



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΟΠΟΣ:
ΕΡΓΟ:

Δ. ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ-Ν.ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΕΑΚ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ:ΕΦΑΡΜΟΓΗ
ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ Π.Υ.
ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ
ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΟ Κ.Γ. ΒΟΤΣΗ
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ Ν.
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΚΩΔ. ΑΡ.:

ΔΕ-1146

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΡΘΡΟ 1

Αντικείμενο

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στις προδιαγραφές υλικών που θα ενοσωματωθούν στο έργο και αφορούν στην πυροπροστασία κτιριακών αθλητικών εγκαταστάσεων.

Ο ανάδοχος υποχρεούται με αποκλειστική του ευθύνη να μεριμνήσει για όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά των υλικών που θα προτείνει για ενοσωμάτωση στο έργο προκειμένου αυτά να είναι αποδεκτά από την Πυροσβεστική Υπηρεσία.

Ο ανάδοχος, επίσης υποχρεούται μετά την υλοποίηση των εργασιών να προσκομίσει όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά – Δ.Α. Τιμολόγια, που θα ζητηθούν από την Πυροσβεστική Υπηρεσία και να υπογράψει όλες τις σχετικές Υπεύθυνες Δηλώσεις στα πλαίσια αναθέτρωσης του πιστοποιητικού πυρασφάλειας του Πυλναστήριου.

Σε περίπτωση μη έγκρισης ενοσωματωμένου υλικού από την Π.Υ. ο ανάδοχος οφείλει να αντικαταστήσει αυτό με άλλο αποδεκτό χωρίς περαιτέρω αποζημίωση.

ΑΡΘΡΟ 2

Σημάνσεις - Πρότυπα

Τα ενοσωματωμένα υλικά στο έργο θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που αναγράφονται κατωτέρω.

Τα είδη θα είναι απόλυτα καινούρια πρόσφατης κατασκευής, αναγνωρισμένου οίκου κατασκευής, του πλέον εξελληνισμένου τεχνολογικά τύπου με καλή φήμη στην Ελλάδα και να φέρουν όλες τις διεθνείς πιστοποιήσεις ασφαλείας, ποιότητας κατασκευής και καλής λειτουργίας που έχουν καθιερωθεί αντίστοιχως (CE, ISO κλπ) από οργανισμούς διεθνούς κύρους (πιστοποιημένους στην Ελλάδα, ΕΝΟΤ) αναγνωρισμένους για την έκδοση τέτοιων πιστοποιητικών (όπως π.χ. Β.Σ. Αγγλίας, FM Αμερικής, BSI, VDS UL, NFPA κλπ.).

Ο εξοπλισμός θα είναι σύμφωνος με τις προδιαγραφές όλων των απαιτητών προτύπων EN, ούτως ώστε να τύχουν της έγκρισης της Π.Υ. τις αντίστοιχες οδηγίες προϊόντων δοκιμών κατασκευών ΕΕC και θα φέρει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά και τις αντίστοιχες δηλώσεις συμμόρφωσης.

Είναι αποδεκτά τα υλικά που προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά ΕΝΟΤ EN ISO 9001 και 14000 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Φ220-189 / ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ-ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΕΑΚ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ:ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ Π.Υ. ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΣΤΟ Κ.Γ. ΒΟΤΣΗ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ Ν.ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Τα προσκομιζόμενα υλικά θα φέρουν υποχρεωτικά την επισήμανση CE της ευρωπαϊκής ένωσης. Επίσης θα ικανοποιούν τις κάτωθι ΕΤΕΠ:

04-05-01-00 Συστήματα κτιριακών σωληνώσεων υπό πίεση με χαλύβδινωτάλινες γαλβανισμένους με ραφή.

04-05-01-01 Πυροβεστικές Φωλέες.

04-05-06-01 Φορητοί πυροβεστήρες ξηράς κόνεως και διοξειδίου του άνθρακα.

04-05-08-00 Πυροβεστικοί σταθμοί.

ΑΡΘΡΟ 3

Γενικά

3.1. Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης

Να ικανοποιεί το πρότυπο EN 54 «Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού» όπως κάθε φορά ισχύει.

3.2. Χειροκίνητο σύστημα ανανέλιξ πυρακαγιάς.

Να ικανοποιεί το πρότυπο EN 54-11 «Εκκινητές συναγερμού χειρός» και ΕΛΟΤ EN 54-23: «Διατάξεις συναγερμού – Οπτικές διατάξεις συναγερμού» όπως κάθε φορά ισχύουν.

3.3. Αυτόματο σύστημα ανίχνευσης αερίων καυσίμων

Τα συστήματα ανίχνευσης και συστήματα ανίχνευσης και διακοπής αερίων καυσίμων πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των σχετικών ευρωπαϊκών προτύπων (EN, ΕΛΟΤ EN) και στην περίπτωση που απαιτείται η εγκατάσταση πίνακα, αυτός να είναι σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 54 όπως κάθε φορά ισχύει.

3.4. Αυτόματα συστήματα πυρόσβεσης

3.4.1 Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης με νερό

Α) Τα Αυτόματα συστήματα πυρόσβεσης με νερό να ικανοποιούν τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 12845: “Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Αυτόματα συστήματα καταποσίμου και ψεκασμού νερού” όπως κάθε φορά ισχύει και τα εξαρτήματα των συστημάτων αυτών καθορίζονται από το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12259: “Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Εξαρτήματα για συστήματα καταποσίμου και ψεκασμού νερού” όπως κάθε φορά ισχύει.

Β) Τα Αυτόματα συστήματα πυρόσβεσης με υδατονεφέωση να ικανοποιούν τα πρότυπα ΕΛΟΤ CEN/TS 14972: “Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – σχεδιασμός και εγκατάσταση” όπως κάθε φορά ισχύει.

Γ) Τα Αυτόματα συστήματα πυρόσβεσης με ψεκασμό νερού να ικανοποιούν τα πρότυπα ΕΛΟΤ CEN/TS 14816: “Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – συστήματα ψεκασμού νερού” όπως κάθε φορά ισχύει.

3.4.2 Τα Αυτόματα συστήματα πυρόσβεσης με σκόνη να ικανοποιούν τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 12416: “Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Συστήματα σκόνης” όπως κάθε φορά ισχύει.

3.4.3. Τα Αυτόματα συστήματα πυρόσβεσης με αφρό να ικανοποιούν τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 13565: “Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – συστήματα αφρού” όπως κάθε φορά ισχύει.

3.4.4. Αυτόματα συστήματα πυρόσβεσης με σέβια

- 3.4.4.1. Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης με διοξείδιο του άνθρακα να ικανοποιούν τα πρότυπα NFPA 12 "Standard on Carbon Extinguishing System", όπως ισχύει.
- 3.4.4.2. Το Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης με αέριο να ικανοποιεί το πρότυπο ENOT EN 15004: "Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – συστήματα κατάσβεσης με αέριο" όπως κάθε φορά ισχύει.
- 3.4.5. Το αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης με συμπυκνωμένο αεριοζόλ να ικανοποιεί το πρότυπο ISO 15779: «Condensed aerosol fire extinguishing systems-Requirements and test methods for components and system design, installation and maintenance-General requirements», όπως κάθε φορά ισχύει ή/και το πρότυπο ENOT CEN/TR 15276: «Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Συστήματα κατάσβεσης με συμπυκνωμένο αεριοζόλ» όπως κάθε φορά ισχύει.
- 3.5. Το μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο να ικανοποιεί την Τεχνική Οδηγία Τ.Ο.Τ.Ε.Ε. 2451/1986: «Εγκαταστάσεις σε κτήρια: Μόνιμα πυροσβεστικά συστήματα με νερό» ή/και συμπληρωματικά για τα εξαρτήματα του συστήματος αυτού, το πρότυπο ENOT EN 671: «Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – συστήματα με (εύκαμπτου) σωλήνες» όπως κάθε φορά ισχύει.
- 3.6. Σύστημα Τοπικής Κατάσβεσης
- 3.6.1. Σύστημα τοπικής κατάσβεσης πυρκαγιών κατηγορίας Α και Β, κατά ENOT EN 2: «Κατηγορίες πυρκαγιών», όπως κάθε φορά ισχύει (όπως ξηράς κόνεως ή βίαςεως νερού), ή κατάλληλου αποδεκτού κατασβεστικού υαλικού για πυρκαγιές κατηγορίας F, κατά ENOT EN 2. Μέχρι τη σύνταξη εθνικού ή ευρωπαϊκού προτύπου, ο αρμόδιος τεχνικός επιστήμονας μπορεί να ακολουθηθεί πρότυπο άλλης χώρας (όπως NFPA 17, 17A).
- 3.7. Πυροσβεστήρες
- 3.7.1. Φορητοί Πυροσβεστήρες
- 3.7.1.1. Οι φορητοί πυροσβεστήρες να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του ENOT EN 3-7: «Φορητοί πυροσβεστήρες – Μέρος 7: Χαρακτηριστικά, απαιτήσεις απόδοσης και μέθοδοι δοκιμής», όπως κάθε φορά ισχύει και της Κ.Υ.Α. 618/43/05/20.01.2005 (ΦΕΚ Β' 52): «Προϋποθέσεις διάθεσης στην αγορά πυροσβεστήρων, διαδικασίες συντήρησης, επανελέγχου και αναγόμωσης», όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την Κ.Υ.Α. 17230/671/1.9.2005 (ΦΕΚ Β' 1218).
- 3.7.2. Τροχήλατοι Πυροσβεστήρες
- Οι τροχήλατοι πυροσβεστήρες να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του ENOT EN 1866: «Τροχήλατοι πυροσβεστήρες», όπως κάθε φορά ισχύει και της Κ.Υ.Α. 618/43/05/20.01.2005 (ΦΕΚ Β' 52), όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την Κ.Υ.Α. 17230/671/1.9.2005 (ΦΕΚ Β' 1218).
- 3.7.3. Αυτόδευερόμενοι Πυροσβεστήρες Οροφής
- Οι αυτόδευερόμενοι πυροσβεστήρες οροφής να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της Κ.Υ.Α. 618/43/05/20.01.2005 (ΦΕΚ Β' 52) όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την Κ.Υ.Α. 17230/671/1.9.2005 (ΦΕΚ Β' 1218). Επιπλέον οι απαιτήσεις των πυροσβεστήρων οροφής ξηρής σκόνης να ικανοποιούν τις διατάξεις του άρθρου 4 του ENOT ΤΠ 1501-04-05-07-01.2009:
- «Αυτόδευερόμενοι πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως».
- 3.8. Ατλοί Ανιχνευτές αερίων καυσίμων
- Οι ατλοί ανιχνευτές και ανιχνευτές και διακοπής παροχής αερίων καυσίμων, να πληρούν τις απαιτήσεις των σχετικών ευρωπαϊκών προτύπων (EN, ENOT EN).

3.9. Από υδροδότηκο πυροσβεστικό δίκτυο (πυροσβεστικό ερμάριο)

Το από υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο (πυροσβεστικό ερμάριο) να πληροί τις εξής τεχνικές προδιαγραφές:

α) Είναι μεταλλικής κατασκευής, ερυθρού χρώματος με κατάλληλη σήμανση.

β) Διαθέτει ελαστικό σωλήνα διατομής Φ15 – Φ19 mm (χάλιστά), με ακροφύσιο μήκους 20 μέτρων.

γ) Τοποθετείται σε ύψος 1,00 – 1,50 μέτρα από το δάπεδο.

3.10. Φωτισμός ασφαλείας

Ο φωτισμός ασφαλείας να ικανοποιεί το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 1838: «Εφαρμογές Φωτισμού – Φωτιστικά Ασφαλείας», όπως κάθε φορά ισχύει.

3.11. Σήμανση ασφαλείας

Τα σήματα (πινακίδες) διάσωσης ή βοήθειας, καθώς και τα σήματα (πινακίδες) που αφορούν τον πυροσβεστικό εξοπλισμό με τα ενγενή χαρακτηριστικά τους να τοποθετούνται – εγκαθίστανται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 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 ασφαλείας ή/ και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ».

Μαρούσι, Σεπτέμβριος 2017

Η μελετήτρια

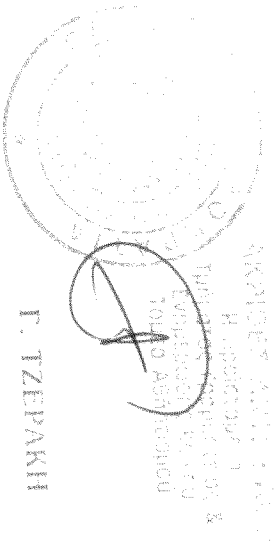
Ο προϊστάμενος

Μ. ΖΟΥΠΙΔΑΚΗ

Κ. ΣΤΑΥΡΟΥ

Μηχανολόγος Μηχ/κός ΤΕ

Αρχιτέκτων Μηχ/κός ΠΕ



Γ. ΤΖΕΡΑΚΗ

Θεωρήθηκε,
Μαρούσι, 14 Σεπτεμβρίου 2017

Η προϊστάμενη της διεύθυνσης Τ.Υ.

Ε. ΙΣΑΚΙΔΟΥ

Αρχιτέκτων Μηχ/κός ΠΕ