Υ Π Ο Λ Ο Γ Ι Σ Μ Ο Σ Σ Τ Ο Ι Χ Ε Ι Ω Ν Η Λ Ε Κ Τ Ρ Ι Κ Ο Υ Π Ι Ν Α Κ Α

ΕΡΓΟ : ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ **ΦΥΛΛΟ** 1

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ : **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

ΘΕΣΗ : ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΣΜΑ) Β.Δ. ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ Ν.ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ :

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ : ΒΕΛΙΑΝΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός

Π Ι Ν Α Κ Α Σ : **ΠΙΝΑΚΑΣ PILLAR ΠΕ2**

ΦΑΣΙΚΗ ΤΑΣΗ, $U_φ$: 230 V **ΦΑΣΕΙΣ** 3

Α/Α κυκλ.	Είδος φορτίου	Εγκατεστημένη Ισχύς $N_ε$ (W)	Συντελεστής ζήτησης $η_i$	Μέγιστη πιθανή ζήτηση $N_ζ$ (W)	Κατανομή R	Κατανομή S	Κατανομή T	Παρατηρήσεις
1	UV4-1, UVC Rack 1 Χοάνης No4	750	1.00	750	750			
2	UV4-2, UVC Rack 2 Χοάνης No4	750	1.00	750		750		
3	UV4-3, UVC Rack 3 Χοάνης No4	750	1.00	750			750	ΕΦΕΔΡΕΙΑ
4	UV4-4, UVC Rack 4 Χοάνης No4	750	1.00	750	750			ΕΦΕΔΡΕΙΑ
5	UV5-1, UVC Rack 1 Χοάνης No5	750	1.00	750		750		
6	UV5-2, UVC Rack 2 Χοάνης No5	750	1.00	750			750	
7	UV5-3, UVC Rack 3 Χοάνης No5	750	1.00	750	750			ΕΦΕΔΡΕΙΑ
8	UV5-4, UVC Rack 4 Χοάνης No5	750	1.00	750		750		ΕΦΕΔΡΕΙΑ
9	PR1, Διαφ. πίεση φίλτρων Χοάνης No4	100	1.00	100			100	
10	PR1, Διαφ. πίεση φίλτρων Χοάνης No5	100	1.00	100	100			
11	F1 - Ανεμιστήρας Χοάνης No4	8500	1.00	8500	2720	3060	2720	
12	F2 - Ανεμιστήρας Χοάνης No5	8500	1.00	8500	2720	3060	2720	
13	Ρευματοδότης Πίνακα	1000	0.30	300	1000			
14	Φωτισμός - Προβολείς LED	800	0.50	400		800		
15	Αυτοματισμοί Χοάνης No4	100	1.00	100	100			
16	Αυτοματισμοί Χοάνης No5	100	1.00	100	100			
17	Κιτίο ελέγχου Χοάνης No4	500	1.00	500	500			
18	Κιτίο ελέγχου Χοάνης No5	500	1.00	500	500			
	ΣΥΝΟΛΑ :	26200		25100	9990	9170	7040	

Ολικός συντελεστής ζήτησης: $η_o = \frac{25100}{26200}$ => $η_o =$ 0.96

[$η_o = N_ζ / N_ε$]

MOcosφ: *0.90*

Μέγιστη ένταση δυσμ. φάσης, ΦΑΣΗ R [$I_{δ1} = N_φ / (U_φ * cosφ)$] : $I_{δ1} =$ 48 A

Μέγιστη ένταση (ισοκατανομή φάσεων) , [$I_{δ2} = N_ε / (Φ * U_φ * cosφ)$] : $I_{δ2} =$ 42 A

Μέγιστη ένταση υπολογισμού , [$I_δ = MAX(I_{δ1}, I_{δ2})$] : $I_δ =$ 48 A

όπου $U_φ$ =φασική τάση, Φ=αριθμός φάσεων και cosφ=συντελ. ισχύος και $N_φ$ =εγκατεστημένη ισχύς δυσμ. φάσης

$I_π$ = μέγιστη πιθανή ένταση = ($I_δ$ x $η_o$) => $I_π =$ 46 A

ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΕΙΣ ΛΟΓΩ:

+ ΕΦΕΔΡΙΑΣ 25 % x $I_{π1}$ = 12 A

+ ΕΚΚΙΝ. ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ % x $I_{π2}$ = 7 A

+ ΕΝΑΥΣΗΣ ΛΑΜΠΩΝ Na ή Hg % x $I_{π3}$ =

=

Ένταση υπολογισμού πίνακα , $I_υ = I_π + I_{π1} + I_{π2} + I_{π3}$ => $I_υ$ = 65 A

Ε π ι λ ε γ ό μ ε ν α μ ε γ έ θ η π ί ν α κ α :

μή τροφοδοσίας	Διακοπτης ισχύος 80A	
NYY 5X25 mm2	**80A**	