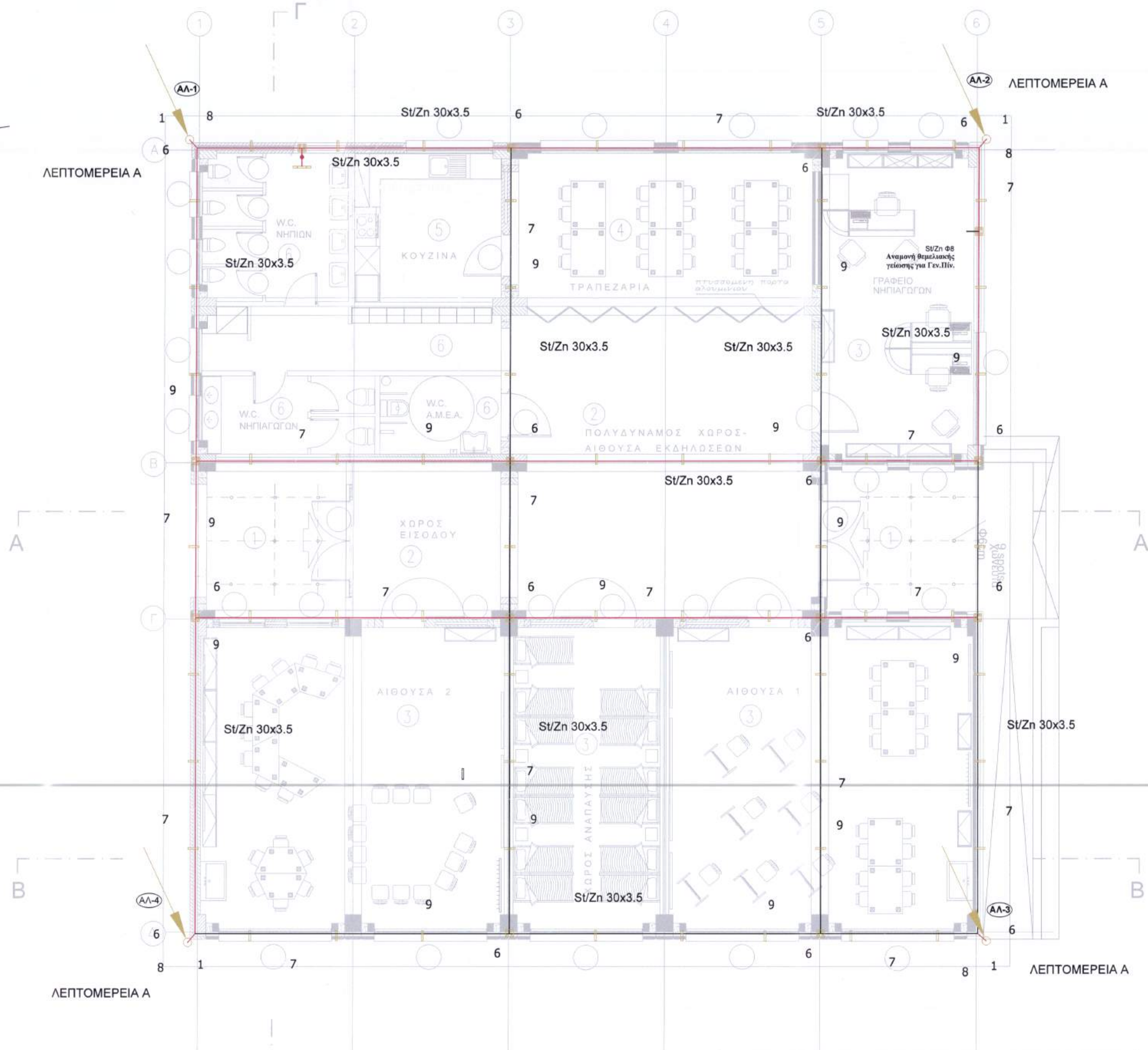
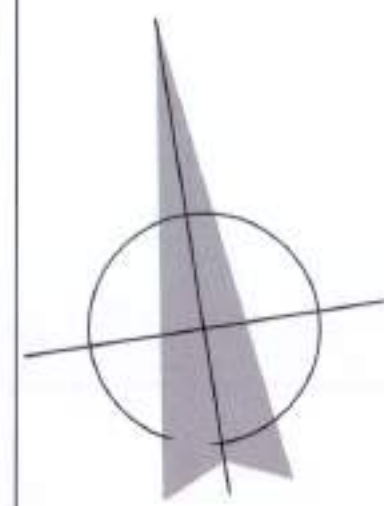




ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

- Αγωγός καλώδιδιος επιμεταλλωμένος $\Phi 8$ St/Zn
- Στήριγμα θερμά επιμεταλλωμένο για στήριξη καλώδιου αγωγού $\Phi 8$ St/Zn επί της στέγης. Η μεταξύ τους απόσταση για κατακόρυφη ή οριζόντια τοποθέτηση να μην ξεπερνά τα 0.80m.
- Σφικτήρες διασταύρωσης ή διακλαδώσεως από καλώδια θερμά επιμεταλλωμένα διαστάσεως 60x60x4mm για σύσφιξη αγωγών $\Phi 8$ καλώδιδιων θερμά επιμεταλλωμένων.
- Στήριγμα καλώδιου από έλασμα 20x3mm θερμά επιμεταλλωμένο αγωγού $\Phi 8$ σε οριζόντια ή κατακόρυφη επιφάνεια σκυροδέματος. Η μεταξύ τους απόσταση για κατακόρυφη ή οριζόντια τοποθέτηση να μην ξεπερνά τα 0.80m.
- Ρυθμιζόμενο περιλαίριο κολλάρου σαλίνων διαστάσεων 25x0.3mm και πόρπη για την σύσφιξη του περιλαίριου επί του σαλίνου.
- Σφικτήρες διασταύρωσης για συνδέσεις εγκατεστημένων αγωγών από καλώδια θερμά επιμεταλλωμένα για σύσφιξη αγωγού $\Phi 8$ 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 καλώδια θερμά επιμεταλλωμένα 60x80mm για σύνδεση ταινίας θεμελιακής γείωσης St/Zn 30x3.5mm ή αγωγών $\Phi 8$ 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 αντισεραυνικής προστασίας καθώς και η αναρτήση για την σύνδεση της με την γείωση του γενικού ηλεκτρικού πίνακα. Θα αφεθούν αναρτήσεις όπως φαίνεται στα σχέδια.

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

Η σύνδεση του καλωδίου της μπάρας γείωσης του γενικού ηλεκτρικού πίνακα με την αναρτήση της θεμελιακής γείωσης γίνεται με ειδικό εξάρτημα αντιηλεκτροστατικής (ηλεκτροστατικής) προστασίας από θάμβωση 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 καλώδιδιων, αυτή θα πραγματοποιείται μέσω σφικτήρα στερογγύλων αγωγών, καλώδιδιων επιμεταλλωμένων εν θερμώ κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 50164-1.
- Ο κάθε αγωγός καλώδιδιου θα συνδεθεί με το σύστημα γείωσης ταινίας με καλώδινο θερμά επιμεταλλωμένο σφικτήρα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 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 ΕΝ 50164-1.
- Κάθε επιμήκυνση του αγωγού μορφής ταινίας καθώς και η σύνδεση της αρχής και του τέλους του θα γίνει αποκλειστικά με ειδικό σφικτήρα επιμεταλλωμένο εν θερμώ κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 50164-1.
- Στα σημεία που υπάρχει αριός διαστολής, τα τμήματα αγωγού μορφής ταινίας θα συνδεθούν μεταξύ τους μέσω καλίνου πολυκλώνου αγωγού, ισοδυναμής διατομής κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 50164-2 ο οποίος θα οδεύσει στο έδαφος. Οι αγωγοί θα συνδεθούν εντός των θεμελίων μέσω καλώδιδιων θερμά επιμεταλλωμένων σφικτήρων σύνδεσης στερογγύλων 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 (Cupal).
- Κάθε 20m περίπου ευθύγραμμο τμήματος καθώς και σε κάθε διασταύρωση αγωγών θα τοποθετηθεί εξάρτημα απορρόφησης στασιμών-διαστολών θερμά επιμεταλλωμένο St/Zn.

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

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: Προστασία από υπερτάσεις	
Προστασία Δικτύου Χ.Τ	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.

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: ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ:
ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ :	
ΓΑΣΤΟΥΝΗ, 23-12-2025 ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ:	ΓΑΣΤΟΥΝΗ, 23-12-2025 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ: Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ
ΝΙΚΟΛΕΤΤΑ ΚΟΚΚΑΛΙΑΡΗ Πολιτικός Μηχανικός M.Sc	