

**ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΡΜΑΡΙΑ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΡΥΘΜΙΣΤΩΝ**

**Μεταλλικά Ερμάρια Υπόγειων Ρυθμιστών**

ΣΥΝΤΑΞΗ:

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ  
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΕΛΕΓΧΟΣ:

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ  
ΕΔΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΓΚΡΙΣΗ:

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

## ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΡΜΑΡΙΑ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΡΥΘΜΙΣΤΩΝ

### 1. Αντικείμενο –εισαγωγικό σημείωμα

Η παρούσα προδιαγραφή θέτει τις απαιτήσεις της ΕΔΑ Αττικής ως προς τα μεταλλικά ερμάρια υπογείων ρυθμιστών, τα οποία θα παραγγέλλονται σε ειδικές περιπτώσεις όπου συγκεκριμένη ιδιαιτερότητα της κατασκευής επιβάλλει διαστασιολόγηση της ρυθμιστικής διάταξης και του σχετικού ερμαρίου για την οποία δεν υπάρχει αποδεδειγμένα στην αγορά διαθέσιμο πλαστικό ερμάριο.

### 2. Βασικές απαιτήσεις πιστοποίησης και δοκιμών

Τα μεταλλικά ερμάρια θα πρέπει να έχουν την κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία ανάλογα με το υλικό του ερμαρίου .

### 3. Βασικές κατασκευαστικές απαιτήσεις

Αναφέρονται στη συνέχεια οι γενικές κατασκευαστικές απαιτήσεις σχεδιασμού των ερμαρίων των υπογείων ρυθμιστών:

**3.1** Θα υπάρχει πρόβλεψη για τη δυνατότητα σταθερής στερέωσης των ρυθμιστών εντός του ερμαρίου .

**3.2** Τα ερμάρια θα έχουν πρόβλεψη για ευθύγραμμη είσοδο και έξοδο του αγωγού σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο ΦΕΚ 1810.

**3.3** Ο σχεδιασμός του ερμαρίου θα είναι τέτοιος ώστε όλα τα προβλεπόμενα συνδετικά εξαρτήματα (ρακόρ, βάνα, κλπ.) να μπορούν να εγκατασταθούν εντός του ερμαρίου.

### 4. Γενική παρατήρηση

Η διάσταση του ερμαρίου θα είναι ανάλογη της διάστασης του ρυθμιστή και των λοιπών εξαρτημάτων, θα επιτρέπει δηλαδή ευχερείς χειρισμούς για λόγους λειτουργίας και συντήρησης (π.χ. αποσυναρμολόγησης του ρυθμιστή) χωρίς όμως να υπάρχουν ανεκμετάλλευτοι κενοί χώροι μέσα στο κουτιά με αποτέλεσμα να διογκώνεται αδικαιολόγητα η όλη διάταξη και να απαιτείται υπερβολικά μεγάλος χώρος εγκατάστασης. Τονίζεται ότι είναι στην απόλυτη κρίση της ΕΔΑ Αττικής να απορρίψει την προμήθεια αδικαιολόγητα μεγάλων ή υπερβολικά στενόχωρων ερμαρίων τα οποία κρίνει ότι θα δημιουργήσουν προβλήματα είτε στη λειτουργία και συντήρηση του εξοπλισμού είτε στην εξεύρεση διαθέσιμου χώρου εγκατάστασης.

Κατά την τεχνική του προσφορά ο υποψήφιος προμηθευτής θα υποβάλλει για έγκριση σχέδιο με διαστάσεις ερμαρίου και προτεινόμενης ρυθμιστικής διάταξης ώστε να είναι δυνατόν να αξιολογηθεί από την Επιτροπή αξιολόγησης της ΕΔΑ Αττικής η συμβατότητα με την παραπάνω αναφερόμενη απαίτηση.

1

## ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΡΜΑΡΙΑ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΡΥΘΜΙΣΤΩΝ

Επίσης ο υποψήφιος προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλλει για αξιολόγηση και δείγμα ερμαρίου με εγκατεστημένη ρυθμιστική διάταξη εφόσον ζητηθεί από την ΕΔΑ Αττικής.

### 5. Μεταλλικά καπάκια φρεατίων υπογείων ρυθμιστών

Το τελικό υλικό θα σχεδιάζεται, κατασκευάζεται, δοκιμάζεται, ελέγχεται, πιστοποιείται, σημαίνεται και θα ικανοποιεί εν γένει τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 124.

Τα καλύμματα των φρεατίων θα είναι κατασκευασμένα από χυτοσίδηρο ή χάλυβα και θα έχουν πιστοποίηση αντοχής σε φορτίο 12,5 tn (κλάση B125 κατά EN 124) εφόσον πρόκειται να τοποθετηθούν στο πεζοδρόμιο και 25 tn (κλάση C250 κατά EN 124) εφόσον πρόκειται να τοποθετηθούν επί του οδοστρώματος κοντά στο ρείθρο. Θα έχουν στεγανότητα κατά IP45 (τουλάχιστον).

1

Η επιφάνεια του καλύμματος δεν θα είναι λεία.

Τα καλύμματα θα ασφαλίζουν με κατάλληλο ασφαλιστικό μηχανισμό και θα ανοίγουν με τη χρήση κλειδιού. Σε περίπτωση ζητήσεων που η ανωτέρω απαίτηση δεν μπορεί να ικανοποιηθεί από κανένα προμηθευτή, εναλλακτικά θα γίνονται αποδεκτά, καλύμματα τύπου bayonet που θα προσαρμόζονται απόλυτα στο σκελετό και θα φέρουν οπή/ες (λαβή) για το άνοιγμα.

Η κατασκευή του καπακιού θα είναι τέτοια που θα εμποδίζει την είσοδο ξένων σωμάτων και λάσπης στο φρεάτιο.

Τα καλύμματα θα εδράζονται πάνω στο πλαίσιο χωρίς να παρουσιάζονται ανοχές. Ο ασφαλιστικός μηχανισμός θα είναι σχεδιασμένος κατάλληλα προκειμένου να εξασφαλίζεται η σταθερότητα του καλύμματος με το κύριο σώμα. Το υλικό του ασφαλιστικού μηχανισμού θα είναι ανθεκτικό σε κραδασμούς, σε επαναλαμβανόμενες φορτίσεις και σε μηχανική και δυναμική καταπόνηση. Δεν θα γίνονται αποδεκτά καλύμματα τα οποία στηρίζονται στο σκελετό με βίδα. Ο προμηθευτής θα υποβάλει λεπτομερές σχέδιο στο οποίο θα αποτυπώνεται και θα επαληθεύεται η στιβαρότητα της κατασκευής και το είδος του μηχανισμού ασφάλισης.

Οι ενισχύσεις των καλυμμάτων (νεύρα) θα είναι σχεδιασμένες με τέτοιο τρόπο που δεν θα επηρεάζουν την έδραση του καλύμματος.

Το μεταλλικό καπάκι επιφανείας του υπόγειου ερμαρίου θα φέρει την ακόλουθη ανάγλυφη σήμανση:

- Το λογότυπο της ΕΔΑ Αττικής
- Τα τηλέφωνα ανάγκης 11322 ή 8001111330
- Την ένδειξη "GAS" ή "ΑΕΡΙΟ"