



SZAFA ZASILAJĄCO-STEROWNICZA



SZ-3

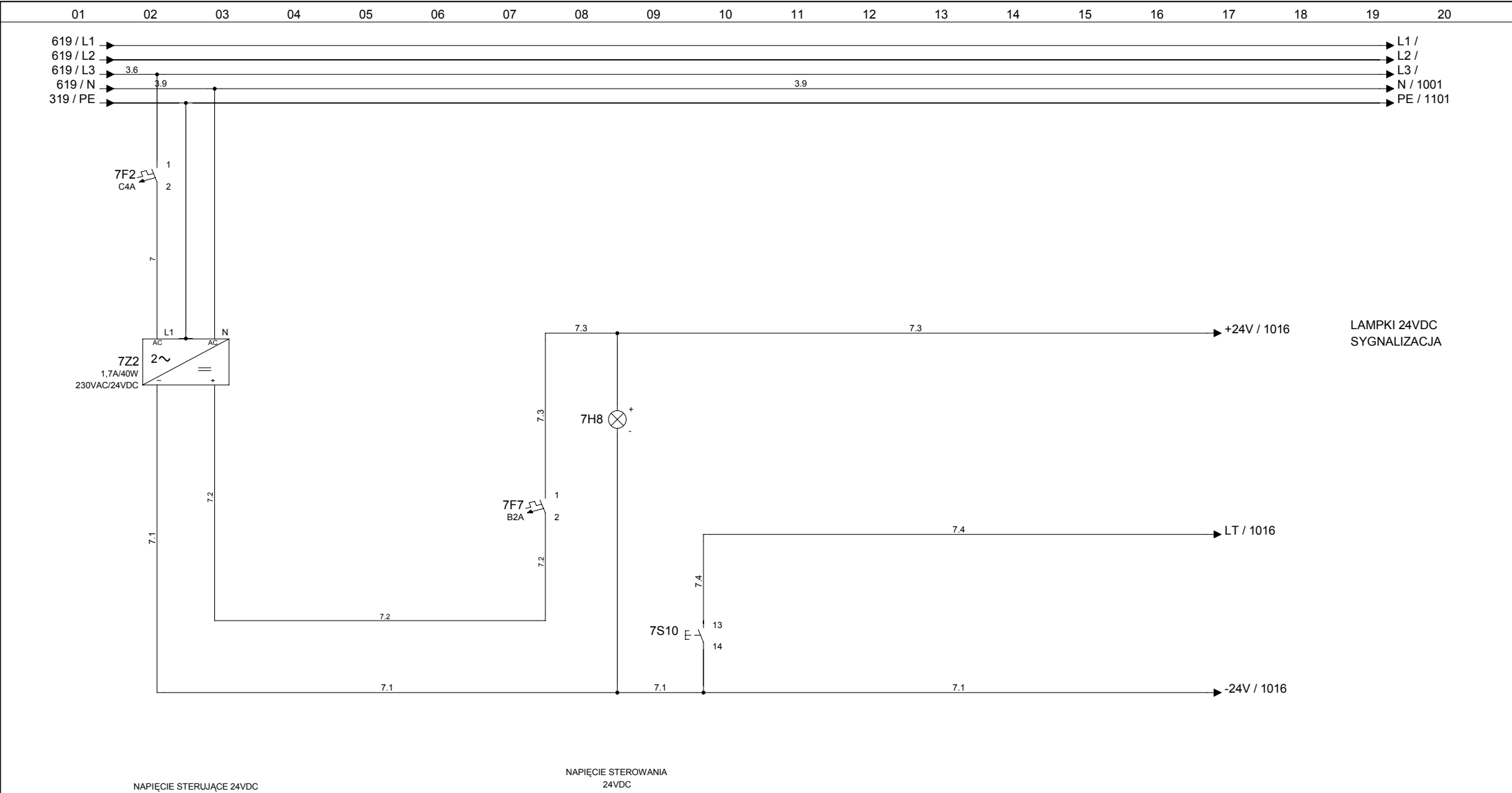
2



	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 kozmiar@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-3 <small>Grupa / Strona</small>
Rewizja 2				Rysownik	Jacek Wysocki	LUTY 2009				
Rewizja 3				Sprawdził	Jacek Wysocki	LUTY 2009	Numer Projektu	Nr rysunku : EL-4		1

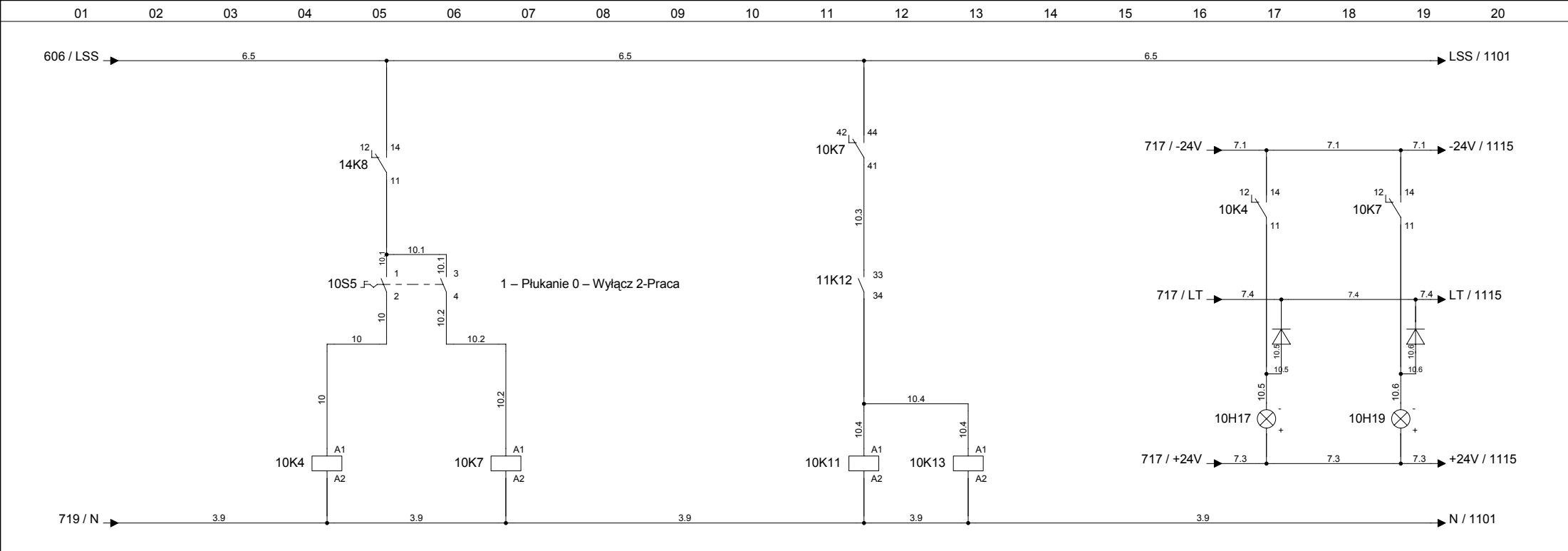
[illegible]





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

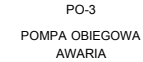


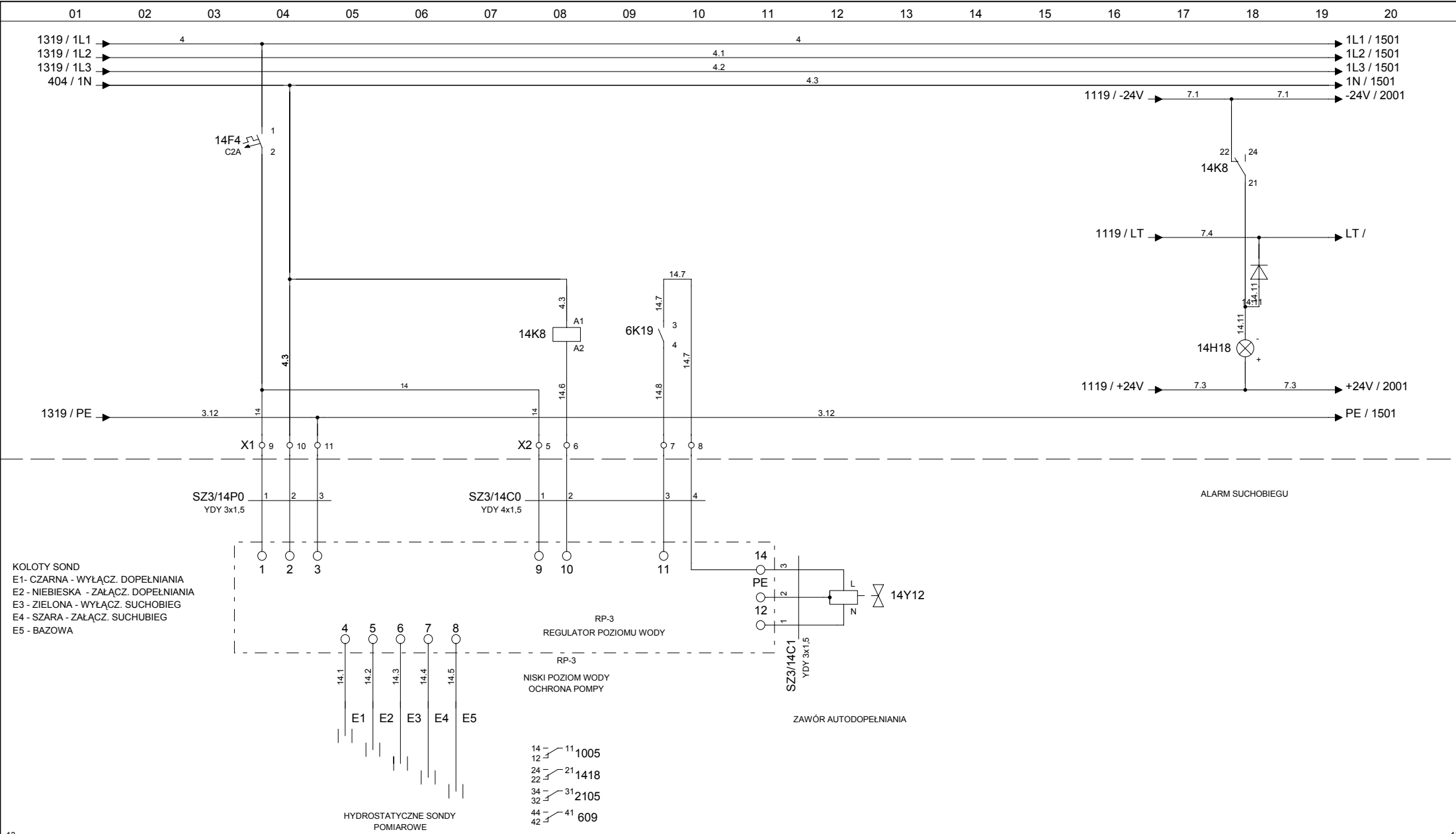
	Data	Podpis	 PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO HANDLOWO-WYKONAWCZE MARZENNA KOZMIAN 00-743 WARSZAWA ul. Nalewki 2/12 tel./fax (0-22) 641 54 49 kozmiann@poczta.onet.pl		Nazwisko / Nr uprawnień :	Data	Podpis	Projekt	Nazwa rysunku :	Szafa :
Rewizja 1				Projektant	T. Zaborowski / ST-15-88	LUTY 2009		KOMPLEKS SPORTOWO-REKREACYJNY W LESKU	ZASILANIE STEROWANIA 24VDC	SZ-3 Grupa / Strona
Rewizja 2				Rysownik	Jacek Wysocki	LUTY 2009				
Rewizja 3				Sprawdził	Jacek Wysocki	LUTY 2009				
							Numer Projektu	Nr rysunku : EL-4		7





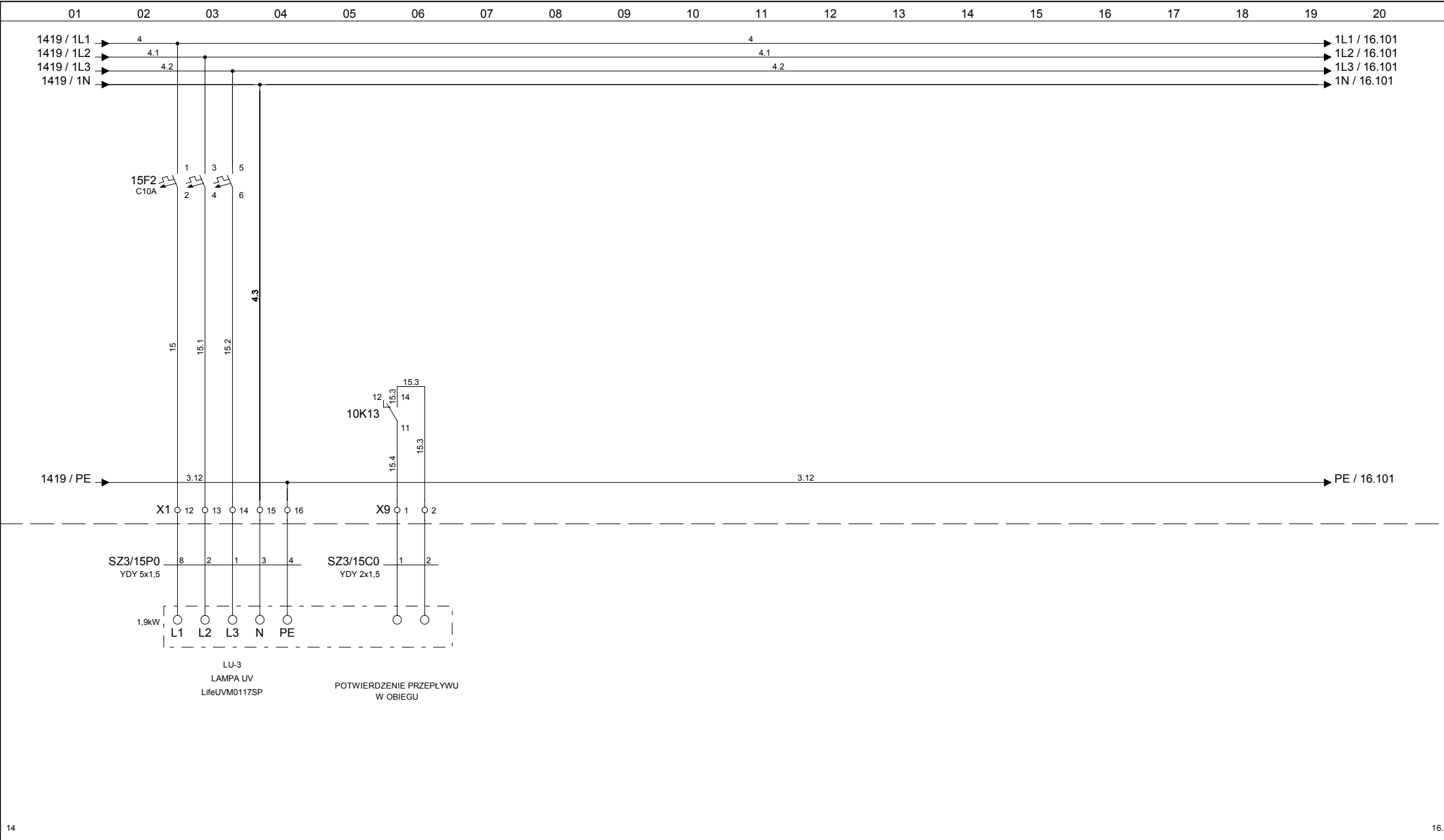
TRYB STEROWANIA PŁUKANIE			TRYB STEROWANIA PRACA			POTWIERDZENIE PRZEPŁYWU W OBIEGU			SYGNALIZACJA TRYB PŁUKANIE			SYGNALIZACJA TRYB PRACA		
14 11 1017			14 11 1019			14 11 1704			14 11 1506					
12 21 1112			12 21 1113			12 21 1805			12 21					
22 31 2107			22 31 2110			22 31 1911								
34 41			34 41 1011			34 41 2112								
32 41														
44 41														
42 41														

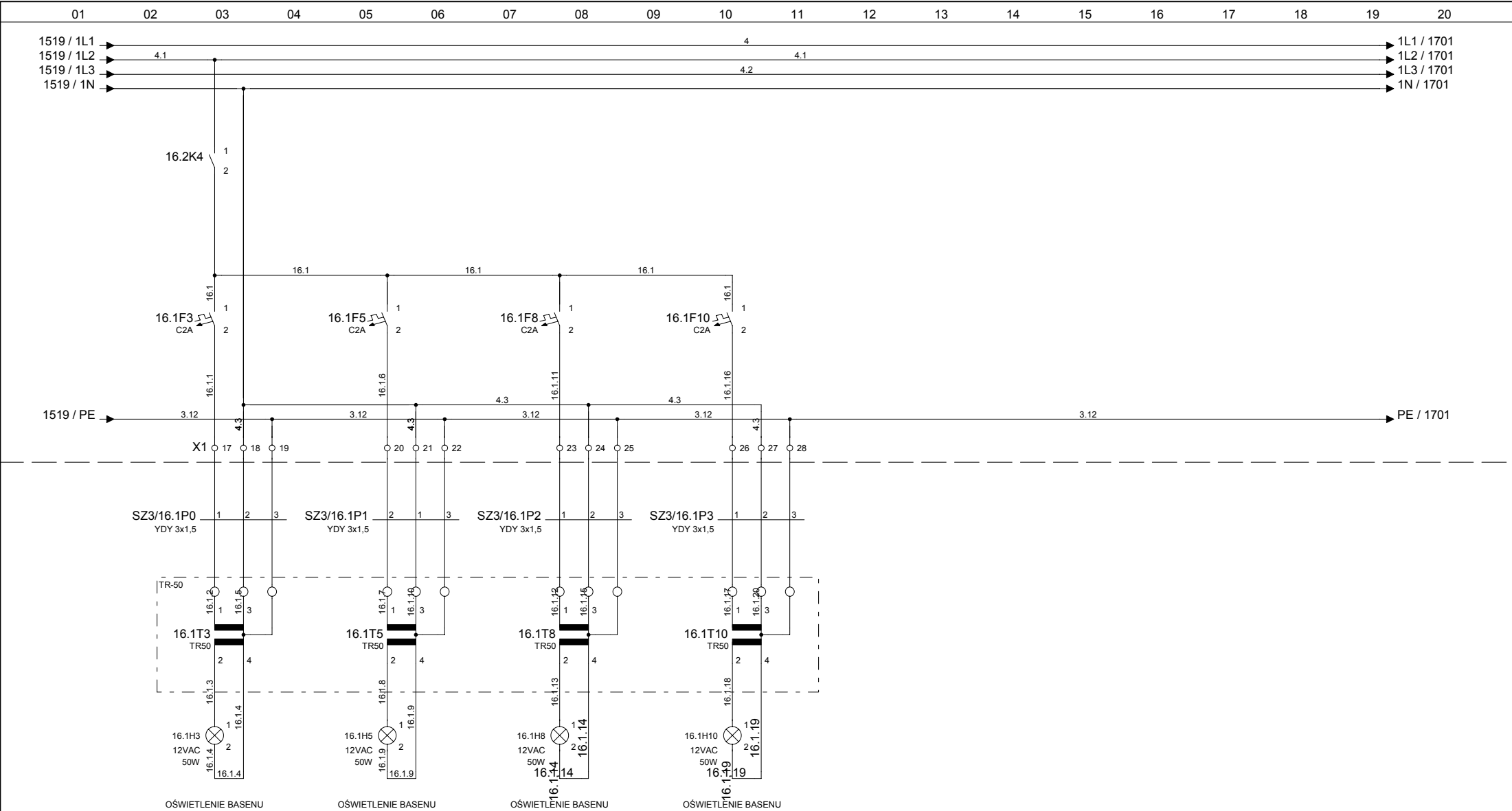
7															11														
	Data	Podpis	 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO HANDLOWO-WYKONAWCZE MARZENNA KOZMIAN 00-743 WARSZAWA ul. Nalewki 2/12 tel./fax (0-22) 641 54 49 kozmiann@poczta.onet.pl</div>		Nazwisko / Nr uprawnień :	Data	Podpis	Projekt	KOMPLEKS SPORTOWO-REKREACYJNY W LESKU						Nazwa rysunku :	WYBÓR TRYBU PRACY						Szafa :							
Rewizja 1				Projektant	T. Zaborowski / ST-15-88	LUTY 2009		Numer Projektu							Nr rysunku : EL-4							SZ-3							
Rewizja 2				Rysownik	Jacek Wysocki	LUTY 2009	Grupa / Strona																						
Rewizja 3				Sprawdził	Jacek Wysocki	LUTY 2009	10																						




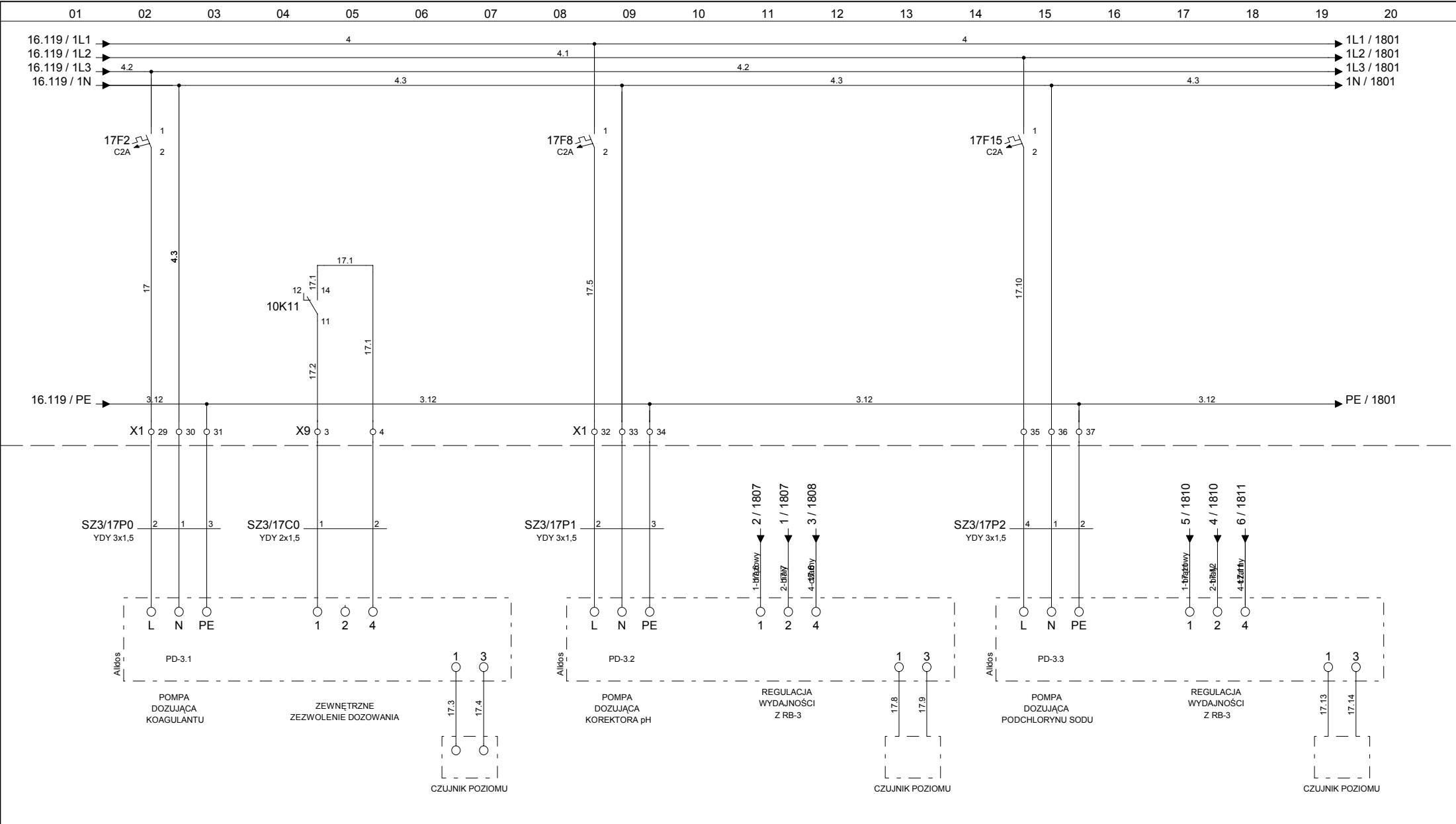




13													15													15												
	Data	Podpis		PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO HANDELowo-WYKONAWCZE MARZENIA KOZMIAN			Nazwisko / Nr uprawnień :	Data	Podpis	Projekt	Nazwa rysunku :		Szafa :																									
Rewizja 1				Projektant	T. Zaborowski / ST-15-88	LUTY 2009		KOMPLEKS SPORTOWO-REKREACYJNY W LESKU		REGULATOR POZIOMU WODY RP-3		SZ-3																										
Rewizja 2				Rysownik	Jacek Wysocki	LUTY 2009						Grupa / Strona																										
Rewizja 3				Sprawdził	Jacek Wysocki	LUTY 2009		Numer Projektu		Nr rysunku : EL-4		14																										
				00-743 WARSZAWA ul. Nalewki 2/12 tel./fax (0-22)641 54 49 kozmiak@poczta.onet.pl																																		

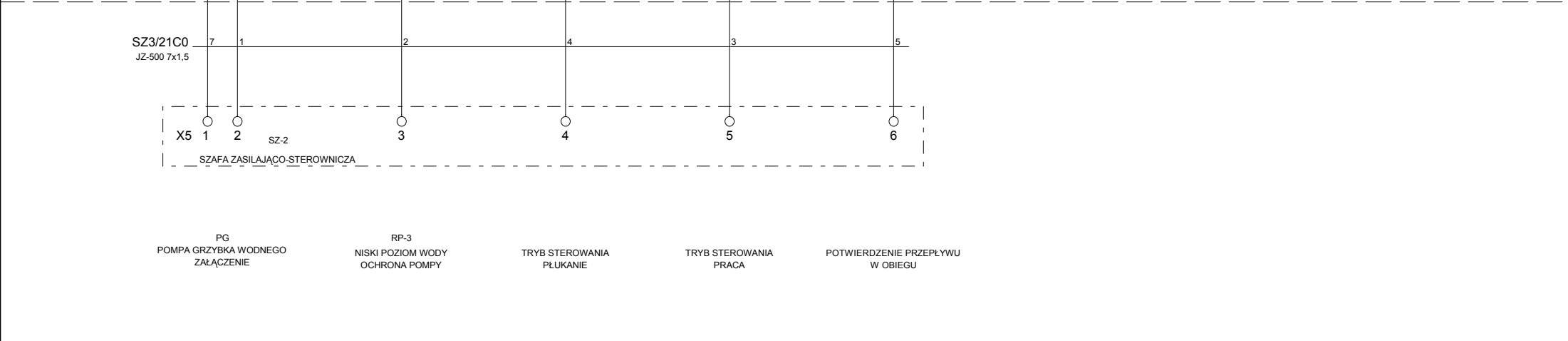
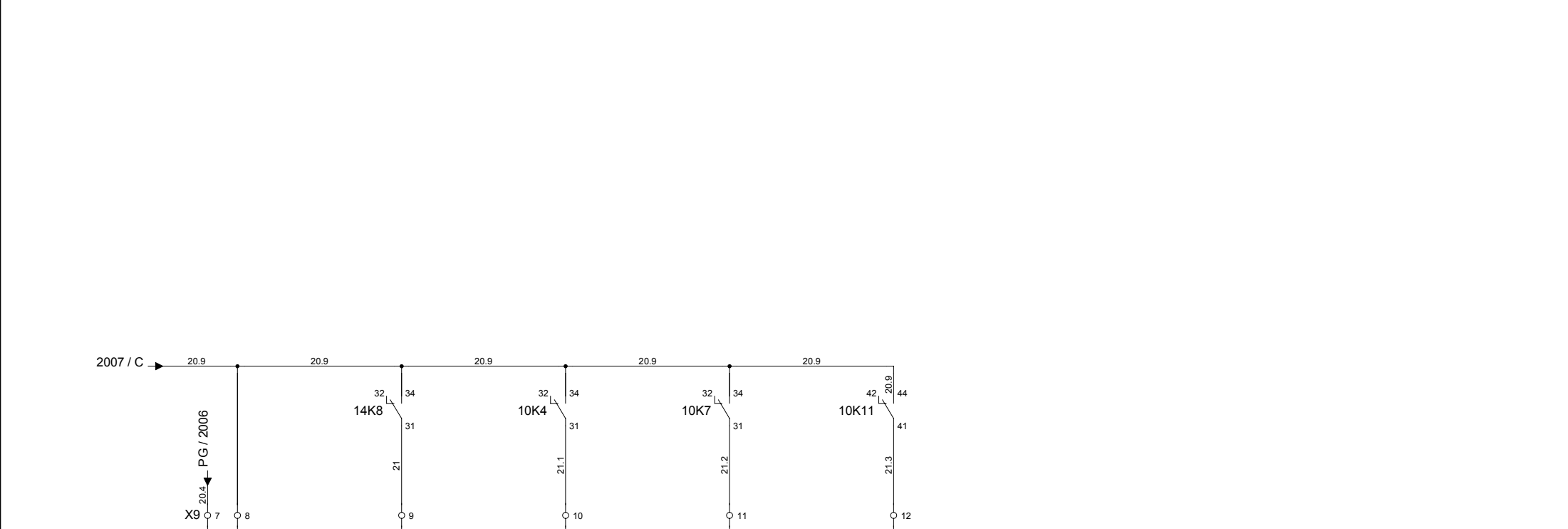






	Data	Podpis	<div><p>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO- HANDLOWO-WYKONAWCZE MARZENNA KOZMIAN 00-743 WARSZAWA ul. Nalewki 21/12 tel/fax (0-22) 641 54 49 kozmiann@poczta.onet.pl</p></div>	Nazwisko / Nr uprawnień :	Data	Podpis	Projekt	Nazwa rysunku :	Szafa :
Rewizja 1				Projektant	T. Zaborowski / ST-15-88	LUTY 2009	KOMPLEKS SPORTOWO-REKREACYJNY W LESKU	OŚWIETLENIE PODWODNE 50W	SZ-3
Rewizja 2				Rysownik	Jacek Wysocki	LUTY 2009			Grupa / Strona
Rewizja 3				Sprawdził	Jacek Wysocki	LUTY 2009		Nr rysunku : EL-4	16.1





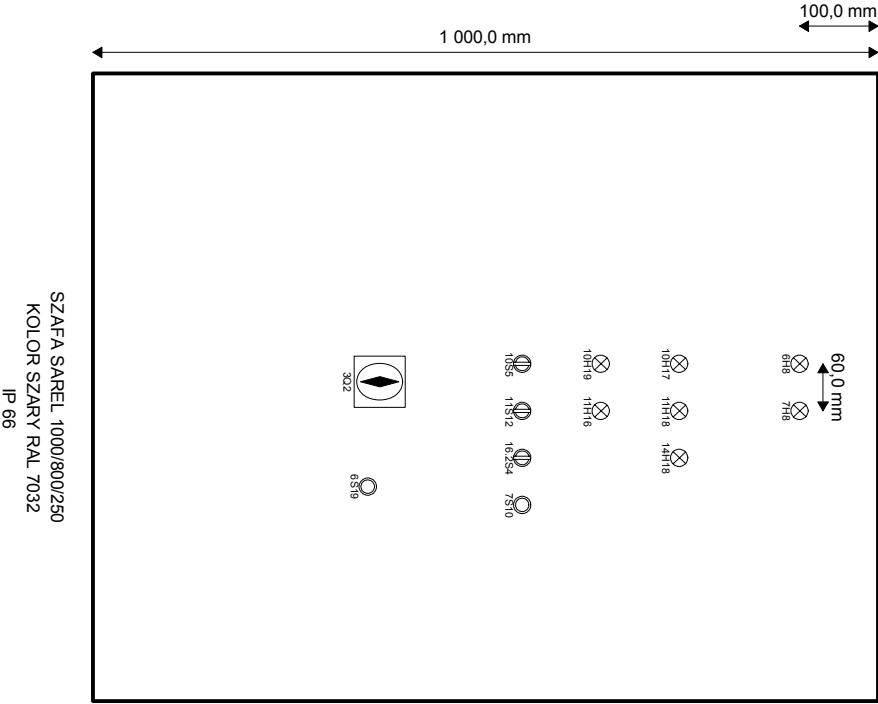
	Data	Podpis	<div><p>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO HANDLOWO-WYKONAWCZE MARZENNA KOZMIAN</p><p>00-743 WARSZAWA ul. Nalewki 2/12 tel/fax (0-22) 641 54 49 kozmiann@poczta.onet.pl</p></div>		Nazwisko / Nr uprawnień :	Data	Podpis	Projekt	Nazwa rysunku :	Szafa :
Rewizja 1				Projektant	T. Zaborowski / ST-15-88	LUTY 2009		KOMPLEKS SPORTOWO-REKREACYJNY W LESKU	ZASILANIE POMP DOZUJĄCYCH PD-3.1, PD-3.2, PD-3.3	SZ-3
Rewizja 2				Rysownik	Jacek Wysocki	LUTY 2009				Grupa / Strona
Rewizja 3				Sprawdził	Jacek Wysocki	LUTY 2009	Numer Projektu	Nr rysunku : EL-4		17





20												21											
	Data	Podpis	 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO HANDLOWO-WYKONAWCZE MARZENA KOZMIAN 00-743 WARSZAWA ul. Nabełska 21/2 tel./fax (0-22)841 54-49 kozmiar@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	MONITORING	Szafa : SZ-3													
Rewizja 2				Rysownik	Jacek Wysocki	LUTY 2009																	
Rewizja 3				Sprawdził	Jacek Wysocki	LUTY 2009																	
Numer Projektu								Nr rysunku : EL-4		21													



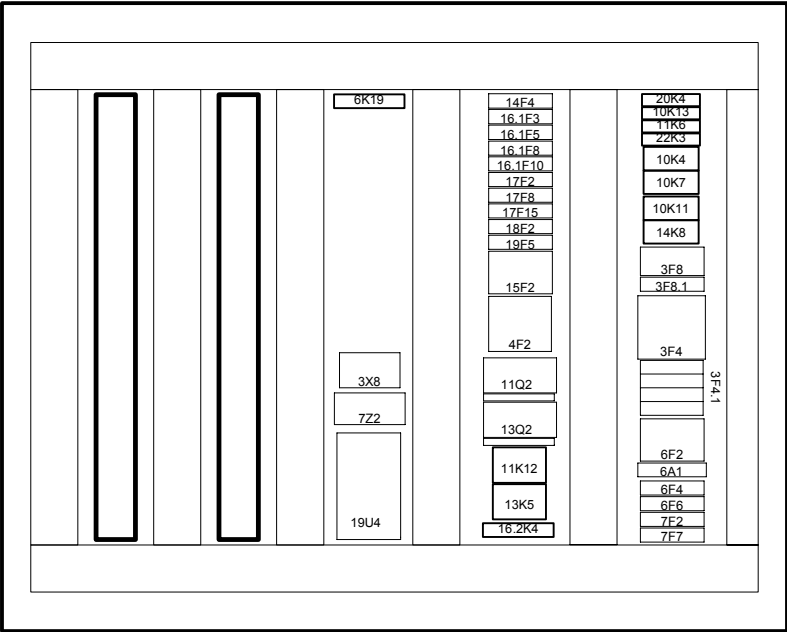
	Data	Podpis	 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO HANDLOWO-WYKONAWCZE MARZENNA KOZMIAN</div> <div>00-743 WARSZAWA ul. Nabełska 21/2 tel./fax (0-22)841 54 49 kozmiann@poczta.onet.pl</div>		Nazwisko / Nr uprawnień :	Data	Podpis	Projekt	Nazwa rysunku :	Szafa :
Revizja 1				Projektant	T. Zaborowski / ST-15-88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



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

	Data	Podpis	 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO HANDLOWO-WYKONAWCZE MARZENNA KOZMIAN</div> <div>00-743 WARSZAWA ul. Nalewka 2/12 tel./fax (0-22)841 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-3 Grupa / Strona
Rewizja 2				Rysownik	Jacek Wysocki	LUTY 2009				
Rewizja 3				Sprawdził	Jacek Wysocki	LUTY 2009	Numer Projektu			
									Nr rysunku : EL-4	40

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



ZESTAWIENIE APARATURY

Oznaczenie	Wyszczególnienie	Dane elektr.	Typ	Ilość	Producent	Uwagi
3F4	Rozłącznik bezpiecznikowy z funkcj ¹ sygn		Z-SLS/CB/3 Nr kat. 248249	1	MOELLER	
3F4.1	Ochronnik przepięciowy 3P+N	Up=1000V, I _{max} =20kA	SPC-S-20/280/4 nr.kat.248175	1	MOELLER	
3F8	Wylacznik roznicowopradowy 2p	25A/30mA	CFI6-25/2/003 Nr kat 235753	1	MOELLER	
3F8.1	Wylacznik 1p	B16A	CLS6-B16 Nr kat 270340	1	MOELLER	
3Q2	Rozłącznik główny	25A	4G25-92-U	1	APATOR	
3X8	Gniazdo serwisowe	10/16A	Z-SD230 Nr kat. 266875	1	MOELLER	
4F2	Wylacznik roznicowo-pradowy	25A/30mA	CFI6-25/4/003 nr.kat. 235776	1	MOELLER	
6A1	Przekaznik nadzorczy		MR-EU3M1P	1	RELPOL	
6F2	Wylacznik 3p	B6A	CLS6-B6/3 Nr kat 270405	1	MOELLER	
6F4	Wylacznik 1p	B2A	CLS6-B2 Nr kat 269605	1	MOELLER	
6F6	Wylacznik 1p	C6A	CLS6-C6 Nr kat 270349	1	MOELLER	
6H8	Lampka zielona 230 VAC	230VAC	216773+216563+216374	1	MOELLER	
6K19	Przekaznik instalacyjny		Z-R230/SS Nr kat. 265168	1	MOELLER	
6S19	Przycisk bezpieczeństwa		M22-PVT(263467)+216374+216376	1	MOELLER	
7F2	Wylacznik 1p	C4A	CLS6-C4 Nr kat 270348	1	MOELLER	
7F7	Wylacznik 1p	B2A	CLS6-B2 Nr kat 269605	1	MOELLER	
7H8	Dioda zielona LED 24 VDC	24VDC	216773+216557+216374	1	MOELLER	
7S10	Przycisk z samoczynnym powrotem CZARNY		M22 216590+216374+216376	1	MOELLER	
7Z2	Zasilacz jednofaz. impulsowy	1,7A/40W 230VAC/24VDC	MDR-40-24	1	MEAN WELL	
10H17	Dioda zolta LED 24 VDC	24VDC	216774+216557+216374	1	MOELLER	
10H19	Dioda zielona LED 24 VDC	24VDC	216773+216557+216374	1	MOELLER	
10K4	Przekaznik 230VAC 4p z gniazdem		55.34.8.230.00.40 + 9404	1	FINDER	
10K7	Przekaznik 230VAC 4p z gniazdem		55.34.8.230.00.40 + 9404	1	FINDER	
10K11	Przekaznik 230VAC 4p z gniazdem		55.34.8.230.00.40 + 9404	1	FINDER	
10K13	Przekaznik 230VAC 2p z gniazdem		40.52.8.230.00.00 + 9575	1	FINDER	
10S5	Przelacznik 3P CZARNY		M22 216872+216374+2*(216376)	1	MOELLER	
11H16	Dioda zielona LED 24 VDC	24VDC	216773+216557+216374	1	MOELLER	
11H18	Dioda czerwona LED 24 VDC	24VDC	216772+216557+216374	1	MOELLER	
11K6	Przekaznik 230VAC 2p z gniazdem		40.52.8.230.00.00 + 9575	1	FINDER	
11K12	Stycznik		DILM7-10 Nr kat. 276550	1	MOELLER	
11K12	Blok styków pomocniczych		DILM32-XHI11 Nr kat.277376	1	MOELLER	
11Q2	Wylacznik silnikowy	4...6,3A	PKZM0-6,3 Nr kat. 072738	1	MOELLER	
4111Q2	Blok styków pomocniczych do PKZ		NHI11-PKZ0 nr.kat. 072896	1	MOELLER	

ZESTAWIENIE APARATURY

Oznaczenie	Wyszczególnienie	Dane elektr.	Typ	Ilość	Producent	Uwagi
11S12	Przelacznik 2P CZARNY		216867+216374+216376	1	MOELLER	
13K5	Stycznik		DILM7-10 Nr kat. 276550	1	MOELLER	
13Q2	Wylacznik silnikowy	4...6,3A	PKZM0-6,3 Nr kat. 072738	1	MOELLER	
13Q2	Blok styków pomocniczych do PKZ		NHI11-PKZ0 nr.kat. 072896	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	
16.1F5	Wylacznik 1p	C2A	CLS6-C2 Nr kat 270347	1	MOELLER	
16.1F8	Wylacznik 1p	C2A	CLS6-C2 Nr kat 270347	1	MOELLER	
16.1F10	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	

50

60

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	3	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	9	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
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	2	MOELLER
Wylacznik silnikowy	4...6,3A	PKZM0-6,3 Nr kat. 072738	2	MOELLER
Ochronnik przepięciowy 3P+N	Up=1000V, I _{max} =20kA	SPC-S-20/280/4 nr.kat.248175	1	MOELLER
Przekaznik instalacyjny		Z-R230/SS Nr kat. 265168	2	MOELLER
Gniazdo serwisowe	10/16A	Z-SD230 Nr kat. 266875	1	MOELLER
⁵¹ Rozłącznik bezpiecznikowy z funkcj ¹ sygn		Z-SLS/CB/3 Nr kat. 248249	1	MOELLER

LISTA KABLOWA

NAZWA KABLA	SKŁAD	DOKŁAD	Typ kabla	Uwagi
SZ3/11P0	X1	PO-3	YDY 4x1,5	POMPA OBIEGOWA
SZ3/13P0	X1	PG	YDY 4x1,5	POMPA GRZYBKA WODNEGO
SZ3/14C0	X2	RP-3	YDY 4x1,5	REGULATOR POZIOMU WODY
SZ3/14C1	14U3	RP	YDY 3x1,5	ZAWÓR AUTODOPEŁNIANIA
SZ3/14P0	X1	RP-3	YDY 3x1,5	REGULATOR POZIOMU WODY
SZ3/15C0	X9	LU-3	YDY 2x1,5	LAMPA UV
SZ3/15P0	X1	LU-3	YDY 5x1,5	LAMPA UV
SZ3/16.1P0	X1	TR-50	YDY 3x1,5	REFLEKTORY W BASENIE
SZ3/16.1P1	X1	TR-50	YDY 3x1,5	REFLEKTORY W BASENIE
SZ3/16.1P2	X1	TR-50	YDY 3x1,5	REFLEKTORY W BASENIE
SZ3/16.1P3	X1	TR-50	YDY 3x1,5	REFLEKTORY W BASENIE
SZ3/17C0	X9	PD-3.1	YDY 2x1,5	POMPA DOZUJĄCA KOAGULANTU
SZ3/17P0	X1	PD-3.1	YDY 3x1,5	POMPA DOZUJĄCA KOAGULANTU
SZ3/17P1	X1	PD-3.2	YDY 3x1,5	POMPA DOZUJĄCA KOREKTORA pH
SZ3/17P2	X1	PD-3.3	YDY 3x1,5	POMPA DOZUJĄCA PODCHLORYNU SODU
SZ3/18C0	X9	RB-3	YDY 2x1,5	REGULATOR BASENOWY
SZ3/18P0	X1	RB-3	YDY 3x1,5	REGULATOR BASENOWY
SZ3/19C0	X2		YDY 3x1,5	ELEKTROZAWÓR WYMIENNIKA CIEPŁA
SZ3/19S0	X3		LIYCY 2x0,75	CZUJNIK TEMPERATURY WODY BASENOWEJ
SZ3/19S1	X3		LIYCY 2x0,75	CZUJNIK TEMPERATURY WODY BASENOWEJ
SZ3/20C0	X6	PS	JZ-500 7x1,5	PANEL STERUJĄCY
	X6			
SZ3/21C0	X9	SZ-2	JZ-500 7x1,5	SZAFĄ ZASILAJĄCO-STEROWNICZĄ
SZ3/22C0	X2	SZ-2	YDY 2x1,5	SZAFĄ ZASILAJĄCO-STEROWNICZĄ

60