



- ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**
1. ΟΛΑ ΤΑ ΦΩΤΕΤΙΚΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΟΥΝ ΣΤΟ ΥΨΟΣ ΤΟΥ ΠΡΕΚΟΥΣ ΤΟΥ ΠΑΡΑΒΟΥΣ
 2. ΟΙ ΠΑΡΟΧΕΣ ΙΣΩΝ ΚΑΜΑΤΕΥΣΕΩΝ & ΤΟΥ ΕΝΔΥΧΗ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΣΕ ΥΨΟΣ ΠΛΗΘΥΝΣΗΣ ΟΡΟΦΗΣ, ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΦΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΟ, ΜΕ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΓΡΑΜΜΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ Α.Π
 3. Ο ΕΞΑΕΡΕΜΟΣ ΤΟΥ W.C ΑΜΕΙΑ ΘΑ ΕΠΙΒΕΒΩΘΕΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΜΕ ΕΞΑΕΡΗΤΡΑ Φ100mm ΠΑΡΟΧΗΣ 100mm², ΑΦΟΡΥΓΟ. Ο ΕΞΑΕΡΗΤΡΑΣ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ ΣΤΗΝ ΟΡΟΦΗ ΚΑΙ Η ΣΩΛΗΝΑ ΕΞΑΕΡΗΤΡΟΥ ΘΑ ΟΔΗΓΕΙ ΒΙΩΣΤΕ ΦΥΣΙΟΦΩΣ
 4. ΟΙ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ ΣΤΙΣ ΑΙΘΟΥΣΕΣ ΔΙΑΣ/ΜΑΣ, ΑΝΑΠΑΥΣΗΣ, ΠΟΛΥΔΥΝΑΜΟΥ ΧΩΡΟΥ & ΤΡΑΠΕΖΑΡΙΑΣ ΘΑ ΕΝΑΙ ΑΙΣΘΑΝΤΕΣ
 5. ΟΙ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ ΣΤΟ W.C & ΤΗΝ ΚΟΥζίΝΑ ΘΑ ΕΝΑΙ ΣΤΕΓΑΝΟΙ ΜΕ ΚΑΠΛΑΚΙ
 6. ΔΙΑΦΕΡΗ ΜΕΡΗΜΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΟΧΗ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΟΘΕΙ ΣΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΗΜΕΙΣ ΕΞΟΦΛΙΜΩΝ (ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΑΕΡΕΜΟΣ, ΦΩΤΙΣΜΟΣ, ΕΞΑΕΡΕΜΟΣ ΚΤΛ) ΟΣΤΕ ΝΑ ΕΠΙΒΕΒΩΘΕΙ ΒΕΛΤΙΣΤΟ ΑΙΣΘΗΤΙΚΟ ΚΑΙ ΛΟΓΟΥΡΓΙΚΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΙΣΧΥΡΩΝ	
	ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ
	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ succo ΑΠΛΟΣ, ΣΤΕΓΑΝΟΣ (h=40εκ. από το τελ. δάπεδο)
	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΠΛΟΣ-ΣΤΕΓΑΝΟΣ
	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΚΟΜΙΤΑΤΕΡ-ΣΤΕΓΑΝΟΣ
	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΛΛΕΡ - RETOUR
	ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΓΡΑΜΜΗ ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ
	ΣΤΕΓΝΩΤΗΡΑΣ ΧΕΡΙΩΝ
	ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΚΛΙΣΗΣ ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΩΝ ΜΕ ΜΠΟΥΤΟΝ ΓΙΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟ ΤΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΑ ΕΝΔΕΙΚ. ΤΥΠΟΥ SINTESI 2000 ΚΑΘΕ ΜΠΟΥΤΟΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ ΣΕ ΕΝΑ ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΟ
	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ
	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΟΡΟΦΗΣ STREAMLIGHT LED 33W NEUTRAL L1160mm, ΠΕΤΡΙΑΔΙΣ
	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED ΟΡΟΦΗΣ SM250C 20S/B40 PSD PDP D380 BK 20W, PHILIPS
	ΑΡΜΑΤΟΥΡΑ ΤΟΙΧΟΥΓΙΑ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟ ΦΩΤΙΣΜΟ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΜΟ ΕΙΣΟΔΟΥ
	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
	ΚΟΥΔΟΥΝΙ ΔΙΑΛΕΙΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ
	ΜΠΟΥΤΟΝ ΚΟΥΔΟΥΝΙΟΥ ΔΙΑΛΕΙΜΑΤΟΣ
	ΜΠΟΥΤΟΝ ΚΟΥΔΟΥΝΙΟΥ ΕΞΘΥΡΑΣ
	ΜΠΟΥΤΟΝ ΑΝΟΙΓΜΑΤΟΣ ΕΞΘΥΡΑΣ
	ΘΥΡΟΤΗΛΕΦΩΝΟ ΚΑΙ ΜΟΝΙΤΟΡ ΘΥΡΟΤΗΛΕΩΡΑΣΗΣ (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 ΤΟΤΕ 1-2-3/2010 και τον ΚΕΝΑΚ. Επιμέρους, κατά την εκτέλεση των εγκαταστάσεων και μετά την αποπεράτωση τους θα γίνουν με μέριμνα, φροντίδα και δαπάνες του Αναδόχου και παρουσία της Επιβλεπής οι διάφορες δοκιμές 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 εξορροηθούν τα υπερσύντονα επαγωγικά φορτία. Αν κατά την σπάνια περίπτωση υπάρξει χωρητική υπερχημική φόρτιση, τότε η διόρθωση επιτυγχάνεται με επαγωγικούς καταναλωτές (πηνία). Ο Ανάδοχος οφείλει να εγκαταστήσει πλήρη εξοπλισμό διόρθωσης συνφθλαδής πυκνωτών, ασφάλειας, ενδ. λυχνίας, τηλεχειριζόμενοι διακόπτες, αυτόματα ρυθμιζή, τη διήυση εκφόρτισης κτλ.
 2) Επίσης, προβλέπεται η εγκατάσταση συστήματος διαχείρισης ενέργειας τύπου rάγας. Το σύστημα θα καταγράψει την ένταση ρεύματος την τάση, την ενεργή και άεργη ισχύ, τη φαινόμενη ισχύ και την απαιτητή θερμοκρασία. Θα καταμετρή την ενεργή και άεργη ενέργεια. Εξοπλισμός, τον χρόνο χρήσης και τον συντελεστή ισχύος. Θα φέρει προγραμματιζόμενα αλάρμ για όλες τις λειτουργίες εφόδους για τον έλεγχο μηχανηριών, μεταφοράς ένδειξης των αλάρμ, εκπομπής παλμού ενώ θα μπορεί να μεταφέρει δεδομένα μέσω θύρας επικοινωνίας RS 485.
 3) Όλας τις εγκαταστάσεις ανεξάρτητοι κεντρικοί μετρητές ενέργειας σε κάθε πίνακα & υποπίνακα οι οποίοι θα ανεγείρονται μέσα παλιών και οι οποίοι για τον κάθε πίνακα θα καταγράφουν τις καταναλώσεις. Στον γενικό πίνακα, επιπρόσθετα θα γίνεται ανάληψη της καταναλώσεως μέσω ανεξάρτητων μετρητών για τον φωτισμό εσωτερικό, τον φωτισμό εξωτερικό, τον κλιματισμό (εφόσον τοποθετηθούν split units), τον μηχανικό αερισμό, τον ηλεκτρικό θέρμανση κ.α.
 3) Απαραίτητος θα εγκατασταθούν απενεργές υπερτάσεις για την μείωση της καταπόνησης 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:	ΚΑΤΟΨΗ 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 M.Sc

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 (10/350μς) απαγόνας 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 υπερτάσης ενδ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ.

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