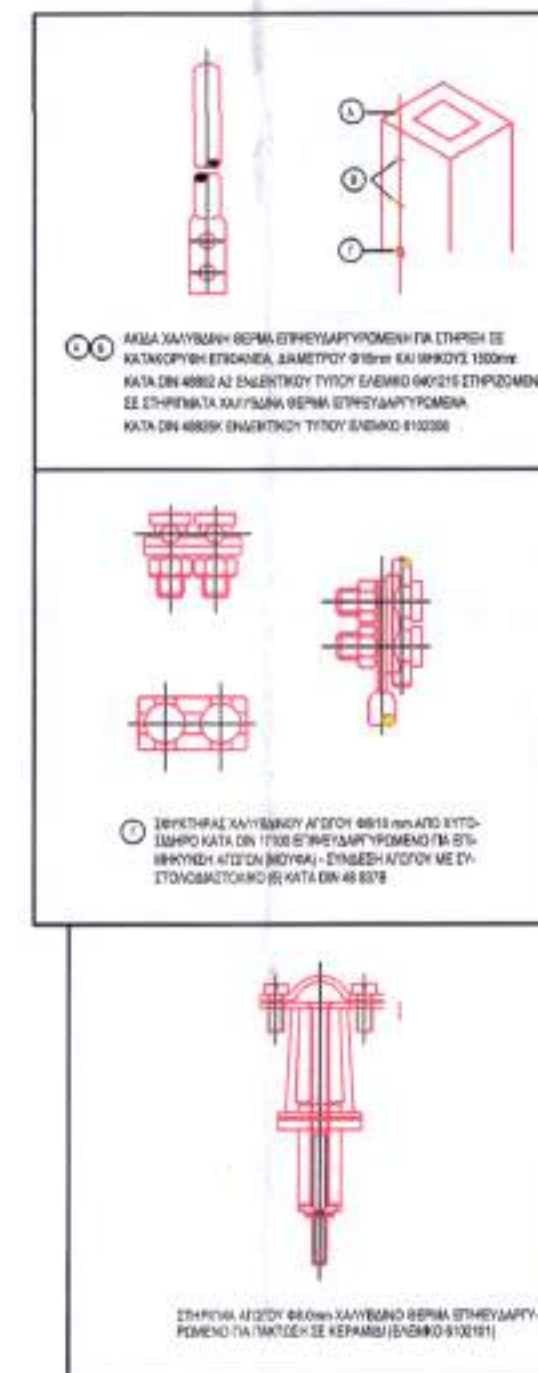
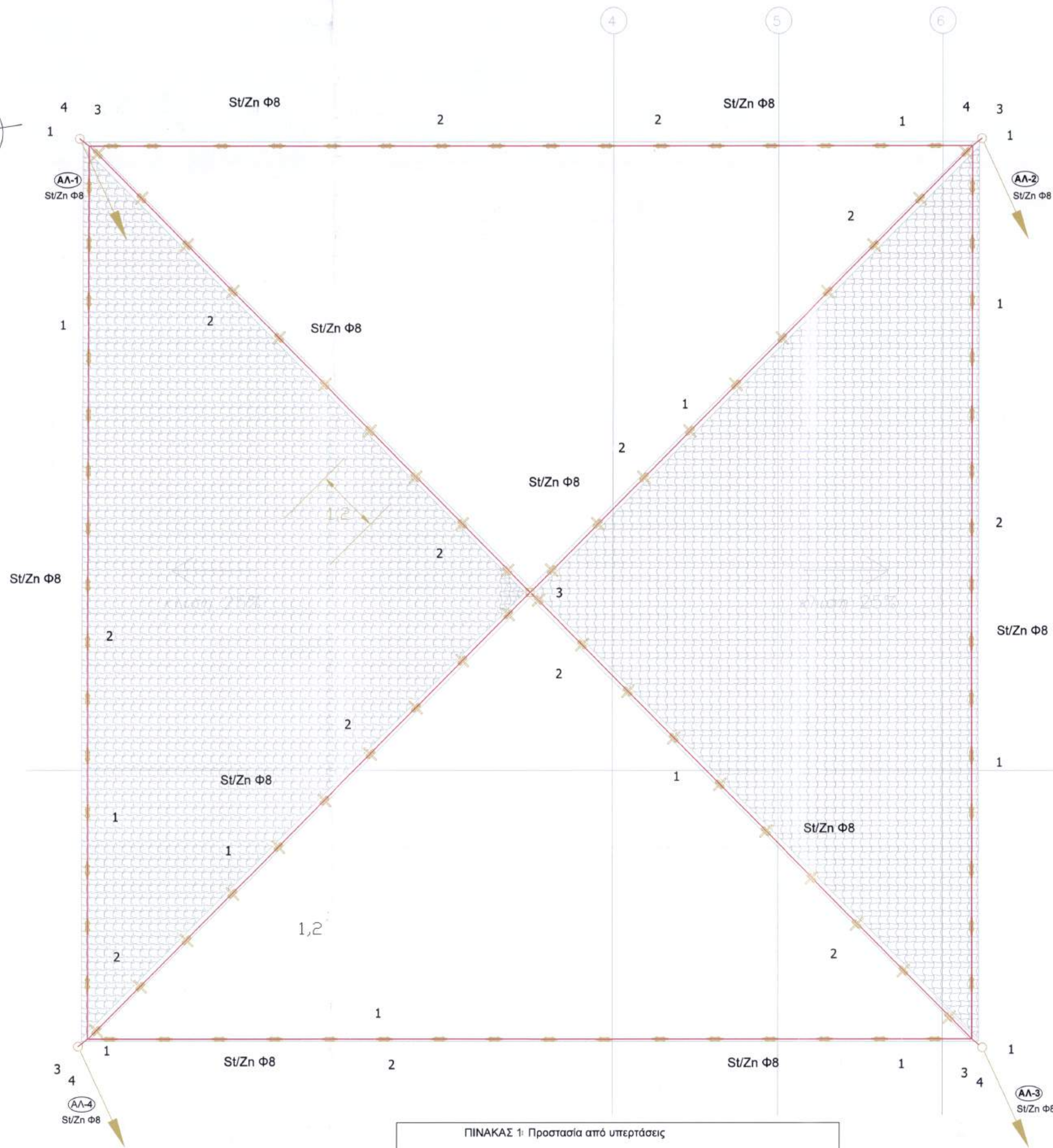
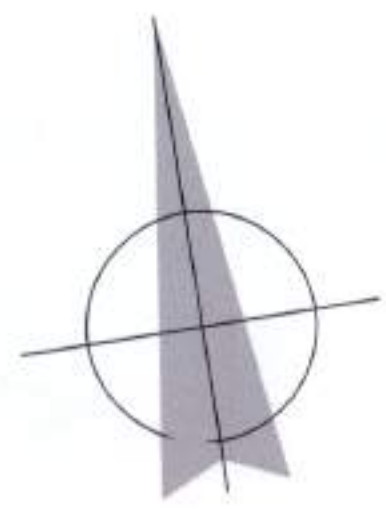




- ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**
- Αγωγός καλβίνος επιμεταλλωμένος Φ8 St/Zn
 - Στήριγμα θερμά επιμεταλλωμένο για στήριξη καλβίνου αγωγού Φ8 St/Zn επί της στέγης. Η μεταξύ τους απόσταση για κατακόρυφη ή οριζόντια τοποθέτηση να μην ξεπερνά τα 0.80m.
 - Σφικτήρας διασταυρώσεως ή διακλαδώσεως από κάλυβα θερμά επιμεταλλωμένο διαστάσεως 60x60x4mm για σύσφιξη αγωγών Φ8 καλβίνων θερμά επιμεταλλωμένων.
 - Στήριγμα καλβίνου 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 περιλαίριο καλλάρου σωλήνων διαστάσεων 25x0.3mm και πόρπη για την σύσφιξη του περιλαίριου επί του σωλήνος.
 - Σφικτήρας διασταυρώσεως για συνδέσεις εγκατεστημένων αγωγών από κάλυβα θερμά επιμεταλλωμένα για σύσφιξη αγωγού Φ8 και ταινία St/Zn 30x3.5mm.
 - Ταινία St/Zn 30x3.5mm καλβίνου θερμά επιμεταλλωμένη για θερμιακή γείωση κατά ΕΛΟΤ 50164-2.
 - Αντιδιαβρωτική ταινία PVC αυτοκόλλητη κατάλληλη για την προστασία αγωγών κατά την είσοδο τους στα έδαφος.
 - Σύνδεσμος στήριξης από κάλυβα θερμά επιμεταλλωμένα 60x80mm για σύνδεση ταινίας θερμιακής 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 θερμιακής γείωσης να προβλεφθούν οι αναρτήσεις για τη σύνδεση της γείωσης με τους συλλεκτικούς αγωγούς της αντικεραυνικής προστασίας καθώς και η αναρρόφη για την σύνδεση της με την μπάρα γείωσης του γενικού ηλεκτρικού πίνακα. Θα αφεθούν αναρτήσεις όπως φαίνεται στα σχέδια.
- Θα προβλεφθούν όλα τα απαραίτητα για τη γείωση των επιμέρους εξαρτημάτων στην στέγη (καπνοδόκοι, υδρορροές, κεραία τηλεόρασης, στήλες εξωτερικού αποκλεισμού κτλ.).
- Η σύνδεση του καλώδιου της μπάρας γείωσης του γενικού ηλεκτρικού πίνακα με την αναρρόφη της θερμιακής γείωσης γίνεται με ειδικό εξάρτημα αντιηλεκτροστατικής (ηλεκτροστατικής) προστασίας από διόρυση με κρήνη διμεταλλικών επαφών διαχωρισμένες από ανοξείδωτο (INOX) έλασμα.
- Αν δεν επιτυγχάνεται η επιθυμητή τιμή γείωσης θα κατασκευαστούν πρόσθετα τρίγωνα γείωσης σε συνεννόηση με την επίβλεψη

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

- Όπου απαιτείται επιμάρτυση των αγωγών καθώς και η κατασκευαστική μέσω σφικτήρα στρογγυλών αγωγών, καλβίνων επιμεταλλωμένων εν θερμώ κατά ΕΛΟΤ EN 50164-1
- Ο κάθε αγωγός καθώς και το σύστημα γείωσης ταινίας με καλβίνους θερμά επιμεταλλωμένους σφικτήρα κατά ΕΛΟΤ EN 50164-1
- Ο αγωγός μορφής ταινίας θα τοποθετηθεί εντός των συνδετήριων δοκαριών των πεδίων, σε μορφή κλειστού δακτυλίου στην εξωτερική περιμετρο του κτιρίου. Το ελάχιστο πάχος επικάλυψης με σκυρόδεμα θα είναι 5cm.
- Ο αγωγός μορφής ταινίας θα στηρίζεται-συνδέεται ηλεκτρικά στον φέροντα οπλισμό ανά 2m. με σφικτήρες οπλισμού κατά ΕΛΟΤ EN 50164-1
- Κάθε επιμάρτυση του αγωγού μορφής ταινίας καθώς και η σύνδεση της άκρης και του τέλους του θα γίνει αποκλειστικά με ειδικό σφικτήρα επιμεταλλωμένο εν θερμώ κατά ΕΛΟΤ EN 50164-1
- Στα σημεία που υπάρχει αμύδ διαστολής, τα τμήματα αγωγού μορφής ταινίας θα συνδεθούν μεταξύ τους μέσω κάλκινου πολυκάλκινου αγωγού, ισοδύναμης διατομής κατά ΕΛΟΤ EN 50164-2 ο οποίος θα οδεύσει στο έδαφος. Οι αγωγοί θα συνδεθούν εντός των θεμελίων μέσω καλβίνων θερμά επιμεταλλωμένων σφικτήριων συνδέσεων στρογγυλών αγωγών-αγωγών μορφής ταινίας κατά ΕΛΟΤ 50164-1.
- Στην περίπτωση αγωγικής σύνδεσης διαφορετικών υλικών (π.χ Cu-St/Zn) θα πρέπει να παρεμβάλλεται διμεταλλική επαφή (Cupal).
- Κάθε 20m περίπου ευθύγραμμου τμήματος καθώς και σε κάθε διασταύρωση αγωγών θα τοποθετηθεί εξάρτημα απορρόφησης συστολών-διαστολών 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:
ΚΑΤΩΨΗ ΣΤΕΓΗΣ
ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΑΛ-03

ΚΛΙΜΑΚΑ :
1:50

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ :
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ:

ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ :
ΓΑΣΤΟΥΝΗ, 23-12-2025
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ:

ΓΑΣΤΟΥΝΗ, 23-12-2025
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ:
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ

ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΗΣ ΦΩΤΗΣ
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΝΙΚΟΛΕΤΤΑ ΚΟΚΚΑΛΙΑΡΗ
Πολιτικός Μηχανικός M.Sc.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: Προστασία από υπερτάσεις

Προστασία Δικτύου X.T

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.