

ΜΕΛΕΤΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Εργοδότης : ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΘΕΑΤΡΟΥ Α.Ε.Π.Ε. - δ.τ. ΘΕΑΤΡΟ
ΤΕΧΝΗΣ ΚΑΡΟΛΟΥ ΚΟΥΝ

Έργο : ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ
: ΜΕ ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΚΤΙΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΗΣΗΣ ΑΠΟ
: ΚΑΤΟΙΚΙΑ ΣΕ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΤΗΡΙΟ, ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ
: ΔΙΟΣΚΟΥΡΩΝ 7, ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ
: ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

Θέση : ΟΔΟΣ ΔΙΟΣΚΟΥΡΩΝ 7 - Ο.Τ.60074 - ΠΕΡΙΟΧΗ "ΠΛΑΚΑ" –
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ Π.Ε. ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΑΣ -
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

Ημερομηνία : ΜΑΡΤΙΟΣ 2024

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Α. ΛΕΠΙΔΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.
Αρ. Μητρώου Τ.Ε.Ε. 63459 Αρ. Μ. Υπ. Βιομ. Π-1164
Πελοποννήσου - ΑΓ. ΑΓΓΕΛΟΥΠΟΛΗ 164 51
Τηλ. 210 9921116 - 694 4473977
ΑΦΜ: 035343900 - ΔΟΥ: ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ



παρόν συνοδεύει την

αίτηση της ΔΠΑΝΣΜ με αριθ. πρωτ.:

ΔΠΑΝΣΜ/ 583369/09-01-2025

ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

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 :	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ ΜΕ ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΚΤΙΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΗΣΗΣ ΑΠΟ ΚΑΤΟΙΚΙΑ ΣΕ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΤΗΡΙΟ,ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΔΙΟΣΚΟΥΡΩΝ 7, ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ, ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	Κανονισμός Πυροπροστασίας Κτιρίων ΠΔ 41/80Α/7-5-2018 Συνημμένα αρχιτεκτονικά σχέδια
ΧΡΗΣΗ :	ΧΩΡΟΣ ΣΥΝΑΘΡΟΙΣΗΣ ΚΟΙΝΟΥ
ΠΟΛΗ :	ΑΘΗΝΑ
ΟΔΟΣ :	ΔΙΟΣΚΟΥΡΩΝ 7
ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ :	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΘΕΑΤΡΟΥ Α.Ε.Π.Ε. - δ.τ. ΘΕΑΤΡΟ ΤΕΧΝΗΣ ΚΑΡΟΛΟΥ ΚΟΥΝ
Η ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ ΑΠΟ ΤΟΝ :	ΛΕΠΙΔΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ :	ΜΑΡΤΙΟΣ 2024

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 $96 \geq 50$ (έχει πληρ.)
 (Αν χώροι συνάθροισης, εκπαίδευση, προσωρινής διαμονής ή στάθμευσης)

1.2 Περιλαμβανόμενοι χώροι

Το μικτό εμβαδόν των χρήσεων είναι 332.10 τμ.

Όροφος	Χρήση	Χώροι	Καθαρό εμβαδό
1ος Όροφος	Χώροι συνάθροισης κοινού	ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΜΟΥΣΕΙΟΥ	123.85
1ος Όροφος	Χώροι συνάθροισης κοινού	ΚΛΙΜ/ΣΙΟ	26.80
1ος Όροφος	Χώροι συνάθροισης κοινού	ΑΠΟΘΗΚΗ	15.40
Ισόγειο	Χώροι συνάθροισης κοινού	ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΜΟΥΣΕΙΟΥ	123.85
Ισόγειο	Χώροι συνάθροισης κοινού	ΚΛΙΜ/ΣΙΟ	21.10
Ισόγειο	Χώροι συνάθροισης κοινού	WC	10.55
Ισόγειο	Χώροι συνάθροισης κοινού	ΓΡΑΦΕΙΟ	10.55
Σύνολο			332.10

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	1ος Όροφος, Ισόγειο	332.10	100.00	96	ΝΑΙ	
Σύνολο		332.10	100	96		

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

2. Παθητική Πυροπροστασία

Α. ΧΩΡΟΣ ΣΥΝΑΘΡΟΙΣΗΣ ΚΟΙΝΟΥ

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 (m²):

Το μικτό εμβαδόν της χρήσης είναι 332.10 τμ. Η διαφορά των εμβαδών οφείλεται στο ότι για τον υπολογισμό του θεωρητικού πληθυσμού έγινε εμβαδομέτρηση του καθαρού εμβαδού των χώρων, το οποίο είναι: 332.10τμ.

Όροφος	Χώροι	Καθαρό εμβαδό
1ος Όροφος	ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΜΟΥΣΕΙΟΥ	123.85
1ος Όροφος	ΚΛΙΜ/ΣΙΟ	26.80
1ος Όροφος	ΑΠΟΘΗΚΗ	15.40
Ισόγειο	ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΜΟΥΣΕΙΟΥ	123.85
Ισόγειο	ΚΛΙΜ/ΣΙΟ	21.10
Ισόγειο	WC	10.55
Ισόγειο	ΓΡΑΦΕΙΟ	10.55
Σύνολο		332.10

Επίσης, υφίστανται οι παρακάτω βοηθητικοί χώροι :

Όροφος	Είδος	Εμβαδόν
ΙΣΟΓΕΙΟ	ΓΡΑΦΕΙΟ	10.55
1ος	ΑΠΟΘΗΚΗ	15.40

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
		Εστιατόρια, Καφενεία, Ζαχαροπλαστεία, Λέσχες, Αίθουσες Συνεδριάσεων, Μουσεία, Εκθεσιακά Κέντρα, Αποδυτήρια κ.λπ.	1ατ./1,40 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
		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

Γ	Χώροι Συνάθροισης Κοινού *	Γυμναστικής με όργανα		1ατ./5 τ.μ. δαπέδου
		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 καθίσμα ή για συνεχή καθίσματα (πάγκους) 1 άτομο ανά 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
1ος	ΑΠΟΘΗΚΗ	15.40 τ.μ.	30.00	1
ΙΣΟΓΕΙΟ	Εμβαδό δαπέδου εστιατορίου, καφενείου, ζαχαροπλ., κτλ.	130.05 τ.μ.	1.4	93
ΙΣΟΓΕΙΟ	ΓΡΑΦΕΙΟ	10.55 τ.μ.	9.00	2
Σύνολο ατόμων:				96

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

Όροφος	Άτομα ανά Όροφο
1ος Όροφος	1 άτομα.
Ισόγειο	95 άτομα.
Σύνολο	96 άτομα.

A. 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	Πληθ. Ορόφου	Ελάχιστα Επιτρεπόμενα ο Πλήθος Εξόδων	Πραγματοποιούμενο Πλήθος Εξόδων	Ελάχιστα Επιτρεπόμενα ο Πλάτος Εξόδων (m)	Πραγματοποιούμενο Πλάτος Εξόδων (m)	Οδεύσεις	Κατάληξη Οδεύσεων
1ος Όροφος	1	1	4	0.90	4.30		
Ισόγειο	95	2	4	1.80	4.30		

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

Έξοδος	Επίπεδο	Ελάχιστο επιτρεπόμενο πλάτος (m)	Πραγματοποιούμενο ο πλάτος (m)	Οδεύσεις	Κατάληξη Οδεύσεων
1	ΙΣΟΓΕΙΟ	0.90	1.40		
2	ΙΣΟΓΕΙΟ	0.90	1.00		
3	ΙΣΟΓΕΙΟ	0.90	1.00		
4	ΙΣΟΓΕΙΟ	0.90	0.90		

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)	Πραγματοποιούμενο (m)	Ελάχιστα επιτρεπόμενο (m)	Πραγματοποιούμενο (m)	
1ος Όροφος	1	0.700	1.150	0.700	0.900	
Ισόγειο	95	0.700	1.150	-	0.900	

Όροφος	Έξοδος όδευσης	Πληθυσμός όδευσης	Ελάχιστα επιτρεπόμενο πλάτος οριζοντίων τμημάτων οδεύσεων διαφυγής (m)
1ος Όροφος	1	0	0.700
1ος Όροφος	2	0	0.700
1ος Όροφος	3	0	0.700
1ος Όροφος	4	0	0.700
Ισόγειο	1	31	0.700
Ισόγειο	2	22	0.700
Ισόγειο	3	22	0.700
Ισόγειο	4	20	0.700

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)
1ος Όροφος	1	= 0.6 x αριθμός ατόμων ορόφου / 100		0.70	0.70
Ισόγειο	95	= 0.6 x αριθμός ατόμων ορόφου / 100		0.70	0.70

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)
1ος Όροφος	1	= 0.6 x αριθμός ατόμων ορόφου / 60		0.70	0.70

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

Επειδή κάποια όδευση 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	
1ος Όροφος	1	32.56	0	0
	2	23.26	0	0
	3	23.25	0	0
	4	20.93	0	0
Ισόγειο	1	32.56	31	31
	2	23.26	22	22
	3	23.25	22	22
	4	20.93	20	20

Κατανομή πληθυσμού κατακόρυφων οδεύσεων διαφυγής

Όροφος	Όδευση τελικής εξόδου	Χρήση 1		Σύνολο
		%	άτομα	
1ος Όροφος	1	32.56	0	0
	2	23.26	0	0
	3	23.25	0	0
	4	20.93	0	0

A. 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)
1ος Όροφος		18		45	26.0	9	-
Ισόγειο		18		45	14.5	9	-

A. 1.4. Πυροπροστασία οδεύσεων διαφυγής

Όροφος	Έξοδος	Πυροπροστ. Οδεύσεις διαφυγής (Ναι/Όχι)	Πυροπροστ. ατευχόμενος Κοινόχρηστος διάδρομος (ΟΧΙ/ΝΑΙ)	Ελάχ. Επιτ. Δείκτης πυραντ. Πιν7/ παραγρ 6.2	Πραγμ. Δείκτης πυραντ.	Πυροπροστατευμένο φρεάτιο κλιμακοστασίου (Ναι/Όχι)	Πυροπροστατευμένος προθάλαμος (lobby) (Ναι/Όχι)	Εξωτερικό κλιμακοστάσιο (Ναι/Όχι)	Κλιμακοστάσιο ή ανελκυστήρας πυροσβεστών
1ος Όροφος	1	ΝΑΙ	ΟΧΙ	60	60	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
1ος Όροφος	2	ΝΑΙ	ΟΧΙ	60	60	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
1ος Όροφος	3	ΝΑΙ	ΟΧΙ	60	60	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
1ος Όροφος	4	ΝΑΙ	ΟΧΙ	60	60	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
Ισόγειο	1	ΝΑΙ	ΟΧΙ	60	60		ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
Ισόγειο	2	ΝΑΙ	ΟΧΙ	60	60		ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
Ισόγειο	3	ΝΑΙ	ΟΧΙ	60	60		ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
Ισόγειο	4	ΝΑΙ	ΟΧΙ	60	60		ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ

A.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.

A. 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		
	Απαιτούμεν ος	Πραγματοπ οιούμενος	Απαιτούμεν ος	Πραγματοπ οιούμενος	Αριθμός φωτιστικών	Απαιτούμεν η	Πραγματοπ οιούμενη	Αριθμός σημάτων
1ος Όροφος	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	5	ΝΑΙ	ΝΑΙ	5
Ισόγειο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	8	ΝΑΙ	ΝΑΙ	8

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
Ισόγ., 1ος	60	60	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	2000	247.70
Ισόγ., 1ος	60	60	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	2000	47.90
Ισόγ.	60	60	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	2000	10.55
Ισόγ.	60	60	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	2000	10.55
1ος	60	60	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	2000	15.40
1ος Όροφος - επικ. χώρος, ανεξάρτητο πυροδιαμ.	60	60	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	2000	15.40

A.2.2. Κατηγορίες εσωτερικών τελειωμάτων

	Κατηγορία χρήσης κτιρίων	Τοίχοι και Οροφές				Οικοδομικά διάκενα σε τοίχους και οροφές	Δάπεδα	
Γ	Χώροι συνάθροιση ς κοινού	Πυρ/νες. οδεύσεις διαφυγής - Επικίνδυνοι χώροι	Αππροστάτευ τες οδεύσεις διαφυγής	Γενικά			Πυρ/νες. οδεύσεις διαφυγής - Επικίνδυνοι χώροι	Αππροστάτευ τες οδεύσεις διαφυγής
	Επιτρεπόμε νες κατηγορίες	A2-s1,d1	C-s1,d1	Χώροι > 30τμ	Χώροι <= 30τμ	C-s1,d0	B _{FL} -s2	C _{FL} -s2
				C-s1,d1	D-s2,d2			
	Επιπυγχανό μενες κατηγορίες	A2-s1,d1	C-s1,d1	D-s2,d2	C-s1,d1	C-s1,d0	B _{FL} -s2	C _{FL} -s2

A.2.3. Κατηγορίες καλωδίων

Κατηγορία χρήσης κτιρίων		Χρήση	Ευρωκλάσεις	
Γ	Χώροι συνάθροισης κοινού		Επιτρεπόμενες	Επιτυγχανόμενες
		Γενικά	D _{ca-s2, d2, a2}	D _{ca-s2, d2, a2}
		Πυροπροστατευόμενες οδεύσεις διαφυγής	B2 _{ca-s1, d1, a1}	B2 _{ca-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			60			

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 ²)	ΕΜΒΑΔΟΝ ΑΝΟΙΓΜ (m ²)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΟΙΓΜ (%)
B	4.0	145.8	9.8	6.72
N	4.3	145.8	9.6	6.59
A	0.6	148.6	3.8	2.52
Δ	6.0	148.6	5.4	3.64

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
B	Δείκτης πυραντίστασης	60.0	60.0
	Κατηγορία αντίδρασης	B-s1d2	B-s1,d2
	Ποσοστό ανοιγμάτων	<=25.0%	6.7
N	Δείκτης πυραντίστασης	60.0	60.0
	Κατηγορία αντίδρασης	B-s1d2	B-s1,d1
	Ποσοστό ανοιγμάτων	<=25.0%	6.6
A	Δείκτης πυραντίστασης	60.0	60.0
	Κατηγορία αντίδρασης	B-s1d1	B-s1,d1
	Ποσοστό ανοιγμάτων	<=15.0%	2.5
Δ	Δείκτης πυραντίστασης	30.0	60.0
	Κατηγορία αντίδρασης	C-s2d2	B-s1,d1
	Ποσοστό ανοιγμάτων	<=50.0%	3.6

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, αυτοκλειδούμενες 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 ²)	Όγκος (m ³)
Γενικές απαιτήσεις	A	Γενικές αποθήκες	ΟΧΙ	15.40	56.98

Ο ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



παρόν συνοδεύει την
 αίτηση της ΔΠΑΝΣΜ με αριθ. πρωτ.:
 ΑΜΤΕ/ΔΠΑΝΣΜ/ 583349/09-01-2025

