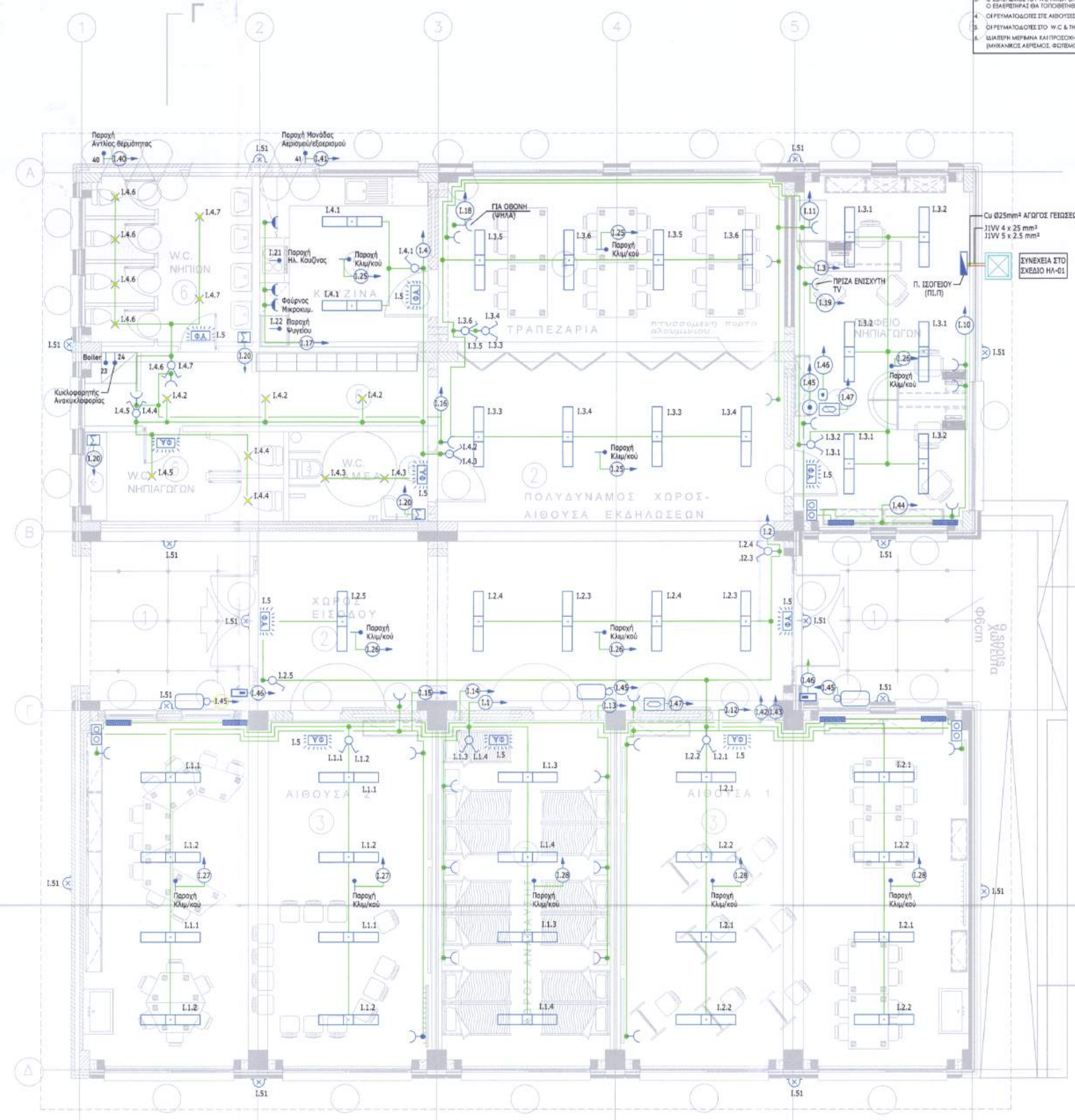
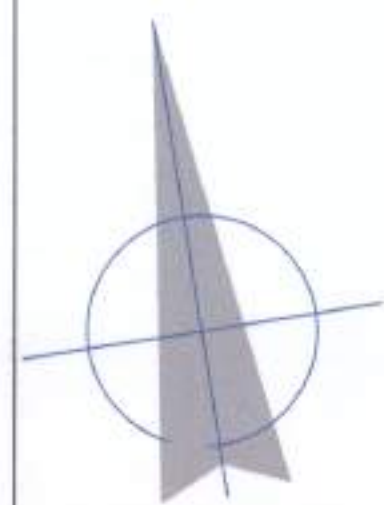




- ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**
- ΟΛΑ ΤΑ ΦΩΤΕΣΤΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΩΝΤΑΙ ΣΤΟ ΥΨΟΣ ΤΟΥ ΓΡΕΚΟΥ ΤΟΥ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ
 - ΟΙ ΠΑΡΟΧΕΣ ΤΩΝ ΚΑΛΗΤΕΡΩΝ Α ΤΟΥ ΕΝΔΕΙΧΤΗ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΣΕ ΥΨΟΣ ΠΑΝΩΣ ΤΗΣ ΟΡΟΦΗΣ, ΣΤΕ ΘΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΦΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΟ, ΜΕ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΓΡΑΜΜΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΕΝΟΚ ΠΙΝΑΚΑ Α.Π
 - Ο ΕΞΑΕΡΕΜΟΣ ΤΟΥ W.C ΑΜΕΑ ΘΑ ΕΠΙΤΕΥΧΘΕΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΜΕ ΕΞΑΕΡΗΤΗΡΑ Φ100mm ΠΑΡΟΧΗΣ 100m³/h, ΑΣΦΥΓΙΟ. Ο ΕΞΑΕΡΗΤΗΣ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ ΣΤΗ ΟΡΟΦΗ ΚΑΙ Η ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΑΕΡΗΤΟΥ ΘΑ ΟΛΗΘΕΙ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΟΡΟΦΗΣ
 - ΟΙ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΟΔΟΤΕΣ ΣΤΕ ΑΙΘΟΥΣΕΣ ΔΙΑΔΙΔΑΚΤΕΣ, ΑΝΑΛΥΤΕΣ, ΠΟΛΥΔΥΝΑΜΟΥ ΧΩΡΟΥ & ΤΡΑΠΕΖΑΡΙΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΣ
 - ΟΙ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ ΤΩΝ W.C & ΤΩΝ ΚΟΥΖΙΝΑΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΣΤΕΦΑΝΟΙ ΜΕ ΚΑΠΝΟ
 - ΩΣΤΕΡΗ ΜΕΡΗΜΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΟΧΗ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΟΘΕΙ ΣΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΚΙΜ ΕΙΣΑΓΟΜΕΝΟΥ (ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΑΕΡΙΣΜΟΣ, ΣΥΣΤΗΜΟΣ, ΕΞΑΕΡΕΜΟΣ ΚΤΛ) ΟΤΙΣ ΝΑ ΕΠΙΤΕΥΧΘΕΙ ΒΕΛΤΙΣΤΟ ΑΕΡΙΣΜΟ ΚΑΙ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΑΠΟΓΡΑΦΕΜΑ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΙΣΧΥΡΩΝ	
	ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ
	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ succo ΑΠΛΟΣ, ΣΤΕΦΑΝΟΣ (h=40εκ. από το τελ. δάπεδο)
	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΠΛΟΣ-ΣΤΕΦΑΝΟΣ
	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΚΟΜΙΤΑΤΕΡ-ΣΤΕΦΑΝΟΣ
	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ALLER - RETOUR
	ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΓΡΑΜΜΗ ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ
	ΣΤΕΓΝΩΤΗΡΑΣ ΧΕΡΙΩΝ
	ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΚΛΙΣΗΣ ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΩΝ ΜΕ ΜΠΟΥΤΟΝ ΠΑ ΧΕΡΙΣΜΟ ΤΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΑ ΕΝΔΕΙΚ. ΤΥΠΟΥ SINTESI 2000 ΚΑΘΕ ΜΠΟΥΤΟΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΣΕ ΕΝΑ ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΟ
	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ
	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΡΟΦΗΣ STREAMLIGHT LED 33W NEUTRAL L160mm, ΠΕΤΡΙΔΗΣ
	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΟΡΟΦΗΣ SM250C 20S/840 PSD PSP D380 BK 20W, PHILIPS
	ΑΡΜΑΤΟΥΡΑ ΤΟΙΧΟΥΓΙΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΦΩΤΙΣΜΟ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΜΟ ΕΙΣΟΔΟΥ
	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
	ΚΟΥΔΟΥΝΙ ΔΙΑΛΕΙΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ
	ΜΠΟΥΤΟΝ ΚΟΥΔΟΥΝΙΟΥ ΔΙΑΛΕΙΜΑΤΟΣ
	ΜΠΟΥΤΟΝ ΚΟΥΔΟΥΝΙΟΥ ΕΞΩΘΥΡΑΣ
	ΜΠΟΥΤΟΝ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ ΕΞΩΘΥΡΑΣ
	ΘΥΡΟΤΗΛΕΦΩΝΟ ΚΑΙ ΜΟΝΙΤΟΡ ΘΥΡΟΤΗΛΕΦΩΝΗΣ (ΜΕ ΜΠΟΥΤΟΝΙΕΡΑ ΑΝΤΙΒΑΝΔΑΛΙΚΗ INOX)

Σημείωση:

Εγκατάσταση οργάνου διαχείρισης ενέργειας-διόρθωση συντελεστή ισχύος

1) Απαραίτητος ο συντελεστής ισχύος θα είναι πάντα μεγαλύτερος από 0.95 δηλ. όσο προβλέπεται από τις ΤΟΤΕΣ 1-2/3/2010 και τον ΚΕΝΑΚ. Επομένως, κατά την εκτέλεση των εγκαταστάσεων και μετά την υπογραφή τους θα γίνουν με μέριμνα, φροντίδα και δαπάνες των Αναδόχων και παρουσία της Επιβλέπουσας οι διόρθωσεις δοκιμής και θα συνταχθούν τα σχετικά πρωτόκολλα. Σε περίπτωση, που ο συντελεστής ισχύος υπολογιστεί κάτω του ορίου, τότε ο Ανάδοχος οφείλει να τον διορθώσει με κατάλληλους χωρητικούς καταναλωτές (πυκνωτές) ώστε να εξορρατισθούν τα υπερκρίσιμα επαγωγικά φορτία. Αν κατά την απόλυτη περίπτωση υπάρξει χωρητικό υπέρσφοδρον, τότε η διόρθωση επιτυγχάνεται με επαγωγικούς καταναλωτές (πηνία). Ο Ανάδοχος οφείλει να εγκαταστήσει πλήρη εξοπλισμό διόρθωσης στην δηλωθεί πυκνωτές, ασφάλειες, ενδ. λογικές, ηλεκτρονιζόμενοι διακόπτες, αυτόματο ρυθμιστή, τη δατάση εκφόρτισης κτλ.

2) Επίσης, προβλέπεται η εγκατάσταση συστήματος διαχείρισης ενέργειας τύπου rάγας. Το σύστημα θα καταγράφει την ένταση ρεύματος την τάση, την ενεργό και άεργο ισχύ, τη φαινόμενη ισχύ και την εσωτερική θερμοκρασία. Θα καταγράφει την ενεργό και άεργο ισχύ στην έξοδο, τον χρόνο χρήσης και τον συντελεστή ισχύος. Θα φέρει προγραμματιζόμενο αλγόριθμο για όλες τις λειτουργίες εξόδου για τον έλεγχο μηχανισμών, μεταφοράς ενέργειας των αλμάτων, εκπομπής παλμού ενώ θα μπορεί να μεταφέρει δεδομένα μέσω θύρας επικοινωνίας RS 485.

3) Τέλος, θα εγκατασταθούν ανεξάρτητοι κεντρικοί μετρητές ενέργειας σε κάθε πίνακα & υποπίνακα οι οποίοι θα συνεργάζονται μέσω παλμών και οι οποίοι για τον κάθε πίνακα θα καταγράφουν τις καταναλώσεις. Στον γενικό πίνακα, εκπροσωπο θα γίνεται ανάλογη της καταναλώσεως μέσω ανεξάρτητων μετρητών για τον φωτισμό εσωτερικό, τον φωτισμό εξωτερικό, τον κλιματισμό (αφούσον τοποθετηθούν split units), τον μηχανικό αερισμό, τον ηλεκτρικό θέρμανση κ.α.

3) Απορριπτόμενα θα εγκατασταθούν απαγωγείς υπερτάσεων για την μείωση της κατανάλωσης των συσκευών από κρουστικές τάσεις, εκφορτίζοντας τα ρεύματα στην γείωση (βλ. Πίνακα 1).

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Π.Ε. ΗΛΕΙΑΣ ΔΗΜΟΣ ΠΗΝΕΙΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	
ΜΕΛΕΤΗ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ Α' ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΓΑΣΤΟΥΝΗΣ, ΔΗΜΟΥ ΠΗΝΕΙΟΥ	
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΚΑΤΟΦΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ - ΙΣΧΥΡΑ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: ΗΛ-02
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 Μ.Σ.	

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) απαγόνοτας 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 υπερτάσεως ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ.
-----------------------	---

ΚΑΤΟΦΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ
ΕΜΒΑΔΟΝ ΙΣΟΓΕΙΟΥ : 18,34 X 18,34 = 336,35M2