

Πλαστικά Ερμάρια Υπόγειων Ρυθμιστών

ΣΥΝΤΑΞΗ:

ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

ΕΓΚΡΙΣΗ:

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ



Περιεχόμενα

1. Αντικείμενο.....	3
2. Βασικές κατασκευαστικές απαιτήσεις.....	3
3. Εναλλακτικοί τρόποι κατασκευής.....	3
3.1 Εναλλακτική κατασκευή 1.....	3
3.2 Εναλλακτική κατασκευή 2.....	4
4. Γενική παρατήρηση.....	4
5. Μεταλλικά καπάκια φρεατίων υπογείων ρυθμιστών.....	5

1. Αντικείμενο

Η παρούσα προδιαγραφή θέτει τις απαιτήσεις της ΕΔΑ Αττικής ως προς τα πλαστικά ερμάρια υπογείων ρυθμιστών.

2. Βασικές κατασκευαστικές απαιτήσεις

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

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

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

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

2 2.4 Τα πλαστικά ερμάρια θα είναι από προεμβατισμένο πολυεστέρα ή fiberglass. Θα ικανοποιούν τα παρακάτω πρότυπα(είτε αντίστοιχα εθνικά πρότυπα χωρών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης με ανάλογο επίπεδο απαιτήσεων :

Μηχανικά χαρακτηριστικά

1. Βαθμός προστασίας κατά IEC 60529 (επιθυμητό επίπεδο IP 32 πλην του καπακιού επιφανείας για οποίο η απαίτηση είναι IP 45)

2. Αντοχή σε κρούση κατά 60068 (επιθυμητό επίπεδο IK09)

2 Η συμμόρφωση των υλικών με την προδιαγραφή τεκμηριώνεται με την προσκόμιση δήλωσης συμμόρφωσης του κατασκευαστή, συνοδευόμενης από αποτελέσματα δοκιμών ή από πιστοποιητικό τρίτου φορέα, όσον αφορά τη μηχανική αντοχή.

Το κάλυμμα θα πρέπει να είναι αφαιρούμενο και θα κλειδώνει.

Τα ερμάρια θα φέρουν στο καπάκι επιφανείας ανάγλυφη την κάτωθι σήμανση:

-Το λογότυπο της ΕΔΑ Αττικής.

-Το τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης 11322 και/ή το 8001111330

-Τη λέξη «ΑΕΡΙΟ» ή «GAS»

Τα ερμάρια θα έχουν κλειδί τριγωνικού τύπου το οποίο θα είναι ενιαίο για όλα τα ερμάρια.

3. Εναλλακτικοί τρόποι κατασκευής

Είναι αποδεκτοί δύο εναλλακτικοί τρόποι κατασκευής οι οποίοι περιγράφονται κατωτέρω:

3.1 Εναλλακτική κατασκευή 1

a. Το καπάκι του ερμαρίου θα είναι κατ' ελάχιστο IP45.

2 b. Ο σωλήνας εισόδου και εξόδου του αγωγού θα εισάγεται και θα εξάγεται από το ερμάριο σε βάθος όχι μικρότερο από 50-60 cm και σε ευθύγραμμη διάταξη σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο ΦΕΚ 1810 περί καθετότητας του παροχτευτικού αγωγού.

c. Θα υπάρχει επαρκής χώρος στο ερμάριο του υπογείου ρυθμιστή ώστε να είναι εύκολη η σύνδεση των αγωγών εισόδου και εξόδου αλλά και ο ρυθμιστής να είναι προσβάσιμος για λόγους χειρισμών, συντήρησης ή αποσυναρμολόγησης . Θα πρέπει να είναι ευχερής η πρόσβαση στη βάνα απομόνωσης και στο pressure tap του ρυθμιστή.



- d. Στο ερμάριο του ρυθμιστή θα υπάρχει πρόβλεψη για την έξοδο του σωλήνα εξαερισμού μέσω του οποίου θα εξαερίζεται το σύνολο της ρυθμιστικής διάταξης αλλά και η ανακουφιστική βάνα του ρυθμιστή.
- e. Στον πυθμένα του ερμαρίου θα υπάρχει πρόβλεψη για αποστράγγιση αυτού σε περίπτωση εισόδου υδάτων.
- f. Το προστατευτικό καπάκι του ερμαρίου του υπόγειου ρυθμιστή θα αποτελεί συστατικό εξάρτημα του ερμαρίου
- g. Το προστατευτικό καπάκι του φρεατίου του υπόγειου ρυθμιστή θα είναι πιστοποιημένο ότι αντέχει σε φορτίο 12,5tn εφόσον ο ρυθμιστής πρόκειται να εγκατασταθεί στο πεζοδρόμιο. Στην περίπτωση που στην παραγγελία καθορίζεται ότι ο ρυθμιστής θα εγκατασταθεί στο οδόστρωμα, θα τοποθετείται μεταλλικό καπάκι επιφανείας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του άρθρου 5 της παρούσας προδιαγραφής
- h. Το καπάκι θα είναι σχεδιασμένο ώστε να είναι ευχερές το άνοιγμα του με τη χρήση της κοινής ανθρώπινης δύναμης αλλά και να είναι εύκολη η πρόσβαση στον υπόγειο ρυθμιστή για λόγους χειρισμών ή αποσυναρμολόγησης για συντήρηση.

3.2 Εναλλακτική κατασκευή 2

- a. Το προστατευτικό ερμάριο θα είναι πλαστικό.
- b. Ο σωλήνας εισόδου και εξόδου του αγωγού θα εισάγεται και θα εξάγεται από το ερμάριο σε βάθος όχι μικρότερο από 35 cm και σε ευθύγραμμη διάταξη σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο ΦΕΚ 1810 περί καθετότητας του παροχτετευτικού αγωγού.
- c. Το καπάκι θα συνοδεύεται από στηρίγματα ρυθμιζόμενου βάθους ανάλογα με το βάθος του φρεατίου εγκατάστασης.
- d. Στο ερμάριο του ρυθμιστή θα υπάρχει πρόβλεψη για την έξοδο του σωλήνα εξαερισμού μέσω του οποίου θα εξαερίζεται το σύνολο της ρυθμιστικής διάταξης αλλά και η ανακουφιστική βάνα του ρυθμιστή
- e. Το καπάκι θα είναι σχεδιασμένο ώστε να είναι ευχερές το άνοιγμα με τη χρήση της κοινής ανθρώπινης δύναμης αλλά και να είναι εύκολη η πρόσβαση στον υπόγειο ρυθμιστή για λόγους χειρισμών ή αποσυναρμολόγησης για συντήρηση.
- f. Το ερμάριο του υπόγειου ρυθμιστή θα συνοδεύεται από δεύτερο καπάκι επιφανείας το οποίο θα ακολουθεί τα προβλεπόμενα στο άρθρο 5 της παρούσας προδιαγραφής.

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.

2

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

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 εφόσον πρόκειται να τοποθετηθούν στο πεζοδρόμιο (κλάση B125 κατά EN 124) και 25 tn (κλάση C250 κατά EN 124) εφόσον πρόκειται να τοποθετηθούν επί του οδοστρώματος κοντά στο ρείθρο. Θα έχουν στεγανότητα κατά IP45 (τουλάχιστον).

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"