



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 100, ΞΑΝΘΗ

ΤΗΛ.: 2541076652

E-MAIL: basil-1@otenet.gr

ΑΣΗΜΙΔΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΕΛΕΤΕΣ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΕΠΙΒΛΕΨΕΙΣ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:	ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΝΕΣΤΟΣ Α.Ε. Ο.Τ.Α.
ΕΡΓΟ:	ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΗΣΗΣ ΑΠΟ Κ.Α.Π.Η. ΣΕ Κ.Η.Φ.Η. ΚΑΙ ΑΛΛΑΓΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΗΣ ΝΟΜΙΜΩΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΚΤΙΣΜΑΤΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:	ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ 29 & ΔΑΒΑΚΗ, ΧΡΥΣΑ, ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ, Π.Ε. ΞΑΝΘΗΣ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	ΞΑΝΘΗ, ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2024

ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΘΕΜΑ ΤΕΥΧΟΥΣ:

ΤΕΥΧΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Σφραγίδα & Υπογραφή Μελετητών:



ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ:

Για τον Αναπτυξιακό Ο.Τ.Α. Νέστος Α.Ε.
Η προϊσταμένη της Τ.Υ.

ΝΕΣΤΟΣ Α.Ε.
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ
ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 24 - 54002 ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗΣ
Α.Φ.Μ.: 801028087 - Δ.Ο.Υ.: ΚΑΒΑΛΑΣ
Αρ.ΓΕΜΗ: 1504045307 - Αρ.Μητρώου: 45641

ΚΥΡΙΑΚΗ - ΚΛΕΙΩ ΜΙΧΑΛΟΠΟΥΛΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Εργοδότης	: ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ : ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΝΕΣΤΟΣ Α.Ε. Ο.Τ.Α. :
Έργο	: ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΗΣΗΣ ΑΠΟ Κ.Α.Π.Η. ΣΕ Κ.Η.Φ.Η. ΚΑΙ : ΑΛΛΑΓΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΗΣ ΝΟΜΙΜΩΣ : ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΚΤΙΣΜΑΤΟΣ
Θέση	: ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΟΥ 29 & ΔΑΒΑΚΗ, ΧΡΥΣΑ, Δ.ΞΑΝΘΗΣ :
Ημερομηνία Μελετητές	: Οκτώβριος 2024 : Ασημίδης Βασίλειος, Διπλ. Πολ/κός Μηχ/κός : ΑΜ ΤΕΕ 88285 :
Παρατηρήσεις	: :

ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Κ.Η.Φ.Η.

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 5.

ΕΡΓΟ:	Αλλαγή χρήσης από Κ.Α.Π.Η. σε Κ.Η.Φ.Η. και αλλαγή εσωτερικής διαρρύθμισης νομίμως υφισταμένου κτίσματος
ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	Κανονισμός Πυροπροστασίας Κτιρίων ΠΔ 41/80Α/7-5-2018 Συνημμένα αρχιτεκτονικά σχέδια
ΧΡΗΣΗ :	Κ.Η.Φ.Η.
ΠΟΛΗ :	Ξάνθη
ΟΔΟΣ :	Χατζηγεωργίου 29 & Δαβάκη
ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ :	Δήμος Ξάνθης
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ :	Θα οριστεί με τη λειτουργία
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :	
Η ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ ΑΠΟ ΤΟΝ :	Βασίλειο Ασημίδη,
	Πολιτικό Μηχανικό, ΑΜ ΤΕΕ 88285
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ :	Οκτώβριος 2024

1.1 Γενική Οικοδομική Περιγραφή

ΜΙΑ ΧΡΗΣΗ (ΝΑΙ)
ΚΥΡΙΑ ΜΕ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ (ΟΧΙ)
ΚΥΡΙΑ ΚΑΙ ΜΟΝΑΔΙΚΗ (ΝΑΙ)
ΠΛΗΡΟΤΗΤΑ (-)

ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ (ΟΧΙ)
ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΕΣ (-)
ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΕΝΕΣ ΠΥΡΑΝΤΟΧΑ (ΟΧΙ)

Κύρια Χρήση: Υγεία & Κοινωνική Πρόνοια Ε1
Συμπληρωματικές χρήσεις:
Εμπλεκόμενες χρήσεις:
Χρήσεις διαχωρισμένες πυράντοχα:
Έλεγχος πληρότητας:
(Αν χώροι συνάθροισης, εκπαίδευση, προσωρινής διαμονής ή στάθμευσης)

1.2 Περιλαμβανόμενοι χώροι

Το μικτό εμβαδόν των χρήσεων είναι 174.26 τμ. Η διαφορά των εμβαδών οφείλεται στο ότι για τον υπολογισμό του θεωρητικού πληθυσμού έγινε εμβαδομέτρηση του καθαρού εμβαδού των χώρων, το οποίο είναι: 304.50τμ.

Όροφος	Χρήση	Χώροι	Καθαρό εμβαδό
Ισόγειο	Υγεία & Κοινωνική Πρόνοια Ε1	Χώρος Ανάπαυσης 1	36.60
Ισόγειο	Υγεία & Κοινωνική Πρόνοια Ε1	Χώρος Ανάπαυσης 2	29.49

Ισόγειο	Υγεία & Κοινωνική Πρόνοια Ε1	WC	18.54
Ισόγειο	Υγεία & Κοινωνική Πρόνοια Ε1	WC ΑΜΕΑ 1	5.67
Ισόγειο	Υγεία & Κοινωνική Πρόνοια Ε1	WC ΑΜΕΑ 2	6.03
Ισόγειο	Υγεία & Κοινωνική Πρόνοια Ε1	WC προσωπικού	5.82
Ισόγειο	Υγεία & Κοινωνική Πρόνοια Ε1	Γραφείο 1	15.31
Ισόγειο	Υγεία & Κοινωνική Πρόνοια Ε1	Γραφείο 2	18.13
Ισόγειο	Υγεία & Κοινωνική Πρόνοια Ε1	Διάδρομος	35.27
Ισόγειο	Υγεία & Κοινωνική Πρόνοια Ε1	Αποθήκη	6.26
Ισόγειο	Υγεία & Κοινωνική Πρόνοια Ε1	Χώρος φόρτισης αμαξιδίων	20.17
Ισόγειο	Υγεία & Κοινωνική Πρόνοια Ε1	Χώρος Υποδοχής	60.42
Ισόγειο	Υγεία & Κοινωνική Πρόνοια Ε1	Είσοδος	20.17
Ισόγειο	Υγεία & Κοινωνική Πρόνοια Ε1	Κουζίνα	26.62
Σύνολο			304.50

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
Υγεία & Κοινωνική Πρόνοια Ε1	Ισόγειο	174.26	100.00	38	ΝΑΙ	
Σύνολο		174.26	100	38		

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

2. Παθητική Πυροπροστασία

Α. Κέντρο Ημερήσιας Φύλαξης Ηλικιωμένων

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.

Το κτίριο Υγείας και Κοινωνικής πρόνοιας συνίσταται από τα παρακάτω επίπεδα με τις αντίστοιχες επιφάνειες (m²):

Το μικτό εμβαδόν της χρήσης είναι 174.26 τμ. Η διαφορά των εμβαδών οφείλεται στο ότι για τον υπολογισμό του θεωρητικού πληθυσμού έγινε εμβαδομέτρηση του καθαρού εμβαδού των χώρων, το οποίο είναι: 304.50τμ.

Όροφος	Χώροι	Καθαρό εμβαδό
Ισόγειο	Χώρος Ανάπαυσης 1	36.60
Ισόγειο	Χώρος Ανάπαυσης 2	29.49
Ισόγειο	WC	18.54
Ισόγειο	WC ΑΜΕΑ 1	5.67
Ισόγειο	WC ΑΜΕΑ 2	6.03
Ισόγειο	WC προσωπικού	5.82
Ισόγειο	Γραφείο 1	15.31
Ισόγειο	Γραφείο 2	18.13
Ισόγειο	Διάδρομος	35.27
Ισόγειο	Αποθήκη	6.26
Ισόγειο	Χώρος φόρτισης αμαξιδίων	20.17
Ισόγειο	Χώρος Υποδοχής	60.42
Ισόγειο	Είσοδος	20.17
Ισόγειο	Κουζίνα	26.62
Σύνολο		304.50

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
Ε	Υγεία	Μονάδες Α'βάθμιας Υγείας	διάγνωση και θεραπεία χωρίς νοσηλεία	1ατ./9 τ.μ. Δαπέδου
		Τμήματα Β'βάθμιας Υγείας	θάλαμοι ασθενών	1ατ./11 τ.μ. δαπέδου
			λοιποί χώροι (γραφεία, εργαστήρια, βοηθητικοί χώροι κλπ)	1ατ./22 τ.μ. δαπέδου
	Κοινωνική Πρόνοια	παιδικοί σταθμοί, οίκοι ευγηρίας		1ατ./3 τ.μ. δαπέδου
		βοηθητικοί χώροι, αποθήκες & Η/Μ εγκαταστάσεις		1ατ./30 τ.μ. δαπέδου

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	Συντελεστής	Άτομα
ΙΣΟΓΕΙΟ	Αριθμός απόμων ειδικών χώρων	10 άτομα		10
ΙΣΟΓΕΙΟ	93.86	33.44 τ.μ.	22.0	2
ΙΣΟΓΕΙΟ	66.09	60.42 τ.μ.	3.0	21
ΙΣΟΓΕΙΟ	144.55	144.55 τ.μ.	30.0	5
Σύνολο απόμων:				38

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

Όροφος	Άτομα ανά Όροφο
Ισόγειο	38 άτομα.
Σύνολο	38 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:

A. 1.1. Πλήθος οδεύσεων διαφυγής / τελικών εξόδων

Όροφος	Πληθ. Ορόφου	Ελάχιστο Επιτρεπόμενο Πλήθος Εξόδων	Πραγματοποιούμενο Πλήθος Εξόδων	Ελάχιστο Επιτρεπόμενο Πλάτος Εξόδων (m)	Πραγματοποιούμενο Πλάτος Εξόδων (m)	Οδεύσεις	Κατάληξη Οδεύσεων
Ισόγειο	38		2	0.46	3.50	A1-A4, A1-A9	

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	1.75	A1-A4	
2	ΙΣΟΓΕΙΟ	0.90	1.75	A1-A9	

A. 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)
		Ελάχιστο επιτρεπόμενο (m)	Πραγματοποιούμενο (m)	Ελάχιστο επιτρεπόμενο (m)	Πραγματοποιούμενο (m)	
Ισόγειο	38	1.200	1.500	-	-	

Όροφος	Έξοδος όδευσης	Πληθυσμός όδευσης	Ελάχιστο επιτρεπόμενο πλάτος οριζοντίων τμημάτων οδεύσεων διαφυγής (m)
Ισόγειο	1	19	1.200
Ισόγειο	2	19	1.200

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)
Ισόγειο	38	= 0.6 x αριθμός ατόμων ορόφου / 50		1.20	1.20

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	
Ισόγειο	1	50.00	19	19
	2	50.00	19	19

Κατανομή πληθυσμού κατακόρυφων οδεύσεων διαφυγής

Όροφος	Όδευση τελικής εξόδου	Σύνολο

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)
Ισόγειο	A1-A4, A1-A9	15		35	20.0	9	-

A. 1.4. Πυροπροστασία οδεύσεων διαφυγής

Όροφος	Έξοδος	Πυροπροσ- τ. Οδεύσεις διαφυγής (Ναι/Όχι)	Πυροπροσ- τατευμένο ς Κοινόχρησ- τος διάδρομος (OXI/NAI)	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 πυροσβεστ- ών
Ισόγειο	1	OXI	OXI	60			OXI	OXI	OXI
Ισόγειο	2	OXI	OXI	60			OXI	OXI	OXI

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 απαιτείται ειδικός προθάλαμος (lobby) , με δύο πυράντοχες και καπνοστεγείς πόρτες, επίδοσης Sm σύμφωνα με το EN13501-2, στην είσοδο του κλιμακοστασίου, έτσι ώστε να προστατεύεται από την είσοδο καπνού. Τα δομικά στοιχεία του περιβλήματος αυτού του προθαλάμου πρέπει να έχουν τον απαιτούμενο δείκτη πυραντίστασης για το κλιμακοστάσιο ενώ η πόρτα που οδηγεί από τον προθάλαμο προς το κλιμακοστάσιο πρέπει να έχει δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον 30 λεπτών.

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.5.4., του Κεφ.Β των Ειδικών διατάξεων, στα κτίρια Υγείας και Κοινωνικής πρόνοιας προβλέπονται επιπλέον τα παρακάτω:

Κανονικός φωτισμός (τεχνητός ή φυσικός)

Ο κανονικός φωτισμός των διατμηματικών διαδρόμων, προθαλάμων και κλιμακοστασίων, πρέπει να είναι συνεχής καθ' όλη τη διάρκεια του 24ώρου. Η απαίτηση αυτή δεν ισχύει, όταν όλα τα τμήματα του κτιρίου δεν λειτουργούν.

Ο κανονικός φωτισμός των μη διατμηματικών διαδρόμων, προθαλάμων και κλιμακοστασίων, πρέπει να είναι συνεχής καθ' όλη τη διάρκεια της λειτουργίας του τμήματος στο οποίο ανήκουν.

Η ελάχιστη εξασφαλιζόμενη φωτεινή ένταση, σε κάθε σημείο της στάθμης του δαπέδου, θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τα οριζόμενα της παραγράφου 4 του άρθρου 6 των Γενικών Διατάξεων.

Φωτισμός ασφαλείας

Επιβάλλεται για τα κτίρια κατηγοριών E1, E2 και E3 η εγκατάσταση φωτισμού ασφαλείας των οδεύσεων διαφυγής και των εξόδων κινδύνου.

Οι μονάδες εντατικής θεραπείας, στις νεογνικές μονάδες και στα συγκροτήματα χειρουργείων και μαιεύσεων εξετάζονται ως

χώροι υψηλής επικινδυνότητας σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1838.

Για τα κτίρια της κατηγορίας E3 η ηλεκτροδότηση (κύρια και εφεδρική) της εγκατάστασης φωτισμού θα πρέπει να γίνεται από αξιόπιστες πηγές και η εφεδρική πηγή ηλεκτροδότησης να εξασφαλίζει κατά το δυνατόν τη λειτουργία του φωτισμού ασφαλείας ακόμη και στη διάρκεια εξέλιξης πυρκαγιάς. Η εξασφαλιζόμενη διάρκεια λειτουργίας με εφεδρική πηγή θα πρέπει να είναι κατ' ελάχιστον 3 ώρες.

Σήμανση ασφαλείας και σχεδιαγράμματα διαφυγής

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

Επιβάλλεται η ανάρτηση διαγραμμάτων διαφυγής στις παρακάτω περιπτώσεις:

α. Σε όλα τα κτίρια της κατηγορίας E3.

β. Στα κτίρια των κατηγοριών E1 και E2 που η κύρια χρήση τους αναπτύσσεται σε τρεις (3) ή περισσότερους ορόφους καθώς και όπου ο θεωρητικός πληθυσμός είναι πάνω από διακόσια (200) άτομα.

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
Ισόγειο	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	7	ΝΑΙ	ΝΑΙ	2

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 μεγαλύτερο 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.	60	60	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	2000	174.26
Ισόγειο - επικ. χώρος, ανεξάρτητο πυροδιαμ.	60	60	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	2000	16.89

A.2.2. Κατηγορίες εσωτερικών τελειωμάτων

Κατηγορία χρήσης κτιρίων	Τοίχοι και Οροφές	Οικοδομικά διάκενα σε τοίχους και	Δάπεδα
--------------------------	-------------------	-----------------------------------	--------

Ε	Υγεία και Κοινωνική Πρόνοια	Πυρ/νες. οδεύσεις διαφυγής - Επικίνδυνοι χώροι	Απροστάτευτες οδεύσεις διαφυγής	Γενικά		οροφές	Πυρ/νες. οδεύσεις διαφυγής - Επικίνδυνοι χώροι	Απροστάτευτες οδεύσεις διαφυγής
	Επιτρεπόμενες κατηγορίες	A2-s1,d1	C-s1,d1			B-s1,d0	B _{FL} -s1	C _{FL} -s1
	Επιτυγχανόμενες κατηγορίες	A2-s1,d1	C-s1,d1			B-s1,d0	B _{FL} -s1	C _{FL} -s1

A.2.3. Κατηγορίες καλωδίων

Κατηγορία χρήσης κτιρίων		Χρήση	Ευρωκλάσεις	
Ε	Υγεία και Κοινωνική Πρόνοια		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			
Υγεία & Κοιν. Πρόνοια	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 (%)

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

Α.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 Υγείας και Κοινωνικής πρόνοιας, δεν προβλέπονται επιπλέον προληπτικά μέτρα και μη επιτρεπόμενες ενέργειες.

Απαιτήσεις απαγωγής καυσαερίων-θερμότητας

Επιβάλλεται η εγκατάσταση συστήματος απαγωγής καυσαερίων-θερμότητας σύμφωνα με τις κατά περίπτωση απαιτήσεις του EN-12101, στην περίπτωση κτιρίου με Επικίνδυνους χώρους κατηγορίας Β .

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 γεινίαση 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, αυτοκλειόμενες 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	B	Χώροι καυστήρων θέρμανσης και/ή λεβήτων με θ.ισχύ >50kW	ΟΧΙ	16.89	52.36

Ο ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

