



$P_z=4,8 \text{ kW}$
 $k_z=1,0$
 $P_s=4,8 \text{ kW}$
 $I_o=7,7 \text{ A}$

Nazwa odbioru (oznaczenie)		Zasilanie Pompy WC-CT	Sterowanie + sygn. Pompy WC-CT	Zasilanie Pompy WC-CO	Sterowanie + sygn. Pompy WC-CO	Zasilanie Pompy cyrkulacyjnej WC-CYRK	Sterowanie + sygn. Pompy cyrkulacyjnej WC-CYRK	Obwód sterowniczy	Regulator węzła C.O.	Obwód oświetleniowy	Obwód gniazd roboczych	Zmiękcacz-CO	Zmiękcacz-CT
Moc [kW]		0,16	0,01	0,95	0,01	0,1	0,01	0,01	0,1	0,3	2,0	0,1	0,1
Kolejność faz		L3	L2	L1	L2	L2	L2	L2	L3	L1	L2	L3	L3
Aparat	Wyłącznik główny												
	Zabezpieczenia	Wyłącznik różnicowo-prądowy								schrack BCFO 25/4/003-A			
		Wyłącznik instalac.	schrack MP 1,6/3P+1Z	schrack MP 6,3/3P+1Z		schrack MP 0,63/3P+1Z		schrack BMS6 B10/1 B 10A	schrack BMS6 B10/1 B 10A	schrack BMS6 B10/1 B 10A	schrack BMS6 B16/1 B 16A	schrack BMS6 B16/1 B 16A	schrack BMS6 B16/1 B 16A
		Podstawka											
		Wkładka											
	Aparat pom.		łącznik krzyw. ŁK 15/1.821		łącznik krzyw. ŁK 15/1.821		łącznik krzyw. ŁK 15/1.821						
	Aparat ster.	schrack R20-20 230 Un cew=230V~		schrack R20-20 230 Un cew=230V~		schrack R20-20 230 Un cew=230V~							
Przełącznik pom.													
	Sygnalizacja		lampka LED		lampka LED		lampka LED						
Ogranicznik przepięć			na drzwiach rozd.		na drzwiach rozd.		na drzwiach rozd.						
Kabel (przewód) zasilający	Typ	YSLCY-J	2 x LgY	YSLCY-J	2 x LgY	YSLCY-J	2 x LgY	LgY	YDY2o (NYM-J)	YDY2o (NYM-J)	YDY2o (NYM-J)	YDY2o (NYM-J)	YDY2o (NYM-J)
	Przekrój	5x1,5	2x1,5	5x1,5	2x1,5	3x1,5	2x1,5	1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
	Numer obwodu	RG/15	RG/16	RG/17	RG/18	RG/19	RG/20	RG/21	RG/22	RG/23	RG/24	RG/25	RG/26
Ilość modułów (18mm)		4+1	1+1	4+1	1+1	4+1	1+1	1	1	4+1	1	1	1

DIAGRAM ŁĄCZNIKÓW P1-P8

ŁK 15/1.821		
ZACISKI	0	1
1-2		
3-4		

- UWAGI:
- Pompy c.o. stale pod napięciem!
Wyłączenie spod napięcia wyłącznikami silnikowymi.
(Uwagę umieścić na drzwiczkach rozdzielnicy).
 - Styki główne wyłączników silnikowych łączyć szeregowo!

Biuro Projektowe		
BIPROJEKT Sp. z o.o. ul. Pabianicka 26A lok.5, 04-219 Warszawa, tel.: (22) 378-12-89, e-mail: biuro@bipprojekt.com.pl www.bipprojekt.com.pl		
Obiekt		
SZKOŁA PODSTAWOWA NR 9 IM. JANA PAWŁA II W ELKU UL. PIWNIAK POUNUREGO 1, 19-300 ELK		
Zamawiający		
GMINA MIASTO ELK Z SIEDZIBĄ W ELKU PRZY UL. MARSZ. J. PIŁSUDSKIEGO 4, 19-300 ELK		
Projektant	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Rafał Kakareko	PDL/0076/POOE/09	
Zespół projektowy	Nr uprawnień	Podpis
-	-	-
Weryfikator	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Tomasz Płazak	PDL/0078/POOE/09	
Temat opracowania		
PROJEKT WYKONAWCZY (ZAMIENNY) WĘZEL CIEPLNY - ELEKTRYKA W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 9 W ELKU		
Nazwa rysunku		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE DO ZASILANIA URZADZEŃ W WĘZLE CIEPLNYM SCHEMAT ROZDZIELNI WĘZŁA CIEPLNEGO Rwc - cz. 2		
Numer rysunku		
WC-E-03		
Branża	Faza	Skala
IE	PROJEKT WYKONAWCZY	-:-
Revizja		Data
00		29.05.2019