



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ

# ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΓΙΑ ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ

ΙΟΥΛΙΟΣ 2022

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

## ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ

Το Σύστημα Αντικεραυνικής Προστασίας (Σ.Α.Π.), θα πρέπει να καλύπτει τις προδιαγραφές κατά DIN 57185, DIN 48801 έως DIN 48852, UTE C 17100, BSC, CP 326 και NFPA 72.2., και θα

αποτελείται από τα εξής:

α) Αλεξικέραυνο κρουστικών υπερτάσεων, ιονισμού (μη ραδιενεργό), πρώιμου οχετού, τύπου PULSAR, πλήρες με όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εξαρτήματα για τη στήριξή του σε κατάλληλο ιστό, τη σύνδεση με τον αγωγό γείωσης, συνοδευόμενο από σχετικό πιστοποιητικό συμμόρφωσης προς αναγνωρισμένο διεθνές πρότυπο εργαστηριακών δοκιμών

β) Χαλύβδινο γαλβανισμένο ιστό ανάρτησης και στήριξης αλεξικέραυνου κυλινδρικής ή πολυγωνικής διατομής, - κατασκευασμένου κατά ΕΛΟΤ EN 40-5 "Στύλοι φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού" και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή Οδοφωτισμού" και 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα" -, με στηρίγματα για την διέλευση του αγωγού καθόδου, και διαμορφωμένα άκρα σε τρόπο ώστε να στηρίζεται στην κορυφή το αλεξικέραυνο και βάση έδρασης. Το σύστημα αγκύρωσης ακολουθεί την αριθ. ΕΗ1/0/123/88 (ΦΕΚ 177 Β/31-3-1988) Υπουργική Απόφαση και συγκεκριμένα την παράγραφο 6 και περιγράφεται ως εξής:

Ο κορμός του ιστού θα εδράζεται σε χαλύβδινη πλάκα διαστάσεων 400 X 400 χλστ και πάχους 20 χλστ. καλά ηλεκτροσυγκολλημένος σ' αυτή, ή ισοδύναμη κυκλικής διατομής. Θα φέρει τέσσερα

(4) ενισχυτικά πτερύγια στήριξης πάχους 15 χλστ. σχήματος ορθογωνίου τριγώνου ύψους 200 χλστ και βάση 90 χλστ. Η πλάκα έδρασης θα φέρει κεντρική οπή διαμέτρου 80 χλστ για τη διέλευση των καλωδίων και του αγωγού γείωσης καθώς και τέσσερις (4) οπές σχήματος <οβάλ> 27 X 54 χλστ. για τη στερέωση του ιστού σε ήλους κοχλίας (μπουλόνια) διαμέτρου 24 χλστ.

Οι τέσσερις (4) κοχλίες αγκύρωσης του σιδηροϊστου που πακτώνονται στη βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα θα έχουν διάμετρο 24 χλστ και ελάχιστο μήκος μέσα στη βάση από σκυρόδεμα ίσο προς 500 χλστ, θα καταλήγουν δε σε σπείρωμα στο άνω τους άκρο (έξω από τη βάση) σε μήκος 150 χλστ κατά επεξεργασμένο. Οι τέσσερις κοχλίες θα τοποθετούνται σε διάταξη τετραγώνου με πλευρό τετραγώνου (μεταξύ των κέντρων των κοχλίων) ίση προς 280 χλστ.

γ) Αγωγό γείωσης από πολύκλωνο ηλεκτρολυτικό χαλκό διατομής 50 mm<sup>2</sup> κατά DIN 48801 μαζί με τα κατάλληλα στηρίγματα τοποθετημένα ανά 1,00 m, μήκους αγωγού, για στερέωση σε οποιοδήποτε δομικό στοιχείο.

δ) Λυόμενο σύνδεσμο ελέγχου γειώσεως μορφής ακροδεκτών για πολύκλωνο ηλεκτρολυτικό χαλκό διατομής 50 mm<sup>2</sup>, κατά DIN 48837 E6

ε) Ειδικό τεμάχιο σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου β. τ. , διατομής 1 ¼ '' διέλευσης αγωγού γειώσεως, για προστασία αυτού, μήκους 2,00 m με σχισμές πάχους 1-2 mm, υπό γωνία 45 μοιρών ως προς τον άξονά του, καθόλο το μήκος του και κατά το ½ της περιφέρειάς του, με δύο 2 στηρίγματα για στήριξη σε οποιοδήποτε δομικό στοιχείο.

στ) Αντιδιαβρωτική ταινία για την κάλυψη του αγωγού γειώσεως 30 cm άνω και 30 cm κάτω της τελικής στάθμης διαμορφωμένου δαπέδου

ζ) Στοιχείο γειώσεως, από ηλεκτρολυτικό χαλκό, τύπου «Π», σχηματιζόμενο ως εξής: δύο πλάκες χαλκού διαστάσεων 500 X 500 X 2 mm και μία τρίτη διαστάσεων 500 X 750 X 2 mm ενώνονται μεταξύ τους με κατάλληλους συνδέσμους και στηρίγματα, συμβατών υλικών από άποψη αγωγιμότητας, ώστε να αποτελέσουν ένα στοιχείο «Π». Το σχηματιζόμενο σύστημα διαθέτει υποδοχή για σύνδεση με τον αγωγό γειώσεως – καθόδου, για τοποθέτηση υπόγεια μέχρι βάθους 2 m. Το στοιχείο γειώσεως θα τοποθετηθεί σε απόσταση τουλάχιστον 2,00 m από τη θεμελίωση του κτιρίου και θα σημαίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

η) εκσκαφές και επιχώσεις για την τοποθέτηση των στοιχείων γειώσεως.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

