

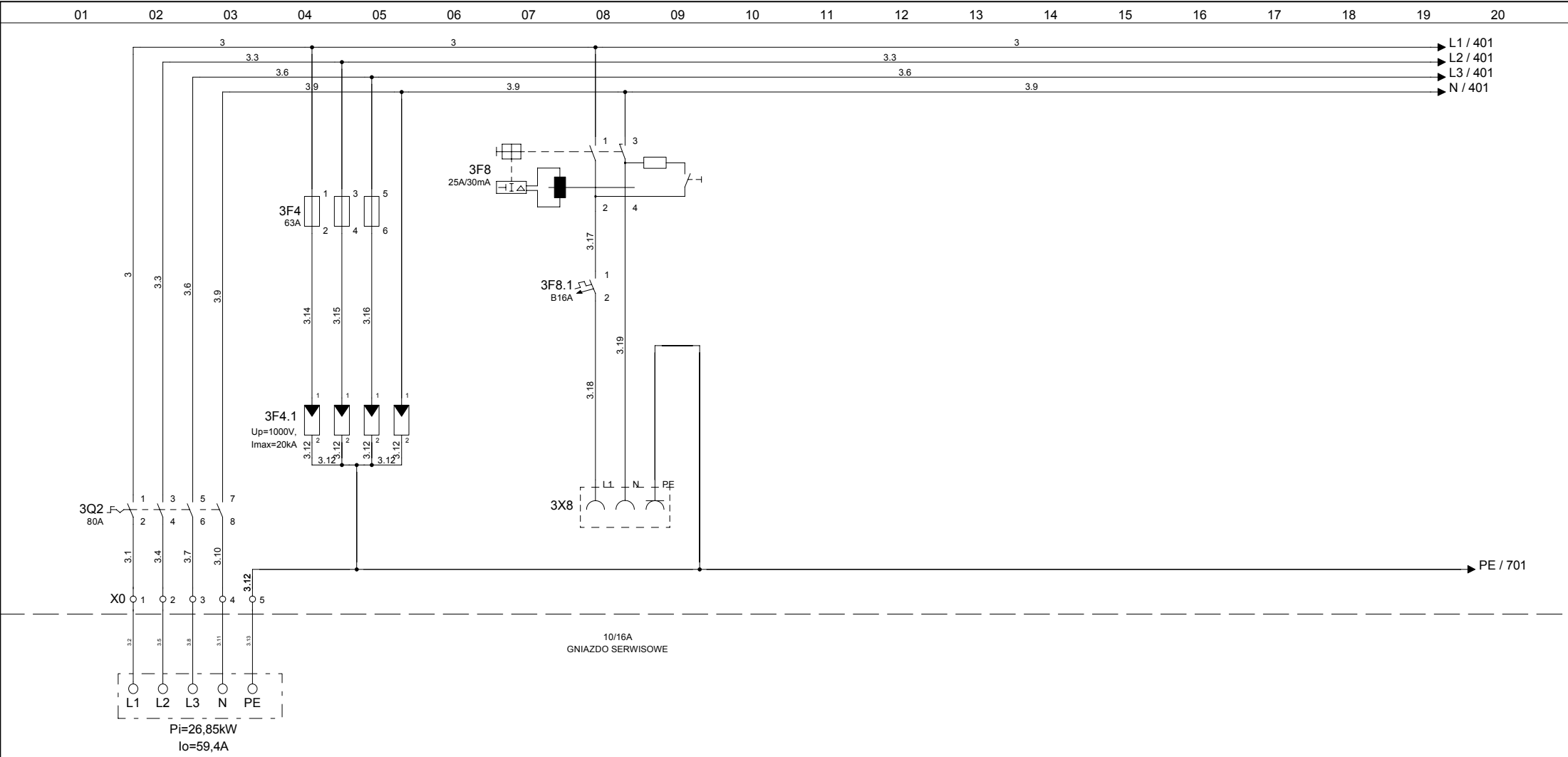




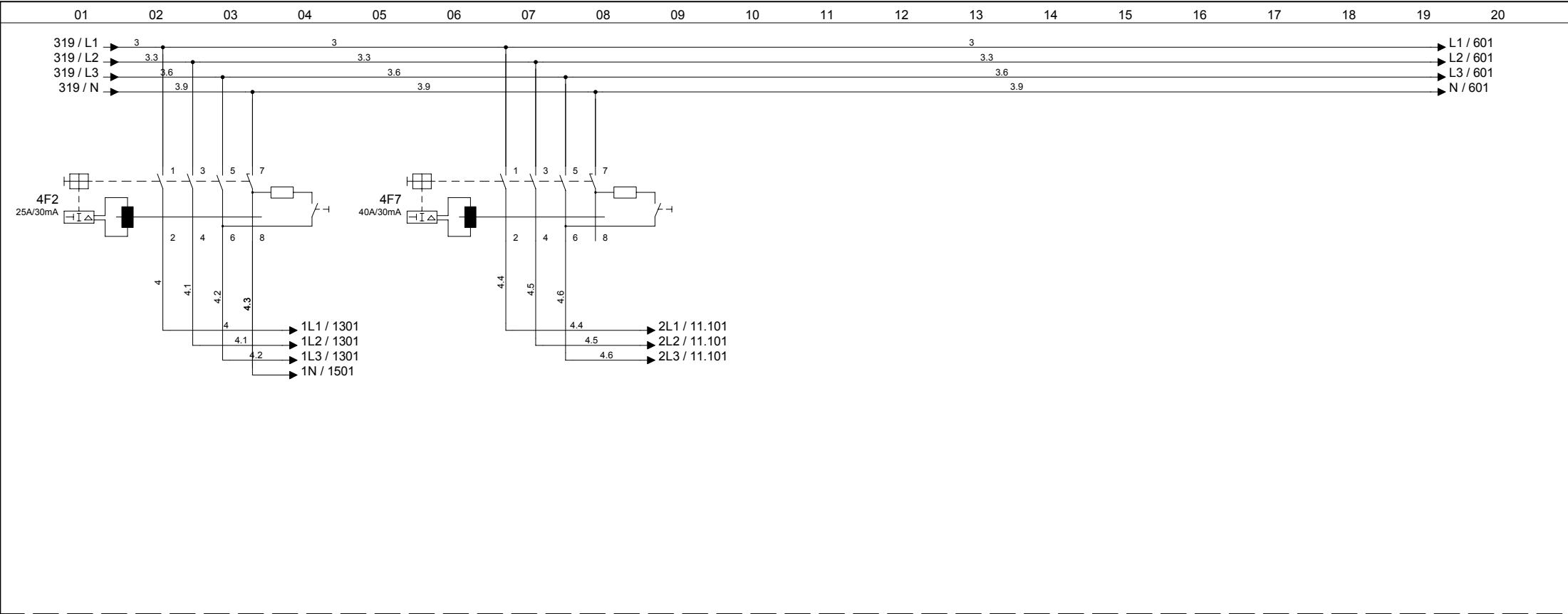
SZAFKA ZASILAJĄCO-STEROWNICZA



SZ-1

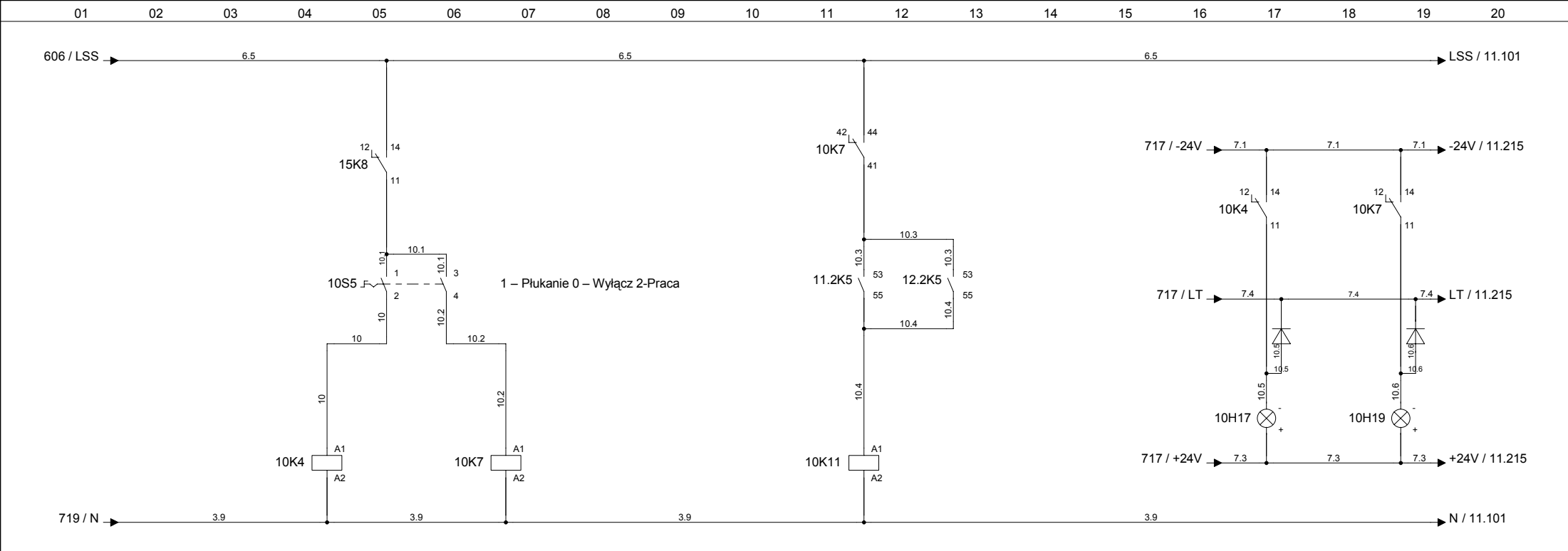
	Data	Podpis	 <div> PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO HANDLOWO-WYKONAWCZE MARZENA KOZMIAN </div> <div> 00-743 WARSZAWA ul. Nalewki 21/2 tel./fax (0-22) 641 54 49 kozmiak@poczta.onet.pl </div>		Nazwisko / Nr uprawnień :	Data	Podpis	Projekt	Nazwa rysunku :	Szafa :
Rewizja 1				Projektant	T. Zaborowski / ST-15-88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



2												
	Data	Podpis	 PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO HANDLOWO-WYKONAWCZE MARZENNA KOZMIAN 00-743 WARSZAWA ul. Nalewki 21/12 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 GŁÓWNE	Szafa : SZ-1		
Rewizja 2				Rysownik	Jacek Wysocki	LUTY 2009					Grupa / Strona	
Rewizja 3				Sprawdził	Jacek Wysocki	LUTY 2009	Numer Projektu					Nr rysunku : EL-2



3												
	Data	Podpis			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-1		
Rewizja 2				Rysownik	Jacek Wysocki	LUTY 2009				Grupa / Strona		
Rewizja 3				Sprawdził	Jacek Wysocki	LUTY 2009				4		
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO HANDLOWO-WYKONAWCZE MARZENNA KOZMIAN 00-743 WARSZAWA ul. Nalewki 21/12 tel/fax (0-22)641 54 49 kozmiann@poczta.onet.pl				Numer Projektu		Nr rysunku : EL-2						



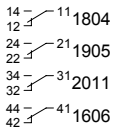
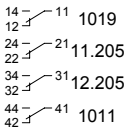
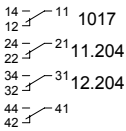
TRYB STEROWANIA
PŁUKANIE

TRYB STEROWANIA
PRACA

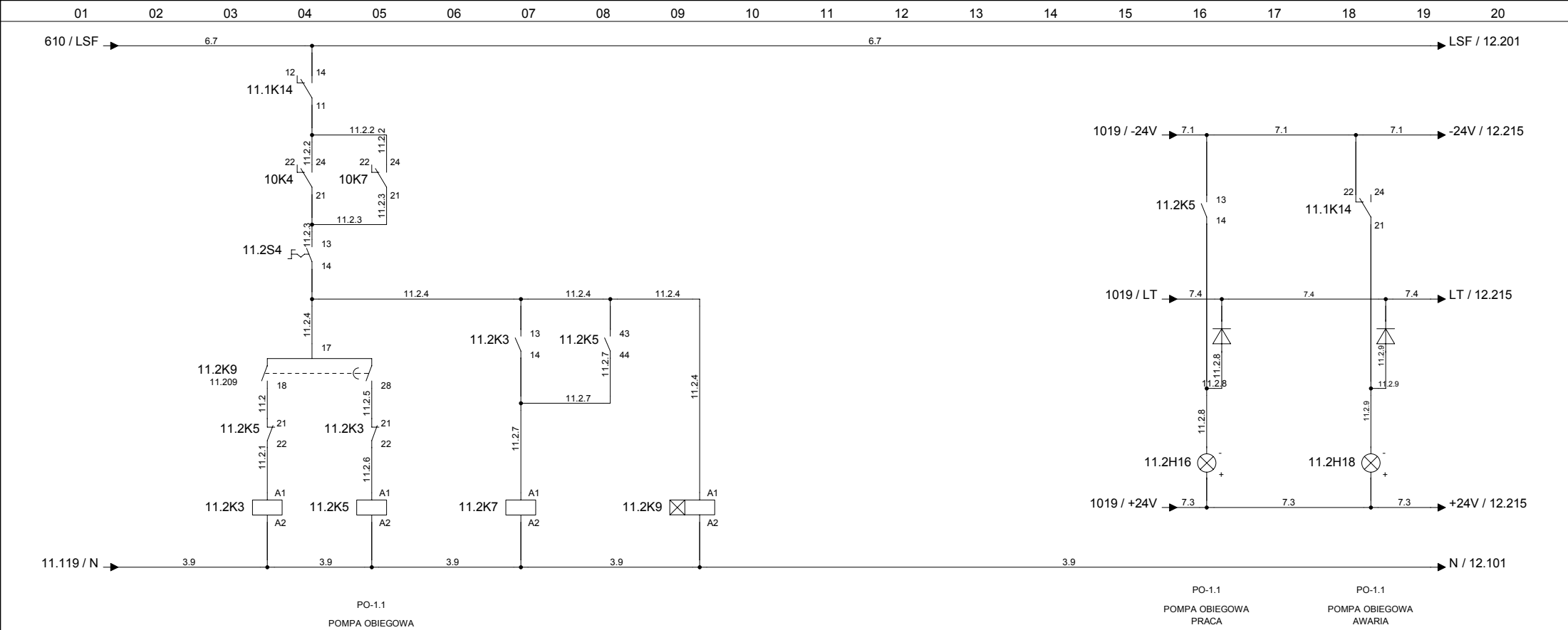
POTWIERDZENIE PRZEPŁYWU
W OBIEGU

SYGNALIZACJA
TRYB PŁUKANIE

SYGNALIZACJA
TRYB PRACA



	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	WYBÓR TRYBU PRACY	SZ-1
Rewizja 2				Rysownik	Jacek Wysocki	LUTY 2009				Grupa / Strona
Rewizja 3				Sprawdził	Jacek Wysocki	LUTY 2009		Numer Projektu	Nr rysunku : EL-2	10



- 1-2 11.108

3-4 11.108

5-6 11.109

13-14 11.207

21-22 11.205

33-34
- 1-2 11.106

3-4 11.106

5-6 11.107

13-14 11.216

21-22 11.203

31-32

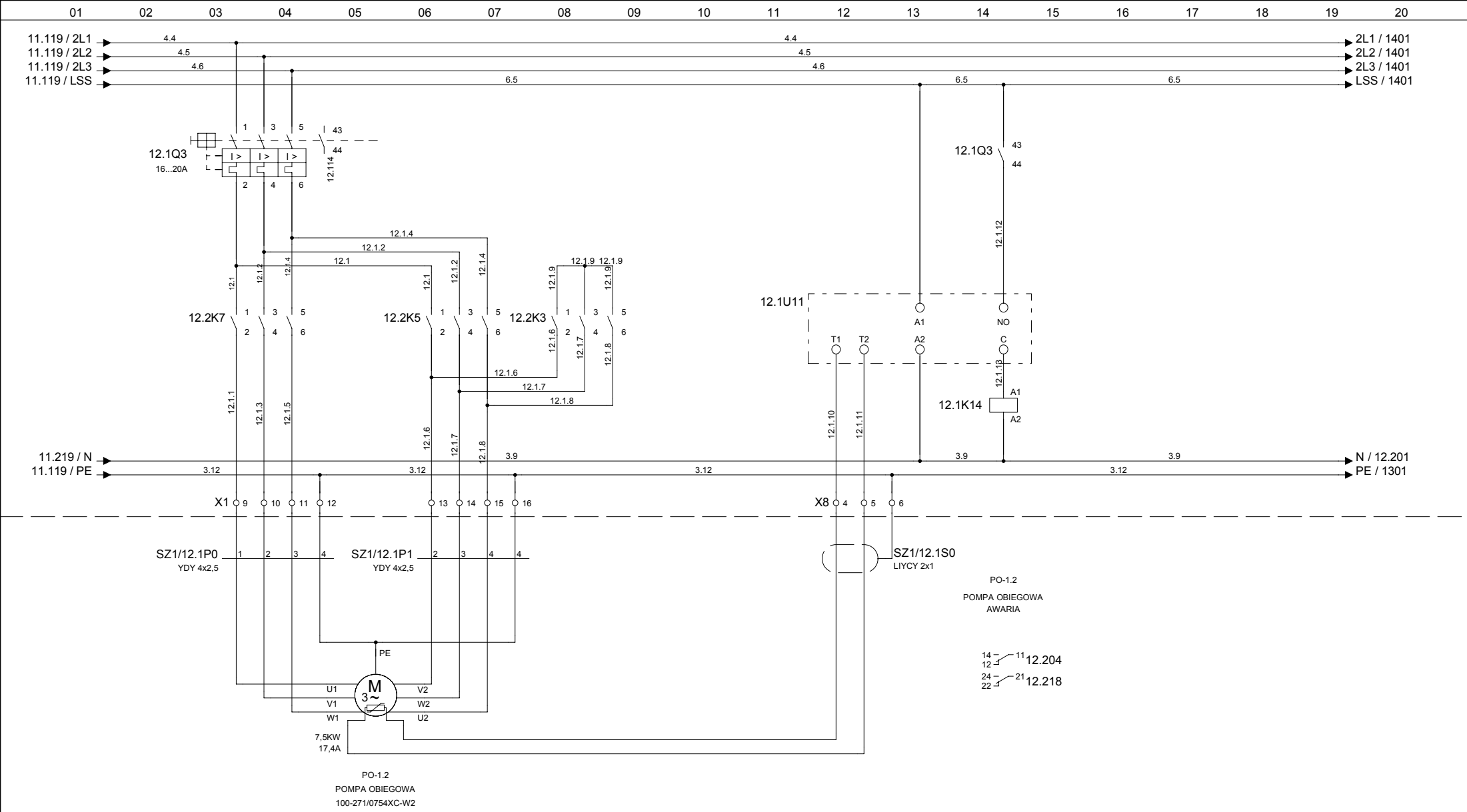
43-44 11.208

53-55 1011
- 1-2 11.103

3-4 11.104



5-6 11.104

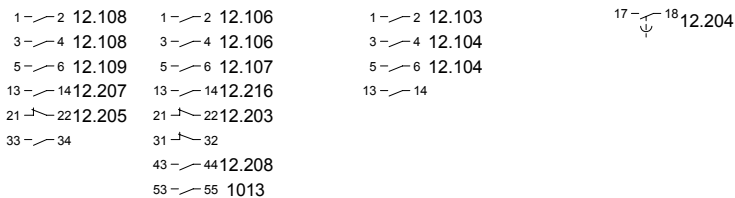
13-14
- 17-18 11.204





11.2

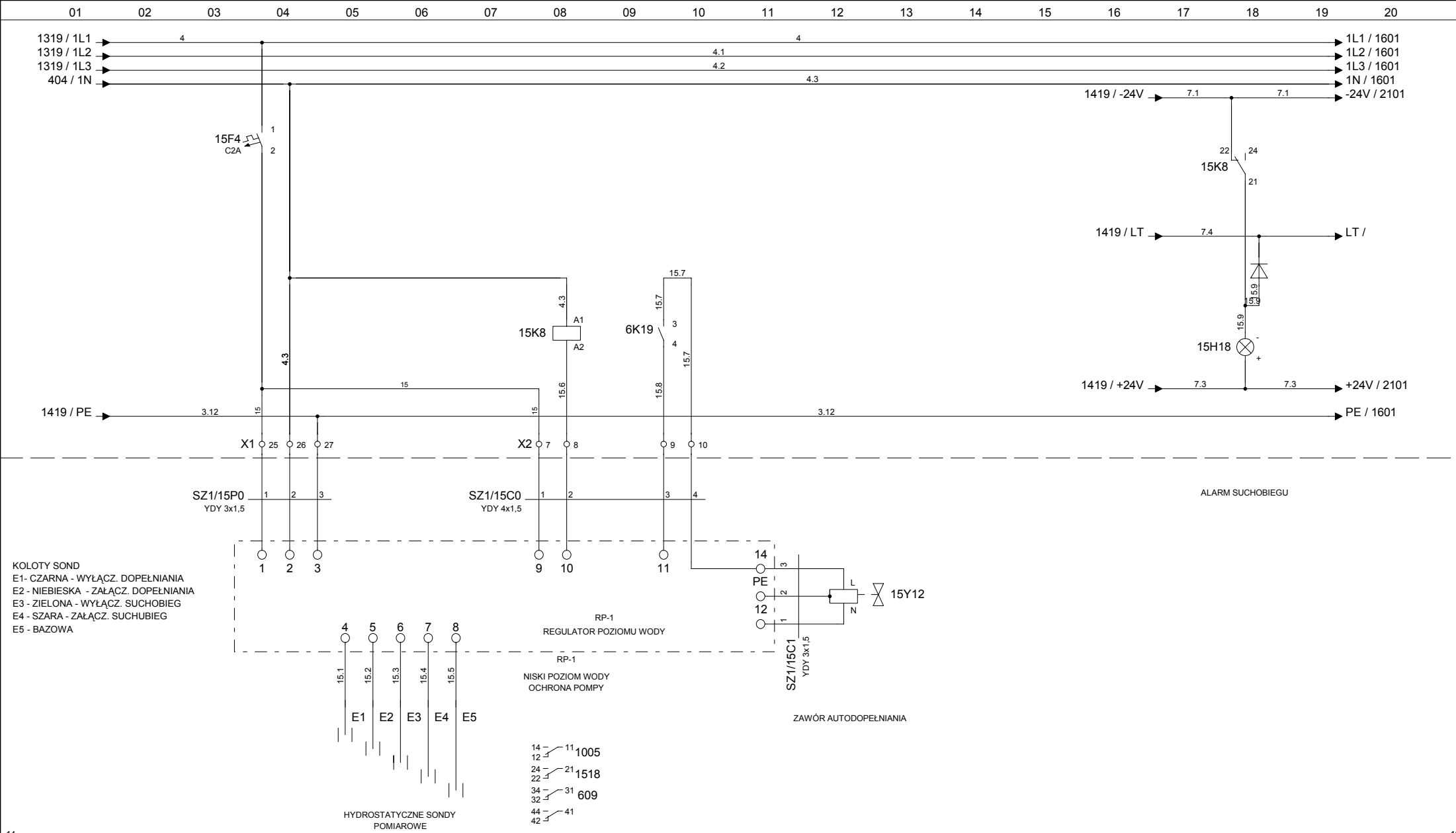
12.2



	Data	Podpis	 PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO HANDLOWO-WYKONAWCZE MARZENA KOZMIAN 00-743 WARSZAWA ul. Nalewki 2/12 tel./fax (0-22) 641 54 49 kozmiak@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	POMPA OBIEGOWA PO-1.2	SZ-1 Grupa / Strona
Rewizja 2				Rysownik	Jacek Wysocki	LUTY 2009				
Rewizja 3				Sprawdził	Jacek Wysocki	LUTY 2009				
					Numer Projektu					

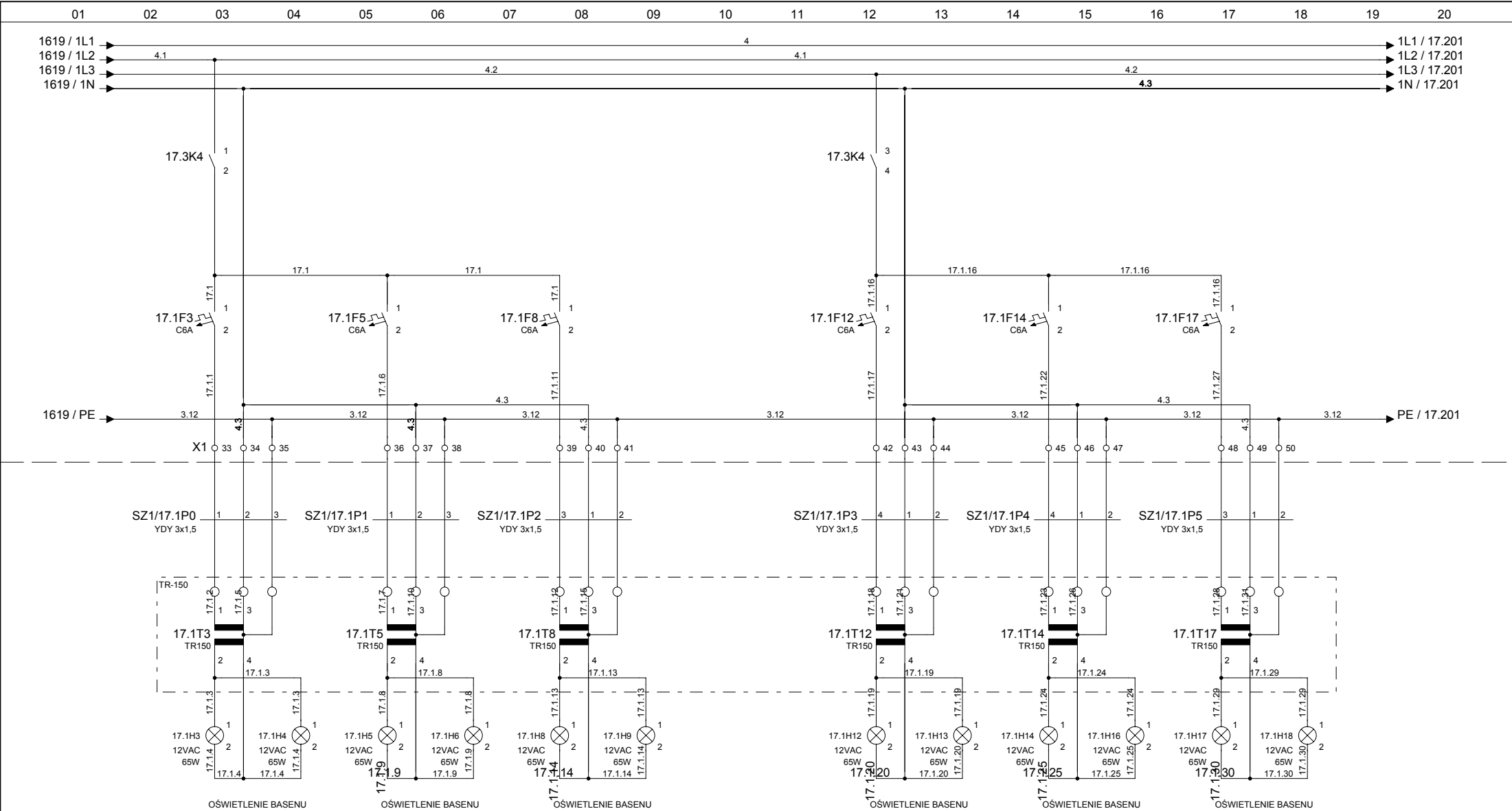




	Data	Podpis	 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO HANDLOWO-WYKONAWCZE MARZENNA KOZMIAN</div> <div>00-743 WARSZAWA ul. Nabełska 21/2 tel. fax (0-22) 841 54 49 kozmiann@poczta.onet.pl</div>		Nazwisko / Nr uprawnień :	Data	Podpis	Projekt	Nazwa rysunku :	Szafa :	
Rewizja 1				Projektant	T. Zaborowski / ST-15-88	LUTY 2009		KOMPLEKS SPORTOWO-REKREACYJNY W LESKU	POMPA OBIEGOWA PO-1.2	SZ-1	
Rewizja 2				Rysownik	Jacek Wysocki	LUTY 2009					Grupa / Strona
Rewizja 3				Sprawdził	Jacek Wysocki	LUTY 2009	Numer Projektu				Nr rysunku : EL-2

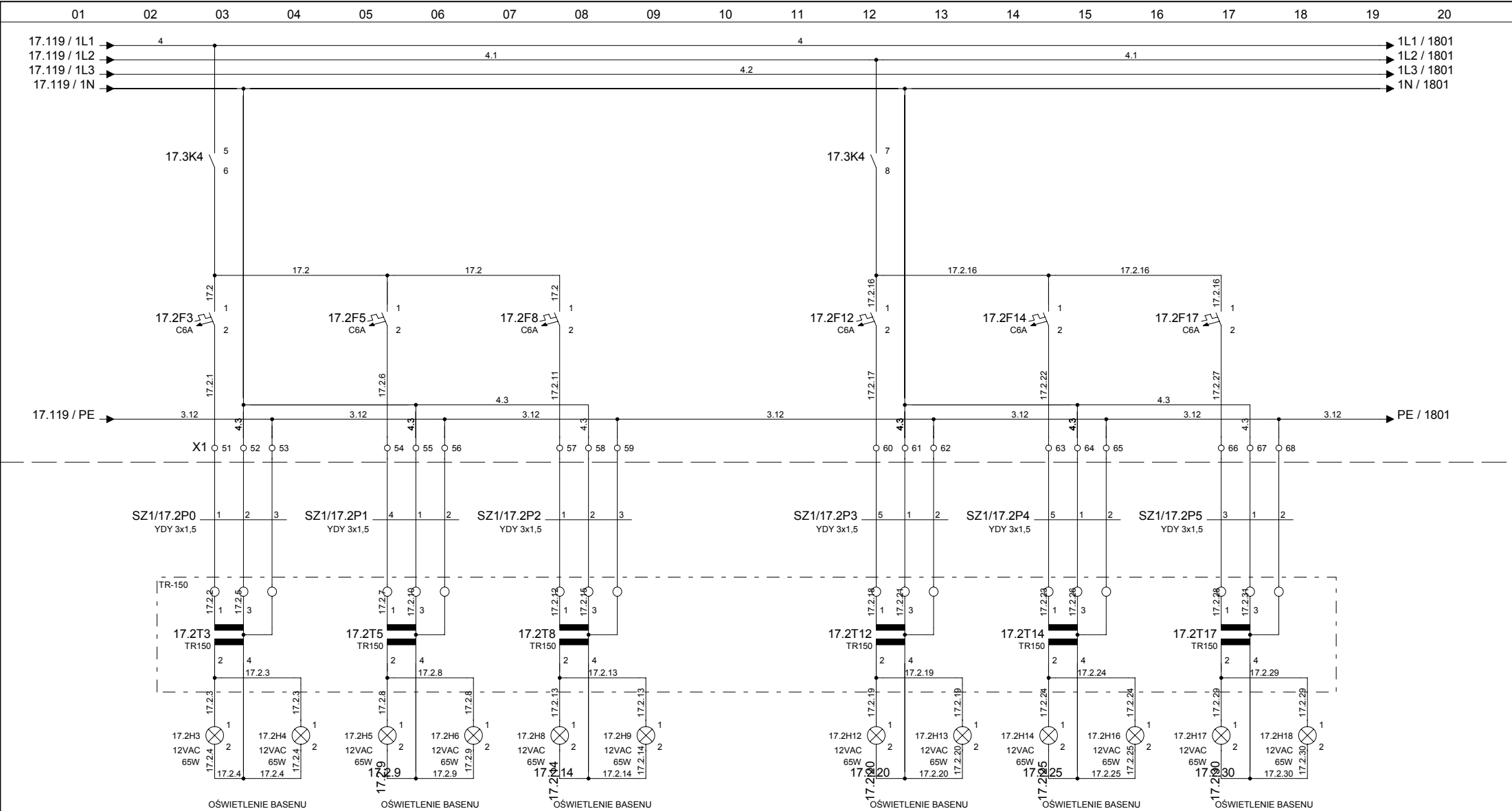
14



14														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		Nazwa rysunku :		Szafa :								
Rewizja 1					Projektant	T. Zaborowski / ST-15-88		LUTY 2009				KOMPLEKS SPORTOWO-REKREACYJNY W LESKU		REGULATOR POZIOMU WODY RP-1		Nr rysunku : EL-2		SZ-1									
Rewizja 2					Rysownik	Jacek Wysocki		LUTY 2009		Grupa / Strona																	
Rewizja 3					Sprawdził	Jacek Wysocki		LUTY 2009		Numer Projektu										15							





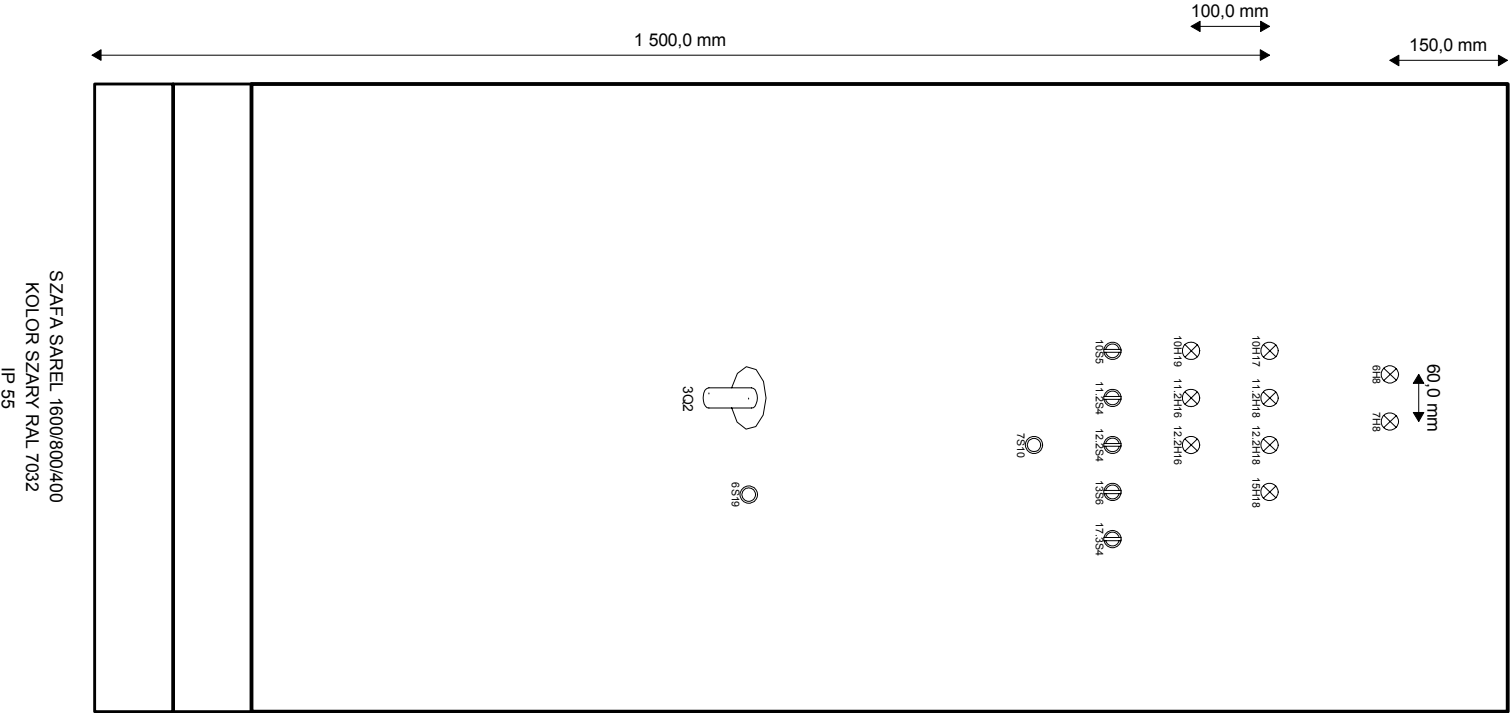
	Data	Podpis	 PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO- HANDLOWO-WYKONAWCZE MARZENA KOZMIAN 00-743 WARSZAWA ul. Nabielaka 21/2 tel./fax (0-22)641 54 49 kozmiann@poczta.onet.pl		Nazwisko / Nr uprawnień :	Data	Podpis	Projekt	Nazwa rysunku :	Szafa :
Rewizja 1				Projektant	T. Zaborowski / ST-15-88	LUTY 2009		KOMPLEKS SPORTOWO-REKREACYJNY W LESKU	OŚWIETLENIE PODWODNE 2x65W	SZ-1
Rewizja 2				Rysownik	Jacek Wysocki	LUTY 2009				
Rewizja 3				Sprawdził	Jacek Wysocki	LUTY 2009				
							Numer Projektu	Nr rysunku : EL-2	17.1	





17.1

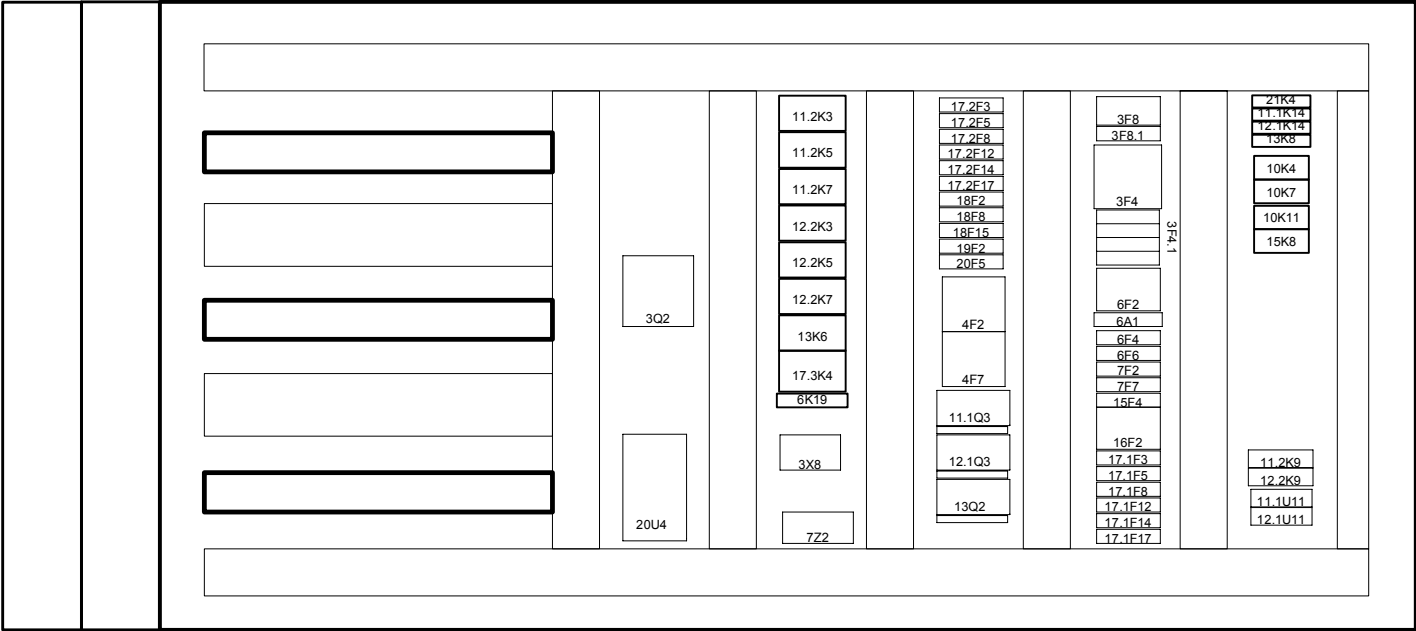
17.3



	Data	Podpis	 00-743 WARSZAWA ul. Nabielaka 21/2 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 PODWODNE 2x65W	SZ-1 Grupa / Strona	
Rewizja 2				Rysownik	Jacek Wysocki	LUTY 2009				
Rewizja 3				Sprawdził	Jacek Wysocki	LUTY 2009				
Numer Projektu										Nr rysunku : EL-2



	Data	Podpis	 <div>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO HANDLOWO-WYKONAWCZE MARZENA KOZMIAN</div> <div>00-743 WARSZAWA ul. Nalewka 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	WIDOK ELEWACJI	SZ-1 Grupa / Strona
Rewizja 2				Rysownik	Jacek Wysocki	LUTY 2009				
Rewizja 3				Sprawdził	Jacek Wysocki	LUTY 2009	Numer Projektu			

SZAFKA SAREL 1600/800/400
KOLOR SZARY RAL 7032
IP 55



01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ZESTAWIENIE APARATURY																			
Oznaczenie		Wyszczególnienie				Dane elektr.		Typ				Ilość	Producent			Uwagi			
11.2K3		Stycznik						DILM17-10 Nr kat. 277004				1	MOELLER						
11.2K3		Blok styków pomocniczych						DILM32-XHI11 Nr kat.277376				1	MOELLER						
11.2K5		Blok styków pomocniczych						DILM32-XHI22 Nr kat.277377				1	MOELLER						
11.2K5		Stycznik						DILM17-10 Nr kat. 277004				1	MOELLER						
11.2K7		Stycznik						DILM17-10 Nr kat. 277004				1	MOELLER						
11.2K9		Przekaznik czasowy						ETR4-51-A Nr Kat 031884				1	MOELLER						
11.2S4		Przelacznik 2P CZARNY						216867+216374+216376				1	MOELLER						
12.1K14		Przekaznik 230VAC 2p z gniazdem						40.52.8.230.00.00 + 9575				1	FINDER						
12.1Q3		Blok styków pomocniczych do PKZ						NHI11-PKZ0 nr.kat. 072896				1	MOELLER						
12.1Q3		Wylacznik silnikowy				16...20A		PKZM0-20 Nr kat. 046988				1	MOELLER						
12.1U11		przekaznik termistorowy						EMT6 nr.kat 066400				1	MOELLER						
12.2H16		Dioda zielona LED 24 VDC				24VDC		216773+216557+216374				1	MOELLER						
12.2H18		Dioda czerwona LED 24 VDC				24VDC		216772+216557+216374				1	MOELLER						
12.2K3		Stycznik						DILM17-10 Nr kat. 277004				1	MOELLER						
12.2K3		Blok styków pomocniczych						DILM32-XHI11 Nr kat.277376				1	MOELLER						
12.2K5		Stycznik						DILM17-10 Nr kat. 277004				1	MOELLER						
12.2K5		Blok styków pomocniczych						DILM32-XHI22 Nr kat.277377				1	MOELLER						
12.2K7		Stycznik						DILM17-10 Nr kat. 277004				1	MOELLER						
12.2K9		Przekaznik czasowy						ETR4-51-A Nr Kat 031884				1	MOELLER						
12.2S4		Przelacznik 2P CZARNY						216867+216374+216376				1	MOELLER						
13K6		Stycznik						DILM17-10 Nr kat. 277004				1	MOELLER						
13Q2		Blok styków pomocniczych do PKZ						NHI11-PKZ0 nr.kat. 072896				1	MOELLER						
13Q2		Wylacznik silnikowy				10...16A		PKZM0-16 Nr kat. 046938				1	MOELLER						
13S6		Przelacznik 2P CZARNY						216867+216374+216376				1	MOELLER						
14H16		Dioda zielona LED 24 VDC				24VDC		216773+216557+216374				1	MOELLER						
14H18		Dioda czerwona LED 24 VDC				24VDC		216772+216557+216374				1	MOELLER						
14K6		Przekaznik 230VAC 2p z gniazdem						40.52.8.230.00.00 + 9575				1	FINDER						
14K12		Stycznik						DILM7-10 Nr kat. 276550				1	MOELLER						
14Q2		Wylacznik silnikowy				1...1,6A		PKZM0-1,6 Nr kat. 072735				1	MOELLER						
14Q2		Blok styków pomocniczych do PKZ						NHI11-PKZ0 nr.kat. 072896				1	MOELLER						
14S12		Przelacznik 2P CZARNY						216867+216374+216376				1	MOELLER						
15F4		Wylacznik 1p				C2A		CLS6-C2 Nr kat 270347				1	MOELLER						
5015H18		Dioda czerwona LED 24 VDC				24VDC		216772+216557+216374				1	MOELLER						
	Data	Podpis	 PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO- HANDLOWO-WYKONAWCZE MARZENA KOZMIAN 00-743 WARSZAWA ul. Nabełska 2/12 tel/fax (0-22)611 54 49 kozmiann@poczta.onet.pl			Nazwisko / Nr uprawnień :		Data	Podpis	Projekt KOMPLEKS SPORTOWO-REKREACYJNY W LESKU			Nazwa rysunku : ZESTAWIENIE APARATURY			Szafa : SZ-1 Grupa / Strona			
Rewizja 1						Projektant	T. Zaborowski / ST-15-88	LUTY 2009											
Rewizja 2						Rysownik	Jacek Wysocki	LUTY 2009											
Rewizja 3						Sprawdził	Jacek Wysocki	LUTY 2009		Numer Projektu			Nr rysunku : EL-2			51			

ZESTAWIENIE APARATURY

Oznaczenie	Wyszczególnienie	Dane elektr.	Typ	Ilość	Producent	Uwagi
15K8	Przekaznik 230VAC 4p z gniazdem		55.34.8.230.00.40 + 9404	1	FINDER	
16F2	Wylacznik 3p	C16A	CLS6-C16/3 Nr kat 270420	1	MOELLER	
17.1F3	Wylacznik 1p	C6A	CLS6-C6 Nr kat 270349	1	MOELLER	
17.1F5	Wylacznik 1p	C6A	CLS6-C6 Nr kat 270349	1	MOELLER	
17.1F8	Wylacznik 1p	C6A	CLS6-C6 Nr kat 270349	1	MOELLER	
17.1F12	Wylacznik 1p	C6A	CLS6-C6 Nr kat 270349	1	MOELLER	
17.1F14	Wylacznik 1p	C6A	CLS6-C6 Nr kat 270349	1	MOELLER	
17.1F17	Wylacznik 1p	C6A	CLS6-C6 Nr kat 270349	1	MOELLER	
17.2F3	Wylacznik 1p	C6A	CLS6-C6 Nr kat 270349	1	MOELLER	
17.2F5	Wylacznik 1p	C6A	CLS6-C6 Nr kat 270349	1	MOELLER	
17.2F8	Wylacznik 1p	C6A	CLS6-C6 Nr kat 270349	1	MOELLER	
17.2F12	Wylacznik 1p	C6A	CLS6-C6 Nr kat 270349	1	MOELLER	
17.2F14	Wylacznik 1p	C6A	CLS6-C6 Nr kat 270349	1	MOELLER	
17.2F17	Wylacznik 1p	C6A	CLS6-C6 Nr kat 270349	1	MOELLER	
17.3K4	Stycznik 4NO		Z-SCH230/25-40 Nr kat. 248847	1	MOELLER	
17.3S4	Przelacznik 3P CZARNY		M22 216872+216374+2*(216376)	1	MOELLER	
18F2	Wylacznik 1p	C2A	CLS6-C2 Nr kat 270347	1	MOELLER	
18F8	Wylacznik 1p	C2A	CLS6-C2 Nr kat 270347	1	MOELLER	
18F15	Wylacznik 1p	C2A	CLS6-C2 Nr kat 270347	1	MOELLER	
19F2	Wylacznik 1p	C2A	CLS6-C2 Nr kat 270347	1	MOELLER	
20F5	Wylacznik 1p	B6A	CLS6-B6 Nr kat 269607	1	MOELLER	
20U4	Regulator		DUET 304	1		
21K4	Przekaznik 24VDC 2p z gniazdem		40.52.9.024.00.00 + 9575	1	FINDER	

51

60

ZBIORCZE ZESTAWIENIE APARATURY

Wyszczególnienie	Dane elektr.	Typ	Ilość	Producent
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	4	MOELLER
Dioda zielona LED 24 VDC	24VDC	216773+216557+216374	5	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	4	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 roznicowo-pradowy	40A/30mA	CFI6-40/4/003 Nr kat 235784	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	5	MOELLER
Wylacznik 1p	C4A	CLS6-C4 Nr kat 270348	1	MOELLER
Wylacznik 1p	C6A	CLS6-C6 Nr kat 270349	13	MOELLER
Wylacznik 3p	C16A	CLS6-C16/3 Nr kat 270420	1	MOELLER
Raczka na drzwi z walkiem 400mm		D/061910-014 (DILOS 1)	1	GE PC
Stycznik		DILM7-10 Nr kat. 276550	1	MOELLER
Stycznik		DILM17-10 Nr kat. 277004	7	MOELLER
Blok styków pomocniczych		DILM32-XHI11 Nr kat.277376	2	MOELLER
Blok styków pomocniczych		DILM32-XHI22 Nr kat.277377	2	MOELLER
Rozlacznik glowny 4p 80A	80A	DILOS-1 Nr kat D/061415-201	1	GE PC
Regulator		DUET 304	1	
przekaznik termistorowy		EMT6 nr.kat 066400	2	MOELLER
Przekaznik czasowy		ETR4-51-A Nr Kat 031884	2	MOELLER
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
52 Przekaznik nadzorczy		MR-EU3M1P	1	RELPOL

ZBIORCZE ZESTAWIENIE APARATURY

Wyszczególnienie	Dane elektr.	Typ	Ilość	Producent
Blok styków pomocniczych do PKZ		NHI11-PKZ0 nr.kat. 072896	4	MOELLER
Wylacznik silnikowy	1...1,6A	PKZM0-1,6 Nr kat. 072735	1	MOELLER
Wylacznik silnikowy	10...16A	PKZM0-16 Nr kat. 046938	1	MOELLER
Wylacznik silnikowy	16...20A	PKZM0-20 Nr kat. 046988	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	1	MOELLER
Stycznik 4NO		Z-SCH230/25-40 Nr kat. 248847	1	MOELLER
Gniazdo serwisowe	10/16A	Z-SD230 Nr kat. 266875	1	MOELLER
Rozłącznik bezpiecznikowy z funkcj ¹ sygn		Z-SLS/CB/3 Nr kat. 248249	1	MOELLER

60

75

LISTA KABLOWA

NAZWA KABLA	SKŁAD	DOKŁAD	Typ kabla	Uwagi
SZ1/20S0 SZ1/20S1 SZ1/21C0	X3 X3 X6	PS	LIYCY 2x0,75 LIYCY 2x0,75 JZ-500 3x1,5	CZUJNIK TEMPERATURY WODY BASENOWEJ CZUJNIK TEMPERATURY WODY BASENOWEJ PANEL STERUJĄCY

75