



ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

- Αγωγός καλώδινος επιμεταλλωμένος Φ8 St/Zn
- Στήριγμα θερμά επιμεταλλωμένο για στήριξη καλώδινου αγωγού Φ8 St/Zn επί της στέγης. Η μεταξύ τους απόσταση για κατακόρυφη ή οριζόντια τοποθέτηση να μην ξεπερνά τα 0.80m.
- Σφικτères διασταυρώσεως ή διακλωδώσεως από κλάβα θερμά επιμεταλλωμένο διαστάσεως 60x60x4mm για σύσφιξη αγωγών Φ8 καλώδινων θερμά επιμεταλλωμένων.
- Στήριγμα καλώδινου από έλασμα 20x3mm θερμά επιμεταλλωμένο αγωγού Φ8 σε οριζόντια ή κατακόρυφη επιφάνεια σκυροδέματος. Η μεταξύ τους απόσταση για κατακόρυφη ή οριζόντια τοποθέτηση να μην ξεπερνά τα 0.80m.
- Ρυθμιζόμενο περιλαίμιο κολλάρου σαλίων διαστάσεων 25x0.3mm και πόρπη για την σύσφιξη του περιλαίμιου επί του σαλίου.
- Σφικτères διασταυρώσεως για συνδέσεις εγκαταστάμενων αγωγών από κλάβα θερμά επιμεταλλωμένο για σύσφιξη αγωγού Φ8 και ταινία St/Zn 30x3.5mm.
- Ταινία St/Zn 30x3.5mm καλώδινη θερμά επιμεταλλωμένη για θεμελιακή γείωση κατά ΕΛΟΤ 50164-2.
- Αντιδιαβρωτική ταινία PVC αυτοκόλλητη κατάλληλη για την προστασία αγωγών κατά την είσοδο τους στο έδαφος.
- Σύνδεσμος στήριξης από κλάβα θερμά επιμεταλλωμένο 60x80mm για σύνδεση ταινίας θεμελιακής γείωσης St/Zn 30x3.5mm ή αγωγών Φ8 St/Zn με τον οπλισμό του σκυροδέματος. Η μεταξύ τους απόσταση τοποθέτησης να μην ξεπερνά τα 2 m.

Κατά την κατασκευή της θεμελιακής γείωσης να προβλεφθούν οι αναρτήσεις για τη σύνδεση της γείωσης με τους συλλεκτήριους αγωγούς της αντικεραυνικής προστασίας καθώς και η αναρμηνή για την σύνδεση της με την μπάρα γείωσης του γενικού ηλεκτρικού πίνακα. Θα ασφαθούν αναρτήσεις όπως φαίνεται στα σχέδια.

Θα προβλεφθούν όλα τα απαραίτητα για τη γείωση των επιμέρους εξαρτημάτων στην στέγη (καινοτόμοι, υδρορροές, κεραία τηλεόρασης, στήλες εξωτερικού αποκλεισμού κτλ.).

Η σύνδεση του καλωδίου της μπάρας γείωσης του γενικού ηλεκτρικού πίνακα με την αναρμηνή της θεμελιακής γείωσης γίνεται με ειδικό εξάρτημα αντικεραυνικής (ηλεκτροστατικής) προστασίας από διάβρωση με χρήση διμεταλλικών επαφών διακοσμημένες από ανοξείδωτο (INOX) έλασμα.

Αν δεν επιτυγχάνεται η επιθυμητή τιμή γείωσης θα κατασκευαστούν πρόσθετα τρίγωνα γείωσης σε συνεννόηση με την επίβλεψη

- ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:**
- Όπου απαιτείται επιμήκυνση των αγωγών καθόδου, αυτή θα πραγματοποιείται μέσω σφιγκτήρα στρογγυλών αγωγών, καλώδινου επιμεταλλωμένου εν θερμό κατά ΕΛΟΤ EN 50164-1
 - Ο κάθε αγωγός καθόδου θα συνδεθεί με το σύστημα γείωσης ταινίας με καλώδινο θερμά επιμεταλλωμένο σφιγκτήρα κατά ΕΛΟΤ EN 50164-1
 - Ο αγωγός μορφής ταινίας θα τοποθετηθεί εντός των συνδετήριων δοκαριών των πεδίων, σε μορφή κλειστού δακτυλίου στην εξωτερική περίμετρο του κτιρίου. Το ελάχιστο πάχος επικάλυψης με σκυρόδεμα θα είναι 5cm.
 - Ο αγωγός μορφής ταινίας θα στηρίζεται-συνδέεται ηλεκτρικά στον φέρωντα οπλισμό ανά 2m. με σφιγκτères οπλισμού κατά ΕΛΟΤ EN 50164-1
 - Κάθε επιμήκυνση του αγωγού μορφής ταινίας καθώς και η σύνδεση της αρχής και του τέλους του θα γίνει αποκλειστικά με ειδικό σφιγκτήρα επιμεταλλωμένο εν θερμό κατά ΕΛΟΤ EN 50164-1
 - Στα σημεία που υπάρχει αριός διαστολής, τα τμήματα αγωγού μορφής ταινίας θα συνδεθούν μεταξύ τους μέσω κλάβινου πολυκλώνου αγωγού, ισοδύναμης διατομής κατά ΕΛΟΤ EN 50164-2 ο οποίος θα οδεύσει στο έδαφος. Οι αγωγοί θα συνδεθούν εντός των θεμελίων μέσω καλώδινων θερμά επιμεταλλωμένων σφιγκτήριων συνδέσεων στρογγυλών αγωγών-αγωγών μορφής ταινίας κατά ΕΛΟΤ 50164-1.
 - Στην περίπτωση αγώνιμης σύνδεσης διαφορετικών υλικών (π.χ Cu-St/Zn) θα πρέπει να παρεμβάλλεται διμεταλλική επαφή (Cupral).
 - Κάθε 20m περίπου ευθύγραμμο τμήματος καθώς και σε κάθε διασταύρωση αγωγών θα τοποθετηθεί εξάρτημα απορρόφησης συσταλόν-διασταλόν θερμά επιμεταλλωμένο St/Zn.

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:		ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Π.Ε. ΗΛΕΙΑΣ ΔΗΜΟΣ ΠΗΝΕΙΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	
ΜΕΛΕΤΗ:		ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ Α' ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΓΑΣΤΟΥΝΗΣ, ΔΗΜΟΥ ΠΗΝΕΙΟΥ	
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ			
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:		ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: ΑΑ-01
			ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:		ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ:	
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ			
ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ :			
ΓΑΣΤΟΥΝΗ, 23-12-2025 ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ:		ΓΑΣΤΟΥΝΗ, 23-12-2025 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ	

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: Προστασία από υπερτάσεις

Θα εγκατασταθεί στον γενικό πίνακα τετραπολικός απαγωγός T1-class I επί ράγας, προσφέροντας προστασία από άμεσα κεραυνικά πλήγματα (10/350μs) απάγοντας το μέγιστο της εισερχόμενης ενέργειας του κεραυνού και περιορίζοντας τις κρουστικές υπερτάσεις κάτω από 4kV. Επίσης και το δίκτυο ομοαξονικών αγωγών (κεραία TV) στην είσοδο του ενισχυτή τηλεόρασης καθώς και στον ισοδυναμικό ζυγό θα τοποθετηθούν απαγωγείς υπέρτασης ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ.

ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ
ΕΜΒΑΔΟΝ ΙΣΟΓΕΙΟΥ : 18,34 X 18,34 = 336,35Μ2

ΝΙΚΟΛΕΤΤΑ ΚΟΚΚΑΛΙΑΡΗ
Πολιτικός Μηχανικός M.Sc.