



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ Α/ΝΣΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
Α/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ  
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΑΟΠΟΙΗΣΗΣ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

ΤΟΠΟΣ: ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ-Ν. ΚΕΡΚΥΡΑΣ  
ΕΡΓΟ: ΕΛΚ ΚΕΡΚΥΡΑΣ: ΕΦΑΡΜΟΓΗ  
ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ Π.Υ.  
ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ  
ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΟ ΚΑΘΕΣΤΟ  
ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ-ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΚΩΔ. ΑΡ.: ΑΕ-1153

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### ΑΡΘΡΟ 1

#### Αντικείμενο

Η παρούσα συγγραφή αφορά στις προδιαγραφές υλικών που θα ενσωματωθούν στο έργο και αφορούν στην προπρόστυα κτηριακών 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 Προσβεστική Υπηρεσία.

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

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

### ΑΡΘΡΟ 2

#### Σημάνσεις - Πρότυπα

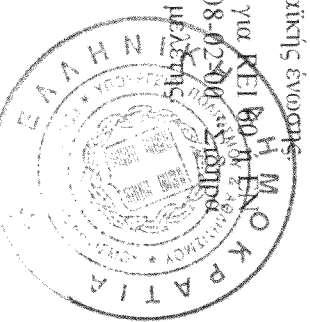
Τα ενσωματωμένα υλικά στο έργο θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που αναγράφονται κατωτέρω.

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 δεσφείς πιστοποιήσεις ασφαλείας, ποιότητας κατασκευής και καλής λειτουργίας που έχουν καθιερωθεί αντίστοιχως (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 EN, ούτως ώστε να τύχουν της έγκρισης της Π.Υ. τις αντίστοιχες οδηγίες προϊόντων δοκιμών κατασκευών EEC 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 προσκομιζόμενα υλικά θα φέρουν υποχρεωτικά την επισήμανση CE της ευρωπαϊκής ένωσης.  
Οι πυρόαντοχες 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 ΕΤΕΠ 03-08-02500-2019 και της κορυφώματα” και τις απαιτήσεις όπως προδιαγράφονται στο συγκεκριμένο τιμολόγιο μελέτης.



Επίσης θα ικανοποιούν τις κάτωθι ΕΤΕΠ:

- 03-02-02-00 «Τούγοι από ορτόπλινθους».
- 03-03-01-00 «Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου».
- 03-10-01-00 «Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος».
- 04-01-05-00 «Συστήματα κτηριακών σοληνώσεων υπό πίεση με χαλύβδωσοσάλινες γαβανισμένους με ραφή».
- 04-05-01-01 «Πυροσβεστικές Φωλιές».
- 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 πυρκαγιάς.
  - 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 κωστήριων

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

#### 3.4. Αυτόματα συστήματα πυρόσβεσης

##### 3.4.1 Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης με νερό

A) 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.

B) Τα Αυτόματα συστήματα πυρόσβεσης με υδατονέφεση 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.

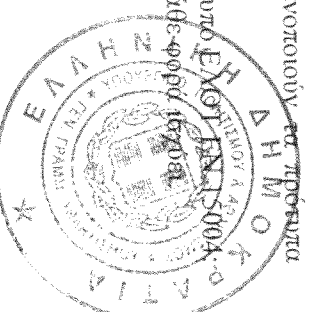
3.4.2 Τα Αυτόματα συστήματα πυρόσβεσης με σκόνη να ικανοποιούν τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 12416: “Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – Συστήματα σκόνης” όπως κάθε φορά ισχύει.

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 αέριο

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 13504: “Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης – συστήματα κατάσβεσης με αέριο” όπως κάθε φορά ισχύει.



3.4.5. Το αυτίομοιο σύστημα πυρόσβεσης με συμπυκνωμένο αεριοζόλι 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 αεριοζόλι» 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 ξηρός κόνεως ή βίσεως 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 ΝΕΡΑ 17, 17Α).

### 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): «Προβιθεσίες 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 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. Αυτοδεδειγόμενοι Πυροσβεστήρες Οροφής

Οι αυτοδεδειγόμενοι 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:

«Αυτοδεδειγόμενοι πυροσβεστήρες ξηρής κόνεως».

#### 3.8. Ατλοί Ανυγνευτές Αερίων Κουσίμων

Οι ατλοί ανυγνευτές και ανυγνευτές και διακοπής παραγής αερίων κουσίμων, να πληρούν τις απαιτήσεις των σχετικών ευρωπαϊκών προτύπων (EN, ΕΛΟΤ EN).

#### 3.9. Ατλό υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο (πυροσβεστικό ερμάριο)

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

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

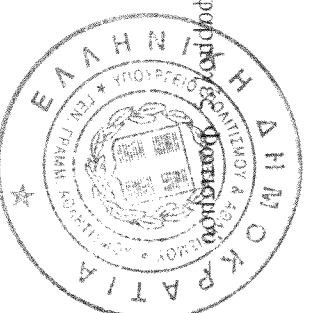
β) Διαθέτει ελαστικό σωλήνα διατομής Φ15 – Φ19 mm (χάλιστά), με ακροφύσιο μήκους 20 μέτρων.

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

#### 3.10. Φωτισμός ασφαλείας

Ο φωτισμός ασφαλείας να ικανοποιεί το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1838: «Εφορητοί φωτισμοί 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 εργαλεία 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, Νοέμβριος 2018**

Ο μελετητής

Ο προϊστάμενος

Δημήτριος Γιάνκος

Κ. Σταύρου

Ηλεκτρολόγος Μηγ/κός ΠΕ

Αρχιτέκτων Μηγ/κός ΠΕ

Θεωρήθηκε,

**Μαρούσι, 3 Δεκεμβρίου 2018**

Η προϊσταμένη της Δ/σης .

Ε. Ισακίδου

Αρχιτέκτων Μηγ/κός ΠΕ