

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

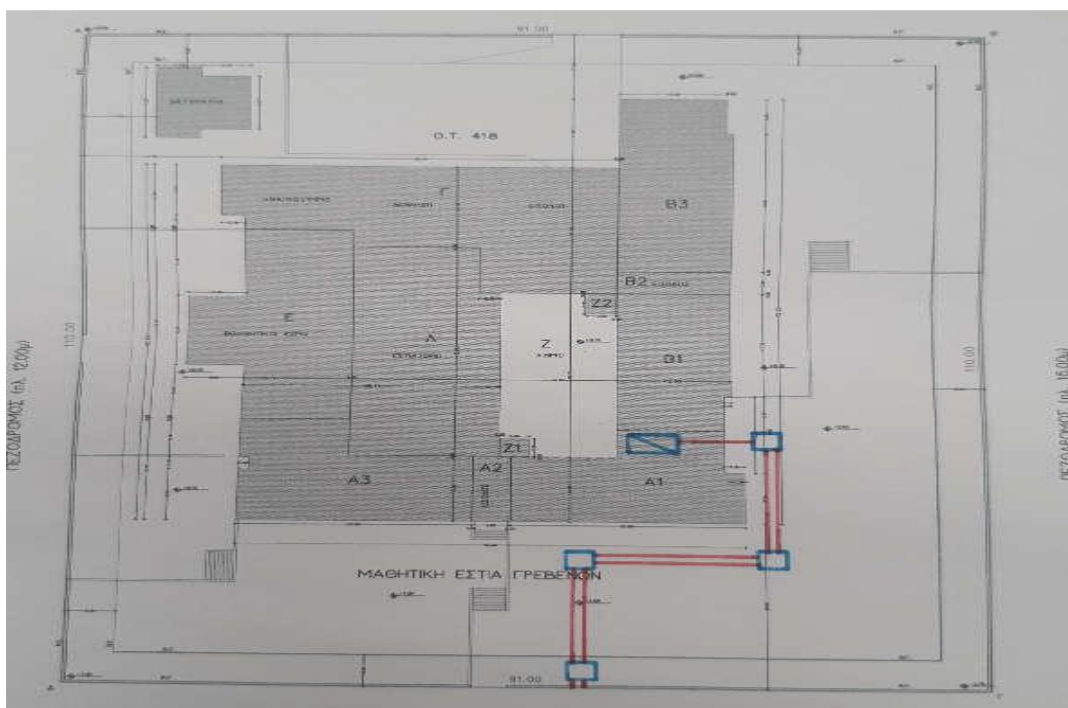
ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

«Αυτονόμηση ρευματοδότησης φοιτητικής εστίας του Πανεπιστημίου Δυτικής
Μακεδονίας στα Γρεβενά»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 24.000,00€ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ)

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

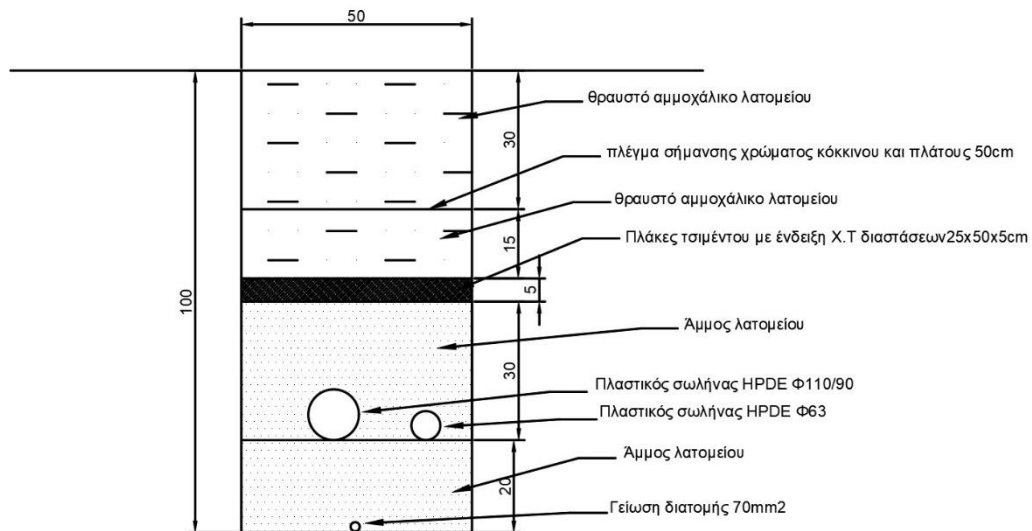
Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στη αυτονόμηση ρευματοδότησης της φοιτητικής εστίας του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στα Γρεβενά. Το κτίριο δυναμικότητας 53 κλινών έχει παραχωρηθεί στο ΠΔΜ. Πρόκειται για κτίσμα τριών επιπέδων. Στο υπόγειο (εμβαδού 330,00 τμ.) βρίσκονται αίθουσες, κοινόχρηστα wc και αποθήκη. Το ισόγειο (εμβαδόν 845,00 τμ.) περιλαμβάνει 3 πτέρυγες, με κοιτώνες με wc, αίθουσες, κοινόχρηστα wc και κυλικείο) Ο 1ος όροφος (εμβαδόν 850,00 τμ.) περιλαμβάνει 3 πτέρυγες κοιτώνων με wc και 2 κουζίνες.



Σκαρίφημα 1

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Όλες οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με τις υποδείξεις και την επισκόπηση της ΔΕΔΔΗΕ, όπως φαίνεται στο παραπάνω σκαρίφημα. Συγκεκριμένα θα γίνει εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίου πλάτους όφρυος ορύγματος ή 0,50 m και σε βάθος 1,00 m. Το καλώδιο που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι τύπου ισχύος με μόνωση XLPE και μανδύα PVC 1x150mm² το οποίο θα τοποθετηθεί σε πλαστικό σωλήνα πολυαιθυλενίου (HPDE) διπλού δομημένου τοιχώματος με χρωματική σήμανση διαμέτρου τουλάχιστον Φ110/ 90. Επιπλέον θα χρειαστεί και εφεδρικός πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου (HPDE) διπλού δομημένου τοιχώματος με χρωματική σήμανση διαμέτρου Φ 63. Μετά την εκσκαφή θα τοποθετηθεί με την παρακάτω σειρά πρώτα ο γυμνός πολύκλωνος χάλκινος αγωγός της γείωσης διατομής 70mm², άμμος πάχους 0,20m, τοποθέτηση των σωληνώσεων, και άμμος πάχους 30 cm. Κατόπιν θα τοποθετηθούν τσιμεντένιες πλάκες με ένδειξη Χ.Τ διαστάσεων 25x50x5 cm, χαλίκι πάχους 0,20m, πλέγμα σήμανσης χρώματος κόκκινου και πλάτους 50cm και χαλίκι πάχους 0,30m. Τα παραπάνω φαίνονται στο σκαρίφημα 2 που ακολουθεί.



Σκαρίφημα 2 - Στρώσεις του ορύγματος, οι διαστάσεις σε cm

Όπως φαίνεται στο σκαρίφημα 1 θα τοποθετηθούν τέσσερα φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής - φρεάτια έλξης καλωδίων διαστάσεων 70cmx70cm για την διασύνδεση των καλωδίων και την αλλαγή κατεύθυνσης της όδυσής τους.

Τέλος θα γίνει διαμόρφωση του χώρου στην είσοδο και κατασκευή του οικίσκου της ΔΕΔΔΗΕ σύμφωνα με τα σχέδια και την δημιουργία κατάλληλης εσοχής σε αυτόν για την τοποθέτηση του μετρητή και των άλλων διατάξεων όπως φαίνεται αναλυτικά στα σκαριφήματα 3 και 4 της επισκόπησης της ΔΕΔΔΗΕ παρακάτω:

	Ο ΠΕΛΑΤΗΣ ΩΦΕΙΛΕΙ		ΝΑΙ	ΟΧΙ
	1) Να τοποθετήσει άγκιστρο στολισκόν			
	2) >>> >> διάβαση καλωδίου Φ	29		
	3) >>>> τα ΚΜ σε ύψος 0.80 ή 1.50 μ	1.50		
	4) >>> >> αγωγή γείωσης	16τγ		
	5) Θεμελιακή γείωση			
	6) Φρεάτιο γείωσης επισκέυμο και κολλάρο			
	7) Πλαίσιο προστασίας		V	
	8) Διακόπτη Διαφυγής Εντασης		V	
-ΝΕΑ ΠΑΡΟΧΗ 3Φ Νο6 ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΑΠΟ 8-98125480				
<p>-Ο ΠΕΛΑΤΗΣ ΝΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΕΙ ΜΔ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΝΕ ΤΟ ΣΥΝΗΜΜΕΝΟ ΣΧΕΔΙΟ.ΝΑ ΤΟΠΟΘΗΤΗΣΕΙ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ Φ 100 ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΓΕΙΑ ΔΙΑΒΑΣΗ ΤΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΑΙ ΓΕΙΩΣΗ 95τ.χ., ΚΑΙ ΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ ΤΗΣ ΕΣΩΤ.ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ Μ.Δ.</p>				
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΠΕΛΑΤΗ	3Φ Νο6 ΚΑΛΩΔΙΟ 3Χ120+70+70Cu-ΑΣΦΑΛΕΙΑ 200Α	3Φ Νο6 ΚΑΛΩΔΙΟ 3Χ120+70+70Cu-ΑΣΦΑΛΕΙΑ 200Α		

Σκαρίφημα 3

Όπως φαίνεται στο σκαρίφημα 4 απαιτούνται τρεις σωλήνες:

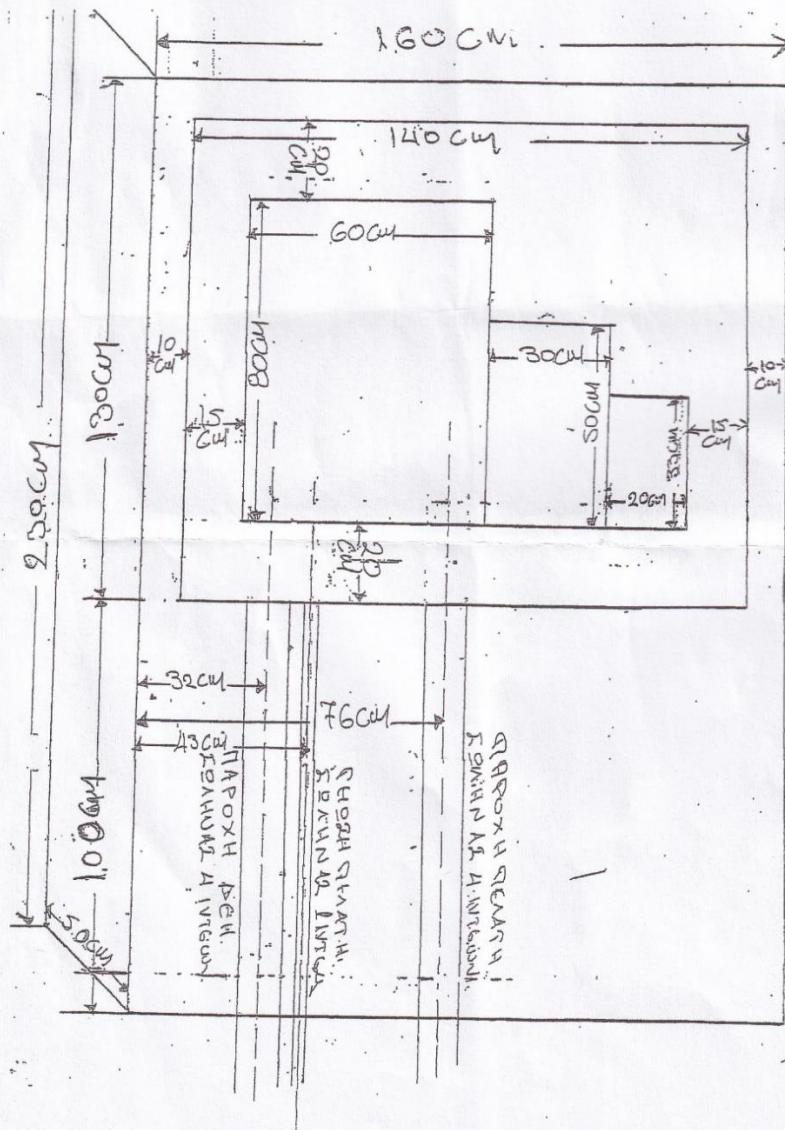
- Ένας σωλήνας 4 ιντσών για την παροχή του πελάτη
- Ένας σωλήνας 1 ίντσας για την γείωση του πελάτη
- Ένας σωλήνας 4 ιντσών για την παροχή της ΔΕΗ

Στο σκαρίφημα 4 επίσης φαίνονται οι χώροι του μπαροκιβωτίου διακλαδώσεων διαστάσεων 60 X 80 cm, του μετρητή της ΔΕΗ διαστάσεων 30 X 50 cm και MAXIGRAF διαστάσεων 20 X 35 cm αντίστοιχα.

Προσέλιξη Νο 5

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

1. Σιδηροαλτήνας γαλβανισμένος $\varnothing 3$ μήκος 7. βαρέως τύπου, έμπορίου
 2. Περικόχλιο με όγκοτρο
 3. Κοχλίας M20
 4. Ξυλίνος πλαστικός $\varnothing 50$ mm διαλέξεως καμπίου μετρητή
- Σκυρόδεμα B-160
 Οπλισμός St I

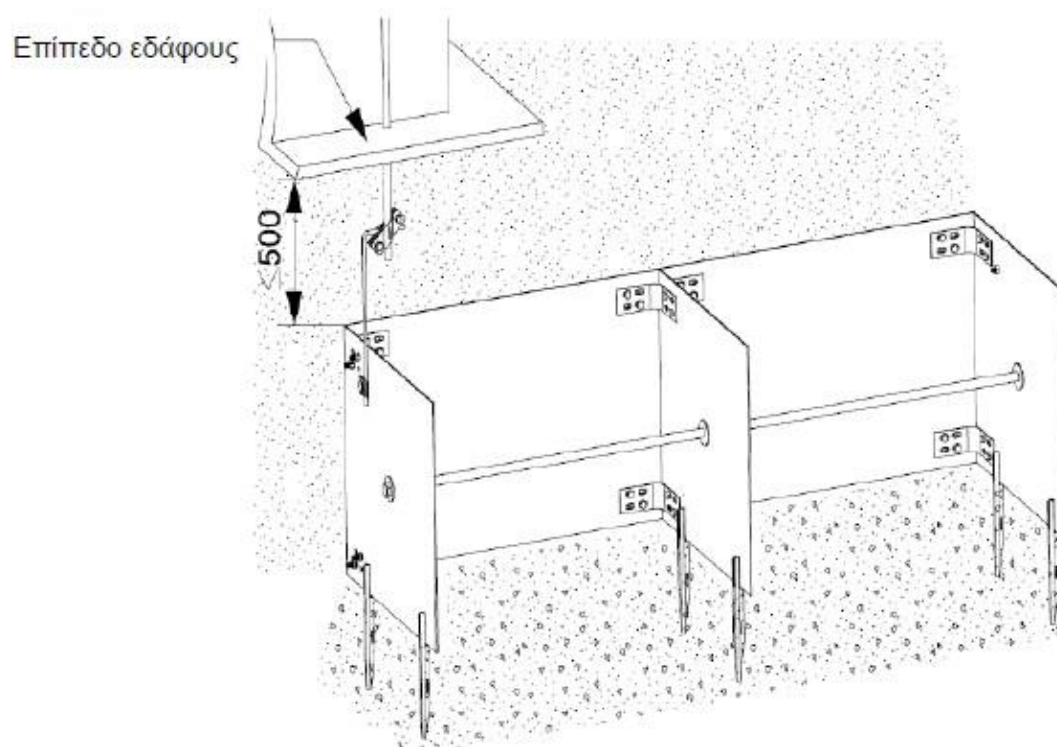


Σκαρίφημα 4

Για την γείωση θα χρησιμοποιηθεί ηλεκτρόδιο γείωσης τύπου (E) από ανοξείδωτο χάλυβα διαστάσεων 1250x500mm, πλήρες με τα κατάλληλα υλικά και ράβδους. Αυτό θα αποτελείται από τρεις πλάκες διαστάσεων 500x500x3 mm και μία πλάκα διαστάσεων 125x500x3 mm συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνιές, βίδες, περικόχλια, ροδέλες, μπάρα ενίσχυσης).

Μπορεί ακόμη αντ' αυτού να αποτελείται από ένα στοιχείο "Π" δηλαδή από δύο πλάκες διαστάσεων 500x500x3 mm και μία πλάκα διαστάσεων 750x500x3 mm, και ένα στοιχείο "Γ" δηλαδή από μία πλάκα διαστάσεων 500x500x3 mm και μία πλάκα διαστάσεων 750x500x3 mm, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων εξαρτημάτων σύνδεσης (γωνιές, βίδες, περικόχλια, ροδέλες, μπάρα ενίσχυσης).

Το ηλεκτρόδιο θα πρέπει να στηριχθεί με κατάλληλα στηρίγματα (π.χ. κωδικού ΕΛΕΜΚΟ 61 03 025), έτσι ώστε να υπάρχει τουλάχιστον 5 cm κενό μεταξύ του ηλεκτροδίου και της βάσης του ορύγματος, ώστε να εγκιβωτιστεί πλήρως στο σκυρόδεμα για να αποφευχθεί η ηλεκτροχημική διάβρωση του ηλεκτροδίου λόγω επαφής με δύο διαφορετικά υλικά (χώμα, σκυρόδεμα) και θα συνδεθεί με γυμνό πολύκλωνο χάλκινο αγωγό γείωσης διατομής 95mm².



Κατόπιν θα τοποθετηθεί εξωτερικά και με κλειδαριά με κατάλληλο κούφωμα. Μετά το πέρας των εργασιών ο χώρος θα καθαριστεί και θα παραδοθεί έτοιμος για ρευματοδότηση από την ΔΕΔΔΗΕ .

Κοζάνη 14/7/2022

Ο Συντάξας

Σαπαλίδης Κωνσταντίνος

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός