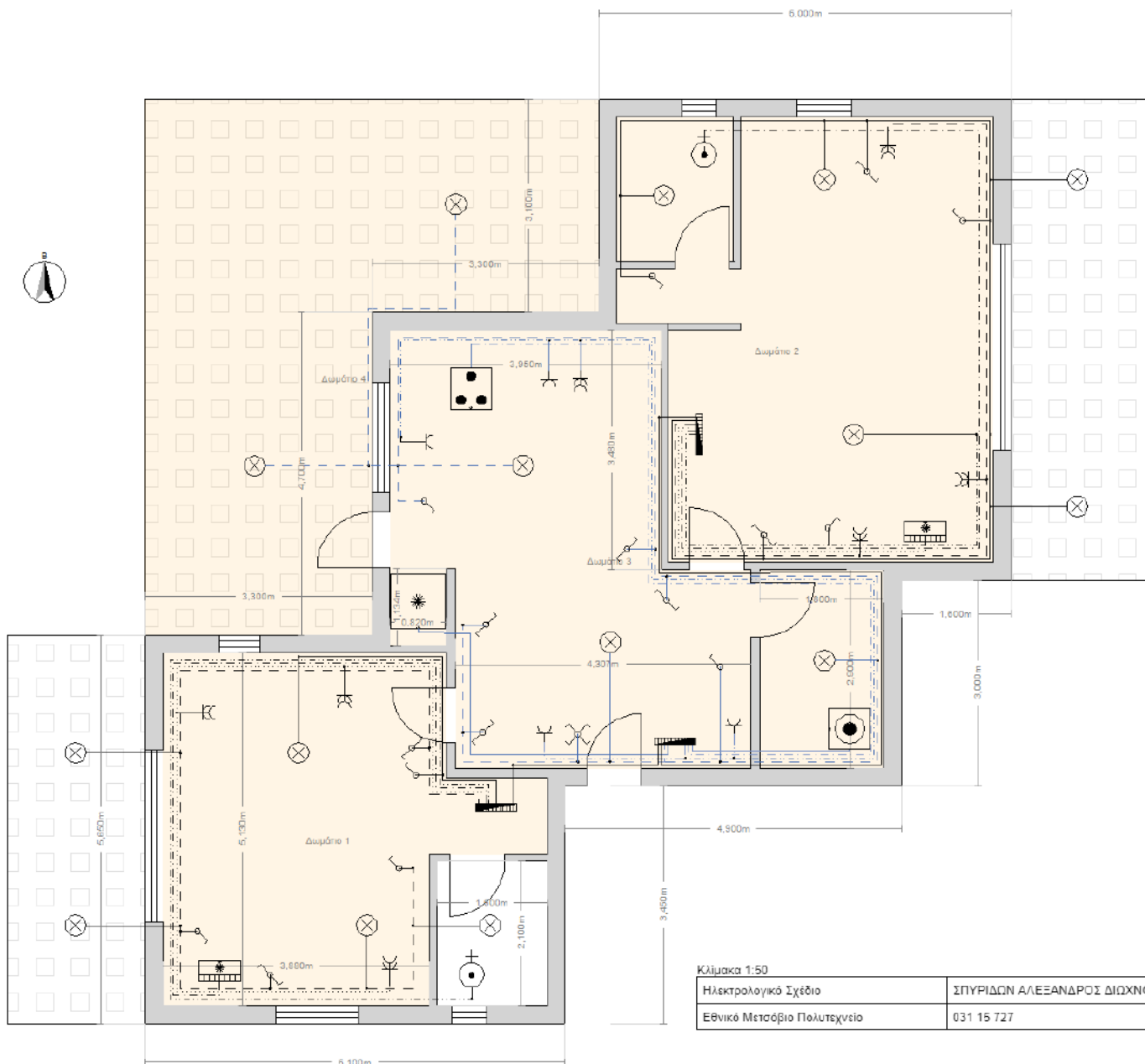


Ηλεκτρολογικό Σχέδιο

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΔΙΩΧΝΟΣ

031 15 727



Δωμάτιο 1 υποδινακας

Γραφή	lb A	ln(A)	ln A noz	S	Σωάννας	L1	L2	L3
1: Φωτα x 1	0,5	10		3x1,5	16		0,5	
2: Φωτα x 4	2	10		3x1,5 3x2,5	16			2
3: Ρευη x 6	7,5	16		3x2,5	16			7,5
4: Καίμετ.		16		3x2,5	16		16	
5: Θέρμαν.		20	25	3x4	23	20		

Δωμάτιο 2 υποδινακας

20 16,5 9,5

1 ΔΙΟΞ

9,5 16,5 20

Αλλά με την L1 και την L3 αντίστοιχα

Γενικός

1: Υπο 1		25	25	3x6	23	20	16,5	9,5
2: Υπο 2		25	25	3x6	23	9,5	16,5	20
3: Φυγείο		16		3x2,5	16			16
4: Πάτερτήριο		16		3x2,5	16		16	
5: Καζινα		25	32	3x6	23	25		
6: Ρευη x 6	7,5	16		3x2,5	16			7,5
7: Φωτα x 5	2,5	10		3x1,5	16		2,5	
						28,5	33	29,5
						54,5	49	45,5
						54,5	51,5	53

Υποπλοκάμας 1+2

- 1: Φωτα : $1 \times 0,5 = 0,5A$
- 2: Φωτα : $4 \times 0,5 = 2A$
- 3: Ρευα : $3 \times 2 + 4 \times 3 \cdot 5 = 7,5A$
- 4: Κλιμα : Μικροτερο των 15000 BTU ~~απ~~ ~~απ~~
- 5: Θερμοστ : Υποθέτω για ηδύνη τμήν. ~~Α~~

$$L1: 20 \cdot 0,7 = 14A$$

υποθέτω 0,7 ως συντελεστή
εξοχρονισμού.

και για δεδομένη ανθεκτική
θα χρησιμοποιήσω MCB 25A

Γενικός

- 3: Ψυγνο : Τυμικη τμήν
- 4: Πλυντήριο : Τυμικη τμήν
- 5: Καυζινα : Τυμικη τμήν
- 6: Ρευα : $3 \times 2 + 3 \cdot 5 = 7,5A$
- 7: Φωτα : $5 \times 0,5 = 2,5A$

$$L1: 54,5 \cdot 0,7 = 38,15A$$

$$L3: (53 - 75) \cdot 0,7 + 7,5 = 39,35A$$

$$L8: 51,5 \cdot 0,7 = 36,05A$$

η L3 είναι ποδοκάντα υπο 40A ομοτε για ~~α~~

Η γενική αναχώρηση του μπάνου θα είναι 6x50A,
αυθαίρετες τήξεις, με στεγασμένο υποζεύκτη χαρτον 50A
και στεγαστική ΔΔΡ τύπου A με διαφορικό ρεύμα 30mA
και ονομαστικό 50A οι σωχοί θα έχουν διατομή 16mm²
και συνάμυνας διαμέτρου 29mm
Θέλω ότι η εγκατάσταση βρίσκεται στην Αθήνα και
ότι προϋποβόταν γίνεται εξ ολοκλήρου από υψηλό
δικτυο απε δεν κρίνεται η τοποθέτηση SPDs.

Μετρήσεις τάσης

Δωρο 1	Μήκος	S (mm ²)	I (A)	ΔV (V)
1: Φωτα	5,2m	1,5	0,5	0,03
2: Φωτα	19,3m	1,5	2,0	0,46
3: Ρεύμα	17,3m	2,5	2,5	0,93
4: ΚΑΙΩΑΤ	11,8m	2,5	1,6	1,76
5: ΟΥΡΑ	14,6m	4	2,0	1,64
Δωρο 2				
1: φωτα	8,2m	1,5	0,5	0,05
2: Φωτα	24,1m	1,5	2	0,58
3: Ρεύμα	19,2m	2,5	2,5	1,04
4: ΚΑΙΩΑΤ	7,6m	2,5	1,6	0,88
5: ΟΥΡΑ	17,45m	4	2,0	1,96
Γενικά				
1 Δωρο 1	2,4	6	2,5	0,19
2 Δωρο 2	10,4	6	2,5	0,78
3 Φωτα	7,2	2,5	1,6	0,83
4 Ρεύμα	3,6	2,5	1,6	0,41
5 ΚΑΙΩΑΤ	19,6	6	2,5	1,84
6 Ρεύμα	22,4	2,5	7,2	1,16
7 Φωτα	27,9	1,5	2,5	0,83

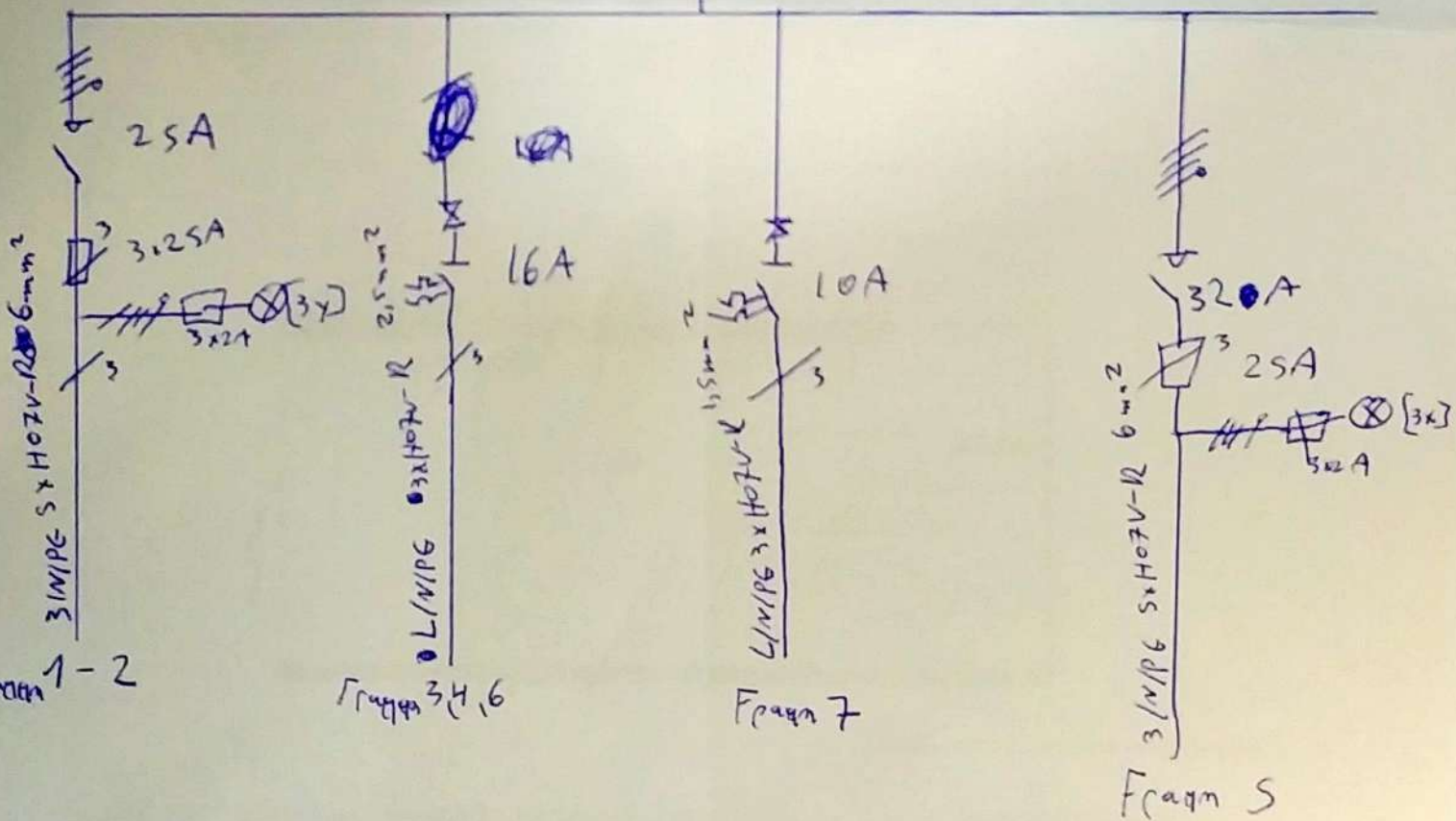
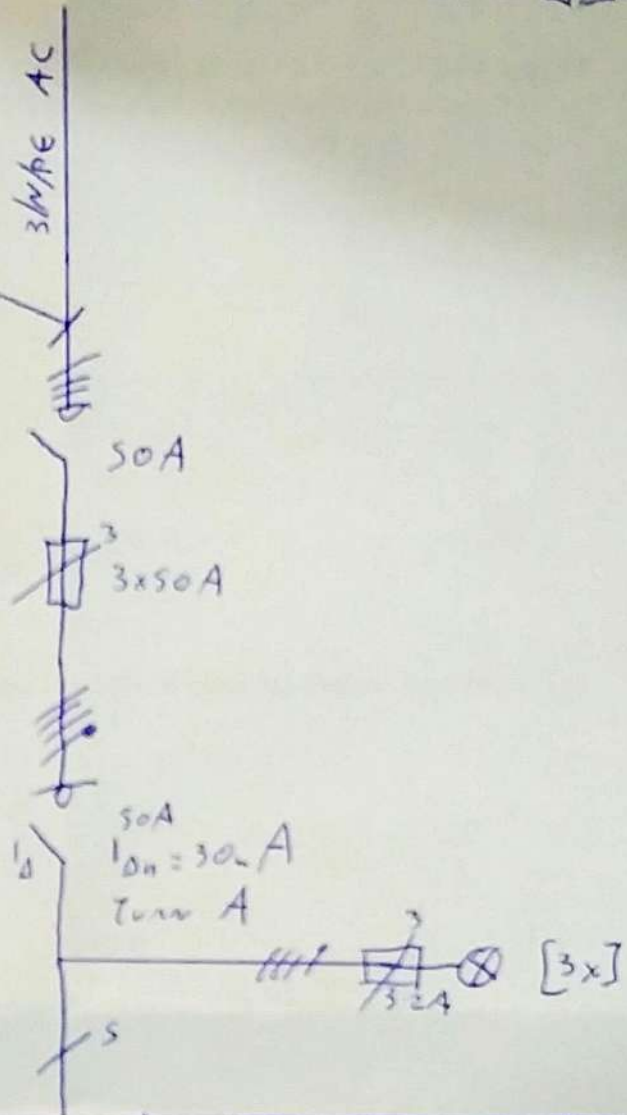
Σημειώσεις: Μετρήσεις τάσης για κάθε περίπτωση

Είσοδος από τριφασικό ηλεκτρικό

ΔΕ ΔΔΗΕ

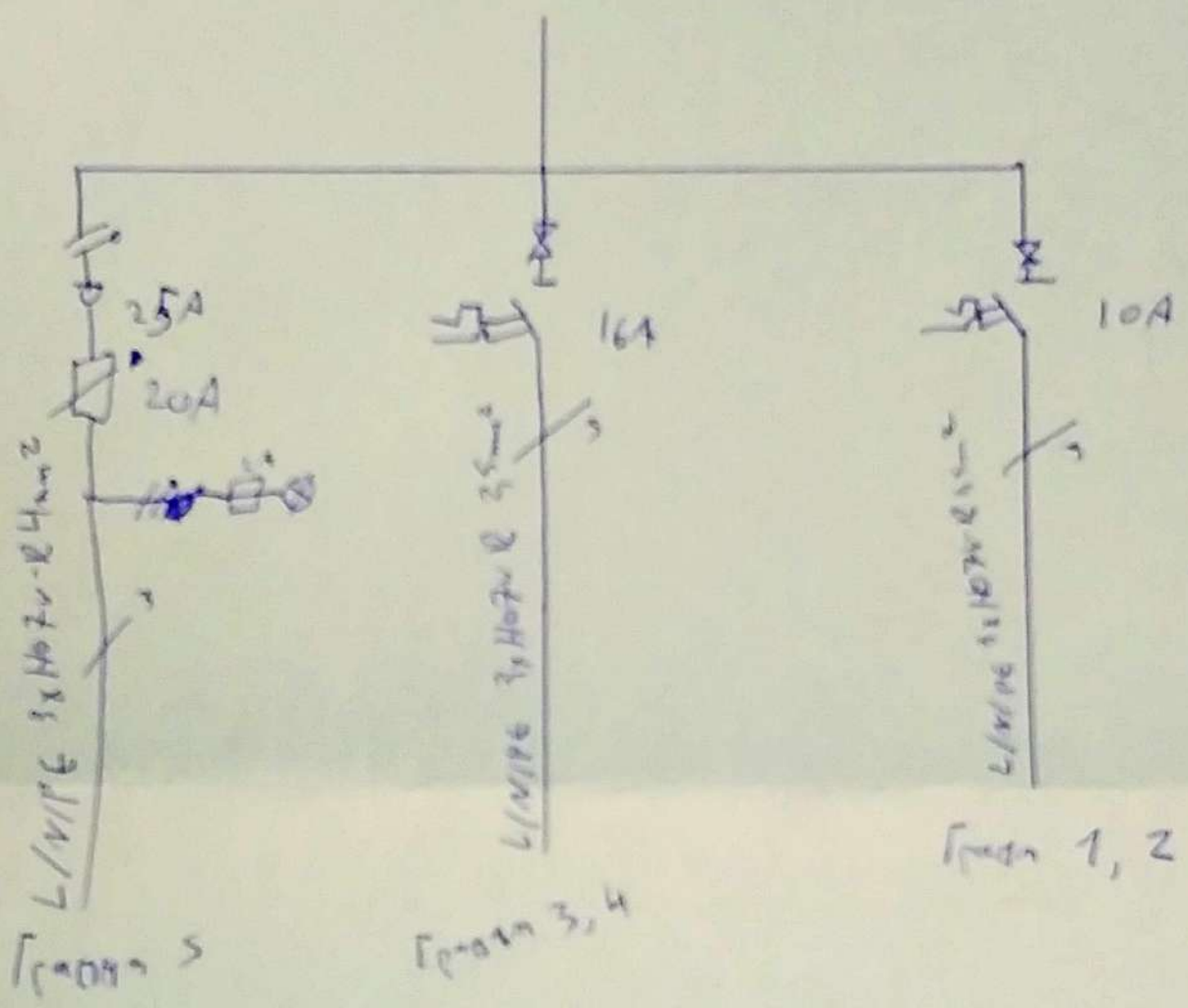
ΓΕΝΙΚΟΣ

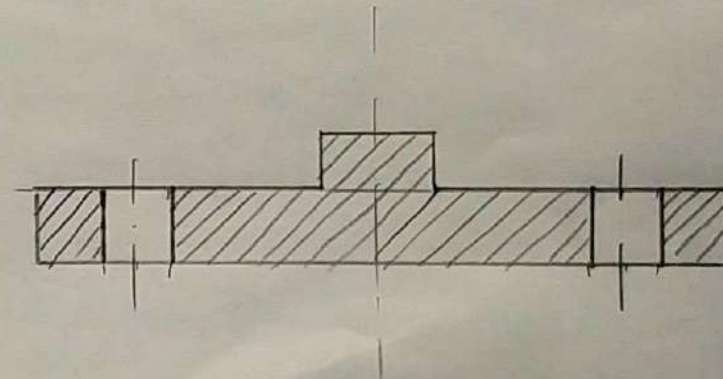
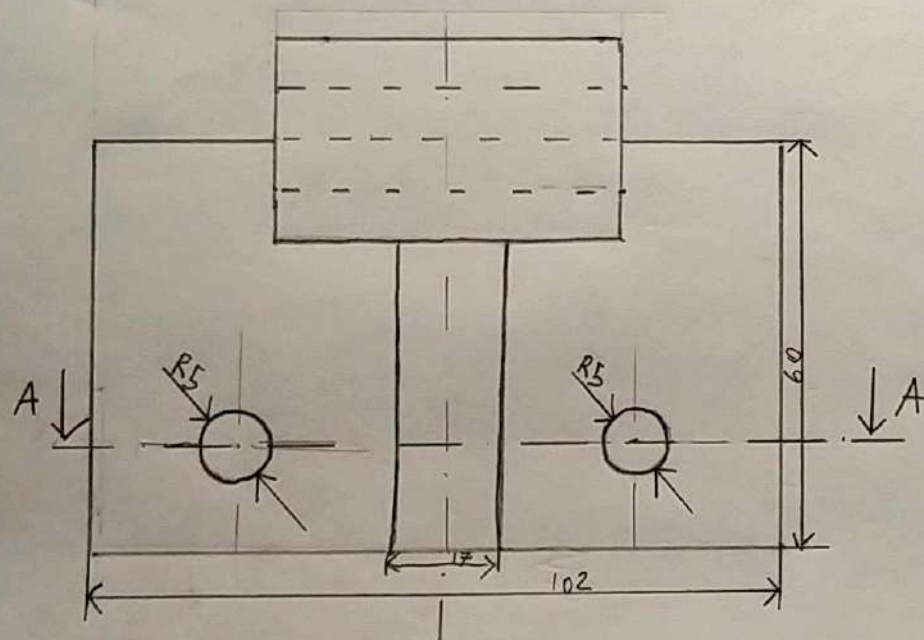
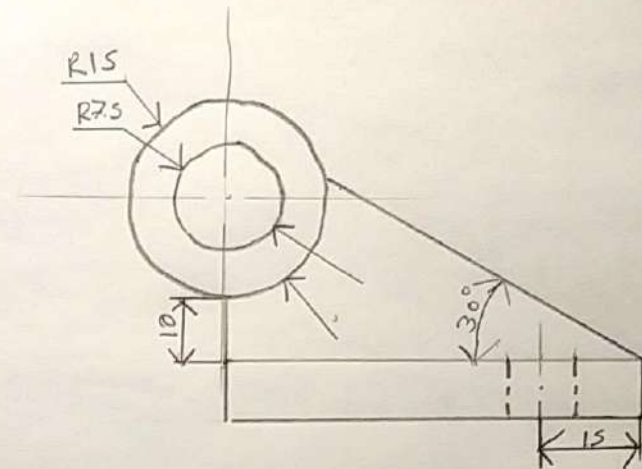
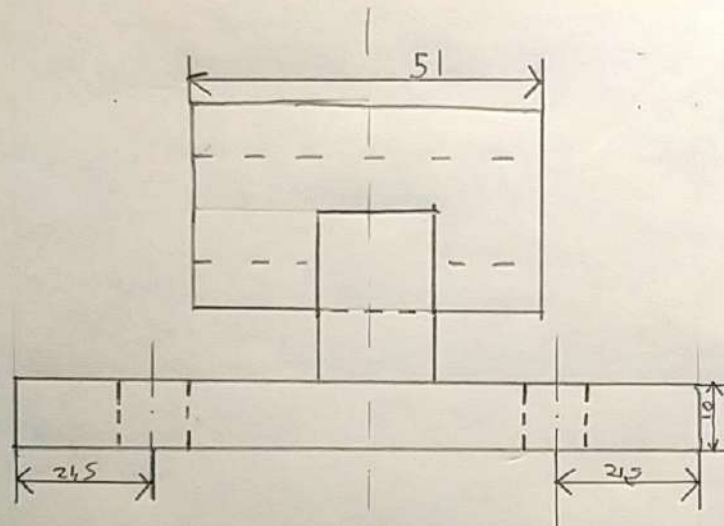
5xHOTV-R 16mm²



Упо 182

Група 1, 2





Κλίμακα 1:50

ΑΑ-37

Ηλεκτρολογικό Σχέδιο

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΔΙΩΧΝΟΣ

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

031 15 727