

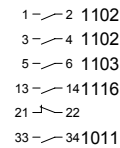




SZAFKA ZASILAJĄCO-STEROWNICZA

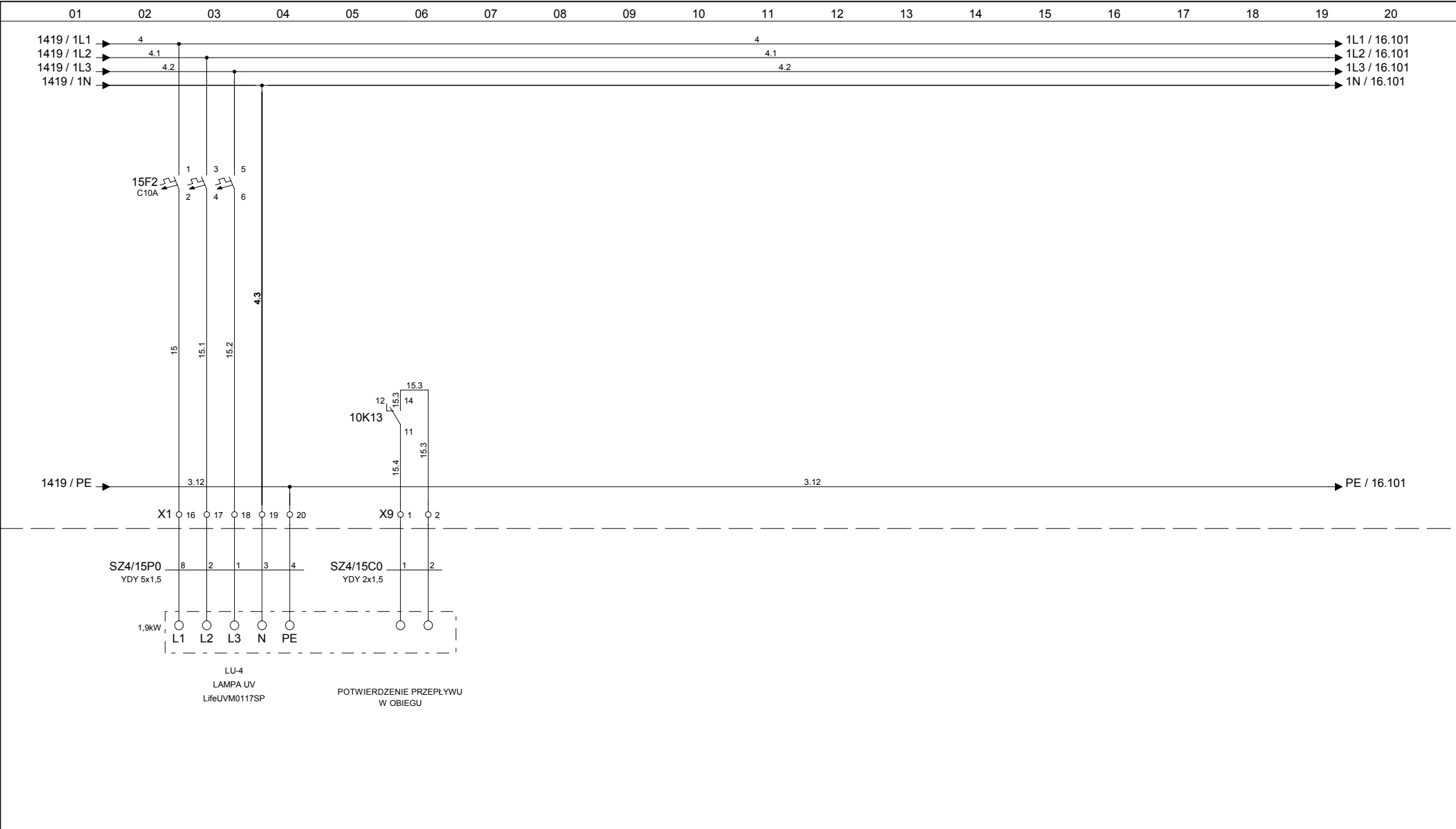
SZ-4



	Data	Podpis	 <div> PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO HANDLOWO-WYKONAWCZE MARZENA KOZMIAN </div> <div> 00-743 WARSZAWA ul. Nalewki 2/12 tel./fax (0-22) 641 54 49 kozmiak@poczta.onet.pl </div>		Nazwisko / Nr uprawnień :	Data	Podpis	Projekt	Nazwa rysunku :	Szafa :
Rewizja 1				Projektant	T. Zaborowski / ST-15-88	LUTY 2009		KOMPLEKS SPORTOWO-REKREACYJNY W LESKU	STRONA TYTUŁOWA	SZ-4 Grupa / Strona
Rewizja 2				Rysownik	Jacek Wysocki	LUTY 2009				
Rewizja 3				Sprawdził	Jacek Wysocki	LUTY 2009	Numer Projektu			
								Nr rysunku :	EL-5	1







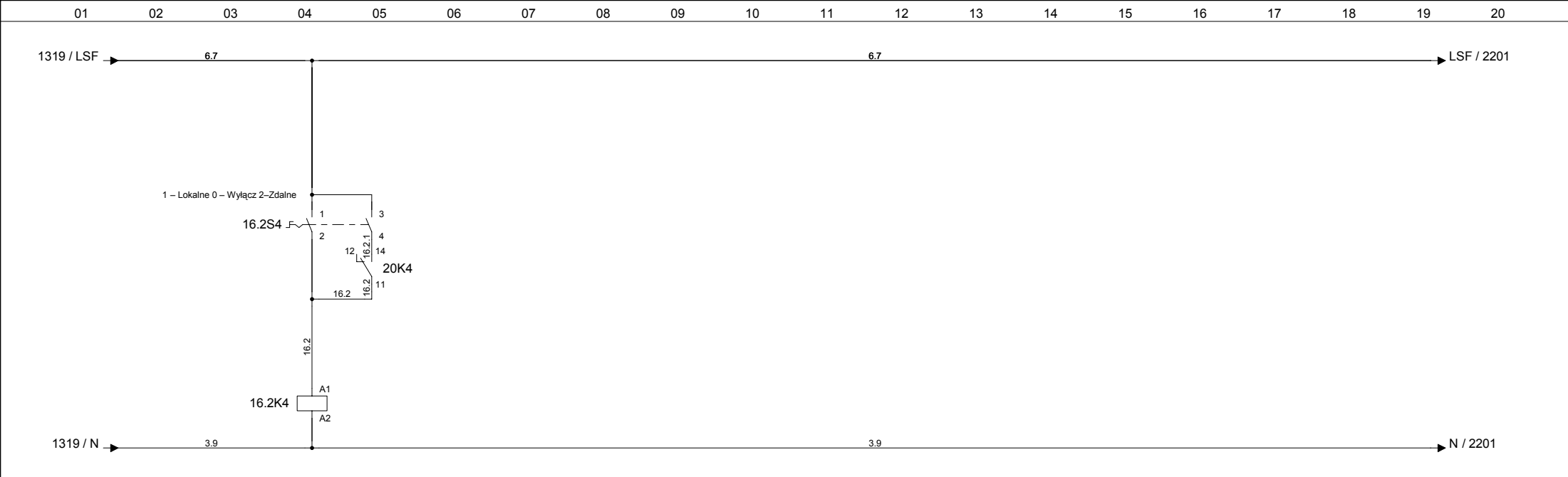
	Data	Podpis	 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO HANDLOWO-WYKONAWCZE TOWARZYSTWO OGÓLNOKRAJOWE MODELARZY ARCHITEKTÓW I RYSOWNIKÓW</div> <div>00-743 WARSZAWA ul. Nalewalska 2/12 tel./fax (0-22) 641 54 49 kozmian@poczta.onet.pl</div>		Nazwisko / Nr uprawnień :	Data	Podpis	Projekt	Nazwa rysunku :	Szafa :
Rewizja 1				Projektant	T. Zaborowski / ST-15-88	LUTY 2009		KOMPLEKS SPORTOWO-REKREACYJNY W LESKU	DMUCHAWA HYDROMASAŻU DH	SZ-4 Grupa / Strona
Rewizja 2				Rysownik	Jacek Wysocki	LUTY 2009				
Rewizja 3				Sprawdził	Jacek Wysocki	LUTY 2009	Numer Projektu			



14														16.													
	Data	Podpis	 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO HANDLOWO-WYKONAWCZE MARZENNA KOZMIAN 00-743 WARSZAWA ul. Nabełstka 2/12 tel./fax (0-22)641 54 49 kozmiian@poczta.onet.pl</div>		Nazwisko / Nr uprawnień :	Data	Podpis	Projekt	Nazwa rysunku :	Szafa :																	
Rewizja 1				Projektant	T. Zaborowski / ST-15-88	LUTY 2009		KOMPLEKS SPORTOWO-REKREACYJNY W LESKU	LAMPA UV LU-4	SZ-4																	
Rewizja 2				Rysownik	Jacek Wysocki	LUTY 2009																					
Rewizja 3				Sprawdził	Jacek Wysocki	LUTY 2009																					
								Numer Projektu	Nr rysunku : EL-5	15																	



15															16.														
	Data	Podpis	 PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO HANDLOWO-WYKONAWCZE MARZENNA KOZMIAN 00-743 WARSZAWA ul. Nalewki 2/12 tel/fax (0-22) 641 54 49 kozmiann@poczta.onet.pl		Nazwisko / Nr uprawnień :	Data	Podpis	Projekt	KOMPLEKS SPORTOWO-REKREACYJNY W LESKU						Nazwa rysunku :	OŚWIETLENIE PODWODNE 50W						Szafa :							
Rewizja 1				Projektant	T. Zaborowski / ST-15-88	LUTY 2009													SZ-4										
Rewizja 2				Rysownik	Jacek Wysocki	LUTY 2009																							
Rewizja 3				Sprawdził	Jacek Wysocki	LUTY 2009																							
								Numer Projektu							Nr rysunku :	EL-5						16.1							





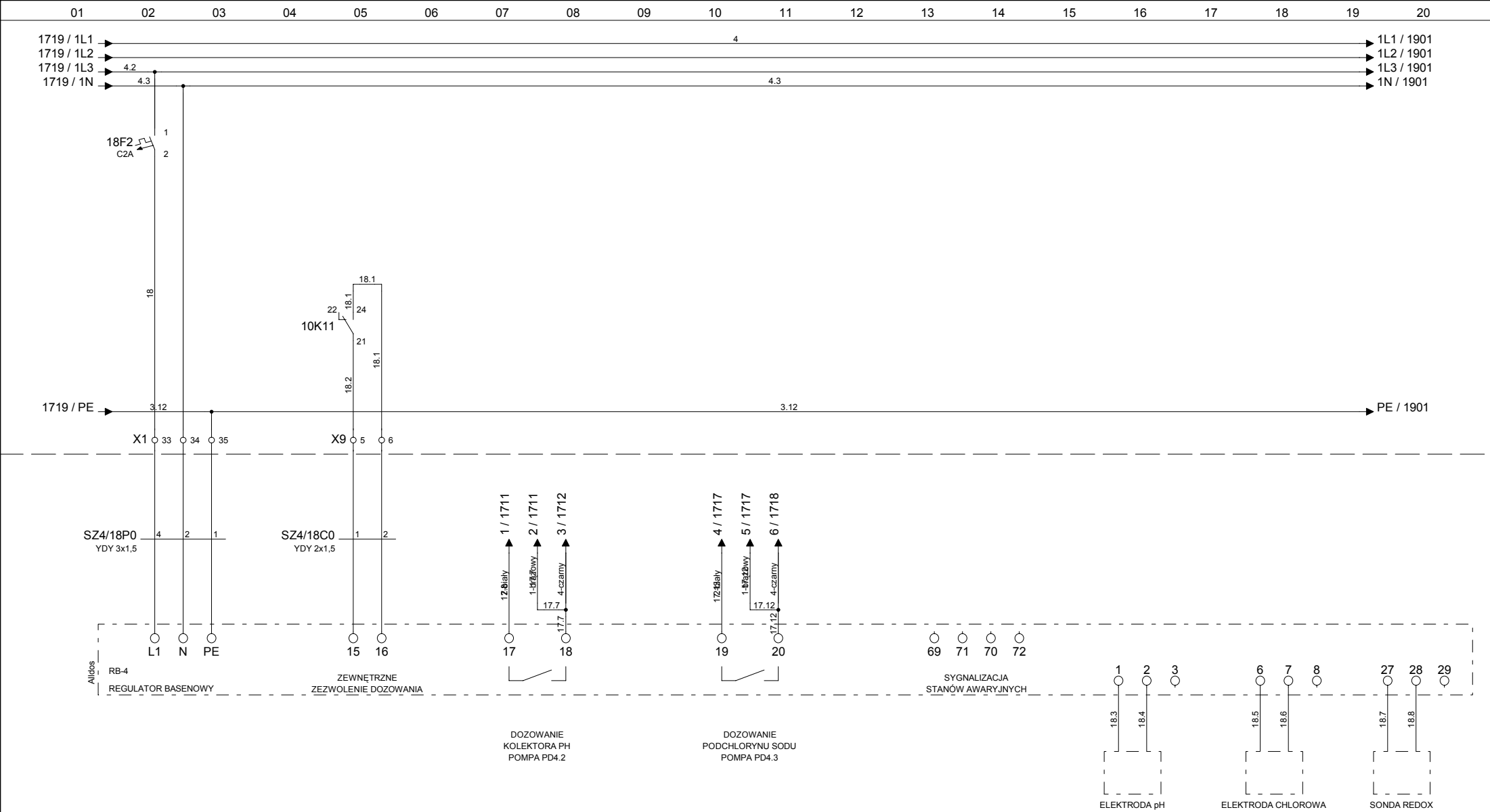
TR-50
OŚWIETLENIE PODWODNE 50W
PRACA



1 - 216.103
3 - 4

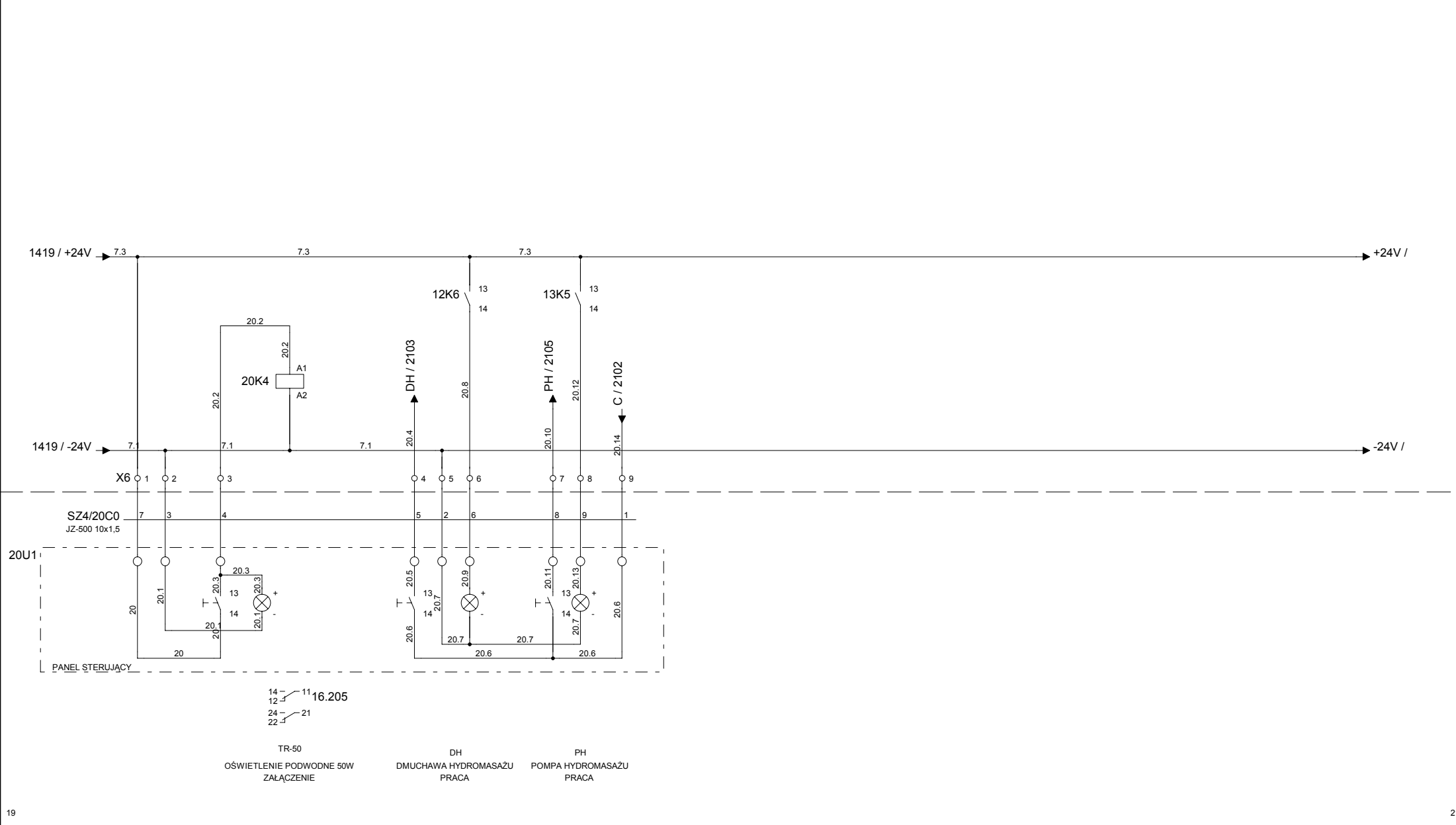
16.1



17

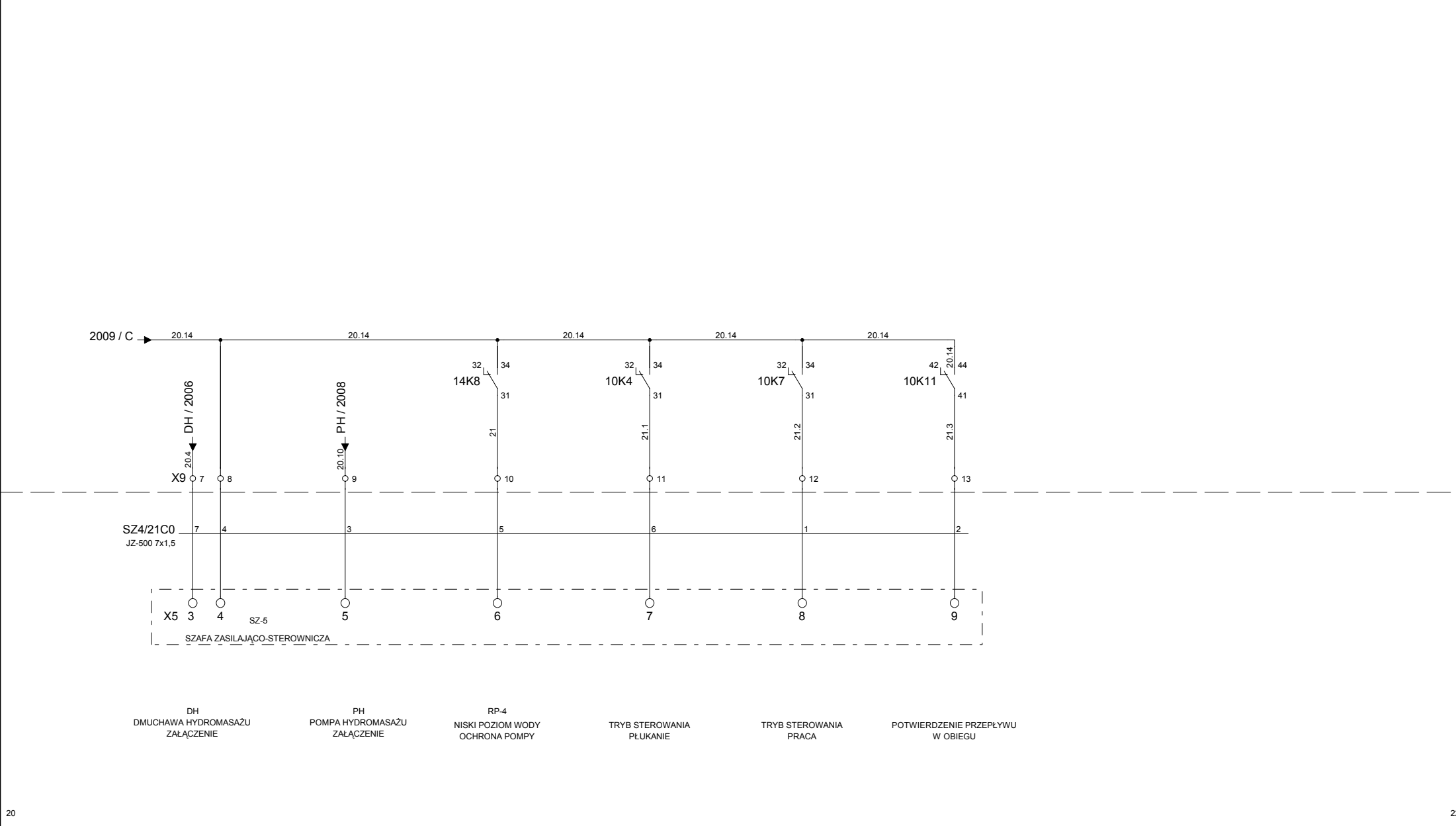
	Data	Podpis	 PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO HANDLOWO-WYKONAWCZE MARZENNA KOZMIAN 00-743 WARSZAWA ul. Nalewka 2/12 tel./fax (0-22) 641 54 49 kozmiann@poczta.onet.pl		Nazwisko / Nr uprawnień :	Data	Podpis	Projekt	Nazwa rysunku :	Szafa :	
Rewizja 1				Projektant	T. Zaborowski / ST-15-88	LUTY 2009		KOMPLEKS SPORTOWO-REKREACYJNY W LESKU	OŚWIETLENIE STEROWANIE	SZ-4	
Rewizja 2				Rysownik	Jacek Wysocki	LUTY 2009					Grupa / Strona
Rewizja 3				Sprawdził	Jacek Wysocki	LUTY 2009	Numer Projektu				Nr rysunku : EL-5





	Data	Podpis	 PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO HANDLOWO-WYKONAWCZE MARZENNA KOZMIAN 00-743 WARSZAWA ul. Nalewki 2/12 tel/fax (0-22) 641 54 49 kozmiann@poczta.onet.pl		Nazwisko / Nr uprawnień :	Data	Podpis	Projekt	Nazwa rysunku :	Szafa :
Rewizja 1				Projektant	T. Zaborowski / ST-15-88	LUTY 2009		KOMPLEKS SPORTOWO-REKREACYJNY W LESKU	REGULATOR BASENOWY RB-4 STEROWANIE POMPĄ PD4.2 i PD4.3	SZ-4 Grupa / Strona
Rewizja 2				Rysownik	Jacek Wysocki	LUTY 2009				
Rewizja 3				Sprawdził	Jacek Wysocki	LUTY 2009				
								Numer Projektu	Nr rysunku : EL-5	18





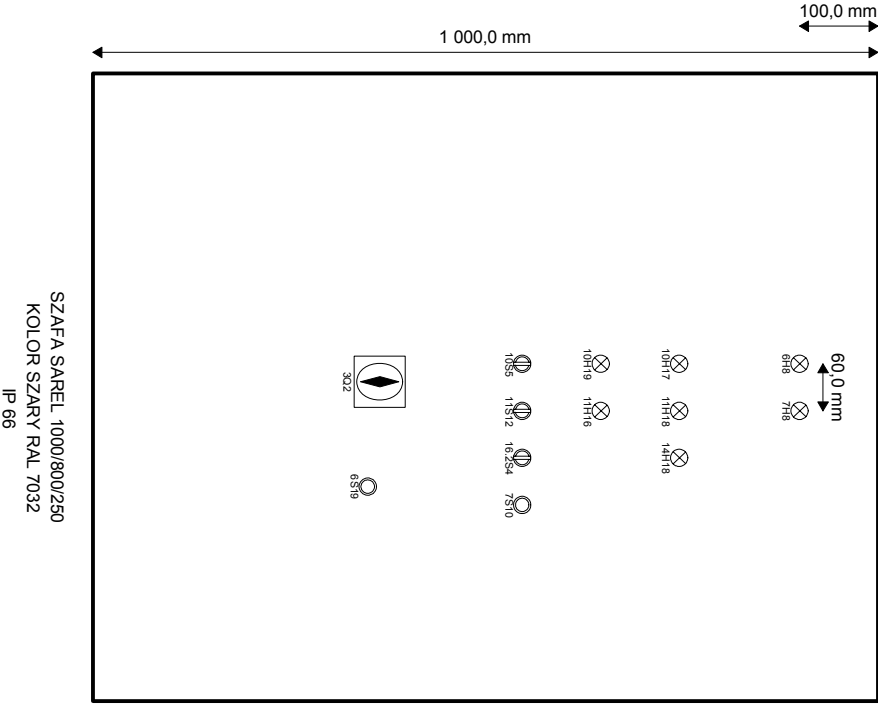
	Data	Podpis	 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO HANDLOWO-WYKONAWCZE MARZENA KOZMIAN</div> <div>00-743 WARSZAWA ul. Nalewki 2/12 tel./fax (0-22)841 54 49 kozmiak@poczta.onet.pl</div>		Nazwisko / Nr uprawnień :	Data	Podpis	Projekt	Nazwa rysunku :	Szafa :
Rewizja 1				Projektant	T. Zaborowski / ST-15-88	LUTY 2009		KOMPLEKS SPORTOWO-REKREACYJNY W LESKU	ZDALNE STEROWANIE	SZ-4 Grupa / Strona
Rewizja 2				Rysownik	Jacek Wysocki	LUTY 2009				
Rewizja 3				Sprawdził	Jacek Wysocki	LUTY 2009				
								Numer Projektu	Nr rysunku : EL-5	20





	Data	Podpis	<div><div></div><div>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO HANDLOWO-WYKONAWCZE MARZENNA KOZMIAN 00-743 WARSZAWA ul. Nalewki 2/12 tel./fax (0-22)641 54 49 kozmiann@poczta.onet.pl</div></div>		Nazwisko / Nr uprawnień :	Data	Podpis	Projekt	Nazwa rysunku :	Szafa :
Rewizja 1				Projektant	T. Zaborowski / ST-15-88	LUTY 2009		KOMPLEKS SPORTOWO-REKREACYJNY W LESKU	MONITORING	SZ-4
Rewizja 2				Rysownik	Jacek Wysocki	LUTY 2009				Grupa / Strona
Rewizja 3				Sprawdził	Jacek Wysocki	LUTY 2009	Numer Projektu	Nr rysunku : EL-5		21

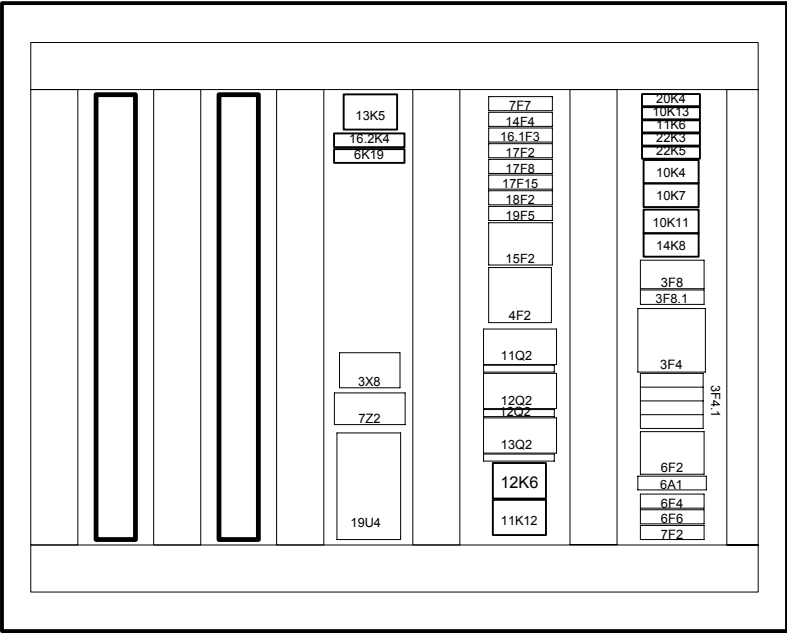


	Data	Podpis	 <p>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO- HANDLOWO-WYKONAWCZE MARZENNA KOZMIAN</p> <p>00-743 WARSZAWA ul. Naleśników 21/2 tel./fax (0-22)841 54 49 kozmiann@poczta.onet.pl</p>		Nazwisko / Nr uprawnień :	Data	Podpis	Projekt KOMPLEKS SPORTOWO-REKREACYJNY W LESKU	Nazwa rysunku :	Szafa : SZ-4 Grupa / Strona	
Revizja 1				Projektant	T. Zaborowski / ST-15-88	LUTY 2009					STEROWANIE
Revizja 2				Rysownik	Jacek Wysocki	LUTY 2009					
Revizja 3				Sprawdził	Jacek Wysocki	LUTY 2009		Numer Projektu	Nr rysunku : EL-5	22	





	Data	Podpis	 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO HANDLOWO-WYKONAWCZE MARZENNA KOZMIAN 00-743 WARSZAWA ul. Nalewki 2/12 tel./fax (0-22)641 54 49 kozmiann@poczta.onet.pl</div>		Nazwisko / Nr uprawnień :	Data	Podpis	Projekt	Nazwa rysunku :	Szafa :
Rewizja 1				Projektant	T. Zaborowski / ST-15-88	LUTY 2009		KOMPLEKS SPORTOWO-REKREACYJNY W LESKU	WIDOK ELEWACJI	SZ-4 Grupa / Strona
Rewizja 2				Rysownik	Jacek Wysocki	LUTY 2009				
Rewizja 3				Sprawdził	Jacek Wysocki	LUTY 2009	Numer Projektu			
									Nr rysunku : EL-5	40

SZAFKA SAREL 1000/800/250
KOLOR SZARY RAL 7032
IP 66



5

	Data	Podpis	 <p>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO HANDLOWO-WYKONAWCZE MARZENNA KOZMIAN</p> <p>00-743 WARSZAWA ul. Naleśnika 2/12 tel./fax (0-22)841 54 49 kozmiann@poczta.onet.pl</p>		Nazwisko / Nr uprawnień :	Data	Podpis	Projekt	Nazwa rysunku :	Szafa :			
Revizja 1				Projektant	T. Zaborowski / ST-15-88	LUTY 2009					KOMPLEKS SPORTOWO-REKREACYJNY W LESKU	ZESTAWIENIE APARATURY	SZ-4
Revizja 2				Rysownik	Jacek Wysocki	LUTY 2009							
Revizja 3				Sprawdził	Jacek Wysocki	LUTY 2009		Numer Projektu	Nr rysunku : EL-5	50			

ZESTAWIENIE APARATURY

Oznaczenie	Wyszczególnienie	Dane elektr.	Typ	Ilość	Producent	Uwagi
11S12	Przelacznik 2P CZARNY		216867+216374+216376	1	MOELLER	
12K6	Stycznik		DILM12-10 Nr kat. 276830	1	MOELLER	
12Q2	Blok styków pomocniczych do PKZ		NHI11-PKZ0 nr.kat. 072896	1	MOELLER	
12Q2	Wylacznik silnikowy	1,6...2,5A	PKZM0-2,5 Nr kat. 072736	1	MOELLER	
13K5	Stycznik		DILM7-10 Nr kat. 276550	1	MOELLER	
13Q2	Blok styków pomocniczych do PKZ		NHI11-PKZ0 nr.kat. 072896	1	MOELLER	
13Q2	Wylacznik silnikowy	2,5...4A	PKZM0-4 Nr kat. 072737	1	MOELLER	
14F4	Wylacznik 1p	C2A	CLS6-C2 Nr kat 270347	1	MOELLER	
14H18	Dioda czerwona LED 24 VDC	24VDC	216772+216557+216374	1	MOELLER	
14K8	Przekaznik 230VAC 4p z gniazdem		55.34.8.230.00.40 + 9404	1	FINDER	
15F2	Wylacznik 3p	C10A	CLS6-C10/3 Nr kat 270418	1	MOELLER	
16.1F3	Wylacznik 1p	C2A	CLS6-C2 Nr kat 270347	1	MOELLER	
16.2K4	Przekaznik instalacyjny		Z-R230/SS Nr kat. 265168	1	MOELLER	
16.2S4	Przelacznik 3P CZARNY		M22 216872+216374+2*(216376)	1	MOELLER	
17F2	Wylacznik 1p	C2A	CLS6-C2 Nr kat 270347	1	MOELLER	
17F8	Wylacznik 1p	C2A	CLS6-C2 Nr kat 270347	1	MOELLER	
17F15	Wylacznik 1p	C2A	CLS6-C2 Nr kat 270347	1	MOELLER	
18F2	Wylacznik 1p	C2A	CLS6-C2 Nr kat 270347	1	MOELLER	
19F5	Wylacznik 1p	B6A	CLS6-B6 Nr kat 269607	1	MOELLER	
19U4	Regulator		DUET 304	1		
20K4	Przekaznik 24VDC 2p z gniazdem		40.52.9.024.00.00 + 9575	1	FINDER	
22K3	Przekaznik 230VAC 2p z gniazdem		40.52.8.230.00.00 + 9575	1	FINDER	
22K5	Przekaznik 230VAC 2p z gniazdem		40.52.8.230.00.00 + 9575	1	FINDER	

ZBIORCZE ZESTAWIENIE APARATURY

Wyszczególnienie	Dane elektr.	Typ	Ilość	Producent
Rozłącznik główny	25A	4G25-92-U	1	APATOR
Przekaznik 230VAC 2p z gniazdem		40.52.8.230.00.00 + 9575	4	FINDER
Przekaznik 24VDC 2p z gniazdem		40.52.9.024.00.00 + 9575	1	FINDER
Przekaznik 230VAC 4p z gniazdem		55.34.8.230.00.40 + 9404	4	FINDER
Dioda czerwona LED 24 VDC	24VDC	216772+216557+216374	2	MOELLER
Dioda zielona LED 24 VDC	24VDC	216773+216557+216374	3	MOELLER
Lampka zielona 230 VAC	230VAC	216773+216563+216374	1	MOELLER
Dioda żółta LED 24 VDC	24VDC	216774+216557+216374	1	MOELLER
Przelacznik 2P CZARNY		216867+216374+216376	1	MOELLER
Wylacznik roznicowopradowy 2p	25A/30mA	CFI6-25/2/003 Nr kat 235753	1	MOELLER
Wylacznik roznicowo-pradowy	25A/30mA	CFI6-25/4/003 nr.kat. 235776	1	MOELLER
Wylacznik 1p	B2A	CLS6-B2 Nr kat 269605	2	MOELLER
Wylacznik 1p	B6A	CLS6-B6 Nr kat 269607	1	MOELLER
Wylacznik 3p	B6A	CLS6-B6/3 Nr kat 270405	1	MOELLER
Wylacznik 1p	B16A	CLS6-B16 Nr kat 270340	1	MOELLER
Wylacznik 1p	C2A	CLS6-C2 Nr kat 270347	6	MOELLER
Wylacznik 1p	C4A	CLS6-C4 Nr kat 270348	1	MOELLER
Wylacznik 1p	C6A	CLS6-C6 Nr kat 270349	1	MOELLER
Wylacznik 3p	C10A	CLS6-C10/3 Nr kat 270418	1	MOELLER
Stycznik		DILM7-10 Nr kat. 276550	2	MOELLER
Stycznik		DILM12-10 Nr kat. 276830	1	MOELLER
Blok styków pomocniczych		DILM32-XHI11 Nr kat.277376	1	MOELLER
Regulator		DUET 304	1	
Przycisk z samoczynnym powrotem CZARNY		M22 216590+216374+216376	1	MOELLER
Przelacznik 3P CZARNY		M22 216872+216374+2*(216376)	2	MOELLER
Przycisk bezpieczeństwa		M22-PVT(263467)+216374+216376	1	MOELLER
Zasilacz jednofaz. impulsowy	1,7A/40W 230VAC/24VDC	MDR-40-24	1	MEAN WELL
Przekaznik nadzorczy		MR-EU3M1P	1	RELPOL
Blok styków pomocniczych do PKZ		NHI11-PKZ0 nr.kat. 072896	3	MOELLER
Wylacznik silnikowy	1,6...2,5A	PKZM0-2,5 Nr kat. 072736	1	MOELLER
Wylacznik silnikowy	2,5...4A	PKZM0-4 Nr kat. 072737	1	MOELLER
Wylacznik silnikowy	4...6,3A	PKZM0-6,3 Nr kat. 072738	1	MOELLER
51 Ochronnik przepięciowy 3P+N	Up=1000V, I _{max} =20kA	SPC-S-20/280/4 nr.kat.248175	1	MOELLER

ZBIORCZE ZESTAWIENIE APARATURY

Wyszczególnienie	Dane elektr.	Typ	Ilość	Producent
Przekaznik instalacyjny Gniazdo serwisowe Rozłącznik bezpiecznikowy z funkcj ¹ sygn	10/16A	Z-R230/SS Nr kat. 265168 Z-SD230 Nr kat. 266875 Z-SLS/CB/3 Nr kat. 248249	2 1 1	MOELLER MOELLER MOELLER

60

75

LISTA KABLOWA

NAZWA KABLA	SKŁAD	DOKŁAD	Typ kabla	Uwagi
SZ4/11P0	X1	PO-4	YDY 4x1,5	POMPA OBIEGOWA
SZ4/12C0	X2	DH	YDY 2x1,5	DMUCHAWA HYDROMASAŻU
SZ4/12P0	X1	DH	YDY 4x1,5	DMUCHAWA HYDROMASAŻU
SZ4/13P0	X1	PH	YDY 4x1,5	POMPA HYDROMASAŻU
SZ4/14C0	X2	RP-4	YDY 4x1,5	REGULATOR POZIOMU WODY
SZ4/14C1	14U3	RP	YDY 3x1,5	ZAWÓR AUTODOPEŁNIANIA
SZ4/14P0	X1	RP-4	YDY 3x1,5	REGULATOR POZIOMU WODY
SZ4/15C0	X9	LU-4	YDY 2x1,5	LAMPA UV
SZ4/15P0	X1	LU-4	YDY 5x1,5	LAMPA UV
SZ4/16.1P0	X1	TR-50	YDY 3x1,5	REFLEKTORY W BASENIE
SZ4/17C0	X9	PD-4.1	YDY 2x1,5	POMPA DOZUJĄCA KOAGULANTU
SZ4/17P0	X1	PD-4.1	YDY 3x1,5	POMPA DOZUJĄCA KOAGULANTU
SZ4/17P1	X1	PD-4.2	YDY 3x1,5	POMPA DOZUJĄCA KOREKTORA pH
SZ4/17P2	X1	PD-4.3	YDY 3x1,5	POMPA DOZUJĄCA PODCHLORYNU SODU
SZ4/18C0	X9	RB-4	YDY 2x1,5	REGULATOR BASENOWY
SZ4/18P0	X1	RB-4	YDY 3x1,5	REGULATOR BASENOWY
SZ4/19C0	X2		YDY 3x1,5	ELEKTROZAWÓR WYMIENNIKA CIEPŁA
SZ4/19S0	X3		LIYCY 2x0,75	CZUJNIK TEMPERATURY WODY BASENOWEJ
SZ4/19S1	X3		LIYCY 2x0,75	CZUJNIK TEMPERATURY WODY BASENOWEJ
SZ4/20C0	X6	PS	JZ-500 10x1,5	PANEL STERUJĄCY
SZ4/21C0	X9	SZ-5	JZ-500 7x1,5	SZAFĄ ZASILAJĄCO-STEROWNICZĄ
SZ4/22C0	X2	SZ-5	YDY 3x1,5	SZAFĄ ZASILAJĄCO-STEROWNICZĄ

61