

ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN54:1998

**ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΕΤΟΣ 2000 ΕΛΛΗΝΙΚΟ
(ΕΘΝΙΚΟ) ΕΝ ΧΡΗΣΕΙ ΠΡΟΤΥΠΟ ΜΕ ΤΟΝ
ΤΙΤΛΟ :**

ΕΛΟΤ.ΕΝ54-

ΑΥΤΟΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

ΤΟ ΒΡΕΤΑΝΙΚΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΣΧΕΔΙΑΜΟΥ

BS5839 Pt1: 1988 “ Design, installation and maintenance of the fire detection systems”

ΤΟ ΠΙΟ ΠΡΟΣΙΤΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ, ΥΠΟΔΕΙΚΝΥΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟ ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΤΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ

ΜΕΧΡΙ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΧΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΛΟΤ ΤΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ:

EN 54 Pt 14 “ Guide lines for: planing, design, installation, commissioning, use and maintenance of the fire detection systems”

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΤΑΞΗΣ
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ
Διεύθυνση I Προληπτικής Πυροπροστασίας
Τμήμα 1ο Πυρικών κανονισμών κ' Δίξεων
Ταχ. Δ/ση Μουρούζη 4
Ταχ. Κωδ. 101 72 Αθήνα
Αρ. Τηλ. (010) 7215852 / 7239786
Αρ. FAX (010) 7239786

Αθήνα 24 Φεβρουαρίου 2002

Αριθ. Πρωτ.: 11143 Φ.701.2

ΘΕΜΑ: «Παροχή πληροφοριών επί προδιαγραφών μέσων πυροπροστασίας»

ΣΧΕΤ.: Η από 21-2-2002 επιστολή σας (με FAX)

1.- Σε απάντηση της παραπάνω σχετικής, αναφορικά με ερωτήματα που θέτετε σας γνωρίζουμε τα παρακάτω :

α.- Η εγκατάσταση του αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης γίνεται πάντοτε κατόπιν μελέτης από αρμόδιο μηχανικό σύμφωνα με το Παράρτημα Α' " Βασικά στοιχεία συστήματος ανιχνεύσεως πυρκαγιάς" της 3/1981 (ΦΕΚ Β') Πυροσβεστικής Δίταξης σε συνδυασμό με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 54.

Η εν λόγω μελέτη (τεχνική περιγραφή) θεωρείται-εγκρίνεται από την Πυροσβεστική Αρχή, μαζί με την Υπεύθυνη Δήλωση που υποβάλλει ο εγκαταστάτης Μηχανικός για την καλή εγκατάσταση και λειτουργία του συστήματος.

Το εν λόγω σύστημα που προορίζεται για την προστασία των ανθρώπινων ζωών και υλικών αγαθών πρέπει ανά πάσα στιγμή να ανιχνεύει αυτόματα και έγκαιρα μια πυρκαγιά εντοπίζοντας την ακριβή θέση της και να σημάνει ταυτόχρονα συναγερμό.

Για την επίτευξη του αποτελέσματος αυτού, ένας πολύ βασικός τομέας στον οποίο συχνά δεν δίδεται η δέουσα προσοχή είναι η συντήρηση και ο έλεγχος καλής λειτουργίας του.

Οι κατασκευαστές ανιχνευτικών συστημάτων εκδίδουν οδηγίες για τις διαδικασίες της συντήρησης των εξαρτημάτων του εν λόγω συστήματος. Συνεπώς κάθε σύστημα πυρανίχνευσης πρέπει να ελέγχεται και να συντηρείται καλώς.

Για την συντήρησή του υπάρχει το Ευρωπαϊκό Πρότυπο BS : 5839 Pt 1:1988 το οποίο κωδικοποιεί τις ενέργειες ελέγχου και συντήρησή του (ημερήσιες - εβδομαδιαίες - τριμηνιαίες - ετησιες), που επίσης πρέπει να λαμβάνεται υπόψη.

Εξάλλου, από την ισχύουσα νομοθεσία πυροπροστασίας προβλέπεται ότι την ευθύνη συντήρησης και καλής λειτουργίας όλων των μονίμων συστημάτων και μέσων πυροπροστασίας που εγκαθίστανται σε μια επιχείρηση φέρει ο εκμεταλλευτής ή ο ιδιοκτήτης αυτής.

ΠΥΡΟΣΒ. ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ : 6 /1996 & 7,8 /1997

Άρθρο 10

Έλεγχος τήρησης των μέτρων πυροπροστασίας

10.1 Ο έλεγχος για την τήρηση των μέτρων και μέσων πυροπροστασίας σε εμπορικά καταστήματα που εμπίπτουν στις διατάξεις της παρούσας ανήκει στην αρμοδιότητα των πυροσβεστικών οργάνων και οι ιδιοκτήτες ή εκμεταλλευτές των εν λόγω καταστημάτων οφείλουν να τους παρέχουν κάθε δυνατή διευκόλυνση.

10.2 Την ευθύνη συντήρησης και καλής λειτουργίας όλων των συστημάτων και μέσων πυροπροστασίας έχει ο ιδιοκτήτης ή εκμεταλλευτής του καταστήματος. Για τον σκοπό αυτό, επιβάλλεται τουλάχιστον μια φορά το χρόνο έλεγχος όλων των φορητών και μονίμων συστημάτων πυροπροστασίας, από άτομο που έχει τα απαραίτητα από τον νόμο προσόντα και θα ενημερώνει ενυπόγραφα το τηρούμενο από την επιχείρηση σχετικό βιβλίο ελέγχου.

Η ΑΠΑΡΑΒΑΤΗ ΣΧΕΣΗ:

**(ΠΡΟΤΥΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ) +
(ΠΡΟΤΥΠΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ) =
(ΑΣΦΑΛΗΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ)**

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ- ΣΕΙΡΑ TC 72

- 1. ΕΛΟΤ.ΕΝ54-1 : Εξαρτήματα των συστημάτων αυτόματης πυρανίχνευσης**
- 2. ΕΛΟΤ.ΕΝ54-2 : Ενδείξεις και χειριστήρια των πινάκων πυρανίχνευσης**
- 3. ΕΛΟΤ.ΕΝ54-3 : Ηχητικές συσκευές συναγερμού (σειρήνες)**
- 4. ΕΛΟΤ.ΕΝ54-4 : Ηλεκτρική τροφοδοσία και φόρτιση συσσωρευτών των πινάκων πυρανίχνευσης**

**5. ΕΛΟΤ.ΕΝ54-5 : Ανιχνευτές θερμότητας-Σημειακοί
Ανιχνευτές**

**6. ΕΛΟΤ.ΕΝ54-6 : Ανιχνευτές θερμοδιαφορικοί, χωρίς
στατικό (σταθερό) στοιχείο**

**7. ΕΛΟΤ.ΕΝ54-7 : Ανιχνευτές καπνού-Φωτοηλεκτρικοί ή
Ιονισμού**

**8. ΕΛΟΤ.ΕΝ54-8 : Ανιχνευτές θερμότητας υψηλής
θερμοκρασίας**

9. ΕΛΟΤ.ΕΝ54-10 : Ανιχνευτές Φλόγας

10. ΕΛΟΤ.ΕΝ54-11 : Κομβία(Αγγελτήρες) Συναγερμού

ΣΤΟΙΧΕΙΑ

**ΤΟΥ ΒΡΕΤΑΝΙΚΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ:
BS5839 Pt1: 1988**

**Για τον Σχεδιασμό, Εγκατάσταση και
Συντήρηση**

Των Συστημάτων Πυρανίχνευσης

ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΟΙ ΦΟΡΕΙΣ:

- 1. Ο υπεύθυνος Μηχανικός Ασφαλείας**
- 2. Ο Ειδικός Σύμβουλος Πυροπροστασίας**
- 3. Ο Προμηθευτής-Εγκαταστάτης**
- 4. Η Πυροσβεστική Υπηρεσία**
- 5. Η Ασφαλιστική Εταιρεία**

ΣΤΟΧΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ :

1 «Ψευδοσυναγερμός»

ανά 10 ανιχνευτές καπνού

τον χρόνο

ΣΚΟΠΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ:

**1. ΜΕΙΩΣΗ ή ΑΠΟΦΥΓΗ ΖΗΜΙΩΝ
ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑ (ΓΡΗΓΟΡΗ
ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ)**

**2. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΑΝΘΡΩΠΩΝ
(ΕΓΚΑΙΡΗ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ
ΔΙΑΦΥΓΗ)**

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ:

**ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ
ΑΜΕΣΗ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ
ΟΜΑΔΑΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ή ΤΗΣ
ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ:

10 Λεπτά της ώρας

ΕΙΔΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1:

**Κάλυψη όλων των χώρων με ύψη
πάνω από 0,80 μ**

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2:

**Κάλυψη μόνο των επικίνδυνων
χώρων που θα αποτελούν ξεχωριστό
πυροδιαμέρισμα**

ΕΙΔΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΖΩΗΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1 :

Όπως στην κατηγορία 1 των συστημάτων προστασίας περιουσίας

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2 :

Κάλυψη ειδικών περιοχών όπου η φωτιά θα απειλήσει άμεσα την ζωή των ανθρώπων

Ύπνος χωρίς επιτήρηση, κίνδυνος ταχείας εξάπλωσης, χώροι ατόμων με ειδικές ανάγκες κ.α.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3:

Χώροι που σχετίζονται με την προστασία των οδεύσεων διαφυγής:

3α : Διάδρομοι, περάσματα, περιοχές κυκλοφορίας

3β : Χώροι που βρίσκονται στην πορεία των οδεύσεων διαφυγής

3γ : Οροφές κλιμακοστασίων

3δ : Ταβάνια στα πλατύσκαλα των κατακόρυφων ανοιγμάτων

3ε : Οροφές εσωτερικών κατακόρυφων φρεατίων

3στ : Θάλαμοι πρόσβασης στα κατακόρυφα φρεάτια, ύψους πάνω από 1,5 μ

ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΦΩΤΙΑΣ :

- **Άμεση ειδοποίηση για φωτιά με χρήση των χειροκινήτων αγγελτήρων**
- **Ενεργοποίηση του ηχητικού σήματος για εκκένωση του κτιρίου**
- **Διάκριση του χειροκίνητου συναγερμού από τον αυτόματο συναγερμό**

ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ (ΖΩΝΙΚΟ) ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ:

- 1. ΚΤΙΡΙΑ ΕΩΣ 300 τ.μ - 1 ΖΩΝΗ ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ**
- 2. ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΖΩΝΗΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ : 2000 τ.μ**
- 3. ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΔΙΑΝΥΟΜΕΝΗ ΣΕ ΖΩΝΗ ΓΙΑ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟ ΦΩΤΙΑΣ 30 μ - ΧΡΗΣΗ ΦΩΤΕΙΝΩΝ ΕΝΔΕΙΚΤΩΝ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ**
- 4. ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΖΩΝΩΝ ΑΠΟ ΟΡΙΑ ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ**
- 5. ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΖΩΝΩΝ ΣΕ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΕΣ**
- 6. ΧΡΗΣΗ ΚΟΜΒΙΩΝ**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

- **Σημειακό**
- **Αναλογικό και Σημειακό**

ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ:

ΜΕΓΙΣΤΟ ΜΗΚΟΣ ΒΡΟΓΧΟΥ : 2000 μ

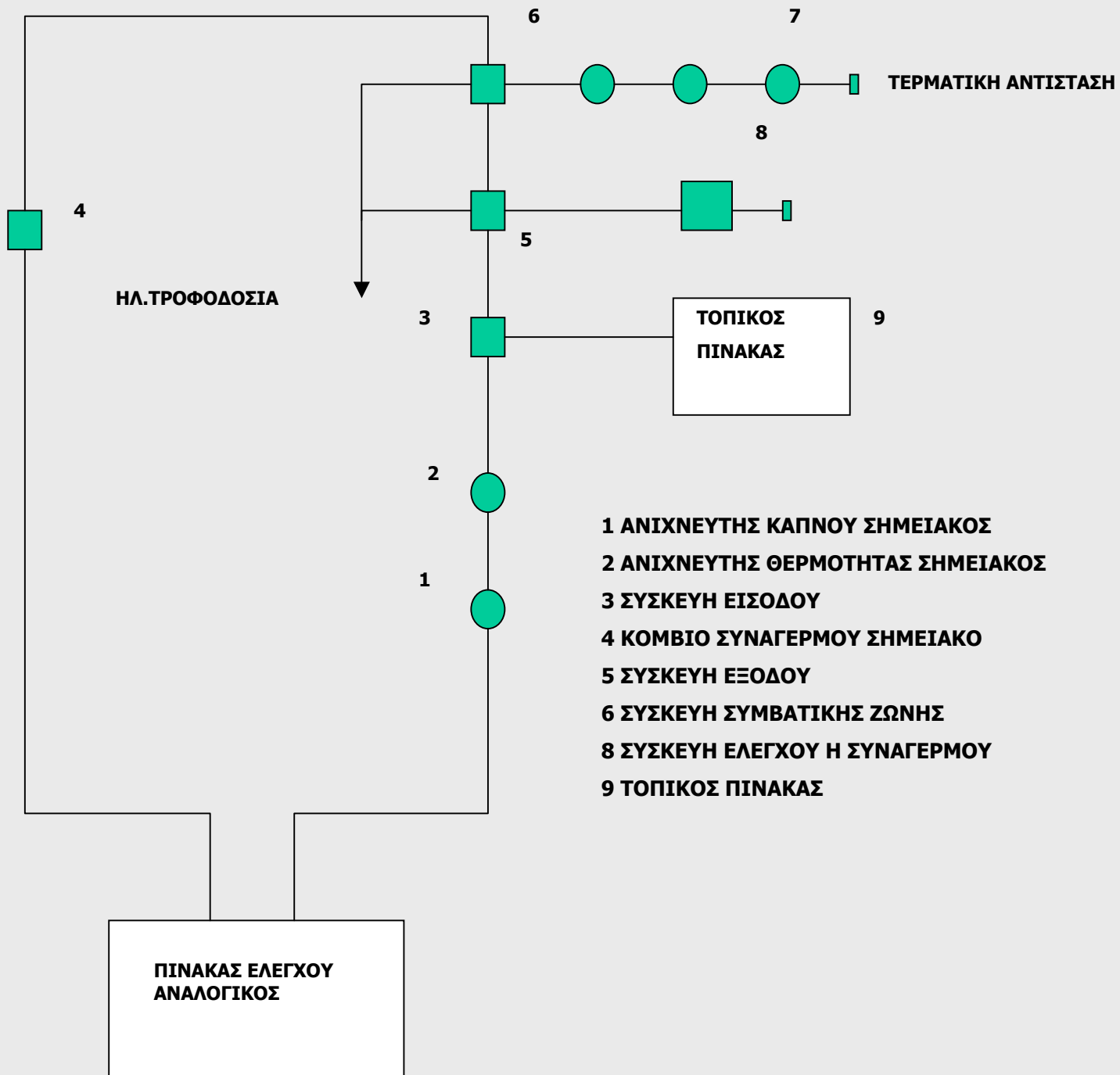
ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΒΡΟΓΧΟΥ : 10.000 τ.μ.

ΟΜΑΔΟΠΟΙΗΣΗ ΖΩΝΩΝ ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ, ΚΟΜΒΙΩΝ

ΧΡΗΣΗ ΑΠΟΜΟΝΩΤΩΝ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ

ΧΡΗΣΗ ΣΗΜΕΙΑΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΙΣΟΔΟΥ-ΕΞΟΔΟΥ

ΧΡΗΣΗ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟ ΦΩΤΙΑΣ



ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ – ΤΡΟΠΟΙ ΕΚΛΟΓΗΣ

ΒΑΣΙΚΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ: Ικανότητα διαχωρισμού της φωτιάς από την συνήθη κατάσταση του περιβάλλοντος

- **ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ**
- **ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΚΑΠΝΟΥ**
- **ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΔΕΣΜΗΣ**
- **ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΦΛΟΓΑΣ**
- **ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΙ**
- **ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΑΕΡΑ**
- **ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΜΙΓΜΑΤΩΝ**

ΜΕΓΙΣΤΑ ΥΨΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ

ΕΙΔΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ	ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ	ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟ ΥΨΟΣ ΜΕ ΕΠΕΜΒΑΣΗ 5 m
Θερμοδιαφορικός GR1	9,0	13,5
Θερμοδιαφορικός GR2	7,5	12,0
Θερμοδιαφορικός GR3	6,0	10,5
Σταθερού Ορίου	6,0	10,5
Καπνού	10,5	15
Δέσμης (Beam)	25	40

ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΥΣ ΑΓΓΕΛΤΗΡΕΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

- 1. ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΚΟΝΤΑ ΣΕ ΕΞΟΔΟΥΣ**
- 2. ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΏΣΤΑΣΗ ΜΕΧΡΙ ΑΓΓΕΛΤΗΡΑ 30 μ**
- 3. ΥΨΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ 1,40 μ**
- 4. ΚΟΙΝΟΣ ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ
ΑΓΓΕΛΤΗΡΩΝ**
- 5. ΤΑΧΕΙΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ - ΞΕΧΩΡΙΣΤΕΣ ΖΩΝΕΣ**

ΣΕΙΡΗΝΕΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

- 1. ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΝΤΑΣΗΣ: 65 dB/1 m ή περισσότερο από το επίπεδο θορύβου του κτιρίου**
- 2. ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: 30 sec**
- 3. ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΝΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΚΟΙΜΩΜΕΝΟΥΣ: 75 dB/1 m**
- 4. ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΘΟΡΥΒΩΔΩΝ ΠΕΡΟΧΩΝ : 100 dB/1 m**
- 5. ΕΠΙΛΟΓΗ ΠΟΛΛΩΝ ΣΕΙΡΗΝΩΝ ΜΙΚΡΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ**
- 6. ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΙΡΗΝΩΝ: 2**
- 7. Η ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΗΧΟΥ ΣΕΙΡΗΝΩΝ ΦΩΤΙΑΣ : 500-1000 Hz**
- 8. ΟΙ ΠΟΡΤΕΣ ΜΕΙΩΝΟΥΝ ΤΗΝ ΕΝΤΑΣΗ 20-30 dB. ΔΥΟ ΤΟΙΧΟΙ ΜΗΔΕΝΙΖΟΥΝ ΤΗΝ ΕΝΤΑΣΗ ΤΩΝ ΣΕΙΡΗΝΩΝ ΦΩΤΙΑΣ**
- 9. ΣΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΕΙΡΗΝΑ**

m	dB (A)																										
	65	70	75	80	85	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130	
1	65	70	75	80	85	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130	
2	59	64	69	74	79	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124	
3	55	60	65	70	75	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	
5	51	56	61	66	71	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	
10	45	50	55	60	65	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	
20	39	44	49	54	59	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	
30	35	40	45	50	55	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	
50	=	36	41	46	51	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	
100		=	=	40	45	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	
200				=	39	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	
300					=	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	
500						=	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	
1000							=	=	=	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	
2000										=	=	=	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	
3000													=	=	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	
5000															=	=	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΗΧΗΤΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ:

- **ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΩΝΩΝ (ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ)**
- **ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ (ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ)**
- **ΜΕΓΕΘΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ**

ΘΕΣΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ:

- **ΣΕ ΣΙΓΟΥΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ**
- **ΚΟΝΤΑ ΣΤΗΝ ΕΞΟΔΟ ΚΑΙ ΣΕ ΙΣΟΓΕΙΟ ΧΩΡΟ**
- **ΣΕ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟ ΧΩΡΟ**
- **ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΘΕΣΗΣ ΑΠ'Ο ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΚΑΠΝΟΥ**
- **ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕΙΡΗΝΑΣ ΚΟΝΤΑ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ**

ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΚΑΙ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ

- **72 ΩΡΕΣ ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΚΟΠΗ ΤΗΣ ΚΥΡΙΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ**
- **ΚΑΛΥΨΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΓΙΑ 30 min, ΜΕΤΑ ΤΟ ΠΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΥΤΟΝΟΜΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**
- **ΗΧΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΤΗΣ ΚΥΡΙΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ Η ΠΤΩΣΗΣ ΤΑΣΗΣ**

ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ-ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

- **ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ ΗΛ. ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ & ΣΕΙΡΗΝΩΝ:**
Χρειάζονται κατά την διάρκεια της φωτιάς
- **ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ & ΑΓΓΕΛΤΗΡΩΝ:**
Δεν χρειάζονται κατά την διάρκεια της φωτιάς
- **ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ-ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΥΓΡΑΣΙΑ**
- **ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΕΣ ΟΔΕΥΣΕΙΣ Η ΣΕ ΑΠΟΣΤΑΣΗ 30 cm ΑΠΟ
ΑΛΛΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ**
- **ΟΔΕΥΣΗ ΣΕ ΧΩΡΟΥΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ**

ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- **ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΤΗΡΗΣΗ ΒΙΒΛΙΟΥ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ**
- **ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ**
- **ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ**
- **ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΟΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ**
- **ΕΤΗΣΙΟΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ**

ΒΑΣΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ- ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΗ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ

Τα συστήματα πυρανίχνευσης θα πρέπει να διαθέτουν εξοπλισμό σύμφωνο με το Εθνικό Πρότυπο ΕΛΟΤ.ΕΝ54 (υπεύθυνη δήλωση προμηθευτή απαραίτητη), ώστε να καλύπτουν απόλυτα όλες τις απαιτήσεις ασφαλείας (εξαίρεση μπορεί να αποτελούν τα μικρά κτίρια που ο εξοπλισμός τους μπορεί να ακολουθεί προηγούμενα ασφαλή πρότυπα) για την έγκαιρη ειδοποίηση φωτιάς και την γρήγορη απομάκρυνση των εργαζομένων από τους προστατευόμενους χώρους, πριν από την επέμβαση της πυροσβεστικής βοήθειας.

Η αποτελεσματικότητα ενός προτεινομένου συστήματος πυρανίχνευσης πρέπει να βασιστεί σε ανεγνωρισμένα πρότυπα σχεδιασμού, τα οποία σε συνδυασμό με την απλότητα της χρήσης και χειρισμού του συστήματος θα εξασφαλίσουν το ζητούμενο αποτέλεσμα.

Γνώμονα για τον σχεδιασμό της εγκατάστασης πυρανίχνευσης μπορεί να αποτελέσει το Βρετανικό Πρότυπο BS5839 Pt1: 1988 -Design, installation and Maintenance of the Fire Detection Systems, αλλά ο προμηθευτής του συστήματος πρέπει να δεσμευτεί τουλάχιστον για τα ακόλουθα:

1. Ο προμηθευτής- εγκαταστάτης θα είναι υπεύθυνος για την εκπαίδευση του χρήστη (ων) στην λειτουργία του συστήματος και στην τήρηση του Βιβλίου Συμβάντων και για την συνεχή τεχνική υποστήριξη του χρήστη για 2 χρόνια τουλάχιστον, εις τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η κανονική λειτουργία του συστήματος σε κάθε περίπτωση.

2. Ο προμηθευτής-εγκαταστάτης θα είναι υπεύθυνος για την σωστή τοποθέτηση, σύνδεση και προγραμματισμό του προσφερομένου εξοπλισμού καθώς επίσης και την διευθέτηση των προκαλουμένων ψευδοσυναγερμών (false alarms) που θα προέρχονται από την κανονική λειτουργία του κτιρίου, τροποποιώντας κατάλληλα το σύστημα σε συνεργασία με τους χρήστες, ώστε ο αριθμός των ψευδοσυναγερμών να βρεθεί στα πλαίσια του Βρετανικού Προτύπου BS5839 Pt1 ήτοι:
το πολύ 1 ψευδοσυναγερμός ανά 10 ανιχνευτές τον χρόνο το πολύ.

Για τον σκοπό αυτό ο προμηθευτής- εγκαταστάτης είναι υποχρεωμένος να προσέρχεται εντός 48 ωρών μετά την κλήση του εργοδότη και για το χρονικό διάστημα των 2 χρόνων.

3. Ο χειρισμός του συστήματος θα γίνεται πλήρως και σύμφωνα με το Εθνικό Πρότυπο ΕΛΟΤ.ΕΝ54 Παράρτημα 2, αυτό σημαίνει ότι ο χειριστής πλην των άλλων προβλεπομένων χειρισμών, θα είναι σε θέση να γνωρίζει αν η δημιουργία ενός συναγερμού σημαίνει "φωτιά" ή ψευδοσυναγερμό από την ένδειξη της ζώνης του πίνακα πυρανίχνευσης, πριν σπεύσει για την κατάσβεση αυτής ή θα μπορεί να "παρακάμπτει" τον συναγερμό που προέρχεται από ζώνη (ες) που η φυσιολογική λειτουργία του προστατευόμενου χώρου μπορεί να προκαλεί προσωρινούς συναγερμούς, χωρίς όμως να επηρεάζεται η λειτουργία του υπόλοιπου συστήματος.

4. Ο πίνακας πυρανίχνευσης θα πρέπει βρίσκεται σε συνεργασία με ειδικό μηχανισμό αυτόματης μετάδοσης τηλεφωνικού μηνύματος σε κινητά ή σταθερά τηλέφωνα.

5. Το σύστημα ηλεκτρικής τροφοδοσίας και φόρτισης του συστήματος πυρανίχνευσης θα είναι σύμφωνο με το Εθνικό Πρότυπο ΕΛΟΤ.ΕΝ54 Παράρτημα 4 και θα έχει δυναμικότητα για την φόρτιση συσσωρευτών που εξασφαλίζουν αυτονομία 72 ωρών με δυνατότητα περαιτέρω λειτουργίας των συσκευών συναγερμού 30 λεπτών της ώρας.

6. Οι χρησιμοποιούμενες συσκευές πυρανίχνευσης πρέπει να συμφωνούν με το Εθνικό Πρότυπο ΕΛΟΤ.ΕΝ54 –Παραρτήματα 3, 5, 6, 7, 8, 10, 11 (Πιστοποίηση Εργαστηρίου ή Υπεύθυνη Δήλωση Κατασκευαστή ή Αντιπροσώπου).

7. Καθορίζεται επακριβώς, ο τρόπος ηχητικής ειδοποίησης για την εκκένωση του κτιρίου.