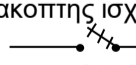


ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ									
ΕΡΓΟ : ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ				ΦΥΛΛΟ		1			
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ : ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΦΟΔΣΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ									
ΘΕΣΗ : ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΣΜΑ) Β.Δ. ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ Ν.ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ									
ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ : ΒΕΛΙΑΝΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός									
Π Ι Ν Α Κ Α Σ : ΠΙΝΑΚΑΣ PILLAR ΠΕ1				ΦΑΣΙΚΗ ΤΑΣΗ, U_{ϕ} : 230 V		ΦΑΣΕΙΣ 3			
Α/Α Κυκλ.	Είδος φορτίου	Εγκα- τεστη- μένη Ισχύς N_e (W)	Συντε- λεστής ζήτησης η_i	Μέγιστη πιθανή ζήτηση N_z (W)	Κατανομή			Παρατηρήσεις	
					R	S	T		
1	UV1-1, UVC Rack 1 Χοάνης Νο1	750	1.00	750	750				
2	UV1-2, UVC Rack 2 Χοάνης Νο1	750	1.00	750		750			
3	UV1-3, UVC Rack 3 Χοάνης Νο1	750	1.00	750			750	ΕΦΕΔΡΕΙΑ	
4	UV1-4, UVC Rack 4 Χοάνης Νο1	750	1.00	750	750			ΕΦΕΔΡΕΙΑ	
5	UV2-1, UVC Rack 1 Χοάνης Νο2	750	1.00	750		750			
6	UV2-2, UVC Rack 2 Χοάνης Νο2	750	1.00	750			750		
7	UV2-3, UVC Rack 3 Χοάνης Νο2	750	1.00	750	750			ΕΦΕΔΡΕΙΑ	
8	UV2-4, UVC Rack 4 Χοάνης Νο2	750	1.00	750		750		ΕΦΕΔΡΕΙΑ	
9	UV3-1, UVC Rack 1 Χοάνης Νο3	750	1.00	750			750		
10	UV3-2, UVC Rack 2 Χοάνης Νο3	750	1.00	750	750				
11	UV3-3, UVC Rack 3 Χοάνης Νο3	750	1.00	750		750		ΕΦΕΔΡΕΙΑ	
12	UV3-4, UVC Rack 4 Χοάνης Νο3	750	1.00	750			750	ΕΦΕΔΡΕΙΑ	
13	PR1, Διαφ. πίεση φίλτρων Χοάνης Νο1	100	1.00	100	100				
14	PR2, Διαφ. πίεση φίλτρων Χοάνης Νο2	100	1.00	100		100			
15	PR3, Διαφ. πίεση φίλτρων Χοάνης Νο3	100	1.00	100			100		
16	F1 - Ανεμιστήρας Χοάνης Νο1	8500	1.00	8500	2720	3060	2720		
17	F2 - Ανεμιστήρας Χοάνης Νο2	8500	1.00	8500	2720	3060	2720		
18	F3 - Ανεμιστήρας Χοάνης Νο3	8500	1.00	8500	2720	3060	2720		
19	Ρευματοδότης Πίνακα	1000	0.30	300	1000				
20	Φωτισμός - Προβολείς LED	800	0.50	400		800			
21	Αυτοματισμοί Χοάνης Νο1	100	1.00	100	100				
22	Αυτοματισμοί Χοάνης Νο2	100	1.00	100	100				
23	Αυτοματισμοί Χοάνης Νο3	100	1.00	100	100				
24	Κιτίοι ελέγχου Χοάνης Νο1	500	1.00	500	500				
25	Κιτίοι ελέγχου Χοάνης Νο2	500	1.00	500	500				
26	Κιτίοι ελέγχου Χοάνης Νο3	500	1.00	500	500				
ΣΥΝΟΛΑ :		38400		37300	14060	13080	11260		
Ολικός συντελεστής ζήτησης: $\eta_o = \frac{37300}{38400}$				= >	$\eta_o =$	0.97			
[$\eta_o = N_z / N_e$]						MOcosφ: 0.90			
Μέγιστη ένταση δυσμ. φάσης,		ΦΑΣΗ R		[$I_{\delta 1} = N_{\phi} / (U_{\phi} \cdot \cos\phi)$]	: $I_{\delta 1} =$		68 A		
Μέγιστη ένταση (ισοκατανομή φάσεων)				[$I_{\delta 2} = N_e / (\Phi \cdot U_{\phi} \cdot \cos\phi)$]	: $I_{\delta 2} =$		62 A		
Μέγιστη ένταση υπολογισμού				[$I_{\delta} = \text{MAX}(I_{\delta 1}, I_{\delta 2})$]	: $I_{\delta} =$		68 A		
όπου U_{ϕ} =φασική τάση, Φ =αριθμός φάσεων και $\cos\phi$ =συντελ. ισχύος και N_{ϕ} =εγκατεστημένη ισχύς δυσμ. φάσης									
$I_{\pi} =$ μέγιστη πιθανή ένταση = ($I_{\delta} \times \eta_o$)				= >	$I_{\pi} =$	66 A			
ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΕΙΣ ΛΟΓΩ:		ΕΦΕΔΡΙΑΣ		25 % x $I_{\pi 1}$	=	16 A			
		ΕΚΚΙΝ. ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ		% x $I_{\pi 2}$	=	11 A			
		ΕΝΑΥΣΗΣ ΛΑΜΠΩΝ Na ή Hg		% x $I_{\pi 3}$	=				
						=			
Ένταση υπολογισμού πίνακα , $I_u = I_{\pi} + I_{\pi 1} + I_{\pi 2} + I_{\pi 3} \Rightarrow$				$I_u =$	94 A				
Επιλεγόμενα μεγέθη πίνακα :									
μή τροφοδοσίας		Διακοπής ισχύος 100A							
NYY 5X25 mm2				100A					