



ΠΑΝ/ΜΙΟ ΠΕΛ/ΝΗΣΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΕΡ/ΚΟ ΤΜ. ΠΑΤΡΑΣ

ΕΡΓΟ :ΕΡΓΑΣΙΕΣ Η/Μ ΥΠΟΛ/ΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗΣ
ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ Ε ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΜΗΧ/ΚΩΝ ΤΟΥ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΣΤΗΝ ΠΑΤΡΑ.

ΤΕΥΧΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ: ΑΝΔΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ

ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

ΜΑΚΡΥΓΕΝΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ

ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

ΗΜ/ΝΙΑ: ΜΑΙΟΣ 2023



ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ

ΕΡΓΟ	
Τίτλος	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ Η/Υ
Διεύθυνση	ΠΑΝ/ΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΠΕΡ/ΚΟ ΤΜ. ΠΑΤΡΑΣ
ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	
Όνομα	ΑΝΔΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ,
Διεύθυνση	
Ημερομηνία	
10/01/2023	

Πίνακας περιεχομένων

Κατάσταση Πινάκων Διανομής

Φορτία Πίνακα Διανομής

ΥΠΟΠΙΝ. ΥΠΟΛ/ΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ , Φορτία Πίνακα Διανομής	2
---	---

Κατάσταση καλωδίων

ΥΠΟΠΙΝ. ΥΠΟΛ/ΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ , Κατάσταση καλωδίων	3
---	---

Συνοπτική προμέτρηση έργου

ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ , Συνοπτική προμέτρηση έργου	4
--	---

Μονογραμμικά σχέδια

ΥΠΟΠΙΝ. ΥΠΟΛ/ΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ Σελίδα 1 από 3	5
---	---

ΥΠΟΠΙΝ. ΥΠΟΛ/ΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ Σελίδα 2 από 3	6
---	---

ΥΠΟΠΙΝ. ΥΠΟΛ/ΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ Σελίδα 3 από 3	7
---	---

Σχέδια πτώσης τάσης

ΥΠΟΠΙΝ. ΥΠΟΛ/ΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ Σελίδα	8
---	---

Κατάσταση Πινάκων Διανομής

Γενικά					Εγκατεστημένη ισχύς								Καλώδιο παροχής			
A/A	Κωδικός	Πίνακας παροχής	Περιγραφή	Τάση λειτουργίας	Φωτισμός	P/Δ	Κινητήρες	Υποπίνακες	Σύνολο	Απορ. ισχύς	συνφ	Ρεύμα	Καλώδιο	Μήκος	Πτώση τάσης	
										P		Ib		L	ΔU _{max}	ΔU _{act}
					(kW)	(kW)	(kW)	(kW)	(kW)	(kW)		(A)		(m)	(%)	(%)
1	ΥΠΟΠΙΝ. ΥΠΟΛ/ΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ	ΓΕΝ.ΠΙΝ	ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ	3~400V 50Hz	4.0	34.0	18.0	0.0	56.0	46.8	0.85	79.5	NY-Y-J 5X35 re	15.0	4.00	0.31

Φορτία Πίνακα Διανομής

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	ΥΠΟΠΙΝ. ΥΠΟΛ/ΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ	Ονομασία	ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	Βαθμός προστασίας	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	Πίνακας Παροχής	ΓΕΝ.ΠΙΝ
Εγκατεστημένη ισχύς	56.0 kW	Απορροφούμενη ισχύς	46.8 kW
συνφ	0.85	Ρεύμα	79.52 A
Καλώδιο παροχής	ΝΥΥ-J 5X35 re	Μήκος	15.00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής												
A/A	Ισχύς	Ταυτ		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
	P		συνφ		I _b	I _n	I _z	I _r	Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		L	ΔU _{max}	ΔU _{act}
										(m)	(%)	(%)
1	2.00	1.00	0.85	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ	10.2	16.0	18.0	18.0	H05VV-U 3G2.5	15.0	4.00	1.00
2	2.00	1.00	0.85	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ	10.2	16.0	18.0	18.0	H05VV-U 3G2.5	15.0	4.00	1.00
3	2.00	1.00	0.85	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ	10.2	16.0	18.0	18.0	H05VV-U 3G2.5	15.0	4.00	1.00
4	2.00	1.00	0.85	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ	10.2	16.0	18.0	18.0	H05VV-U 3G2.5	15.0	4.00	1.00
5	2.00	1.00	0.85	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ	10.2	16.0	18.0	18.0	H05VV-U 3G2.5	15.0	4.00	1.00
6	2.00	1.00	0.85	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ	10.2	16.0	18.0	18.0	H05VV-U 3G2.5	15.0	4.00	1.00
7	2.00	1.00	0.85	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ	10.2	16.0	18.0	18.0	H05VV-U 3G2.5	20.0	4.00	1.34
8	2.00	1.00	0.85	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ	10.2	16.0	18.0	18.0	H05VV-U 3G2.5	15.0	4.00	1.00
9	2.00	1.00	0.85	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ	10.2	16.0	18.0	18.0	H05VV-U 3G2.5	20.0	4.00	1.34
10	2.00	1.00	0.85	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ	10.2	16.0	18.0	18.0	H05VV-U 3G2.5	20.0	4.00	1.34
11	2.00	1.00	0.85	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ	10.2	16.0	18.0	18.0	H05VV-U 3G2.5	15.0	4.00	1.00
12	1.00	1.00	0.85	RACK	5.1	10.0	13.5	13.5	H05VV-U 3G1.5	15.0	4.00	0.82
13	2.00	1.00	0.85	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ	10.2	16.0	18.0	18.0	H05VV-U 3G2.5	20.0	4.00	1.34
14	2.00	1.00	0.85	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ	10.2	16.0	18.0	18.0	H05VV-U 3G2.5	20.0	4.00	1.34
15	2.00	1.00	0.85	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ	10.2	16.0	18.0	18.0	H05VV-U 3G2.5	20.0	4.00	1.34
16	2.00	1.00	0.85	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ	10.2	16.0	18.0	18.0	H05VV-U 3G2.5	20.0	4.00	1.34
17	2.00	1.00	0.85	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ	10.2	16.0	18.0	18.0	H05VV-U 3G2.5	15.0	4.00	1.00
18	2.00	1.00	0.85	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ	10.2	16.0	18.0	18.0	H05VV-U 3G2.5	15.0	4.00	1.00
19	1.00	1.00	0.85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ 17	5.1	10.0	13.5	13.5	H05VV-U 3G1.5	60.0	4.00	3.27
20	1.00	1.00	0.85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	5.1	10.0	13.5	13.5	H05VV-U 3G1.5	50.0	4.00	2.73
21	1.00	1.00	0.85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ 18	5.1	10.0	13.5	13.5	H05VV-U 3G1.5	60.0	4.00	3.27
22	6.00	1.00	0.85	ΚΛΙΜΑΤ. ΝΤΟΥΛΑΠΑ Ν01	10.2	16.0	17.5	17.5	H05VV-U 5G2.5	15.0	4.00	0.50
23	6.00	1.00	0.85	ΚΛΙΜΑΤ. ΝΤΟΥΛΑΠΑ Ν02	10.2	16.0	17.5	17.5	H05VV-U 5G2.5	15.0	4.00	0.50
24	6.00	1.00	0.85	ΚΛΙΜΑΤ. 1ος ΟΡΟΦΟΣ	10.2	16.0	17.5	17.5	H05VV-U 5G2.5	15.0	4.00	0.50

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος						
Είδος φορτίου	Αριθμός γραμμών	Εγκατεστημένη ισχύς		Ταυτοχρονισμός		Απορροφούμενη ισχύς
		(kW)				(kW)
Φωτισμός	4	4.00	x	0.80	=	3.20
Ρευματοδότες	17	34.00	x	0.90	=	30.60
Υποπίνακες	0	0.00	x	0.80	=	0.00
Κινητήρες	3	18.00	x	0.60	=	10.80
Σύνολα		56.00				44.60
Συντελεστής εφεδρείας 0.05x44.60 =						2.23
Τελική απορροφούμενη ισχύς						46.83

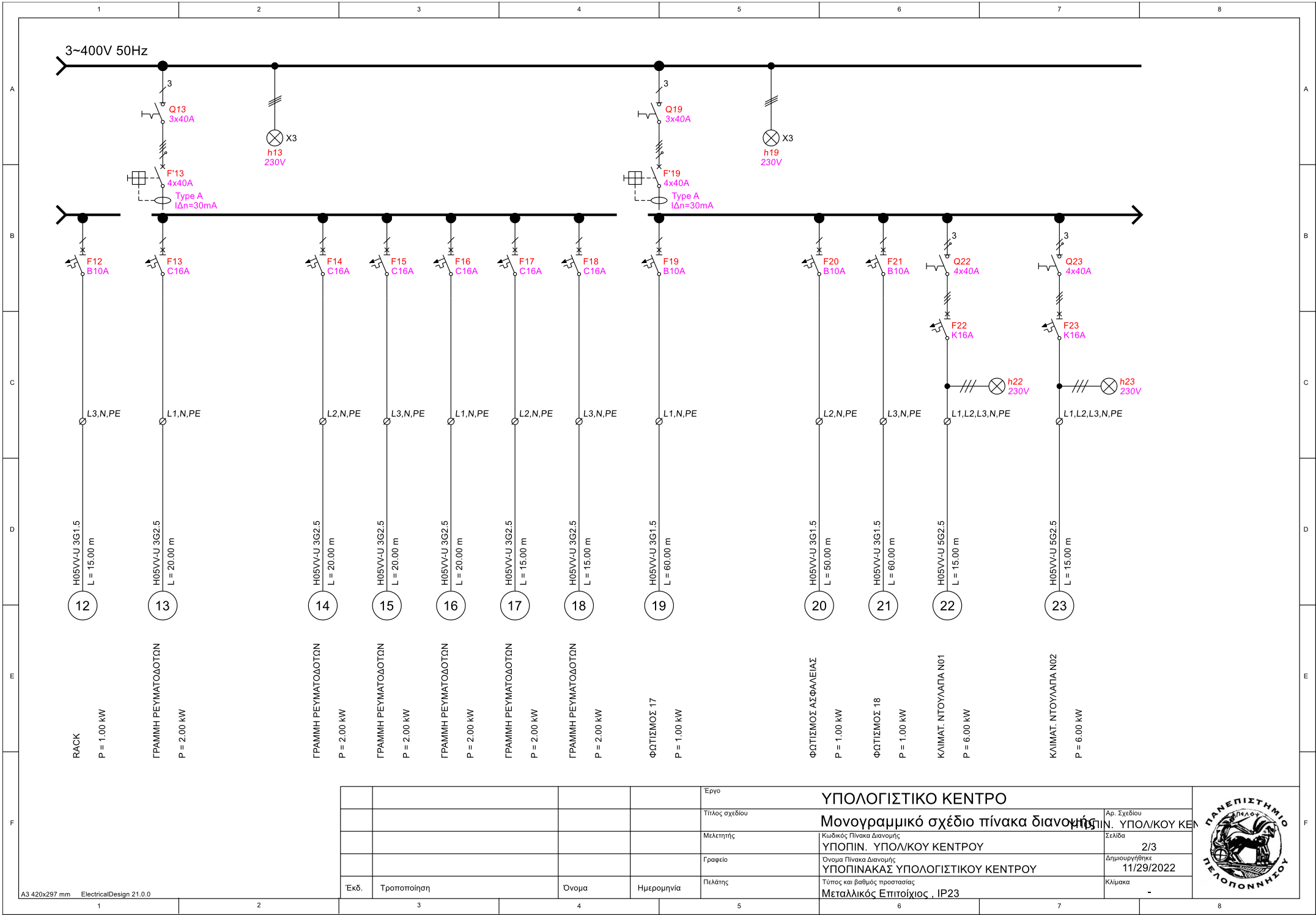
Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις				
Φάση L1	33.9 %	I _{L1}	80.9 A	
Φάση L2	33.9 %	I _{L2}	80.9 A	
Φάση L3	32.1 %	I _{L3}	76.7 A	

Κατάσταση καλωδίων

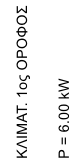
Έργο		ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ , ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ -ΚΤΙΡΙΟ Η-Υ			
Πίνακας		ΥΠΟΠΙΝ. ΥΠΟΛ/ΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ , ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ			
Πίνακας Παροχής		ΓΕΝ.ΠΙΝ , Γενικός πίνακας			
Στοιχεία καλωδίου				Σημεία που συνδέει το καλώδιο	
A/A	Αριθμηση	Χαρακτηρισμός	Μήκος	Σημείο 1	Σημείο 2
			(m)		
1		NYG-J 5X35 re	15.0	ΓΕΝ.ΠΙΝ	ΥΠΟΠΙΝ. ΥΠΟΛ/ΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ
2		H05VV-U 3G2.5	15.0	ΥΠΟΠΙΝ. ΥΠΟΛ/ΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ
3		H05VV-U 3G2.5	15.0	ΥΠΟΠΙΝ. ΥΠΟΛ/ΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ
4		H05VV-U 3G2.5	15.0	ΥΠΟΠΙΝ. ΥΠΟΛ/ΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ
5		H05VV-U 3G2.5	15.0	ΥΠΟΠΙΝ. ΥΠΟΛ/ΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ
6		H05VV-U 3G2.5	15.0	ΥΠΟΠΙΝ. ΥΠΟΛ/ΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ
7		H05VV-U 3G2.5	15.0	ΥΠΟΠΙΝ. ΥΠΟΛ/ΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ
8		H05VV-U 3G2.5	20.0	ΥΠΟΠΙΝ. ΥΠΟΛ/ΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ
9		H05VV-U 3G2.5	15.0	ΥΠΟΠΙΝ. ΥΠΟΛ/ΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ
10		H05VV-U 3G2.5	20.0	ΥΠΟΠΙΝ. ΥΠΟΛ/ΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ
11		H05VV-U 3G2.5	20.0	ΥΠΟΠΙΝ. ΥΠΟΛ/ΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ
12		H05VV-U 3G2.5	15.0	ΥΠΟΠΙΝ. ΥΠΟΛ/ΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ
13		H05VV-U 3G1.5	15.0	ΥΠΟΠΙΝ. ΥΠΟΛ/ΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ	RACK
14		H05VV-U 3G2.5	20.0	ΥΠΟΠΙΝ. ΥΠΟΛ/ΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ
15		H05VV-U 3G2.5	20.0	ΥΠΟΠΙΝ. ΥΠΟΛ/ΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ
16		H05VV-U 3G2.5	20.0	ΥΠΟΠΙΝ. ΥΠΟΛ/ΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ
17		H05VV-U 3G2.5	20.0	ΥΠΟΠΙΝ. ΥΠΟΛ/ΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ
18		H05VV-U 3G2.5	15.0	ΥΠΟΠΙΝ. ΥΠΟΛ/ΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ
19		H05VV-U 3G2.5	15.0	ΥΠΟΠΙΝ. ΥΠΟΛ/ΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ
20		H05VV-U 3G1.5	60.0	ΥΠΟΠΙΝ. ΥΠΟΛ/ΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ 17
21		H05VV-U 3G1.5	50.0	ΥΠΟΠΙΝ. ΥΠΟΛ/ΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
22		H05VV-U 3G1.5	60.0	ΥΠΟΠΙΝ. ΥΠΟΛ/ΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ	ΦΩΤΙΣΜΟΣ 18
23		H05VV-U 5G2.5	15.0	ΥΠΟΠΙΝ. ΥΠΟΛ/ΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ	ΚΛΙΜΑΤ. ΝΤΟΥΛΑΠΑ Ν01
24		H05VV-U 5G2.5	15.0	ΥΠΟΠΙΝ. ΥΠΟΛ/ΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ	ΚΛΙΜΑΤ. ΝΤΟΥΛΑΠΑ Ν02
25		H05VV-U 5G2.5	15.0	ΥΠΟΠΙΝ. ΥΠΟΛ/ΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ	ΚΛΙΜΑΤ. 1ος ΟΡΟΦΟΣ

Συνοπτική προμέτρηση έργου

Έργο		ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ		
A/A	Περιγραφή υλικού	Ον. τιμή	Ποσότητα	Πλησιέστερος κωδικός ABB
1	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	40 A	4 TEM.	SD203/40
2	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 4-πολικός	40 A	3 TEM.	SD204/40
3	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 4-πολικός	40 A	4 TEM.	
4	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 4P - με σταθερά θερμικά και μαγνητικά - Icu=15kA at 380/415V	80 A	1 TEM.	1SDA066806 R1
5	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 4P - με σταθερά θερμικά και μαγνητικά - Icu=60kA at 380/415V	100 A	1 TEM.	1SDA066807 R1
6	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G1.5	H05VV-U 3G1.5	185 m	
7	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 3G2.5	H05VV-U 3G2.5	290 m	
8	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 5G2.5	H05VV-U 5G2.5	45 m	
9	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , NYY-J 5X35 re	NYY-J 5X35 re	35 m	
10	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	16 A	17 TEM.	S201-C16
11	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	10 A	4 TEM.	S201-B10
12	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη K (10-14xIn) - 6 kA	16 A	3 TEM.	S203-K16
13	Τριπλή ενδεικτική λυχνία - ασφάλεια 2A - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
14	Τριπλή ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V	6 TEM.	
15	Τριπλή ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στο καλώδιο	500 V	3 TEM.	



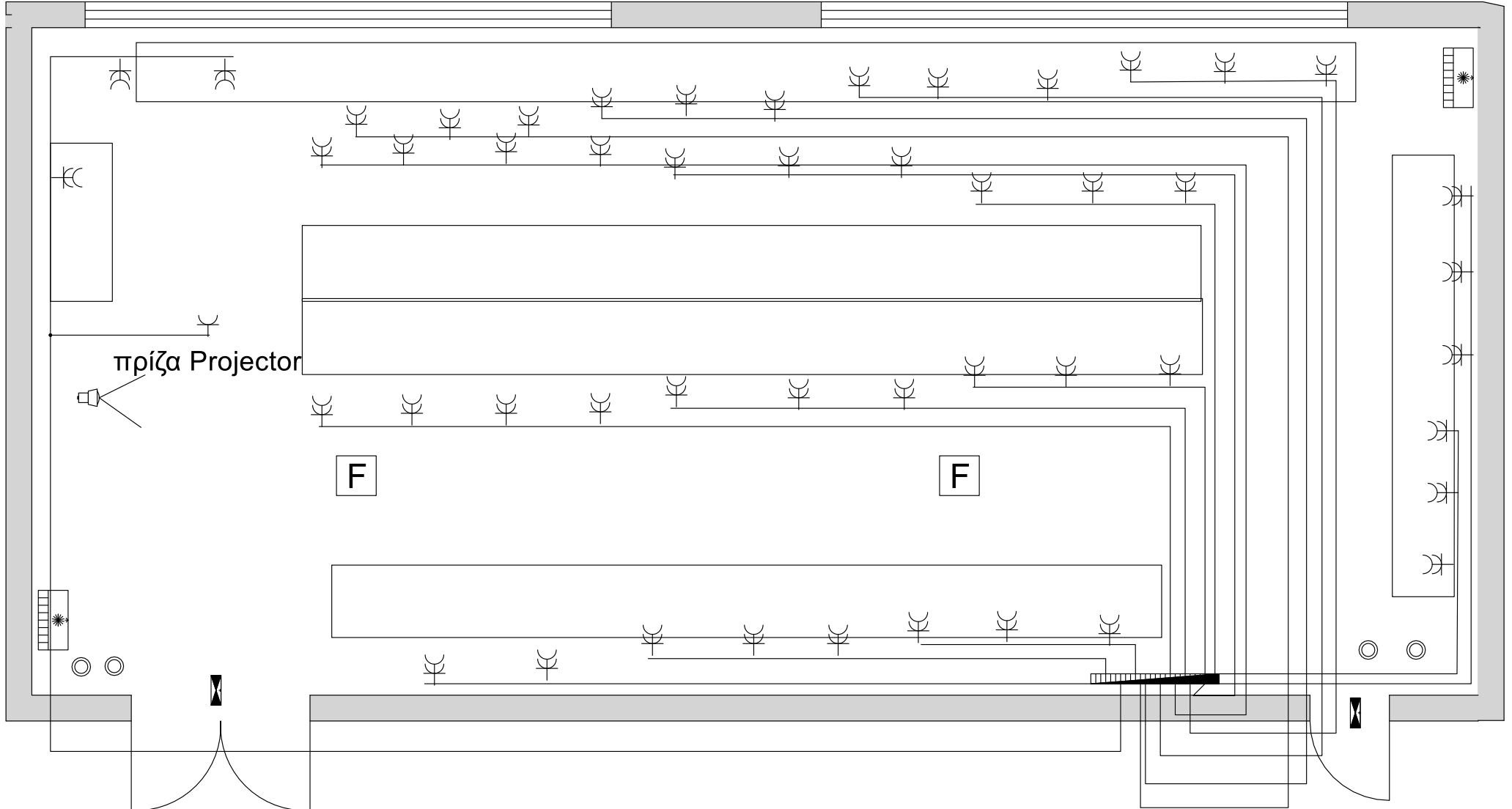
				Έργο	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ		
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής		
				Μελετητής	ΥΠΟΠΙΝ. ΥΠΟΛ/ΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ		
				Γραφείο	ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ		
				Πελάτης	Μεταλλικός Επιτοίχιος, IP23		
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Κωδικός Πίνακα διανομής	Αρ. Σχεδίου	Σελίδα	
				ΥΠΟΠΙΝ. ΥΠΟΛ/ΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ	2/3	11/29/2022	
				Δημιουργήθηκε			
				Κλίμακα			





14.901m

7.153m





CONTROL ROOM
ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ

ΕΡΓΟ	
Τίτλος	CONTROL ROOM
Διεύθυνση	/ / .
Όνομα	ΑΝΔΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ,
Διεύθυνση	
Ημερομηνία	
10/01/2023	

Πίνακας περιεχομένων

Φορτία Πίνακα Διανομής	
ΠΦ2 , Φορτία Πίνακα Διανομής	1
Αναλυτική προμέτρηση Πίνακα Διανομής	
ΠΦ2 , Αναλυτική προμέτρηση Πίνακα Διανομής	2
Συνοπτική προμέτρηση Πίνακα Διανομής	
ΠΦ2 , Συνοπτική προμέτρηση Πίνακα Διανομής	4
Συνοπτική προμέτρηση έργου	
, Συνοπτική προμέτρηση έργου	5
Μονογραμμικά σχέδια	
ΠΦ2 Σελίδα 1 από 2	6
ΠΦ2 Σελίδα 2 από 2	7
Σχέδια πτώσης τάσης	
ΠΦ2 Σελίδα vdDocument(C:\Users\apostolos\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\fc970345-7e5c-44c2-9622-	8

Φορτία Πίνακα Διανομής

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	ΠΦ2	Ονομασία	Πίνακας
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	Βαθμός προστασίας	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	Πίνακας Παροχής	ΓΕΝ.ΠΙΝ
Εγκατεστημένη ισχύς	64.0 kW	Απορροφούμενη ισχύς	32.9 kW
συνφ	0.85	Ρεύμα	55.87 A
Καλώδιο παροχής	E1VV-R 5G25	Μήκος	20.00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής												
A/A	Ισχύς	Ταυτ		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
	P		συνφ		I _b	I _n	I _z	I _r	Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		L	ΔU _{max}	ΔU _{act}
										(m)	(%)	(%)
1	1.00	1.00	0.85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	5.1	10.0	13.5	13.5	E1VV-U 3G1.5	10.0	4.00	0.55
2	1.00	1.00	0.85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	5.1	10.0	13.5	13.5	E1VV-U 3G1.5	10.0	4.00	0.55
3	1.00	1.00	0.85	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	5.1	10.0	13.5	13.5	E1VV-U 3G1.5	10.0	4.00	0.55
4	2.00	1.00	0.85	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ	10.2	16.0	18.0	18.0	E1VV-U 3G2.5	10.0	4.00	0.67
5	2.00	1.00	0.85	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ	10.2	16.0	18.0	18.0	E1VV-U 3G2.5	10.0	4.00	0.67
6	2.00	1.00	0.85	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ	10.2	16.0	18.0	18.0	E1VV-U 3G2.5	10.0	4.00	0.67
7	2.00	1.00	0.85	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ	10.2	16.0	18.0	18.0	E1VV-U 3G2.5	10.0	4.00	0.67
8	2.00	1.00	0.85	ΓΡΑΜΜΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ	10.2	16.0	18.0	18.0	E1VV-U 3G2.5	10.0	4.00	0.67
9	2.50	1.00	0.85	KLIMA 24000 BTU	12.7	16.0	18.0	18.0	E1VV-U 3G2.5	10.0	4.00	0.84
10	2.50	1.00	0.85	KLIMA 24000 BTU	12.7	16.0	18.0	18.0	E1VV-U 3G2.5	10.0	4.00	0.84
11	6.00	1.00	0.85	HP BLADE 1	10.2	16.0	17.5	17.5	H05VV-U 5G2.5	10.0	4.00	0.34
12	6.00	1.00	0.85	HP BLADE 2	10.2	16.0	17.5	17.5	H05VV-U 5G2.5	10.0	4.00	0.34
13	6.00	1.00	0.85	DELL ONE 1	10.2	16.0	17.5	17.5	H05VV-U 5G2.5	10.0	4.00	0.34
14	6.00	1.00	0.85	DELL ONE 2	10.2	16.0	17.5	17.5	H05VV-U 5G2.5	10.0	4.00	0.34
15	6.00	1.00	0.85	DELL TWO 1	10.2	16.0	17.5	17.5	H05VV-U 5G2.5	10.0	4.00	0.34
16	6.00	1.00	0.85	DELL TWO 2	10.2	16.0	17.5	17.5	H05VV-U 5G2.5	10.0	4.00	0.34
17	10.00	1.00	0.85	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΙ	17.0	20.0	23.0	23.0	H05VV-U 5G4	10.0	4.00	0.35

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος						
Είδος φορτίου	Αριθμός γραμμών	Εγκατεστημένη ισχύς		Ταυτοχρονισμός		Απορροφούμενη ισχύς
		(kW)				(kW)
Φωτισμός	3	3.00	x	0.80	=	2.40
Ρευματοδότες	14	61.00	x	0.50	=	30.50
Υποπίνακες	0	0.00	x	0.80	=	0.00
Κινητήρες	0	0.00	x	1.00	=	0.00
Σύνολα		64.00				32.90
Συντελεστής εφεδρείας 0.00x32.90 =						0.00
Τελική απορροφούμενη ισχύς						32.90

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις				
Φάση L1	35.7 %	I _{L1}	59.8 A	
Φάση L2	31.8 %	I _{L2}	53.2 A	
Φάση L3	32.6 %	I _{L3}	54.6 A	

Αναλυτική προμέτρηση Πίνακα Διανομής

Έργο		, CONTROL ROOM			
Ηλ.Πίνακας		ΠΦ2 , Πίνακας			
A/A	Χαρακτηρισμός υλικού	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Πλησιέστερος κωδικός ABB
1	h0	Τριπλή ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
2	Q0	Αποξεύκτης φορτίου κλειστού τύπου - 3-πολικός	125 A	1 TEM.	OT160E3
3		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , E1VV-R 5G25	E1VV-R 5G25	20 m	
4	h1	Τριπλή ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
5	F'1	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 4-πολικός	40 A	1 TEM.	
6	Q1	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	32 A	1 TEM.	SD203/32
7	F1	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
8		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , E1VV-U 3G1.5	E1VV-U 3G1.5	10 m	
9	F2	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
10		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , E1VV-U 3G1.5	E1VV-U 3G1.5	10 m	
11	F3	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	1 TEM.	S201-C10
12		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , E1VV-U 3G1.5	E1VV-U 3G1.5	10 m	
13	F4	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P - Καμπύλη K (10-14xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-K16
14		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , E1VV-U 3G2.5	E1VV-U 3G2.5	10 m	
15	F5	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P - Καμπύλη K (10-14xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-K16
16		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , E1VV-U 3G2.5	E1VV-U 3G2.5	10 m	
17	F6	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P - Καμπύλη K (10-14xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-K16
18		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , E1VV-U 3G2.5	E1VV-U 3G2.5	10 m	
19	F7	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P - Καμπύλη K (10-14xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-K16
20		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , E1VV-U 3G2.5	E1VV-U 3G2.5	10 m	
21	F8	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P - Καμπύλη K (10-14xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-K16
22		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , E1VV-U 3G2.5	E1VV-U 3G2.5	10 m	
23	F9	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P - Καμπύλη K (10-14xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-K16
24		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , E1VV-U 3G2.5	E1VV-U 3G2.5	10 m	
25	F10	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P - Καμπύλη K (10-14xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S201-K16
26		Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύας από PVC , E1VV-U 3G2.5	E1VV-U 3G2.5	10 m	
27	h11	Τριπλή ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
28	F'11	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 4-πολικός	40 A	1 TEM.	
29	Q11	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	20 A	1 TEM.	SD203/25
30	h11	Τριπλή ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στο καλώδιο	500 V	1 TEM.	
31	Q11	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	16 A	1 TEM.	SD203/16
32	F11	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη K (10-14xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S203-K16
33		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 5G2.5	H05VV-U 5G2.5	10 m	
34	h12	Τριπλή ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στο καλώδιο	500 V	1 TEM.	
35	Q12	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	16 A	1 TEM.	SD203/16
36	F12	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη K (10-14xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S203-K16
37		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 5G2.5	H05VV-U 5G2.5	10 m	
38	h13	Τριπλή ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
39	F'13	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 4-πολικός	40 A	1 TEM.	
40	Q13	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	20 A	1 TEM.	SD203/25
41	h13	Τριπλή ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
42	Q13	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	16 A	1 TEM.	SD203/16
43	F13	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη K (10-14xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S203-K16
44		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 5G2.5	H05VV-U 5G2.5	10 m	
45	h14	Τριπλή ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	

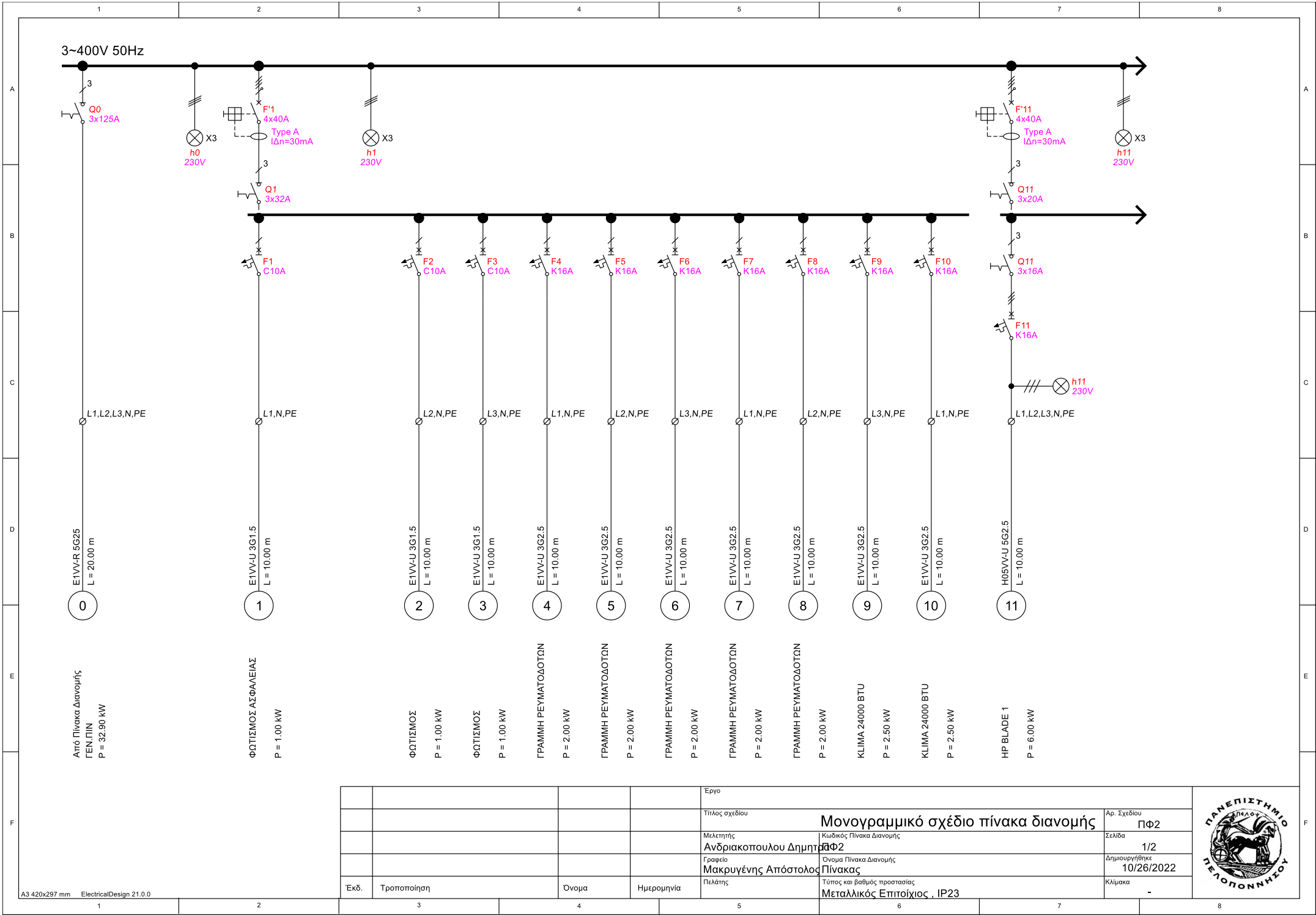
46	Q14	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	16 A	1 TEM.	SD203/16
47	F14	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη K (10-14xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S203-K16
48		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 5G2.5	H05VV-U 5G2.5	10 m	
49	h15	Τριπλή ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
50	F'15	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 4-πολικός	40 A	1 TEM.	
51	Q15	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	20 A	1 TEM.	SD203/25
52	h15	Τριπλή ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
53	Q15	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	16 A	1 TEM.	SD203/16
54	F15	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη K (10-14xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S203-K16
55		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 5G2.5	H05VV-U 5G2.5	10 m	
56	h16	Τριπλή ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
57	Q16	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	16 A	1 TEM.	SD203/16
58	F16	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη K (10-14xIn) - 6 kA	16 A	1 TEM.	S203-K16
59		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 5G2.5	H05VV-U 5G2.5	10 m	
60	h17	Τριπλή ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
61	F'17	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 4-πολικός	40 A	1 TEM.	
62	Q17	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	20 A	1 TEM.	SD203/25
63	h17	Τριπλή ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
64	Q17	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	20 A	1 TEM.	SD203/25
65	F17	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη K (10-14xIn) - 6 kA	20 A	1 TEM.	S203-K20
66		Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 5G4	H05VV-U 5G4	10 m	

Συνοπτική προμέτρηση Πίνακα Διανομής

Εργο	, CONTROL ROOM			
Ηλ.Πίνακας	ΠΦ2 , Πίνακας			
A/A	Περιγραφή υλικού	Ονομαστική τιμή	Ποσότητα	Κωδικός υλικού ABB
1	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	32 A	1 TEM.	SD203/32
2	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	20 A	5 TEM.	SD203/25
3	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	16 A	6 TEM.	SD203/16
4	Αποξεύκτης φορτίου κλειστού τύπου - 3-πολικός	125 A	1 TEM.	OT160E3
5	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 4-πολικός	40 A	5 TEM.	
6	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 5G2.5	H05VV-U 5G2.5	60 m	
7	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 5G4	H05VV-U 5G4	10 m	
8	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , E1VV-R 5G25	E1VV-R 5G25	20 m	
9	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , E1VV-U 3G1.5	E1VV-U 3G1.5	30 m	
10	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , E1VV-U 3G2.5	E1VV-U 3G2.5	70 m	
11	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	3 TEM.	S201-C10
12	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P - Καμπύλη K (10-14xIn) - 6 kA	16 A	7 TEM.	S201-K16
13	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη K (10-14xIn) - 6 kA	16 A	6 TEM.	S203-K16
14	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη K (10-14xIn) - 6 kA	20 A	1 TEM.	S203-K20
15	Τριπλή ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V	11 TEM.	
16	Τριπλή ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στο καλώδιο	500 V	2 TEM.	

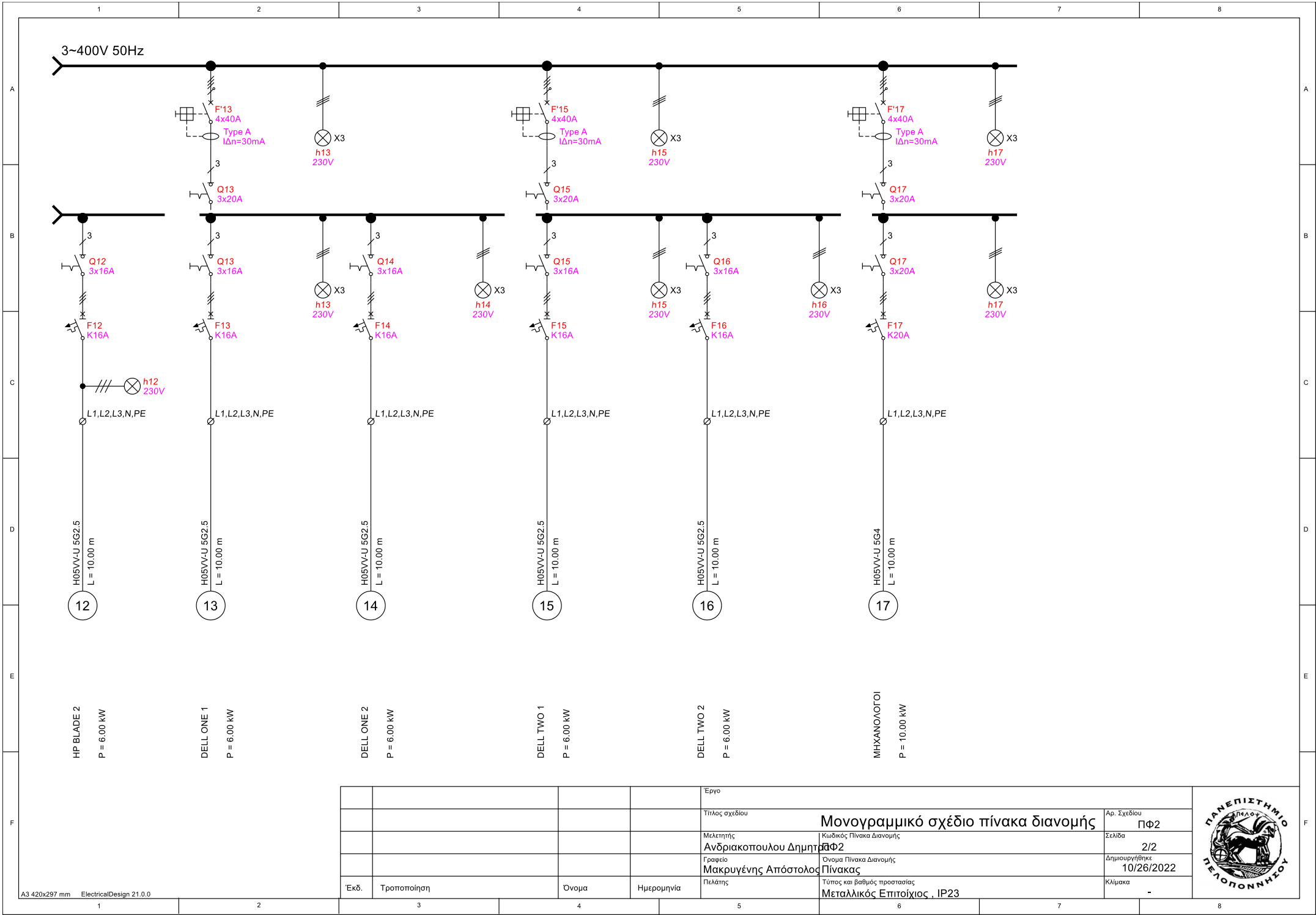
Συνοπτική προμέτρηση έργου

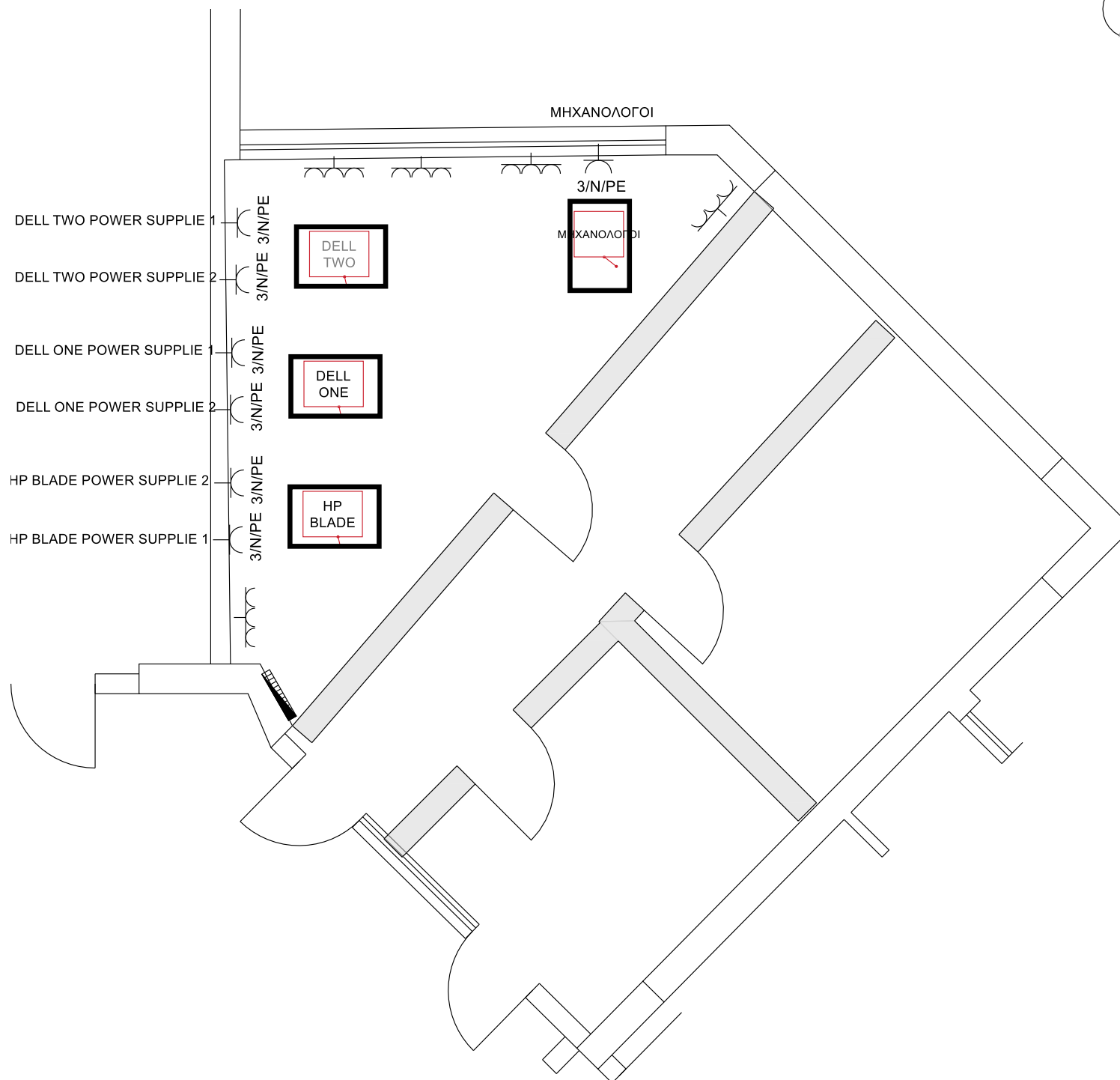
Έργο				
A/A	Περιγραφή υλικού	Ον. τιμή	Ποσότητα	Πλησιέστερος κωδικός ABB
1	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	16 A	6 TEM.	SD203/16
2	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	32 A	1 TEM.	SD203/32
3	Αποξεύκτης φορτίου - ράγας DIN - 3-πολικός	20 A	5 TEM.	SD203/25
4	Αποξεύκτης φορτίου κλειστού τύπου - 3-πολικός	125 A	2 TEM.	OT160E3
5	Διακόπτης διαρροής - Κατηγορία A - IΔn=30 mA - 4-πολικός	40 A	5 TEM.	
6	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 5G2.5	H05VV-U 5G2.5	60 m	
7	Ελαφρύ καλώδιο με στρόγγυλους μονόκλωνους ή πολύκλωνους χάλκινους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , H05VV-U 5G4	H05VV-U 5G4	10 m	
8	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , E1VV-R 5G25	E1VV-R 5G25	35 m	
9	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , E1VV-U 3G1.5	E1VV-U 3G1.5	30 m	
10	Καλώδιο ισχύος μονοπολικό ή πολυπολικό με χάλκινους μονόκλωνους ή πολύκλωνους αγωγούς, μόνωση και μανδύα από PVC , E1VV-U 3G2.5	E1VV-U 3G2.5	70 m	
11	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	10 A	3 TEM.	S201-C10
12	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P - Καμπύλη K (10-14xIn) - 6 kA	16 A	7 TEM.	S201-K16
13	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη K (10-14xIn) - 6 kA	16 A	6 TEM.	S203-K16
14	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη K (10-14xIn) - 6 kA	20 A	1 TEM.	S203-K20
15	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	63 A	1 TEM.	S203-B63
16	Τριπλή ενδεικτική λυχνία - ασφάλεια 2A - σύνδεση στις μπάρες	500 V	1 TEM.	
17	Τριπλή ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στις μπάρες	500 V	11 TEM.	
18	Τριπλή ενδεικτική λυχνία - σύνδεση στο καλώδιο	500 V	2 TEM.	

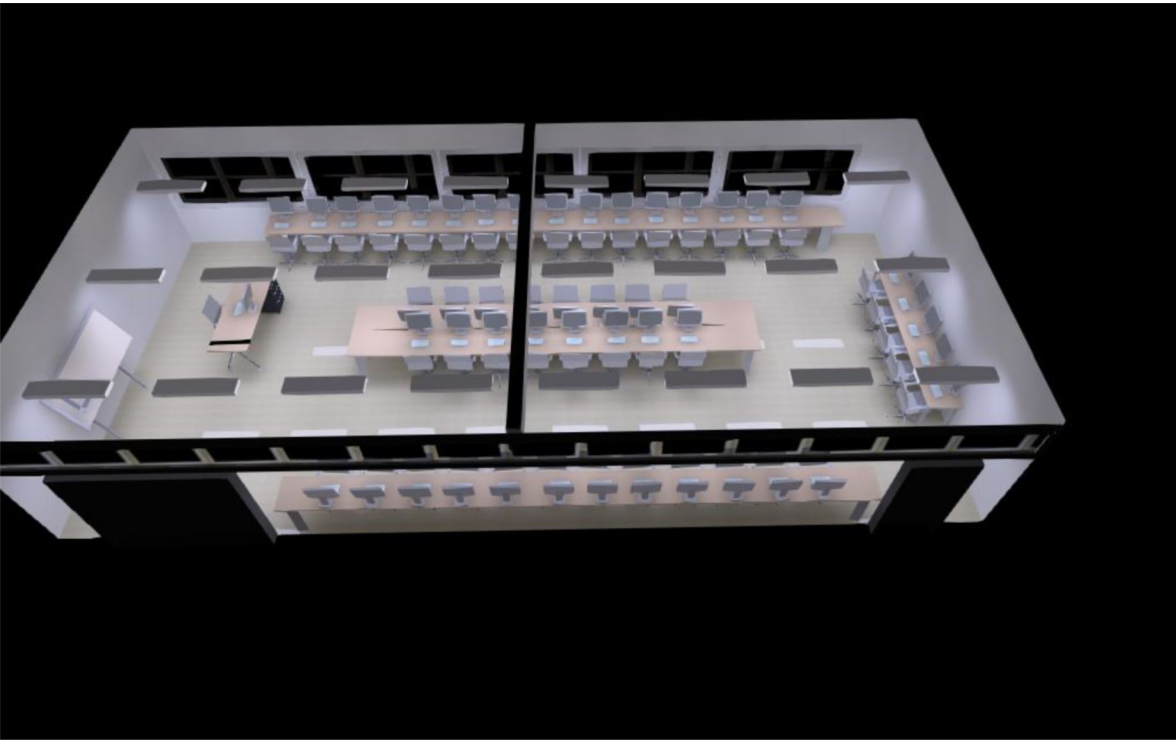


				Έργο	<div>Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής</div> <div>Κωδικός Πίνακα Διανομής ΠΦ2</div> <div>Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας</div> <div>Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοιχίος , IP23</div>		
				Τίτλος σχεδίου			
				Μελετητής			
				Γραφείο			
				Πελάτης			
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία		Αρ. Σχεδίου	ΠΦ2	Σελίδα
						1/2	Δημιουργήθηκε
						10/26/2022	Κλίμακα
						-	









Φωτοτεχνική Μελέτη Υπολογιστικό Κέντρο



Preface

Notes on planning:

The energy consumption quantities do not take into account light scenes and their dimming levels.

Table of Contents

Cover	1
Preface	2
Table of Contents	3
Contacts	4
Description	5
Images	6
Luminaire list	7

Product data sheets

Not yet a DIALux member - Recessed Miror louver0.4 mm T8 2x36w 30x120 cm.+LED T8 ECO 18w coolwhite (2x LED T8 ECO 18w Coolwhite)	8
--	---

Site 1 - Building 1 - ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ (Υ/Κ)

Room 1

Description	9
Images	10
Summary / Light scene 1	11
Luminaire layout plan	13
Luminaire list	16
Calculation objects / Light scene 1	17
Working plane (Room 1) / Light scene 1 / Perpendicular illuminance (adaptive)	19
Control groups	20
Glossary	22

Contacts



Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ
Μακρυγένης Απόστολος

Παν/μιο Πελοποννήσου
Τμήμα Έργων &
Συντήρησης Υποδομών.
Πάτρα

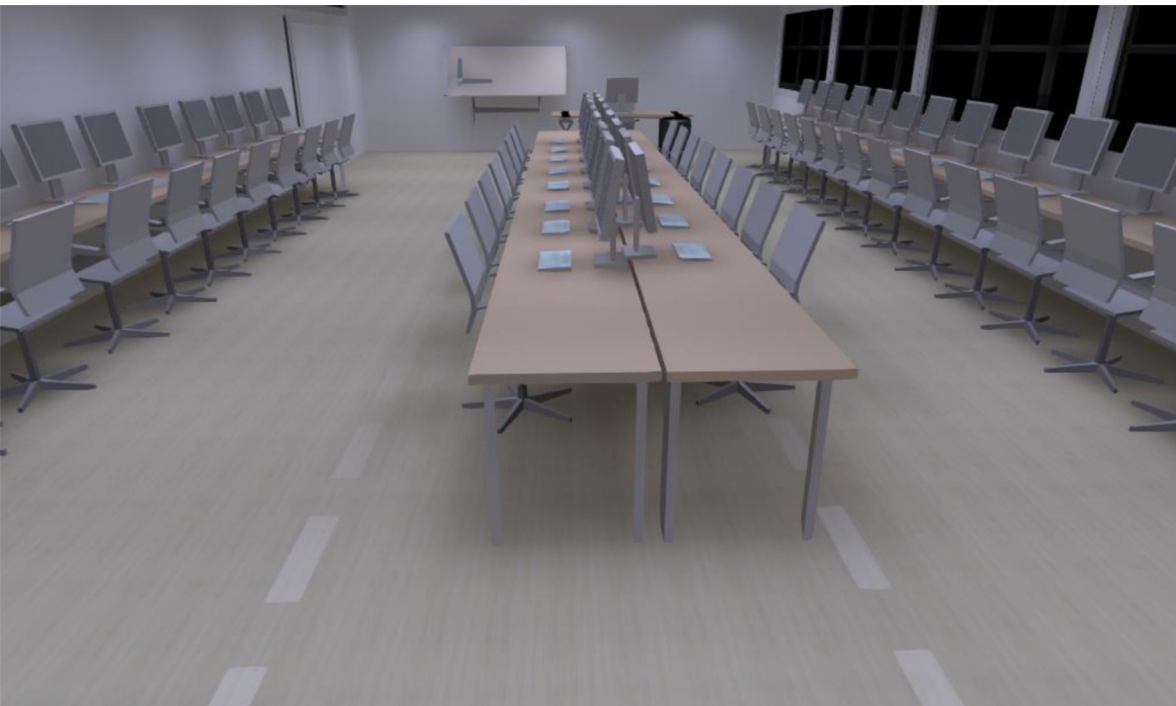
T 2610362572
amakry@uop.gr



Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ
Ανδριακοπούλου Δήμητρα

Παν/μιο Πελοποννήσου
Τμήμα Έργων &
Συντήρησης Υποδομών.
Πάτρα

T 2610362572
dandria@uop.gr



Description

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ
Μακρυγένης Απόστολος

Παν/μιο Πελοποννήσου
Τμήμα Έργων &
Συντήρησης Υποδομών.
Πάτρα

T 2610362572
amakry@uop.gr

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ
Ανδριακοπούλου Δήμητρα

Παν/μιο Πελοποννήσου
Τμήμα Έργων &
Συντήρησης Υποδομών.
Πάτρα

T 2610362572
dandria@uop.gr

Images

Room 1



Room 1



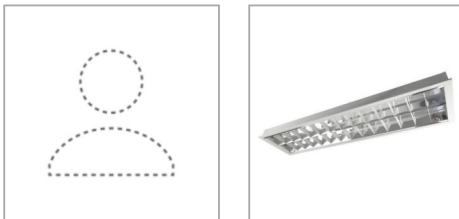
Luminaire list

Φ_{total} 61392 lm	P_{total} 864.0 W	Luminous efficacy 71.1 lm/W
----------------------------	------------------------	--------------------------------

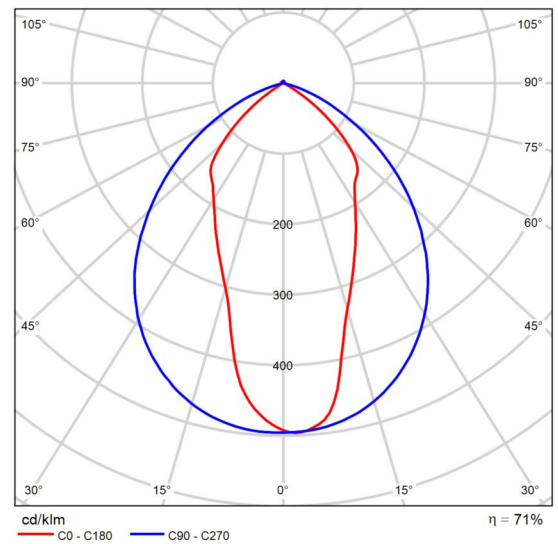
pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
24	Not yet a DIALux member	557864	Recessed Miror louver0.4 mm T8 2x36w 30x120 cm.+LED T8 ECO 18w coolwhite	36.0 W	2558 lm	71.0 lm/W

Product data sheet

Not yet a DIALux member - Recessed Miror louver 0.4 mm T8 2x36w 30x120 cm.+LED T8 ECO 18w coolwhite



Article No.	557864
P	36.0 W
Φ_{Lamp}	3600 lm
$\Phi_{\text{Luminaire}}$	2558 lm
η	71.06 %
Luminous efficacy	71.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Polar LDC

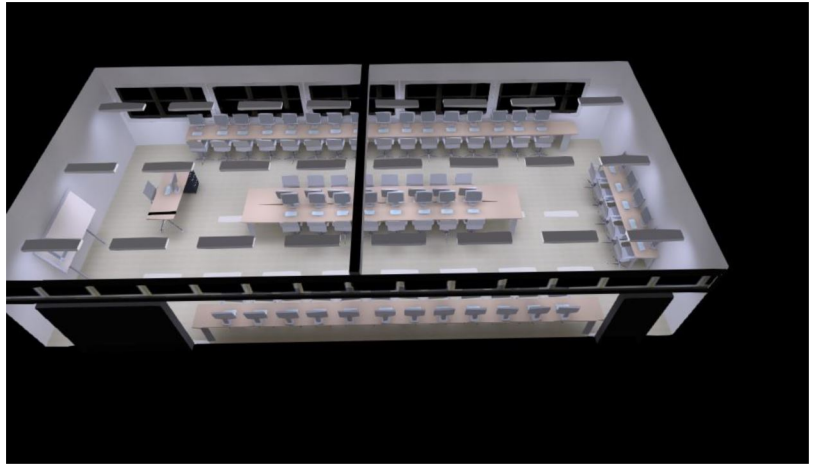


Building 1 · ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ (Υ/Κ) · Room 1

Description

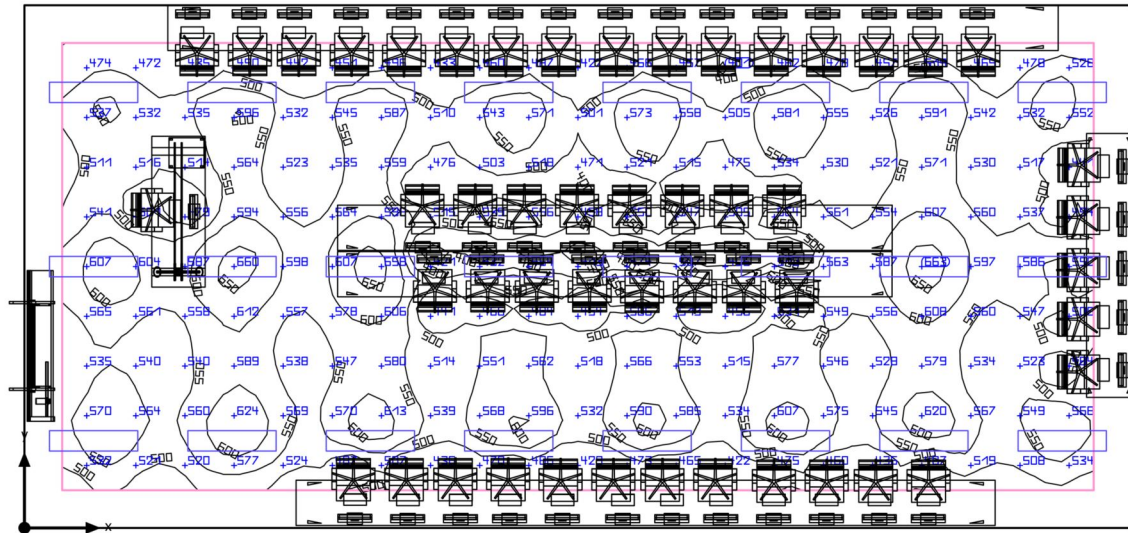
Images

Room 1



Building 1 · ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ (Υ/Κ) · Room 1 (Light scene 1)

Summary



Ground area	101.69 m ²	Clearance height	2.300 m – 2.800 m
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 84.4 %, Floor: 50.3 %	Mounting height	2.780 m
Maintenance factor	0.80 (fixed)	Height _{Working plane}	0.800 m
		Wall zone _{Working plane}	0.500 m

Building 1 · ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ (Υ/Κ) · Room 1 (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Target	Check	Index
Working plane	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	530 lx	≥ 300 lx	✓	WP1
	g_1	0.69	≥ 0.60	✓	WP1
	Lighting power density	10.65 W/m ²	–		
		2.01 W/m ² /100 lx	–		
Energy estimation ⁽²⁾	Consumption	[690.51 - 1149.76] kWh/a	max. 3600 kWh/a	✓	
Room	Lighting power density	8.50 W/m ²	–		
		1.60 W/m ² /100 lx	–		

(1) Based on a rectangular space of 6.932 m x 14.670 m and SHR of 0.25.

(2) Calculated using DIN:18599-4.

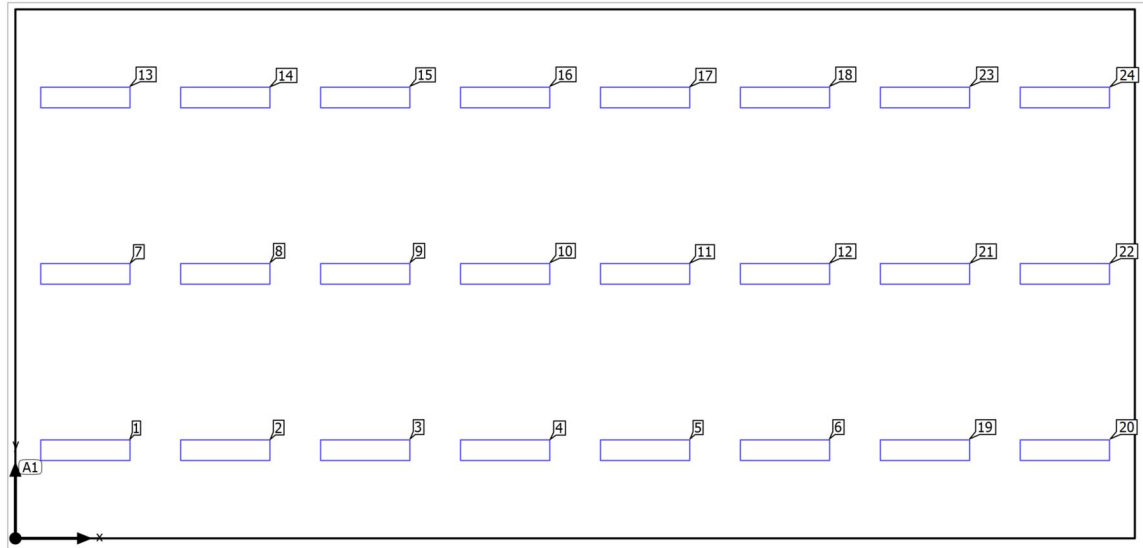
Utilisation profile: Educational premises - Educational buildings (5.36.13 Computer practice rooms (menu-driven))

Luminaire list

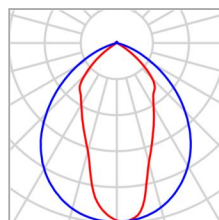
pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R _{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
24	Not yet a DIALux member	557864	Recessed Miror louver0.4 mm T8 2x36w 30x120 cm.+LED T8 ECO 18w coolwhite	–	36.0 W	2558 lm	71.0 lm/W

Building 1 · ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ (Υ/Κ) · Room 1

Luminaire layout plan



Building 1 · ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ (Υ/Κ) · Room 1

Luminaire layout plan

Manufacturer	Not yet a DIALux member
Article No.	557864
Article name	Recessed Miror louver0.4 mm T8 2x36w 30x120 cm.+LED T8 ECO 18w coolwhite
Fitting	2x LED T8 ECO 18w Coolwhite

P	36.0 W
Φ _{Luminaire}	2558 lm

24 x Not yet a DIALux member Recessed Miror louver0.4 mm T8 2x36w 30x120 cm.+LED T8 ECO 18w coolwhite

Type	Field Arrangement	X	Y	Mounting height	Luminaire
1st luminaire (X/Y/Z)	0.917 m / 1.155 m / 2.780 m	0.917 m	1.155 m	2.780 m	1
X-direction	8 pcs., Centre - centre, 1.834 m	2.751 m	1.155 m	2.780 m	2
		4.585 m	1.155 m	2.780 m	3
Y-direction	3 pcs., Centre - centre, 2.311 m	6.418 m	1.155 m	2.780 m	4
		8.252 m	1.155 m	2.780 m	5
		10.086 m	1.155 m	2.780 m	6
Arrangement	A1	0.917 m	3.466 m	2.780 m	7
		2.751 m	3.466 m	2.780 m	8
		4.585 m	3.466 m	2.780 m	9
		6.418 m	3.466 m	2.780 m	10
		8.252 m	3.466 m	2.780 m	11

Building 1 · ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ (Υ/Κ) · Room 1

Luminaire layout plan

X	Y	Mounting height	Luminaire
10.086 m	3.466 m	2.780 m	12
0.917 m	5.776 m	2.780 m	13
2.751 m	5.776 m	2.780 m	14
4.585 m	5.776 m	2.780 m	15
6.418 m	5.776 m	2.780 m	16
8.252 m	5.776 m	2.780 m	17
10.086 m	5.776 m	2.780 m	18
11.920 m	1.155 m	2.780 m	19
13.754 m	1.155 m	2.780 m	20
11.920 m	3.466 m	2.780 m	21
13.754 m	3.466 m	2.780 m	22
11.920 m	5.776 m	2.780 m	23
13.754 m	5.776 m	2.780 m	24

Building 1 · ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ (Υ/Κ) · Room 1

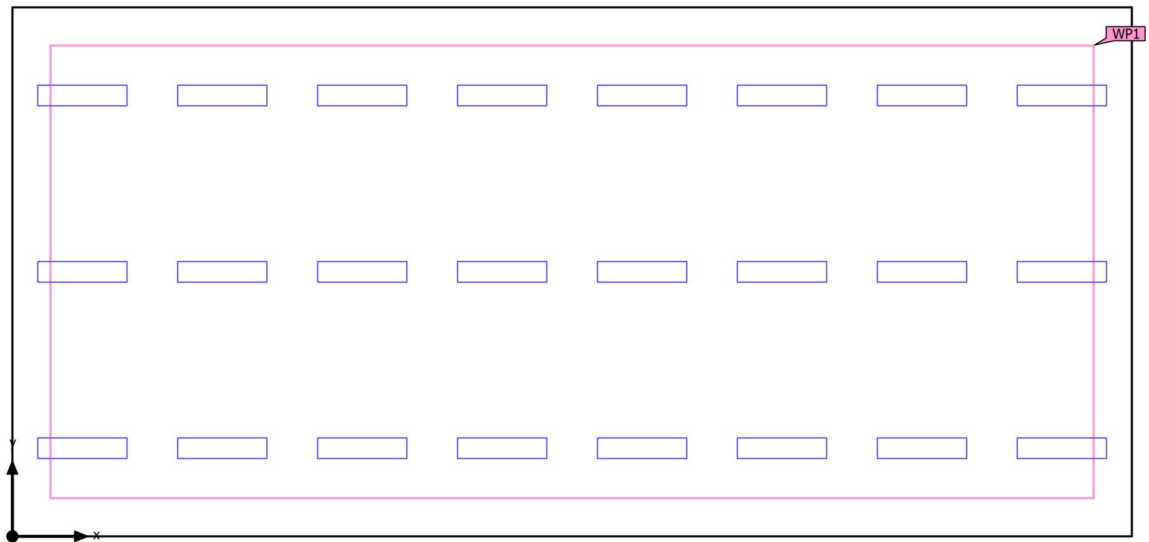
Luminaire list

Φ_{total} 61392 lm	P_{total} 864.0 W	Luminous efficacy 71.1 lm/W
----------------------------	------------------------	--------------------------------

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
24	Not yet a DIALux member	557864	Recessed Miror louver0.4 mm T8 2x36w 30x120 cm.+LED T8 ECO 18w coolwhite	36.0 W	2558 lm	71.0 lm/W

Building 1 · ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ (Υ/Κ) · Room 1 (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ (Υ/Κ) · Room 1 (Light scene 1)

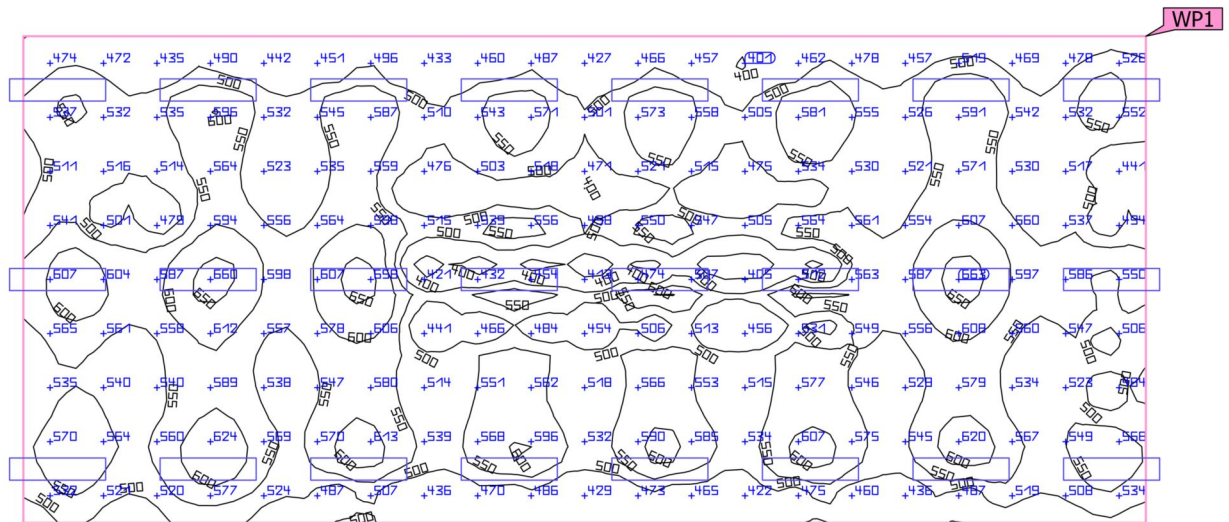
Calculation objects

Working planes

Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Target)	g_2	Index
Working plane (Room 1) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m	530 lx (≥ 300 lx) ✓	367 lx	661 lx	0.69 (≥ 0.60) ✓	0.56	WP1

Utilisation profile: Educational premises - Educational buildings (5.36.13 Computer practice rooms (menu-driven))

Room 1 (Light scene 1)

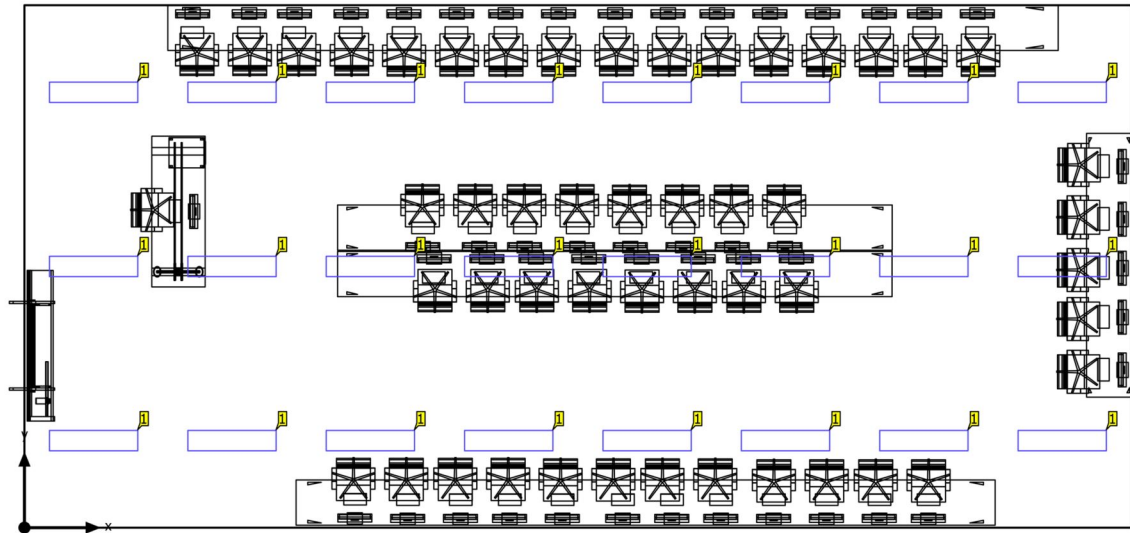
Working plane (Room 1)

Properties	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Working plane (Room 1)	530 lx	367 lx	661 lx	0.69	0.56	WP1
Perpendicular illuminance (adaptive)						
Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m						

Utilisation profile: Educational premises - Educational buildings (5.36.13 Computer practice rooms (menu-driven))

Building 1 · ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ (Υ/Κ) · Room 1

Control group CG 1



Building 1 · ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ (Υ/Κ) · Room 1

Control groups

Control group CG 1

Light scene 1 100

Dimming values [%]

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Index
24	Not yet a DIALux member	557864	Recessed Miror louver0.4 mm T8 2x36w 30x120 cm.+LED T8 ECO 18w coolwhite	36.0 W	1