



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

ΤΟΠΟΣ: ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΠΟΛΗΣ-ΣΥΚΕΩΝ
Ν.ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΕΡΓΟ: ΕΑΚ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ: ΕΦΑΡΜΟΓΗ
ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ Π.Υ.
ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ
ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΟ Κ.Γ.
ΝΕΑΠΟΛΗΣ ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΠΟΛΗΣ-
ΣΥΚΕΩΝ Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΚΩΔ. ΑΡ.: ΔΕ-1145

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΡΘΡΟ 1

Αντικείμενο

Η παρούσα συγγραφή αφορά στις προδιαγραφές υλικών που θα ενσωματωθούν 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 ενσωμάτωση 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 αναθεώρησης του πιστοποιητικού πυρασφαλείας του Γυμναστηρίου.

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

ΑΡΘΡΟ 2

Σημάνσεις - Πρότυπα

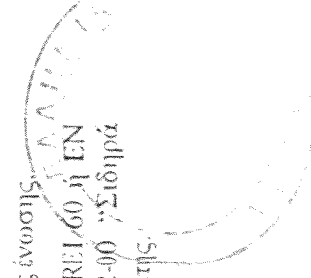
Τα ενσωματωμένα υλικά στο έργο θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που αναγράφονται κατωτέρω.

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

Ο εξοπλισμός θα είναι σύμφωνος με τις προδιαγραφές όλων των απαραίτητων προτύπων ΕΝ, ούτως ώστε να τύχουν της έγκρισης της Π.Υ. τις αντίστοιχες οδηγίες προϊόντων δοκιμών κατασκευών ΕΓΚ 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 ΕΛΟΤ EN ISO 9001 και 14000 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Τα προσκομζόμενα υλικά θα φέρουν υποχρεωτικά την επισήμανση CE της ευρωπαϊκής ένωσης. Οι πυράντοχες θύρες θα φέρουν πιστοποίηση με βάση τον κανονισμό UNI 9723 για REI/60 ή EN 1634-1 ή αντίστοιχο ισοδύναμο. Θα πληρούν τις απαιτήσεις των ΕΠΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα" και τις απαιτήσεις όπως προδιαγράφονται στο συγκεκριμένο τιμολόγιο μελέτης.



Επίσης θα ικανοποιούν τις κάτωθι ΕΤΕΠ:

- 03-02-02-00 «Τοίχοι από οπτόπλινθους».
- 03-03-01-00 «Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου».
- 03-10-01-00 «Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος».
- 04-05-01-00 Συστήματα κτιριακών σοληρώσεων υπό πίεση με χαλκιδοδοσολήνες γαλβανισμένους με ραφή.
- 04-05-01-01 Πυροσβεστικές Φωλεές.
- 04-05-06-01 Φορητοί πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως και διοξειδίου του άνθρακα.
- 04-05-08-00 Πυροσβεστικοί 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 αναγγελίας πυρκαϊάς.

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 καταιονισμού 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 καταιονισμού και ψεκασμού νερού” όπως κάθε φορά ισχύει.

Β) Τα Αυτόματα συστήματα πυρόσβεσης με υδατοσέλιση 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.

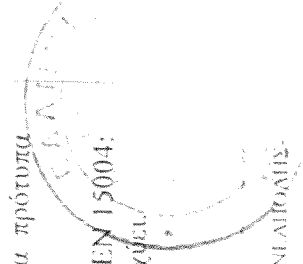
3.4.2 Τα Αυτόματα συστήματα πυρόσβεσης με σκόνη να ικανοποιούν τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 12416: “Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Συστήματα σκόνης” όπως κάθε φορά ισχύει.

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.

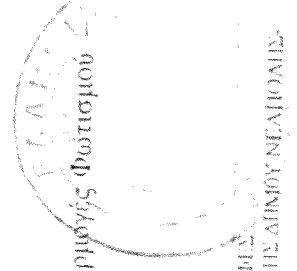
3.4.4. Αυτόματα συστήματα πυρόσβεσης με αέρια

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 ΕΛΟΤ EN 15004: “Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – συστήματα κατάσβεσης με αέριο” όπως κάθε φορά ισχύει.



- 3.4.5. Το αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης με συμπυκνωμένο αεροζόλ 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 ΕΛΟΤ CEN/TR 15276: «Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Συστήματα κατάσβεσης με συμπυκνωμένο αεροζόλ» 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 ΕΛΟΤ EN 671: «Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης–συστήματα με (εύκαμπτους) σωλήνες» όπως κάθε φορά ισχύει.
- 3.6. Σύστημα Τοπικής Κατάσβεσης
- 3.6.1. Σύστημα τοπικής κατάσβεσης πυρκαγιών κατηγορίας Α και Β, κατά ΕΛΟΤ EN 2: «Κατηγορίες πυρκαγιών», όπως κάθε φορά ισχύει (όπως ξηράς κόνεως ή βιάσεως νερού), ή κατάλληλου αποδεκτού κατασβεστικού υλικού για πυρκαγιές κατηγορίας F, κατά ΕΛΟΤ EN 2: Μέχρι τη σύνταξη εθνικού ή ευρωπαϊκού προτύπου, ο αρμόδιος τεχνικός επιστήμονας μπορεί να ακολουθήσει 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 ΕΛΟΤ 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, επανέλεγχου και αναμόρφωσης», 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 ΕΛΟΤ 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. Αυτοδιεγερόμενοι Πυροσβεστήρες Οροφής
- Οι αυτοδιεγερόμενοι 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 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501–04–05–07–01.2009: «Αυτοδιεγερόμενοι πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως».
- 3.8. Απλοί Ανιχνευτές αερίων καυσίμων
- Οι απλοί ανιχνευτές και ανιχνευτές και διακοπής παροχής αερίων καυσίμων, να πληρούν τις απαιτήσεις των σχετικών ευρωπαϊκών προτύπων (EN, ΕΛΟΤ EN).
- 3.9. Απλό υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο (πυροσβεστικό ερμάριο)
- Το απλό υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο (πυροσβεστικό ερμάριο) να πληροί τις εξής τεχνικές προδιαγραφές:
- Είναι μεταλλικής κατασκευής, ερυθρού χρώματος με κατάλληλη σήμανση.
 - Διαθέτει ελαστικό σωλήνα διατομής Φ15 – Φ19 mm (χλιοστά), με ακροφόσο μήκους 20 μέτρων.
 - Τοποθετείται σε ύψος 1,00 – 1,50 μέτρα από το διάπεδο.
- 3.10. Φωτισμός ασφαλείας
- Ο φωτισμός ασφαλείας να ικανοποιεί το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1838: «Εφαρμογές Φωτισμού Σημειογραφίας Ασφαλείας», όπως κάθε φορά ισχύει.



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

Μαρούσι, Μάιος 2017

Ο μελετητής
Ο προϊστάμενος

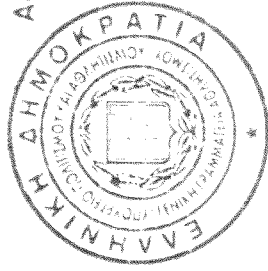
Δημήτρης Γιάκας
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός ΠΕ

Κ. Σταύρου
Αρχιτέκτων Μηχ/κός ΠΕ

Θεωρήθηκε,
Μαρούσι, 8 Μαΐου 2017

Η προϊσταμένη της διεύθυνσης Τ.Υ.

Ε. Ισακίδου
Αρχιτέκτων Μηχ/κός ΠΕ



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Η Προϊσταμένη
Τμήματος Γραμματείας &
Ενημέρωσης Κοινού
Τμήμα Αθλητισμού

(Signature)
Γ. ΤΖΕΡΑΚΗ

υααχ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΕΥΤΕΡΙΑΣ