του κοινού σε περίπτωση εκδήλωσης φωτιάς, η οποία επιτυγχάνεται γενικά με κατάλληλο σχεδιασμό του κτιρίου και των επιμέρους χώρων του, με την εγκατάσταση ενεργητικών μέσων και συστημάτων, καθώς και με την κατάλληλη επιλογή υλικών και εξοπλισμού.

Για το λόγο αυτό στη συνέχεια παρουσιάζονται σε ενότητες οι υπολογισμοί που αφορούν τις οδεύσεις διαφυγής, τον υπολογισμό του θεωρητικού πληθυσμού, τις τελικές εξόδους, το φωτισμό, τους επικίνδυνους χώρους κτλ.

Ο χώρος συνάθροισης συνίσταται από τα παρακάτω επίπεδα με τις αντίστοιχες επιφάνειες (m<sup>2</sup>):

Το μικτό εμβαδόν της χρήσης είναι 2421.67 τμ. Η διαφορά των εμβαδών οφείλεται στο ότι για τον υπολογισμό του θεωρητικού πληθυσμού έγινε εμβαδομέτρηση του καθαρού εμβαδού των χώρων, το οποίο είναι: 1865.07τμ.

Όροφος	Χώροι	Καθαρό εμβαδόν (τ.μ.)
ΟΡΟΦΟΣ (ΣΤΑΘΜΗ +17.80)	ΚΕΡΚΙΔΕΣ ΜΕ (699) ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΘΕΣΕΙΣ & (7) ΘΕΣΕΙΣ ΑΜΕΑ	---
ΟΡΟΦΟΣ (ΣΤΑΘΜΗ +20.60)	ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΝ-Σ1	45.76
ΟΡΟΦΟΣ (ΣΤΑΘΜΗ +20.60)	ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΡΑΠΕΖΟΚΑΘΙΣΜΑΤΩΝ-Τ1	108.43
ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +15.50)	ΑΙΘΟΥΣΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΜΕ ΟΡΓΑΝΑ-Γ1	80.80
ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +15.50)	ΑΙΘΟΥΣΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΜΕ ΟΡΓΑΝΑ-Γ2	79.67
ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +15.50)	ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΜΕ ΟΡΓΑΝΑ-ΑΧ1	1085.80
ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +14.60)	ΘΥΡΩΡΕΙΟ-Θ1	6.91
ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +14.60)	ΧΩΡΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ-ΠΛ1	7.96
ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +14.60)	ΧΩΡΟΣ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ-ΔΚ1	27.37
ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +14.60)	ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ-Δ1	16.65
ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +14.60)	ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ-Π1	16.74
ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +14.60)	ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΑΜΕΑ	27.66
ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +14.60)	ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ-Α1	31.14
ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +14.60)	ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ-Α2	31.26
ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +14.60)	ΙΑΤΡΕΙΟ-Ι1	38.85
ΙΣΟΓΕΙΟ	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΓΡ1	19.38

(ΣΤΑΘΜΗ +15.50)		
Σύνολο		1624.38

Επίσης, υφίστανται οι παρακάτω βοηθητικοί χώροι :

Όροφος	Είδος	Εμβαδόν (τ.μ.)
ΥΠΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +12.30)	ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΣΙΟ	28.31
ΥΠΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +12.30)	ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΟΘΗΚΗ	30.49
ΥΠΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +12.30)	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ	30.49
ΥΠΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +12.30)	ΥΔΡΟΣΤΑΣΙΟ	27.64
ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +15.50)	ΑΠΟΘΗΚΗ 1-ΑΠ1	16.83
ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +14.60)	Χ.Υ. ΑΜΕΑ-ΔΚ1.1	5.71
ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +14.60)	Χ.Υ. ΓΥΝΑΙΚΩΝ-ΔΚ1.2	5.84
ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +14.60)	Χ.Υ. ΑΝΔΡΩΝ-ΔΚ1.3	5.84
ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +14.60)	Χ.Υ.-Δ1.1	5.90
ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +14.60)	Χ.Υ.-Π1.1	5.89
ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +14.60)	Χ.Υ. ΑΜΕΑ-ΑΑ1.1	17.95
ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +14.60)	Χ.Υ.-Α1.1	14.57
ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +14.60)	Χ.Υ.-Α2.1	14.48
ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +14.60)	Χ.Υ.-Ι1.1	6.66
ΟΡΟΦΟΣ (ΣΤΑΘΜΗ +20.60)	Χ.Υ. ΑΝΔ_ΓΥΝ-ΥΕΣ2	13.85
ΟΡΟΦΟΣ (ΣΤΑΘΜΗ +20.60)	Χ.Υ. ΑΜΕΑ-ΥΕΣ1	4.40
ΟΡΟΦΟΣ (ΣΤΑΘΜΗ +20.60)	ΑΠΟΘΗΚΗ-ΑΠ2	12.77
ΟΡΟΦΟΣ (ΣΤΑΘΜΗ +20.60)	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ-ΚΖ1	33.90
ΟΡΟΦΟΣ (ΣΤΑΘΜΗ +17.40)	ΑΠΟΘΗΚΗ-ΑΠ3	19.77
ΟΡΟΦΟΣ (ΣΤΑΘΜΗ +17.40)	ΑΠΟΘΗΚΗ-ΑΠ4	13.61
ΟΡΟΦΟΣ (ΣΤΑΘΜΗ +17.40)	ΑΠΟΘΗΚΗ-ΑΠ5	15.84
ΟΡΟΦΟΣ (ΣΤΑΘΜΗ +17.40)	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ-Κ1	11.04
ΟΡΟΦΟΣ (ΣΤΑΘΜΗ +17.40)	Χ.Υ. ΓΥΝΑΙΚΩΝ-ΥΘ2	10.80
ΟΡΟΦΟΣ (ΣΤΑΘΜΗ +17.40)	Χ.Υ. ΓΥΝΑΙΚΩΝ-ΥΘ3	8.24
ΟΡΟΦΟΣ (ΣΤΑΘΜΗ +17.40)	Χ.Υ. ΑΝΔΡΩΝ-ΥΘ4	16.07
ΟΡΟΦΟΣ (ΣΤΑΘΜΗ +17.40)	Χ.Υ. ΑΜΕΑ-ΥΘ1	5.38
ΟΡΟΦΟΣ (ΣΤΑΘΜΗ +17.40)	Χ.Υ. ΑΜΕΑ-ΥΘ5	3.50

Ο θεωρητικός πληθυσμός του κτιρίου υπολογίστηκε λαμβάνοντας υπ' όψη τον Πίνακα 3, της παραγρ. 5.3.1, του του Κεφαλαίου Α "Γενικές Διατάξεις":

ΘΕΩΡΗΤΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ				
Κατ.	Χρήση	Χώροι	Άτομα	
Γ	Χώροι Συνάθροισης Κοινού *	Εστιατόρια, Καφενεία, Ζαχαροπλαστεία, Λέσχες, Αίθουσες Συνεδριάσεων, Μουσεία, Εκθεσιακά Κέντρα, Αποδυτήρια κ.λπ.	<b>1ατ./1,40 τ.μ. δαπέδου</b>	
			Για χώρους με σταθερά καθίσματα: 1 άτομο ανά κάθισμα ή για συνεχή καθίσματα (πάγκους) 1 άτομο ανά 0,45 μ. μήκους καθίσματος	
		Αμφιθέατρα, Χώροι Συναυλιών- Διαλέξεων-Διδασκαλίας, Δικαστήρια, Θέατρα, Κινηματογράφοι, Αθλητικών Εκδηλώσεων, Ναοί, Κέντρα Διασκέδασης, BAR	1ατ./0,65 τ.μ. δαπέδου	
			Για χώρους με σταθερά καθίσματα: 1 άτομο ανά κάθισμα ή για συνεχή καθίσματα (πάγκους) 1 άτομο ανά 0,45 μ. μήκους καθίσματος	
		Αναμονής Συγκοινωνιακών Μέσων, Συνάθροισης ορθίων	1ατ./0,30 τ.μ. δαπέδου	
		Γυμναστικής με όργανα	<b>1ατ./5 τ.μ. δαπέδου</b>	
		Γυμναστικής χωρίς όργανα	1ατ./1,40 τ.μ. δαπέδου	
		Αγωνιστικοί χώροι	1ατ./40 τ.μ. δαπέδου	
		Δεξαμενών Κολύμβησης	1ατ./5 τ.μ. επιφάνειας νερού	
		Περιβάλλον χώρος Κολυμβητικών Δεξαμενών	1ατ./3τ.μ. δαπέδου	
		Βιβλιοθήκες	1ατ./5 τ.μ. δαπέδου	
		Σκηνή Θεάτρου	1ατ./1,40 τ.μ. δαπέδου	
		Αεροδρόμια	χώροι διακίνησης κοινού	1ατ./9 τ.μ. δαπέδου (μικτό εμβαδόν)
			παραλαβής αποσκευών	1ατ./2 τ.μ. δαπέδου (μικτό εμβαδόν)
			παράδοσης αποσκευών	1ατ./1,4 τ.μ. δαπέδου (μικτό εμβαδόν)
χώροι αναμονής	1ατ./1,4 τ.μ. δαπέδου (μικτό εμβαδόν)			
	Για χώρους με σταθερά καθίσματα: 1 άτομο ανά κάθισμα ή για συνεχή καθίσματα (πά- γκους) 1 άτομοανά 0,45 μ. μήκους καθίσματος			
διαχείρισης αποσκευών	1ατ./30 τ.μ. δαπέδου (μικτό εμβαδόν)			

Στα άτομα αυτά προστίθενται τα άτομα που μπορεί να ορίσει επιπλέον ο μελετητής, σύμφωνα με την παράγρ. 5.3.1 του Κεφαλαίου Α, των Ειδικών διατάξεων, λόγω ύπαρξης ειδικών χώρων.  
Ο αναλυτικός υπολογισμός του θεωρητικού πληθυσμού γίνεται ως εξής:

Όροφος	Περιγραφή - δραστηριότητα	Επιφάνεια (τ.μ.) - άτομα - καθίσματα - μήκος (m)	Συντελεστής	Άτομα
ΟΡΟΦΟΣ (ΣΤΑΘΜΗ +20.60)	ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΡΑΠΕΖΟΚΑΘΙΣΜΑΤΩΝ-Τ1	108.43 τ.μ.	1.4	78
ΟΡΟΦΟΣ (ΣΤΑΘΜΗ +20.60)	ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΝ-Σ1	45.76 τ.μ.	1.4	33
ΟΡΟΦΟΣ (ΣΤΑΘΜΗ +20.60)	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ-ΚΖ1	33.90 τ.μ.	30	2
ΟΡΟΦΟΣ (ΣΤΑΘΜΗ +20.60)	ΑΠΟΘΗΚΗ-ΑΠ2	12.77	30	1
ΟΡΟΦΟΣ (ΣΤΑΘΜΗ +17.80)	ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΚΕΡΚΙΔΩΝ & ΘΕΣΕΙΣ ΑΜΕΑ	699 καθίσματα & 7 θέσεις ΑΜΕΑ	---	706
ΟΡΟΦΟΣ (ΣΤΑΘΜΗ +17.40)	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ-Κ1	11.04 τ.μ.	30	1
ΟΡΟΦΟΣ (ΣΤΑΘΜΗ +17.40)	ΑΠΟΘΗΚΗ-ΑΠ3, ΑΠΟΘΗΚΗ-ΑΠ4, ΑΠΟΘΗΚΗ-ΑΠ5	49.22 τ.μ.	30	2
ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +15.50)	ΑΙΘΟΥΣΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΜΕ ΟΡΓΑΝΑ-Γ1 ΑΙΘΟΥΣΑ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ ΜΕ ΟΡΓΑΝΑ-Γ2 ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΜΕ ΟΡΓΑΝΑ-ΑΧ1	1246.27 τ.μ.	5	250
ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +15.50)	ΑΠΟΘΗΚΗ 1-ΑΠ1	16.83 τ.μ.	30	1
ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +15.50)	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ-ΓΡ1	19.38 τ.μ.	5	4
ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +14.60)	ΘΥΡΩΡΕΙΟ-Θ1, ΧΩΡΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ-ΠΛ1, ΧΩΡΟΣ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ-ΔΚ1, ΙΑΤΡΕΙΟ-Ι1	81.09 τ.μ.	1.4	58
ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +14.60)	ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ-Δ1, ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ-Π1, ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ ΑΜΕΑ, ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ-Α1, ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ-Α2	123.45 τ.μ.	1 άτομο ανά 0,45 μ. μήκους καθίσματος	57
ΥΠΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +12.30)	ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΣΙΟ- ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΟΘΗΚΗ- ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ- ΥΔΡΟΣΤΑΣΙΟ	116.93 τ.μ.	30.00	4
Σύνολο ατόμων:				1197

Έτσι, συνοπτικά, για κάθε επίπεδο & στάθμη ο πληθυσμός φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Όροφος	Άτομα ανά Όροφο
ΟΡΟΦΟΣ (ΣΤΑΘΜΗ +20.60)	114 άτομα.
ΟΡΟΦΟΣ (ΣΤΑΘΜΗ +17.40 & +17.80)	709 άτομα.
ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +15.50)	255 άτομα.
ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +14.60)	115 άτομα.
ΥΠΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +12.30)	4 άτομα.
Σύνολο	1197 άτομα.

#### Α. 1. Οδεύσεις Διαφυγής

Ο κύριος στόχος του σχεδιασμού των οδεύσεων διαφυγής σε ένα κτίριο είναι η επίτευξη της ασφαλούς εκκένωσης των χρηστών του, σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Για το λόγο αυτό, σύμφωνα με το άρθρο 5 του Κεφαλαίου Α "Γενικές Διατάξεις", αλλά και του Κεφαλαίου Β "Ειδικές Διατάξεις" του Π.Δ. 41/80/7-5-2018 απαιτούνται οι παρακάτω υπολογισμοί:

### Α. 1.1. Πλήθος οδεύσεων διαφυγής / τελικών εξόδων

Όροφος / Στάθμη	Πληθ. Ορόφου	Ελάχιστα Επιτρεπόμενο Πλήθος Εξόδων	Πραγματοποιούμενο Πλήθος Εξόδων	Ελάχιστα Επιτρεπόμενο Πλάτος Εξόδων (m)	Πραγματοποιούμενο Πλάτος Εξόδων (m)	Οδεύσεις	Κατάληξη Οδεύσεων
ΟΡΟΦΟΣ (ΣΤΑΘΜΗ +20.60)	114	2	2	0.90	1.80	L3-L4-L5	ΕΞΟΔΟΣ (3) ΕΞΟΔΟΣ (4)
ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +15.50)		2	2	0.90	1.80	L1-L2-L3-L4-L5	ΕΞΟΔΟΣ (3) ΕΞΟΔΟΣ (4)
ΥΠΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +12.30)	4	2	2	0.90	1.80	L1-L2	ΕΞΟΔΟΣ (3) ΕΞΟΔΟΣ (4)
ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +15.50)	255	2	3	1.40	1.80	L6-L7-L8-L9	ΕΞΟΔΟΣ (1) ΕΞΟΔΟΣ (2) ΕΞΟΔΟΣ (6)
ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +14.60)	115	2	2	0.90	1.80	L10-L11	ΕΞΟΔΟΣ (5) ΕΞΟΔΟΣ (6)
ΟΡΟΦΟΣ (ΣΤΑΘΜΗ +17.40 & +17.80)	709	3	3	1.80	2.00	L12-L13-L14	ΕΞΟΔΟΣ (7) ΕΞΟΔΟΣ (8) ΕΞΟΔΟΣ (9)

Ο έλεγχος των πλατών τελικών εξόδων ανά έξοδο φαίνεται στον πίνακα που ακολουθεί

Έξοδος (α/α)	Επίπεδο / Στάθμη	Ελάχιστο επιτρεπόμενο πλάτος (m)	Πραγματοποιούμενο πλάτος (m)	Οδεύσεις	Κατάληξη Οδεύσεων
1	ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +15.50)	0.90	1.80	L1-L5	ΕΞΟΔΟΣ (3)
2	ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +15.50)	0.90	1.80	L2-L3-L4	ΕΞΟΔΟΣ (4)
3	ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +15.50)	1.40	1.80	L7-L9	ΕΞΟΔΟΣ (1)
4	ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +15.50)	1.40	1.80	L6-L8	ΕΞΟΔΟΣ (2)
5	ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +14.60)	0.90	1.80	L10	ΕΞΟΔΟΣ (5)
6	ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +14.60)	0.90	1.80	L11	ΕΞΟΔΟΣ (6)
7	ΟΡΟΦΟΣ (ΣΤΑΘΜΗ +17.40)	1.80	2.00	L12	ΕΞΟΔΟΣ (7)
8	ΟΡΟΦΟΣ (ΣΤΑΘΜΗ +17.40)	1.80	2.00	L13	ΕΞΟΔΟΣ (8)
9	ΟΡΟΦΟΣ (ΣΤΑΘΜΗ +17.40)	1.80	2.00	L14	ΕΞΟΔΟΣ (9)

### Α. 1.2. Πλάτος οδεύσεων διαφυγής

Ως πλάτος της όδευσης διαφυγής ορίζεται το ελεύθερο πλάτος στο στενότερο σημείο της και μέχρι ύψους 2.20 μ. Η μονάδα πλάτους της όδευσης διαφυγής ορίζεται σε 0,60 του μ. Το απαιτούμενο ελάχιστο πλάτος οποιασδήποτε όδευσης διαφυγής δεν επιτρέπεται να είναι μικρότερο του 0,70 μ. Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται τα επιτρεπόμενα και πραγματοποιούμενα πλάτη των οριζόντιων και κατακόρυφων οδεύσεων διαφυγής.

Όροφος	Πληθ. Ορόφου	Πλάτος οριζοντίων τμημάτων οδεύσεων διαφυγής (m)		Πλάτος κατακόρυφων τμημάτων οδεύσεων διαφυγής (m)		Πλάτος τελικών εξόδων (m)
		Ελάχιστα επιτρεπόμενο (m)	Πραγματοποιού μενο (m)	Ελάχιστα επιτρεπόμενο (m)	Πραγματοποιού μενο (m)	
ΟΡΟΦΟΣ (ΣΤΑΘΜΗ +20.60)	114	0.900	1.600	1.200	1.200	
ΥΠΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +12.30)	4	0.700	1.800	0.700	1.200	
ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +15.50)	255	1.800	1.800	-----	-----	
ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +14.60)	115	0.900	1.800	-----	-----	
ΟΡΟΦΟΣ (ΣΤΑΘΜΗ +17.40)	709	4.500	6.000	-----	-----	

Ο υπολογισμός τους έγινε ως εξής:

Όροφος	Πληθυσμός	Πλάτος οριζόντιας όδευσης διαφυγής υπέργειου ορόφου (m)	Πλάτος οριζόντιας όδευσης διαφυγής υπόγειου ορόφου (m)	Οριζόντιες οδεύσεις διαφυγής (m)	Οριζόντιες οδεύσεις διαφυγής παραγράφου 5.3.3 (m)
ΟΡΟΦΟΣ (ΣΤΑΘΜΗ +20.60)	114	= 0.6 x αριθμός ατόμων ορόφου / 100		0.70	1.00
ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +15.50)		= 0.6 x αριθμός ατόμων ορόφου / 100		0.70	1.00
ΥΠΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +12.30)	4		= 0.6 x αριθμός ατόμων ορόφου / 50	0.70	0.70
ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +15.50)	255	= 0.6 x αριθμός ατόμων ορόφου / 100		1.53	1.80
ΙΣΟΓΕΙΟ (ΣΤΑΘΜΗ +14.60)	115	= 0.6 x αριθμός ατόμων ορόφου / 100		0.70	1.00
ΟΡΟΦΟΣ (ΣΤΑΘΜΗ +17.40)	709	= 0.6 x αριθμός ατόμων ορόφου / 100		4.25	4.50

Όροφος	Πληθ.	Πλάτος κατακόρυφης όδευσης διαφυγής υπέργειου ορόφου (m)	Πλάτος κατακόρυφης όδευσης διαφυγής υπόγειου ορόφου (m)	Κατακόρυφες οδεύσεις διαφυγής (m)	Κατακόρυφες οδεύσεις διαφυγής παραγράφου 5.3.3 (m)
--------	-------	--	---	--	---



ΟΡΟΦΟΣ	241	= 0.6 x αριθμός ατόμων ορόφου / 60	2.41	2.70
ΙΣΟΓΕΙΟ	326	= 0.6 x αριθμός ατόμων ορόφου / 60	3.26	3.30
ΥΠΟΓΕΙΟ	1	= 0.6 x αριθμός ατόμων ορόφου / 30	0.70	0.70

Έλεγχος πλάτους οδεύσεων για κάθε τελική έξοδο και όροφο της χρήσης:

Επειδή κάποια οδευση μπορεί να χρησιμοποιείται από περισσότερες από μια χρήσεις, ο υπολογισμός του πλάτους των οδεύσεων γίνεται και ανά τελική έξοδο και όροφο της χρήσης, σύμφωνα με την κατανομή των πληθυσμών στην κάθε έξοδο. Συγκεκριμένα:

Κατανομή πληθυσμού οριζοντίων οδεύσεων διαφυγής

Όροφος	Όδευση τελικής εξόδου	Χρήση 1		Σύνολο
		%	άτομα	
ΙΣΟΓΕΙΟ	1	15.65	60	60
	2	21.50	82	82
	3	2.50	10	10
	4	2.50	10	10
	5	21.50	82	82
	6	21.50	82	82
ΥΠΟΓΕΙΟ	3	4.50	0	0
	4	4.50	0	0
ΟΡΟΦΟΣ	7	9.24	80	80
	8	9.24	80	80
	9	9.24	80	80

Κατανομή πληθυσμού κατακορύφων οδεύσεων διαφυγής

Όροφος	Όδευση τελικής εξόδου	Χρήση 1		Σύνολο
		%	άτομα	
ΙΣΟΓΕΙΟ	1	15.65	60	60
	2	21.50	82	82
	3	2.50	10	10
	4	2.50	10	10
	5	21.50	82	82
	6	21.50	82	82
ΥΠΟΓΕΙΟ	3	4.50	0	0
	4	4.50	0	0
ΟΡΟΦΟΣ	7	9.24	80	80
	8	9.24	80	80
	9	9.24	80	80

### Α. 1.3. Μέγιστες αποστάσεις οδεύσεων διαφυγής

Όροφος	Όδευση διαφυγής	Μια κατεύθυνση		Περισσότερες κατευθύνσεις		Αδιέξοδο	
		Μεγ. επιτρ. (m)	Πραγμ. (m)	Μεγ. επιτρ. (m)	Πραγμ. (m)	Μεγ. επιτρ. (m)	Πραγμ. (m)
ΟΡΟΦΟΣ		15		32	32.0	9	-
ΙΣΟΓΕΙΟ		15		32	31.1	9	-
ΥΠΟΓΕΙΟ		15		32	19.4	9	-

#### Α. 1.4. Πυροπροστασία οδεύσεων διαφυγής

Όροφος	Έξοδος	Πυροπροσ τ. Οδεύσεις διαφυγής (Ναι/Όχι)	Πυροπροσ τατευόμενο ς Κοινόχρησ τος διάδρομος (ΟΧΙ/ΝΑΙ)	Ελάχ. Επιτ. Δείκτης πυραντ. Πιν7/ παραγρ 6.2	Πραγμ. Δείκτης πυραντ.	Πυροπροσ τατευμένο φρεάτιο κλιμακοστ ασίου (Ναι/Όχι)	Πυροπροσ τατευμένος προθάλαμ ος (lobby) (Ναι/Όχι)	Εξωτερικό κλιμακοστ άσιο (Ναι/Όχι)	Κλιμακοστ άσιο ή ανελκυστή ρας πυροσβεσ τών
ΟΡΟΦΟΣ	7	ΟΧΙ	ΟΧΙ	60	90		ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
ΟΡΟΦΟΣ	8	ΟΧΙ	ΟΧΙ	60	90		ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
ΟΡΟΦΟΣ	9	ΟΧΙ	ΟΧΙ	60	90		ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
ΙΣΟΓΕΙΟ	1	ΟΧΙ	ΟΧΙ	60	90		ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
ΙΣΟΓΕΙΟ	2	ΟΧΙ	ΟΧΙ	60	90		ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
ΙΣΟΓΕΙΟ	3	ΟΧΙ	ΟΧΙ	60	90		ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
ΙΣΟΓΕΙΟ	4	ΟΧΙ	ΟΧΙ	60	90		ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
ΙΣΟΓΕΙΟ	5	ΟΧΙ	ΟΧΙ	60	90		ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
ΙΣΟΓΕΙΟ	6	ΟΧΙ	ΟΧΙ	60	90		ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
ΥΠΟΓΕΙΟ	3	ΝΑΙ	ΟΧΙ	90	90	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
ΥΠΟΓΕΙΟ	4	ΝΑΙ	ΟΧΙ	90	90	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ

##### Α.1.4.1. Κλιμακοστάσια

Όλα τα εσωτερικά κλιμακοστάσια που αποτελούν πυροπροστατευμένη όδευση διαφυγής πρέπει να είναι μόνιμης κατασκευής και να περιβάλλονται από δομικά στοιχεία με δείκτη πυραντίστασης 60, σύμφωνα με την παραγρ. 6.6.2 του Κεφαλαίου Α' των ειδικών διατάξεων.

Λόγω των παραπάνω στοιχείων και σύμφωνα με την παράγραφο 6.6.2, Κεφ.Α των Γενικών Διατάξεων δεν απαιτείται ειδικός προθάλαμος (lobby).

Λόγω των παραπάνω στοιχείων και σύμφωνα με την παράγραφο 5.7 των Γενικών Διατάξεων δεν απαιτείται κλιμακοστάσιο ή ανελκυστήρας πυροσβεστών.

#### Α. 1.5. Φωτισμός – Φωτισμός ασφαλείας – Σήμανση

Ο φωτισμός ασφαλείας σχεδιάζεται και εγκαθίσταται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1838: «Εφαρμογές Φωτισμού - Φωτιστικά Ασφαλείας», όπως κάθε φορά ισχύει. Επιβάλλεται η εγκατάσταση φωτισμού ασφαλείας των οδεύσεων διαφυγής και των εξόδων κινδύνου. Τα φωτιστικά ασφαλείας πρέπει να παρέχουν το 50% της φωτεινότητας μέσα σε 5sec και την πλήρη φωτεινότητα μέσα σε 60sec, σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 1838. Τα φωτιστικά ασφαλείας και τα φωτιστικά σήμανσης κατεύθυνσης πρέπει να διατηρούν τον προβλεπόμενο φωτισμό για 1 τουλάχιστον ώρα (hr), σε περίπτωση διακοπής του κανονικού φωτισμού.

Στις οδεύσεις διαφυγής πλάτους μέχρι 2μ., η φωτεινότητα του δαπέδου κατά μήκος του κεντρικού άξονα της όδευσης διαφυγής δεν θα είναι μικρότερη από 1lx και για την παράπλευρη της όδευσης διαφυγής ζώνη, πλάτους τουλάχιστον το ήμισυ του πλάτους της όδευσης διαφυγής, η φωτεινότητα του δαπέδου δεν θα είναι μικρότερη από 0.5lx, σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 1838.

Επιπλέον, 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.

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

Επιβάλλεται η ανάρτηση σχεδιαγραμμάτων διαφυγής σε χώρους συνάθροισης κοινού που η κύρια χρήση τους αναπτύσσεται σε 4 ή περισσότερους ορόφους.

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

Στο κτίριο θα τοποθετηθούν τα παρακάτω στοιχεία φωτισμού και σήμανσης:

Όροφος	Τεχνητός Φωτισμός		Φωτισμός Ασφαλείας			Σήμανση		
	Απαιτούμενος	Πραγματοποιούμενος	Απαιτούμενος	Πραγματοποιούμενος	Αριθμός φωτιστικών	Απαιτούμενη	Πραγματοποιημένη	Αριθμός σημάτων
ΟΡΟΦΟΣ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	49	ΝΑΙ	ΝΑΙ	31
ΙΣΟΓΕΙΟ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	52	ΝΑΙ	ΝΑΙ	23
ΥΠΟΓΕΙΟ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	10	ΝΑΙ	ΝΑΙ	10

## A.2 Δομική Πυροπροστασία και δείκτες Πυραντίστασης

### A.2.1. 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. Σε υπόγεια κτιρίων που εκτείνονται σε βάθος μεγαλύτερου των 10 μ. υπό τη στάθμη του εδάφους, κάθε υπόγειος όροφος πρέπει να αποτελεί ξεχωριστό πυροδιαμέρισμα και να διαχωρίζεται πυράντοχα από τους υπόλοιπους υπόγειους ορόφους.

Έτσι, για το κτίριο, ορίζονται τα παρακάτω πυροδιαμερίσματα με τους αντίστοιχους δείκτες πυραντίστασης:

Όροφος	Δείκτες πυραντίστασης		Πυροδιαμερίσματα				
	Ελάχ. Επιτ. Από Πιν7/ παραγρ 6.2	Πραγμ. Δείκτης πυραντ.	Εγκατ. καταιον (Ναι/Όχι)	Επικίνδ. χώροι (Ναι/Όχι)	Κύριοι χώροι (Ναι/Όχι)	Μεγ. Επιτρεπ. εμβαδό πυροδ/τος πιν9 παρ 6.5	Εμβαδό πυροδ/τος
1ο υπ	90	90	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	2000	270.00
Ισόγ.	60	90	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	2000	1859.10
1ος	60	90	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	2000	292.55
ΥΠΟΓΕΙΟ - επικ. χώρος, ανεξάρτητο πυροδιαμ.	90	90	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	500	30.49
ΥΠΟΓΕΙΟ - επικ. χώρος, ανεξάρτητο πυροδιαμ.	90	90	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	500	86.44
ΟΡΟΦΟΣ - επικ. χώρος, ανεξάρτητο πυροδιαμ.	60	90	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	2000	61.99
ΟΡΟΦΟΣ - επικ. χώρος, ανεξάρτητο πυροδιαμ.	60	90	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	2000	33.90

### A.2.2. Κατηγορίες εσωτερικών τελειωμάτων

	Κατηγορία χρήσης κτιρίων	Τοίχοι και Οροφές			Οικοδομικά διάκενα σε τοίχους και οροφές	Δάπεδα	
Γ	Χώροι συνάθροισης κοινού	Πυρ/νες. οδεύσεις διαφυγής - Επικίνδυνοι	Απροστάτευτες οδεύσεις διαφυγής	Γενικά		Πυρ/νες. οδεύσεις διαφυγής - Επικίνδυνοι	Απροστάτευτες οδεύσεις διαφυγής

		χώροι		Χώροι > 30τμ	Χώροι <= 30τμ		χώροι	
	Επιτρεπόμενες κατηγορίες	A2-s1,d1	C-s1,d1	C-s1,d1	D-s2,d2	C-s1,d0	B <sub>FL</sub> -s2	C <sub>FL</sub> -s2
	Επιτυγχανόμενες κατηγορίες							

### A.2.3. Κατηγορίες καλωδίων

Κατηγορία χρήσης κτιρίων		Χρήση	Ευρωκλάσεις	
Γ	Χώροι συνάθροισης κοινού		Επιτρεπόμενες	Επιτυγχανόμενες
		Γενικά	D <sub>ca</sub> -s2,d2,a2	
		Πυροπροστατευόμενες οδεύσεις διαφυγής	B2 <sub>ca</sub> -s1,d1,a1	

### 3. 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.

#### A.3.1 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 ανάσχεση 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			
Χώρος συνάθρ. 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	60	90	120	180
Πραγματοποιούμενοι		90	90			

#### A.3.2 Μετάδοση πυρκαγιάς εκτός κτιρίου

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

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΛΕΥΡΙΚΩΝ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ ΚΤΙΡΙΟΥ				
ΠΛΕΥΡΑ ΚΤΙΡΙΟΥ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ (m)	ΕΜΒΑΔΟΝ ΤΟΙΧΩΝ (m <sup>2</sup> )	ΕΜΒΑΔΟΝ ΑΝΟΙΓΜ (m <sup>2</sup> )	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΟΙΓΜ (%)
ΒΟΡΕΙΑ	30.0	967.5	176.3	18.22
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ	14.0	665.5	76.8	11.55
ΝΟΤΙΑ	6.3	821.7	159.2	19.37
ΔΥΤΙΚΗ	30.0	718.5	85.4	11.89

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
ΒΟΡΕΙΑ	Δείκτης πυραντίστασης	χωρίς απαίτηση	90.0
	Κατηγορία αντίδρασης	C-s2,d2	C-s2,d2

ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ	Ποσοστό ανοιγμάτων	<=80.0%	18.2
	Δείκτης πυραντίστασης	χωρίς απαίτηση	90.0
	Κατηγορία αντίδρασης	C-s2,d2	C-s2,d2
ΝΟΤΙΑ	Ποσοστό ανοιγμάτων	<=80.0%	11.5
	Δείκτης πυραντίστασης	30.0	90.0
	Κατηγορία αντίδρασης	B-s2d2	B-s2,d2
ΔΥΤΙΚΗ	Ποσοστό ανοιγμάτων	<=50.0%	19.4
	Δείκτης πυραντίστασης	χωρίς απαίτηση	90.0
	Κατηγορία αντίδρασης	C-s2,d2	C-s2,d2
	Ποσοστό ανοιγμάτων	<=80.0%	11.9

#### A.4. Προληπτικά μέτρα και απαιτούμενες ενέργειες

Για την απομείωση του κινδύνου εκδήλωσης πυρκαγιάς και ταχείας εξάπλωσης αυτής, πρέπει να τηρούνται ορισμένα μέτρα προληπτικής πυροπροστασίας. Τα μέτρα αυτά περιγράφονται αναλυτικά στην παραγρ. 7.4.1, του Κεφαλαίου Α των Γενικών Διατάξεων. Επιπροσθέτως υπάρχουν και ορισμένες μη επιτρεπόμενες ενέργειες που παρουσιάζονται στην παραγρ. 7.4.2 του Κεφαλαίου Α των Γενικών Διατάξεων, προκειμένου είτε να αποφευχθεί η εκδήλωση πυρκαγιάς, αλλά και για να διασφαλιστεί η μεγαλύτερη προστασία του κοινού σε περίπτωση φωτιάς.

Ειδικά, για τα κτίρια συνάθροισης κοινού, δεν προβλέπονται επιπλέον προληπτικά μέτρα και μη επιτρεπόμενες ενέργειες.

### 3. Επικίνδυνοι Χώροι

Σύμφωνα με την παράγραφο 6.5 και 6.7, του Κεφαλαίου Α' των Γενικών Διατάξεων του Κανονισμού Πυροπροστασίας Κτηρίων, οι επικίνδυνοι χώροι πρέπει να αποτελούν αυτοτελές

πυροδιαμέρισμα με πυράντοχο περίβλημα με δείκτη πυραντίστασης ίσο με τον απαιτούμενο για τα πυροδιαμερίσματα του κτιρίου και όχι μικρότερο των 60 λεπτών και δεν πρέπει να τοποθετούνται κάτω από ή σε άμεση γειτνίαση με τις τελικές εξόδους των κτηρίων. Στην περίπτωση επικίνδυνων χώρων θα πρέπει να υπάρχει ειδική μέριμνα για την αποφυγή διάδοσης του καπνικού μίγματος (κατάλληλος εξαερισμός, αυτοκλειούμενες πόρτες, φραγή αρμών κ.ά.).

Οι επικίνδυνοι χώροι διακρίνονται σε δύο κατηγορίες από τις οποίες προκύπτουν τα απαιτούμενα μέσα ενεργητικής πυροπροστασίας τους.

Συγκεκριμένα, στο κτίριο υπάρχουν οι παρακάτω επικίνδυνοι χώροι:

Χρήση	Κατηγορία	Χώρος	Σύστημα καταιονισμού	Εμβαδό (m <sup>2</sup> )	Όγκος (m <sup>3</sup> )
Γενικές απαιτήσεις	A	Γενικές αποθήκες	ΟΧΙ	30.49	91.47
Γενικές απαιτήσεις	A	Ψυχροστάσια, αντλιοστάσια, μηχανοστάσια	ΟΧΙ	86.44	259.32
Γενικές απαιτήσεις	A	Χώροι επικινδυνότητας με πυκνότητα πυροθερμικό φορτίο <=2000MJ/m <sup>2</sup>	ΟΧΙ	61.99	135.38
Υγεία και Κοινωνική Πρόνοια	B	Κεντρικό μαγειρείο	ΟΧΙ	33.90	101.70

**ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ**

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ**

**Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.**

**ΓΚΑΜΙΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**  
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

**ΖΩΓΡΑΦΙΔΗ ΑΓΓΕΛΙΚΗ**  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

**ΓΕΩΡΓΑΡΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**  
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
Π.Ε. MSc