

ΤΙΤΛΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

ΠΡΟΠΟΝΗΤΗΡΙΟ ΣΚΟΤΟΥΣΑΣ ΔΗΜΟΥ
ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ Π.Ε. ΣΕΡΡΩΝ

Αριθμός ΧΠΕ
ή
Αριθμός Μελέτης

ΜΕΛΕΤΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Που συντάχθηκε σύμφωνα με το **άρθρο 10 του Π.Δ. 71/88 «Κανονισμός πυροπροστασίας νέων κτιρίων»**, τα παραρτήματα Α,Β,Γ,Δ της υπ'αριθμόν 3/1980 Π.Δ. όπως τροποποιήθηκε με την 3γ/1995 Π.Δ. , από τον:
Μουτίδη Ευστάθιο Ηλεκτρολόγο Μηχανικό Α.Π.Θ.

Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1. Είδος επιχείρησης: ΠΡΟΠΟΝΗΤΗΡΙΟ(ΧΩΡΟΣ ΑΣΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΘΛΟΠΑΙΔΙΩΝ)

2. Τόπος επιχείρησης: ΣΚΟΤΟΥΣΑ

Οδός: ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ

Αριθμός:

Περιοχή: ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ Π.Ε. ΣΕΡΡΩΝ

Δήμος: ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ

Τ.Κ.: **62500**

Οικοδομικό Τετράγωνο:

Τηλέφωνο:

Τηλέφωνο Ανάγκης:

3. Ιδιοκτησία επιχείρησης: ΔΗΜΟΣ ΣΚΟΤΟΥΣΑΣ

Β. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ

1. Αριθμός ορόφων κτιρίου:(1)
2. Όροφοι που καταλαμβάνει η επιχείρηση:(1)

ΙΣΟΓΕΙΟ

Όροφος	Επιφάνεια (τ.μ.)
ΙΣΟΓΕΙΟ ΠΡΟΠΟΝΗΤΗΡΙΟ	967
ΙΣΟΓΕΙΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ	160,50
Συνολική στεγασμένη επιφάνεια της επιχείρησης:	1127,50

3. Αφαιρούμενοι χώροι:

Όροφος	Περιγραφή χώρου	Επιφάνεια (τ.μ.)
Σύνολο:		0

4. Ωφέλιμη επιφάνεια:

Όροφος	Περιγραφή - Δραστηριότητα	Επιφάνεια (τ.μ.)	Συντελεστής	Άτομα
ΙΣΟΓΕΙΟ	ΠΡΟΠΟΝΗΤΗΡΙΟ	1127,50	5	226
Σύνολο ατόμων:				226

5. Χρήση ημιυπαίθριου χώρου (Ναι/Όχι):(ΟΧΙ)

6. Συνολική επιφάνεια ημιυπαίθριου χώρου (τ.μ.)(0)

.....

.....

7. Χρήση υπαίθριου χώρου (Ναι/Όχι):(ΟΧΙ)

.....

.....

Γ. ΔΟΜΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

1. Είδος φέροντος οργανισμού:

	Υλικό κατασκευής
Φέρουσα κατασκευή	Ο
Τοιχοποιία	Τ
Φέρουσα κατασκευή στέγης	Μ
Δάπεδο	Ο

* Επεξηγήσεις στο ΕΙΔΟΣ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ				
ΦΕΡΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΕΓΗΣ	ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΣΤΕΓΗΣ	Κωδικός
Οπλ. Σκυρόδεμα	Οπλ. Σκυρόδεμα	Οπλ. Σκυρόδεμα		- Ο -
Άοπλο Σκυρόδεμα	Άοπλ. Σκυρόδεμα			- Α -
Λιθοδομή (Τ. Λίθοι)	Τεχνητοί Λίθοι			- Τ -
Λιθοδομή (Φ. Λίθοι)	Φυσικοί Λίθοι			- Φ -
Μεταλλική	Μεταλλική	Μεταλλική		- Μ -
Ξύλινη	Ξυλόπηκτη	Ξύλινη		- Ξ -
			Φύλλα	- Λ -
			Φύλλα Πλαστικού	- Π -
			Λαμαρίνα-Τσίγκος	- Ζ -
			Αμιαντοτσιμέντο	- Ε -
			Κεραμίδια	- Κ -
			Λίθινες Πλάκες	- Θ -
			Τεχνητές	- Δ -
Μικτή	Μικτή	Μικτή	Μικτή	- Ι -
Άλλου τύπου	Άλλου τύπου	Άλλου τύπου	Άλλου τύπου	- Λ -

2. Αριθμός τελικών εξόδων κινδύνου:(3)

3. Περιγραφή εξόδων κινδύνου:

Έξοδοι	Οδός	Πλάτος (μ.)	Φορά	Υλικό Κατασκευής
1	ΑΚΑΛΥΠΤΟΣ ΧΩΡΟΣ	3,00	ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΞΩ	ΞΥΛΟ
2	ΑΚΑΛΥΠΤΟΣ ΧΩΡΟΣ	3,00	ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΞΩ	ΞΥΛΟ

4. Μήκος μέγιστης απροστάτευτης όδευσης διαφυγής (μ.):(30m)

5. Γειτνίαση:

Ανατολικά	: ΑΚΑΛΥΠΤΟΣ ΧΩΡΟΣ
Δυτικά	: ΑΚΑΛΥΠΤΟΣ ΧΩΡΟΣ
Βόρεια	: ΑΚΑΛΥΠΤΟΣ ΧΩΡΟΣ
Νότια	: ΑΚΑΛΥΠΤΟΣ ΧΩΡΟΣ
Υπερκείμενος όροφος	: ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ
Υποκείμενος όροφος	: ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ

6. Φωτισμός ασφαλείας – Σήμανση οδεύσεων διαφυγής:

Στο προπονητήριο υφίσταται φωτισμός ασφαλείας, ο οποίος ενεργοποιείται αυτόματα σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, σε χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο από 10sec και του οποίου η φωτεινότητα είναι τουλάχιστον 1lux, μετρούμενη στο επίπεδο του εδάφους. Η εφεδρική τροφοδοσία διατηρεί τον προβλεπόμενο φωτισμό για τουλάχιστον 90min.

6.1. Φωτιστικά Ασφαλείας (τεμάχια):(9)

7. Σημάνσεις όδευσης διαφυγής (Ναι/Όχι):(ΝΑΙ)

Δ. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΙ ΧΩΡΟΙ – ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΥΛΕΣ

ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ-ΑΠΟΘΗΚΗ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

ΣΤ. ΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

1. Γενικά προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας:

• Απαγορεύεται:

- Η τοποθέτηση μονίμως ή προσωρινά σε διόδους, κλίμακες οδεύσεων διαφυγής και εξόδους κινδύνου, επίπλων και γενικώς αντικειμένων δυναμένων να μειώσουν το πλάτος αυτών ή να παρακωλύσουν οπωσδήποτε την ελεύθερη κυκλοφορία του κοινού σε περίπτωση κινδύνου.
- Η εγκατάσταση προβολέων μεγάλης ακτινοβολούμενης θερμότητας άνευ προστατευτικών διατάξεων αποτρεπτικών προκλήσεως πυρκαγιάς σε υλικά εύφλεκτα.
- Η χρήση υλικών διακόσμησης, καιόμενων ζωηρώς μετά φλογός, προς διακόσμηση τοίχων και ορόφων των χώρων.
- Η διακόσμηση των οδεύσεων διαφυγής και εξόδων κινδύνου με αναφλέξιμα υλικά.
- Η ανάρτηση και τοποθέτηση σε χώρους ανοικτούς προς το κοινό, μπαλονιών πληρωμένων με εύφλεκτα αέρια.
- Η ύπαρξη και τοποθέτηση σε χώρους ανοικτούς προς το κοινό, πτητικών υγρών καυσίμων, εύφλεκτων διαλυτών, δοχείων αεροζόλ, των οποίων η βασική σύσταση είναι ο υδρογονάνθρακας.

- vii. Το κάπνισμα και η χρήση οιασδήποτε γυμνής φλογός σε χώρους υψηλού βαθμού κινδύνου ή τοιούτους καθοριζόμενους από την Πυροσβεστική Αρχή κατά την κρίση αυτής περί του κινδύνου τούτου.
- viii. Η χρήση σταχτοδοχείων και καλάθων αχρήστων, από αναφλέξιμα υλικά ή με πλευρικές οπές.
- ix. Η θέρμανση των αιθουσών με θερμάστρες οιασδήποτε καυσίμου και ηλεκτρικών τοιούτων, εφ' όσον έχουν εκτεθειμένες ή ορατές πυρακτωμένες επιφάνειες.
- x. Η ύπαρξη κυλίνδρων περιεχόντων αέρια καύσιμα υπό πίεση (υγραέριο) πέραν των απολύτως απαιτητήτων για την λειτουργία των αναγκαίων συσκευών.

• **Επιβάλλεται:**

- i. Οι χώροι υψηλού βαθμού κινδύνου να διαχωρίζονται εκ των υπολοίπων με πυράντοχα χωρίσματα αντοχής σε πυρκαγιά κατ' ελάχιστον δύο (2) ωρών, οι δε πόρτες αυτών να κλείνουν αυτομάτως και να είναι όμοιας αντοχής σε πυρκαγιά.
- ii. Οι χώροι παρασκευής φαγητών με συσκευές παραγωγής θερμότητας υπό ηλεκτρική ενέργεια, φωταερίου ή ετέρας μορφής ενέργειας (κάρβουνα, ξύλα κ.λπ.) να διαχωρίζονται από την αίθουσα συγκέντρωσης κοινού με πυράντοχα χωρίσματα κατ' ελάχιστον μία (1) ώρα και τα ανοίγματα αυτών να προστατεύονται με θύρες όμοιας αντοχής σε πυρκαγιά και να κλείνουν αυτόματα.
- iii. Η αποθήκευση υγρών καυσίμων τα οποία χρησιμοποιούνται για συσκευές καύσης να γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες περί αποθηκεύσεως υγρών καυσίμων, διατάξεις, λαμβανομένων των προβλεπόμενων μέτρων ασφαλείας.

2. Ειδικά προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας:

2.1. Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης (Ναι/Όχι):(NAI)

ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ-ΑΠΟΘΗΚΗ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

2.2. Αυτόματο σύστημα ανίχνευσης εκρηκτικών μιγμάτων (Ναι/Όχι):(OXI)

2.3. Απλός ανιχνευτής εκρηκτικών μιγμάτων (Ναι/Όχι):(OXI)

2.4. Αυτόματη χειροκίνητη ψύξη (Ναι/Όχι):(OXI)

2.5. Σύστημα χειροκίνητης αναγγελίας πυρκαγιάς (Ναι/Όχι):(NAI)

3. Κατασταλτικά μέτρα πυροπροστασίας:

3.1. Αυτόματο σύστημα καταιονισμού (Ναι/Όχι):(OXI)

Τύπος καταιονισμού:	Υγρού τύπου (Ναι/Όχι):(OXI)
	Ξηρού τύπου (Ναι/Όχι):(OXI)
	Άλλου τύπου (Ναι/Όχι):(OXI)

Χώρους που καλύπτει:

3.2. Αυτόματο σύστημα καταιονισμού με παροχή από το δίκτυο πόλης (Ναι/Όχι): ..(OXI)

3.3. Εναλλακτικό αυτόματο σύστημα κατάσβεσης (Ναι/Όχι):(OXI)

Τύπος κατασβεστικού υλικού:

3.4. Μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο (Ναι/Όχι):(OXI)

Κατηγορία (I/II/III):(-)

Αριθμός πυρ/κών φωλεών:(-)

3.5. Πηγή ύδατος:	Δίκτυο Πόλης (Ναι/Όχι):(NAI)
	Αντλητικό Συγκρότημα (Ναι/Όχι):(OXI)

3.6. Απλό υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο (Ναι/Όχι):(NAI)

Αριθμός πυρ/κών ερμαρίων:(5)

3.7. Σύστημα τοπικής κατάσβεσης (Ναι/Όχι):(ΝΑΙ)

ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ-ΑΠΟΘΗΚΗ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

4. Πυροσβεστήρες:

α/α	Είδος πυροσβεστήρα	Διεθνής Συμβολισμός	Κατασβεστική ικανότητα	Ονομαστική Γόμωση	Ποσότητα	Χώρος τοποθέτησης
1	Ξηράς σκόνης φορητός	P	21A – 133B	6kg	10	Όπως στα σχέδια
2	Ξηράς σκόνης φορητός	P				
3	Διοξειδίου του άνθρακα	C	21A – 133B	6kg	2	Όπως στα σχέδια
Σύνολο Πυροσβεστήρων					2	

Ζ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΜΟΝΙΜΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ-ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΕΡΜΑΡΙΟ-ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ημερομηνία: 20/03/2022

ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΙΩΑΝ. ΜΟΥΤΙΔΗΣ
ΔΙΠΛΩΜ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Η/Υ Α.Π.Θ.
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. - ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 117791
ΤΗΛ & FAX : 2321111325 – ΚΙΝ. 6947628806
ΔΗΜ. ΦΛΩΡΙΑ 3 - ΣΕΡΡΕΣ
Α.Φ.Μ. 136336320 - Δ.Ο.Υ. Α' ΣΕΡΡΩΝ



ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Ημερομηνία:

Ο Διοικητής της Π.Υ.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ **ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ**

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ
Είδος Επιχείρησης: ΠΡΟΠΟΝΗΤΗΡΙΟ
Ιδιοκτησία Επιχείρησης: ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ
Διεύθυνση: ΣΚΟΤΟΥΣΑ

ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αναφέρεται στο αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης και καθορίζεται από το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 54: «Συστήματα πυρανίχνευσης και

συναγερμού», όπως κάθε φορά ισχύει.

Ολόκληρος ο εξοπλισμός του συστήματος πυρανίχνευσης, πρέπει να συμμορφώνεται με τα τελευταία εναρμονισμένα πρότυπα της σειράς ΕΛΟΤ EN-54, όπως αυτά αναφέρονται χρονολογικά στον επίσημο [Ευρωπαϊκό κατάλογο NANDO](#), ο οποίος άπτεται της εφαρμογής της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 89/106/ΕΚ.

Η μελέτη, σχεδίαση και εγκατάσταση των χειροκίνητων συστημάτων αναγγελίας πυρκαγιάς καθορίζεται από τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 54-11 «Εκκινητές συναγερμού χειρός» και ΕΛΟΤ EN 54-23: «Διατάξεις συναγερμού – Οπτικές διατάξεις συναγερμού», όπως κάθε φορά ισχύουν.

Η παρούσα περιγραφή συντάσσεται ακόμη, σύμφωνα με την Πυροσβεστική Διάταξη 13/2008, ως προς την θεώρησή της από την Πυροσβεστική Αρχή και την μετέπειτα εφαρμογή της από Εγκαταστάτη Μηχανικό, που ορίζεται ως υπεύθυνος για την ασφαλή αρχική εγκατάσταση για ένα έτος και δηλώνει υπεύθυνα την συμφωνία του εγκατεστημένου εξοπλισμού με την εν λόγω περιγραφή.

Τέλος στην περιγραφή αυτή, προβλέπεται και υποδεικνύεται η ασφαλής λειτουργία και περιοδικός έλεγχος-συντήρηση του περιγραφόμενου συστήματος, ως προς την συμμόρφωση του Τελικού Χρήστη με την Πυροσβεστική Διάταξη 12/2007, "περί της υποχρεωτικής θεώρησης και τήρησης βιβλίου ελέγχου λειτουργίας και συντήρησης πυροσβεστικών συστημάτων και μέσων πυροπροστασίας".

Η ορθή τοποθέτηση σήματος ασφαλείας CE στα προϊόντα πυρανίχνευσης, συνεπάγεται την πιστοποίησή τους από Ευρωπαϊκούς Φορείς, διαπιστευμένους για τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 89/106.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Ο πίνακας ελέγχου πυρανίχνευσης, σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία, περιλαμβάνει:

1. Ισάριθμες ενδείξεις περιοχών (Ζωνών), ανάλογα με το μέγεθος του συστήματος, του προστατευόμενου χώρου του κτιρίου.
2. Κύρια και εφεδρική ηλεκτρική τροφοδοσία χαμηλής τάσης. Η εφεδρική τροφοδοσία να επαρκεί για συναγερμό τριάντα (30') πρώτων λεπτών της ώρας και αναμονή εν ηρεμία 72 ωρών.
3. Σύστημα αυτόματης επανάταξης της λειτουργίας σφάλματος (Fault).
4. Σύστημα επιτήρησης των βλαβών των γραμμών από βραχυκύκλωμα και διακοπή των κυκλωμάτων με επιλογικό διακόπτη εντοπισμού βλάβης.
5. Σύστημα αφεσβέσεως φωτεινών επαναληπτών.
6. Ηχητικά όργανα συναγερμού (Fire Alarm) και βλάβης (Fault).

Όλα τα πιο πάνω, όπως και πολλές άλλες σημαντικές λειτουργίες, προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του Εναρμονισμένου Προτύπου ΕΛΟΤ EN54 Παραρτήματα 2 & 4 που ισχύει για τους πίνακες πυρανίχνευσης, όπως βελτιώνονται και εναρμονίζονται χρονολογικά στο [Ευρωπαϊκό Κατάλογο NANDO](#).

Οι σημαντικότερες τεχνικές προδιαγραφές που προβλέπονται από τα πιο πάνω πρότυπα, είναι οι ακόλουθες:

Ο πίνακας πυρανίχνευσης πρέπει για κάθε περιοχή (Ζώνη), να εμφανίζει τις εξής ειδικές ενδείξεις:

- Α. Την ενεργοποίηση κάθε ζώνης σε συναγερμό (FIRE ALARM) με κόκκινη ένδειξη.
- Β. Την διακοπή της καλωδίωσης της ζώνης (OPEN CIRCUIT FAULT) με κίτρινη ένδειξη.
- Γ. Την βραχυκύκλωση της καλωδίωσης της Ζώνης (SHORT CIRCUIT FAULT) με κίτρινη ένδειξη.
- Δ. Την παράκαμψη κάθε ζώνης (By pass) με την ένδειξη της απομόνωσης αυτής (DISABLED ή ISOLATED).

Επίσης, διαθέτει ειδικές ενδείξεις για επιτηρούμενο κύκλωμα μεταφοράς σήματος για τηλεφωνική μετάδοση με ενδείξεις σφάλματος και απομόνωσης (DIALLER CIRCUIT), επιτηρούμενο κύκλωμα μεταφοράς σφάλματος με ενδείξεις σφάλματος και απομόνωσης (FAULT CIRCUIT).

Εκτός από τις πιο πάνω λειτουργίες, οι οποίες εξασφαλίζουν την ασφαλή λειτουργία και συντήρησή του, ο πίνακας διαθέτει και γενικές ενδείξεις συναγερμού φωτιάς (Fire Alarm) και ειδοποίησης σφάλματος (Fault), βλάβης ή χαμηλής τάσης των συσσωρευτών (Battery Fault/Low Battery Fault) και επαφής των καλωδιώσεων του συστήματος με την γή (Ground Fault).

Ο πίνακας πυρανίχνευσης βρίσκεται τοποθετημένος εντός του χώρου της Reception, στο σημείο που απεικονίζεται στην κάτοψη του χώρου.

Ο πίνακας πυρανίχνευσης, σύμφωνα με το Παράρτημα 2 του Εναρμονισμένου Προτύπου ΕΛΟΤ EN54, διαθέτει επίσης τα εξής χειριστήρια:

Γενικά Χειριστήρια:

1. Πλήκτρο Επανάταξης σε Ηρεμία (RESET BUTTON).

2. Πλήκτρο Σίγησης των Κυκλωμάτων Συναγερμού (ALARMS) και του Βομβητή Σφάλματος (SILENCE BUTTON).

3. Πλήκτρο ελέγχου καλής λειτουργίας όλων των οπτικών ενδείξεων και του βομβητή (TEST BUTTON).

Ειδικά Χειριστήρια:

1. Πλήκτρο Απομόνωσης κυκλωμάτων συναγερμού (ALARM CIRCUITS DISABLED).

2. Πλήκτρο Απομόνωσης κυκλώματος τηλεφωνικού ειδοποιητή (DIALLER CIRCUIT DISABLED).

3. Πλήκτρο Απομόνωσης κυκλώματος μεταφοράς σφάλματος (FAULT CIRCUIT DISABLED).

4. Ισάριθμα πλήκτρα παράκαμψης συναγερμού των Ζωνών πυρανίχνευσης (ZONE DISABLED).

Όλοι οι πιο πάνω χειρισμοί, πρέπει να πραγματοποιούνται από ανειδίκευτο χρήστη σε ανάλογο επίπεδο πρόσβασης, μεταξύ τεσσάρων επιπέδων πρόσβασης που προβλέπει το πρότυπο ΕΛΟΤ EN54 Παράρτημα 2. Γι' αυτό όλα τα χειριστήρια πρέπει να ενεργοποιούνται με ειδικό κλειδοδιακόπτη ή με κωδικό πρόσβασης ή να προστατεύονται από ειδική διαφανή πόρτα.

Σύμφωνα με το Παράρτημα 4 του Εναρμονισμένου Προτύπου ΕΛΟΤ EN54, το σύστημα ηλεκτρικής τροφοδοσίας και φόρτισης του πίνακα πυρανίχνευσης, πρέπει να είναι ικανό για την απρόσκοπτη λειτουργία του πίνακα και των συσκευών πυρανίχνευσης, όπως επίσης και για την φόρτιση κατάλληλου μεγέθους συσσωρευτή, ο οποίος θα επαρκεί, χωρίς την ύπαρξη κύριας παροχής ηλεκτρικού ρεύματος, σε περίπτωση συναγερμού για την λειτουργία των οπτικοακουστικών συσκευών για διάρκεια τριάντα πρώτων λεπτών της ώρας (30') και για λειτουργία εν ηρεμία 72 ωρών του πίνακα πυρανίχνευσης.

Οι ανιχνευτές καπνού είναι σύμφωνοι με το Εναρμονισμένο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN54 Παράρτημα 7, όπως βελτιώνεται και εναρμονίζεται χρονολογικά στον [Ευρωπαϊκό Κατάλογο NANDO](#). Διαθέτουν δύο ενδείκτες (LED) εντοπισμού θέσης και οπτική ένδειξη της λειτουργίας τους στην κατάσταση της ηρεμίας.

Η μέγιστη επιφάνεια κάλυψης ενός ανιχνευτή καπνού, δεν ξεπερνά τα 150 τ.μ. και για λόγους ικανοποιητικής υπερκάλυψης, οι ανιχνευτές καπνού δεν πρέπει να έχουν απόσταση >15 μέτρα μεταξύ τους και απόσταση > 7,5 από τοίχο

Τα κομβία χειροκίνητου συναγερμού (αγγελτήρες), εξασφαλίζουν την χειροκίνητη ενεργοποίηση του συστήματος συναγερμού. Αναρτώνται σε ύψος 1,5 μέτρων από το έδαφος και σε θέσεις τέτοιες, ώστε κανένα σημείο της προστατευόμενης επιφάνειας να μην απέχει περισσότερο από 61 μέτρα από κομβίο.

Τα κομβία συναγερμού συμμορφώνονται με το Παράρτημα 11 του Εναρμονισμένου Προτύπου ΕΛΟΤ EN54, Τα κομβία αυτά έχουν το κατάλληλο σχήμα και μέγεθος, διαθέτουν φωτεινή ένδειξη ενεργοποίησης και σύστημα επανάταξης προσιτό για τον Τελικό Χρήστη.

Οι οπτικοακουστικές συσκευές συμμορφώνονται με το παράρτημα 3 του Εναρμονισμένου Προτύπου ΕΛΟΤ EN54. Η λειτουργία των οπτικοακουστικών οργάνων συναγερμού, είναι η σημαντικότερη για την έγκαιρη προειδοποίηση του κοινού σε περίπτωση φωτιάς.

Σύμφωνα με ισχύουσες διατάξεις αλλά και σύμφωνα με όλα τα διεθνή πρότυπα σχεδιασμού συστημάτων πυρανίχνευσης, δύο είναι τα βασικά κριτήρια για την λειτουργία του ηχητικού συναγερμού:

1. Απαγορεύεται η χρήση ηχητικών οργάνων για ειδοποίηση κοινού με ακουστική ισχύ μεγαλύτερη από 100 dB ανά 1m.

2.Ο ηχητικός συναγερμός διακρίνεται σε δύο κατηγορίες, τον συναγερμό προειδοποίησης φωτιάς- warning alarm (παλμικός ήχος) και τον συναγερμό εκκένωσης κτιρίου- evacuation alarm (συνεχής ήχος).

Οι καλωδιώσεις του συστήματος πυρανίχνευσης, έχουν κατάλληλες διατομές και οι διαδρομές τους είναι συγκεκριμένες και εύκολα ελεγχόμενες κατά τον περιοδικό έλεγχο. Συνιστάται η χρήση άκαυστων καλωδίων, μόνον για τις γραμμές των οπτικοακουστικών συσκευών συναγερμού.

1.Ο χειροκίνητος συναγερμός, διακρίνεται από την αυτόματη πυρανίχνευση και αυτό γίνεται σε ένα ενιαίο σύστημα πυρανίχνευσης, όταν τα κομβία συναγερμού συνδέονται σε ξεχωριστές ζώνες πυρανίχνευσης από αυτές των ανιχνευτών.

2.Ο πίνακας πυρανίχνευσης, διαθέτει σύστημα αυτόματης επανάταξης σφάλματος. Αυτό διευκολύνει στην αντιμετώπιση των παροδικών συμβάντων σφάλματος (π.χ. προσωρινή διακοπή ρεύματος).

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΩΝ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ
1	ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ 2 ΖΩΝΩΝ	1
2	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΚΑΠΝΟΥ	2
3	ΘΕΡΜΟΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ	2
4	ΚΟΜΒΙΟ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ	4
5	ΣΕΙΡΗΝΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ	2

ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Η συμμόρφωση του Τελικού Χρήστη με την Πυροσβεστική Διάταξη 12/2007, που αφορά στην ασφαλή λειτουργία και περιοδικό έλεγχο-συντήρηση του συστήματος πυρανίχνευσης, επιβάλλει την επικόλληση οδηγιών λειτουργίας δίπλα στον πίνακα ελέγχου πυρανίχνευσης στην Ελληνική Γλώσσα, από τον Εγκαταστάτη του συστήματος πυρανίχνευσης και βάσει αυτών να πραγματοποιείται η περιοδική εκπαίδευση του Ιδιοκτήτη ή Εκμεταλευτή του κτιρίου. Επίσης, πρέπει ο Εγκαταστάτης να διαθέτει και να εκπαιδεύει τον Τελικό Χρήστη στο ειδικό ημερολόγιο συμβάντων (logging book), το οποίο πρέπει να τοποθετείται πάντα κοντά στον πίνακα ελέγχου και να βρίσκεται ανα πάσα στιγμή στην διάθεση του εξουσιοδοτημένου προσώπου της Υπεύθυνης Εταιρείας Συντήρησης, το οποίο διαθέτει εκ του Νόμου τα προσόντα για τον περιοδικό έλεγχο και συντήρηση μόνιμων συστημάτων αυτόματης πυρανίχνευσης. Το εξουσιοδοτημένο άτομο της Εταιρείας, υπογράφει στο Θεωρημένο Βιβλίο Συντήρησης και επιπλέον χορηγείται στον Τελικό Χρήστη, η προβλεπόμενη από την Νομοθεσία Υπεύθυνη Δήλωση ελέγχου της καλής λειτουργίας του μόνιμου συστήματος πυρανίχνευσης, που θα ισχύει για ένα έτος, σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία περί μόνιμων συστημάτων πυροπροστασίας. Στο ημερολόγιο συμβάντων, θα αναγράφεται το όνομα του ΑΡΜΟΔΙΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ της Επιχείρησης, που θα ενεργεί για λογαριασμό του Τελικού

Χρήστη και το οποίο θα βρίσκεται σε διαρκή επικοινωνία με την Εταιρεία συντήρησης. Με ευθύνη του Αρμοδίου Προσώπου Πυρασφαλείας, πρέπει να διενεργούνται δοκιμές λειτουργίας σε τακτά χρονικά διαστήματα, σε όλες τις συσκευές του συστήματος πυρανίχνευσης, με αναφορά τους στο ειδικό ημερολόγιο συμβάντων. Οι καθιερωμένοι τεχνικοί περιοδικοί έλεγχοι που πρέπει να διενεργούνται από Άτομο που διαθέτει τα κατάλληλα προσόντα και εξουσιοδοτείται για την γνώση του στον εγκατεστημένο εξοπλισμό, είναι οι ακόλουθοι:

ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

1. Ελέγχονται τυχόν σφάλματα του πίνακα πυρανίχνευσης.
2. Ελέγχονται τυχόν ψευδοσυναγερμοί και λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα για την εξάλειψη των. Οι ενέργειες εγγράφονται στο βιβλίο συμβάντων και παραδίδονται στον αρμόδιο για αξιολόγηση γίνονται οι απαραίτητες ενέργειες για την αποκατάσταση των ανωτέρω σφαλμάτων.
3. Δοκιμάζεται η σωστή λειτουργία των συσσωρευτών και ελέγχονται οι συνδέσεις αυτών.
4. Ελέγχονται επιλεκτικά ανιχνευτές και κομβία συναγερμού και διαπιστώνεται η κατάσταση αυτών και η κανονική λειτουργία τους στο σύστημα πυρανίχνευσης.
5. Ελέγχεται αν όλες οι λειτουργίες του πίνακα είναι κανονικές, θέτοντας αυτόν σε συνθήκες σφάλματος με τεχνικό τρόπο.
6. Γίνεται οπτικός έλεγχος για την διαπίστωση αν έχει επέλθει κάποια μεταβολή στην εγκατάσταση (μετακίνηση συσκευών κ.τ.λ.).

Συμπληρώνεται το ημερολόγιο συμβάντων με λεπτομέρειες, όπως προηγούμενα αναφέρθηκε και σημειώνεται κάθε μεταβολή της εγκατάστασης και δίδεται υπεύθυνη δήλωση πραγματοποίησης εξαμηνιαίου ελέγχου.

ΕΤΗΣΙΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

1. Επαναλαμβάνεται η διαδικασία του εξαμηνιαίου ελέγχου.
 2. Εξέταση και Επανεκπαίδευση του Προσωπικού στις λειτουργίες του συστήματος και στις ενέργειες για την έγκαιρη αντιμετώπιση της φωτιάς.
 3. Συμπληρώνεται το βιβλίο συμβάντων με λεπτομέρειες, σημειώνεται κάθε μεταβολή της εγκατάστασης και δίδεται υπεύθυνη δήλωση καλής λειτουργίας.
- Η διενέργεια των πιο πάνω προγραμματισμένων ελέγχων πιστοποιεί και την ασφαλή λειτουργία του συστήματος, η οποία αποδεικνύεται με την υπογραφή του Θεωρημένου Ελέγχου και Συντήρησης

Ο Συντάξας

ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΙΩΑΝ. ΜΟΥΤΙΔΗΣ
ΔΙΠΛΩΜ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Η/Υ Α.Π.Θ.
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. - ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 117794
ΤΗΛ. & FAX : 2321111325 - ΚΙΝ. 6947626806
ΔΗΜ. ΦΛΩΡΙΑ 3 - ΣΕΡΡΕΣ
Α.Φ.Μ. 136336320 - Δ.Ο.Υ. Α' ΣΕΡΡΩΝ

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΟΡΗΤΩΝ ΜΕΣΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ 15^η /2014 Π.Δ.**

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ
Είδος Επιχείρησης: ΠΡΟΠΟΝΗΤΗΡΙΟ
Ιδιοκτησία Επιχείρησης: ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ
Διεύθυνση: ΣΚΟΤΟΥΣΑ

1. Φορητοί Πυροσβεστήρες

Θα τοποθετηθούν :

Α) **10** φορητοί πυροσβεστήρες Ρα6...Kg κατασβεστικής ικανότητας
21Α -113Β-С

και **5** φορητοί πυροσβεστήρες CO₂ 6 kg

Οι πυροσβεστήρες θα τοποθετηθούν σε ύψος 0,80 m έως 1,20 m από το δάπεδο, πλησίον των οδεύσεων διαφυγής και των εξόδων κινδύνου.

2. Πυροσβεστικά ερμάρια

Θα τοποθετηθούν ΠΕΝΤΕ (**5**) πυροσβεστικά ερμάρια (απλό πυροσβεστικό δίκτυο).

Το πυροσβεστικό ερμάριο πληρεί τις εξής τεχνικές προδιαγραφές.

- α. Είναι μεταλλικής κατασκευής, ερυθρού χρώματος ,με κατάλληλη σήμανση.
- β. Διαθέτει ελαστικό σωλήνα, διατομής Φ15 έως Φ19, με ακροφύσιο μήκους 20m.
- γ. Τοποθετείται σε ύψος 1m έως 1,5m από το δάπεδο.

3. Φωτισμός ασφαλείας

Θα τοποθετηθούν ΕΝΝΕΑ (**9**) φωτιστικά ασφαλείας σε θέσεις που απεικονίζονται στις κατόψεις . Ο φωτισμός ασφαλείας σχεδιάζεται και εγκαθίσταται, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN1838 (Εφαρμογές φωτισμού – φωτιστικά ασφαλείας) .

Θα τοποθετηθεί επίσης σήμανση των πυροσβεστικών μέσων ,συνολικά ΔΩΔΕΚΑ (12) 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 ασφάλειας ή/ και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ»

-Ο-

ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΙΩΑΝ. ΜΟΥΤΙΔΗΣ
ΔΙΠΛΩΜ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Η/Υ Α.Π.Θ.
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. - ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 117798
ΤΗΛ. & FAX : 2321111325 - ΚΙΝ. 6947828806
ΔΗΜ. ΦΛΩΡΙΑ 3 - ΣΕΡΡΕΣ
Α.Φ.Μ. 136336320 - Δ.Ο.Υ. Α' ΣΕΡΡΩΝ

