



Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe
PROJ-EKO sp. z o.o.
ul. Okrzei 18, 64-920 Piła

NIP: 764-24-58-721
tel. 0-67/214-22-40
fax. 0-67/214-22-50
http://www.projeko.com.pl/
email: sekretariat@projeko.com.pl

Klient :
Nazwa Inwestycji :Przebudowa i rozbudowa (modernizacja)
oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej
Numer Projektu :pompowni ścieków w Margoninie.
Zlecenie :197/PB/AKPiA/16

Firma (Klient) :PPU PROJ-EKO
Katalog (Ścieżka) :Sp. z o.o.
Nazwa Projektu :
Wyrób :Automatyka - część rysunkowa
Rodzaj :
Rodzaj Instalacji :
Projektujący: :mgr inż. Marek Woziwodzki
Opracowujący: :inż. Adam Szpurgis
Sprawdzający: :mgr inż. Jarosław Pałasz

Utworzono :22. Kwi. 2016 Ostatnia strona : 8
Modyfikowano :02. Lis. 2016 Ilość stron : 149

		Proj.	M. Woziwodzki	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja)	PPU PROJ-EKO	STRONA TYTUŁOWA		
		Oprac.	A. Szpurgis	oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej	Sp. z o.o.			
		Spr.	J. Pałasz	pompowni ścieków w Margoninie.			197/PB/AKPiA/16	Str. 1
	Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.		8 St.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Spis treści									
Strona	Opis strony						Data	Opracował	
/1	STRONA TYTUŁOWA						20. Wrz. 2016	A. Szpurgis	
/2	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W MARGONINIE. SCHEMAT POWIĄZAŃ KOMUNIKACYJNYCH.						20. Wrz. 2016	A. Szpurgis	
/3	SPIS TREŚCI.						20. Wrz. 2016	A. Szpurgis	
/4	SPIS TREŚCI.						20. Wrz. 2016	A. Szpurgis	
/5	SPIS TREŚCI.						20. Wrz. 2016	A. Szpurgis	
/6	SPIS TREŚCI.						20. Wrz. 2016	A. Szpurgis	
/7	SPIS TREŚCI.						20. Wrz. 2016	A. Szpurgis	
/8	SPIS TREŚCI.						20. Wrz. 2016	A. Szpurgis	
=RG/9	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - RG.						01. Lis. 2016	A. Szpurgis	
=RG/10	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - RG.						01. Lis. 2016	A. Szpurgis	
=RG/11	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - RG.						01. Lis. 2016	A. Szpurgis	
=RG/12	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - RG.						01. Lis. 2016	A. Szpurgis	
=RG/13	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - RG.						01. Lis. 2016	A. Szpurgis	
=RG/14	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - RG.						01. Lis. 2016	A. Szpurgis	
=RG/15	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - RG.						01. Lis. 2016	A. Szpurgis	
=RG/16	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - RG.						01. Lis. 2016	A. Szpurgis	
=RG/17	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - RG.						01. Lis. 2016	A. Szpurgis	
=RG/18	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - RG.						01. Lis. 2016	A. Szpurgis	
=RG/19	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - RG.						01. Lis. 2016	A. Szpurgis	
=RG/20	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - RG.						01. Lis. 2016	A. Szpurgis	
=RG+P1/21	SCHEMAT ROZDZIELNICY RG - POLE 1.						20. Wrz. 2016	A. Szpurgis	
=RG+P1/22	ZASILANIE ROZDZIELNICY RG. WYŁĄCZNIK GŁÓWNY, PRZELĄCZNIK ZASILANIA..						20. Wrz. 2016	A. Szpurgis	
=RG+P1/23	SCHEMAT PODŁĄCZENIA STEROWNIKA OMD300 Z PRZELĄCZNIKIEM OTM.						20. Wrz. 2016	A. Szpurgis	
=RG+P1/24	ZASILANIE ROZDZIELNICY RG. MIERNIK PARAMETRÓW SIECI.						20. Wrz. 2016	A. Szpurgis	
=RG+P1/25	ZASILANIE ROZDZIELNICY RG. OCHRONNIK.						20. Wrz. 2016	A. Szpurgis	
=RG+P1/26	ZASILANIE ROZDZIELNIC I URZĄDZEŃ OBIEKTOWYCH.						20. Wrz. 2016	A. Szpurgis	
=RG+P1/27	ZASILANIE ROZDZIELNIC I URZĄDZEŃ OBIEKTOWYCH.						20. Wrz. 2016	A. Szpurgis	
=RG+P1/28	ZASILANIE ROZDZIELNIC I URZĄDZEŃ OBIEKTOWYCH.						20. Wrz. 2016	A. Szpurgis	
=RG+P1/29	ZASILANIE OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO.						20. Wrz. 2016	A. Szpurgis	
=RG+P2/30	SCHEMAT ROZDZIELNICY RG - POLE 2.						20. Wrz. 2016	A. Szpurgis	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Spis treści									
Strona	Opis strony							Data	Opracował
=RG+P2/31	ZASILANIE OBWODÓW GŁÓWNYCH. REAKTOR BIOLOGICZNY RB1.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RG+P2/32	ZASILANIE OBWODÓW GŁÓWNYCH. REAKTOR BIOLOGICZNY RB2.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RG+P2/33	ZASILANIE OBWODÓW GŁÓWNYCH. REAKTOR BIOLOGICZNY RB3 i PSW.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RG+P2/34	ZASILANIE OBWODÓW GŁÓWNYCH. KOMORA STABILIZACJI OSADU KSO-1.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RG+P2/35	ZASILANIE OBWODÓW GŁÓWNYCH. KOMORA STABILIZACJI OSADU KSO-2.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RG+P2/36	ZASILANIE OBWODÓW GŁÓWNYCH. PRZEPUSTNICE POWIETRZA DLA REAKTORÓW RB1 i RB2.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RG+P2/37	ZASILANIE OBWODÓW GŁÓWNYCH. PRZEPUSTNICE POWIETRZA DLA REAKTORA RB3.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RG+P2/38	ZASILANIE OBWODÓW STEROWNICZYCH RG.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RG+P2/39	ZASILANIE OBWODÓW WENTYLACJI SZAFY. MIERNIK KONTROLI ZASILANIA.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RG+P2/40	ZASILANIE FILTRA PRZCIWZAKŁÓCAJĄCEGO.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RG+P2/41	OBWODY STEROWANIA. ZASILANIE 24VDC.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RG+P2/42	ZASILANIE POMPEK DOZUJĄCYCH PIX1 i PIX2.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RG+P2/43	ZASILANIE ISTNIEJĄCYCH PRZEPŁYWOEMIERZY.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RG+P2/44	SCHEMAT ZASILANIA MODUŁÓW ET200SP.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RG+P2/45	SCHEMAT ZASILANIA MODUŁÓW ET200SP. ZASILANIE CPU1 i SW1.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RG+P2/46	OBWÓD STEROWANIA MIESZADŁEM M1 W KOMORZE RB1/AN.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RG+P2/47	OBWÓD STEROWANIA MIESZADŁEM M2 W KOMORZE RB1/DN.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RG+P2/48	OBWÓD STEROWANIA POMPĄ P3 W KOMORZE RB1/N.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RG+P2/49	OBWÓD STEROWANIA MIESZADŁEM M3 W KOMORZE RB2/AN.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RG+P2/50	OBWÓD STEROWANIA MIESZADŁEM M4 W KOMORZE RB2/DN.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RG+P2/51	OBWÓD STEROWANIA POMPĄ P4 W KOMORZE RB2/N.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RG+P2/52	OBWÓD STEROWANIA MIESZADŁEM M5 W KOMORZE RB3/DN.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RG+P2/53	OBWÓD STEROWANIA POMPĄ P5 W KOMORZE RB3/N.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RG+P2/54	OBWÓD STEROWANIA POMPĄ P6 W PSW.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RG+P2/55	PRZEPOMPOWNIA PSW. SONDY PŁYWAKOWE POZIOMU.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RG+P2/56	OBWÓD STEROWANIA POMPĄ P7 W KSO-1.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RG+P2/57	OBWÓD STEROWANIA POMPĄ P8 W KSO-1.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RG+P2/58	OBWÓD STEROWANIA POMPĄ P9 W KSO-2.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RG+P2/59	OBWÓD STEROWANIA POMPĄ P10 W KSO-2.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RG+P2/60	CZUJNIKI POZIOMU ZBIORNIKA WAPNA.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Spis treści									
Strona	Opis strony						Data	Opracował	
=RG+P2/61	STEROWANIE FALOWNIKAMI POMP P3 i P4.						20. Wrz. 2016	A. Szpurgis	
=RG+P2/62	STEROWANIE FALOWNIKAMI POMPY P5.						20. Wrz. 2016	A. Szpurgis	
=RG+P2/63	MODUŁ WEJŚĆ CYFROWYCH 4DI.						20. Wrz. 2016	A. Szpurgis	
=RG+P2/64	MODUŁ WEJŚĆ CYFROWYCH 5DI.						20. Wrz. 2016	A. Szpurgis	
=RG+P2/65	MODUŁ WEJŚĆ CYFROWYCH 5DI.						20. Wrz. 2016	A. Szpurgis	
=RG+P2/66	MODUŁ WEJŚĆ CYFROWYCH 6DI.						20. Wrz. 2016	A. Szpurgis	
=RG+P2/67	MODUŁ WYJŚĆ CYFROWYCH 100.						20. Wrz. 2016	A. Szpurgis	
=RG+P2/68	MODUŁ WYJŚĆ CYFROWYCH 100.						20. Wrz. 2016	A. Szpurgis	
=RG+P2/69	MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH RTD 1AI.						20. Wrz. 2016	A. Szpurgis	
=RG+P2/70	MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH 2AI.						20. Wrz. 2016	A. Szpurgis	
=RG+P2/71	MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH 2AI i 3AI.						20. Wrz. 2016	A. Szpurgis	
=RG+P2/72	MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH 3AI.						20. Wrz. 2016	A. Szpurgis	
=RG+P2/73	MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH 4AI.						20. Wrz. 2016	A. Szpurgis	
=RG+P2/74	SCHEMAT STEROWANIA STYCZNIKAMI.						20. Wrz. 2016	A. Szpurgis	
=RG+P2/75	SCHEMAT STEROWANIA STYCZNIKAMI.						20. Wrz. 2016	A. Szpurgis	
=RG+P2/76	SCHEMAT BLOKAD URZĄDZEN GRZEWCZO-WENTYLACYJNYCH W S00 i KRT.						20. Wrz. 2016	A. Szpurgis	
=RSD/77	ZESTAWIENIE MATERIAŁOW - RSD.						01. Lis. 2016	A. Szpurgis	
=RSD/78	ZESTAWIENIE MATERIAŁOW - RSD.						01. Lis. 2016	A. Szpurgis	
=RSD/79	ZESTAWIENIE MATERIAŁOW - RSD.						01. Lis. 2016	A. Szpurgis	
=RSD/80	ZESTAWIENIE MATERIAŁOW - RSD.						01. Lis. 2016	A. Szpurgis	
=RSD/81	ZESTAWIENIE MATERIAŁOW - RSD.						01. Lis. 2016	A. Szpurgis	
=RSD/82	ZESTAWIENIE MATERIAŁOW - RSD.						01. Lis. 2016	A. Szpurgis	
=RSD/83	ZESTAWIENIE MATERIAŁOW - RSD.						01. Lis. 2016	A. Szpurgis	
=RSD/84	ZESTAWIENIE MATERIAŁOW - RSD.						20. Wrz. 2016	A. Szpurgis	
=RSD/85	ZESTAWIENIE MATERIAŁOW - RSD.						20. Wrz. 2016	A. Szpurgis	
=RSD/86	ZESTAWIENIE MATERIAŁOW - RSD.						20. Wrz. 2016	A. Szpurgis	
=RSD/87	ZESTAWIENIE MATERIAŁOW - RSD.						01. Lis. 2016	A. Szpurgis	
=RSD/88	ZESTAWIENIE MATERIAŁOW - RSD.						01. Lis. 2016	A. Szpurgis	
=RSD+P1/89	SCHEMAT ROZDZIELNICY RSD - POLE 1.						20. Wrz. 2016	A. Szpurgis	
=RSD+P1/90	ZASILANIE ROZDZIELNICY RSD. WYŁĄCZNIK GŁÓWNY.						20. Wrz. 2016	A. Szpurgis	

0123456789

Spis treści

Strona	Opis strony	Data	Opracował
=RSD+P1/91	ZASILANIE ROZDZIELNICY RSD. OCHRONNIK.	20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RSD+P1/92	ZASILANIE OBWODÓW GŁÓWNYCH. DMUCHAWY D1, D2, D3, D4.	20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RSD+P1/93	ZASILANIE OBWODÓW GŁÓWNYCH. POMPY W POMPOWNI OSADU - PO. POMPA W POMPOWNI ŚCIEKÓW OCZYSZ. - PSO.	20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RSD+P1/94	ZASILANIE OBWODÓW GŁÓWNYCH. ZASUWY W KOMORZE POMIAROWEJ OSADU - KPO.	20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RSD+P1/95	ZASILANIE OBWODÓW GŁÓWNYCH. ZASUWY W KOMORZE OSADOWEJ - KOS.	20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RSD+P1/96	ZASILANIE ROZDZIELNIC I URZĄDZEŃ OBIEKTOWYCH.	20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RSD+P1/97	ZASILANIE OBWODÓW STEROWNICZNYCH RSD.	20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RSD+P1/98	ZASILANIE OBWODÓW WENTYLACJI DMUCHAW WRAZ ZE STEROWANIEM.	20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RSD+P1/99	ZASILANIE OBWODÓW WENTYLACJI SZAFY. MIERNIK KONTROLI ZASILANIA.	20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RSD+P1/100	ZASILANIE FILTRA PRZECIWKŁÓCAJĄCEGO.	20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RSD+P1/101	OBWODY STEROWANIA. ZASILANIE 24VDC.	20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RSD+P1/102	ZASILANIE PRZEPŁWOMIERZY W KPO i KP.	20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RSD+P1/103	ZASILANIE PRZETWORNIKÓW POMIAROWYCH TLENU, pH, TEMP.	20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RSD+P1/104	SCHEMAT ZASILANIA MODUŁÓW ET200SP.	20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RSD+P1/105	SCHEMAT ZASILANIA MODUŁÓW ET200SP. ZASILANIE CPU2 i SW2.	20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RSD+P1/106	OBWÓD STEROWANIA DMUCHAWĄ D1.	20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RSD+P1/107	OBWÓD STEROWANIA DMUCHAWĄ D2.	20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RSD+P1/108	OBWÓD STEROWANIA DMUCHAWĄ D3.	20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RSD+P1/109	OBWÓD STEROWANIA DMUCHAWĄ D4.	20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RSD+P1/110	OBWÓD STEROWANIA POMPĄ P11 W POMPOWNI OSADU - PO.	20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RSD+P1/111	OBWÓD STEROWANIA POMPĄ P12 W POMPOWNI OSADU - PO.	20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RSD+P1/112	OBWÓD STEROWANIA POMPĄ P13 W POMPOWNI OSADU.	20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RSD+P1/113	POMPOWNIĄ OSADU - PO. SONDY PŁYWAKOWE POZIOMU.	20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RSD+P1/114	OBWÓD STEROWANIA POMPĄ P14 W POMPOWNI ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH - PSO.	20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RSD+P1/115	POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH - PSO. SONDY PŁYWAKOWE POZIOMU.	20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RSD+P1/116	STEROWANIE FALOWNIKAMI DMUCHAW D1 i D2.	20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RSD+P1/117	STEROWANIE FALOWNIKAMI DMUCHAW D3 i D4.	20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RSD+P1/118	STEROWANIE FALOWNIKAMI POMP P11 i P12 W POMPOWNI OSADU - PO. RECYRKULACJA ZEWNĘTRZNA.	20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RSD+P1/119	MODUŁ WEJŚĆ CYFROWYCH 3DI.	20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RSD+P1/120	MODUŁ WEJŚĆ CYFROWYCH 3DI.	20. Wrz. 2016	A. Szpurgis

			Proj. M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja)		PPU PROJ-EKO Sp. z o.o.	SPIS TREŚCI.			=	
			Oprac. A. Szpurgis	oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej						+	
			Spr. J. Pałasz	pompowni ścieków w Margoninie.							
	Data	Nazw.	02.11.2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.		197/PB/AKPia/16			Str. 1
											8 str.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Spis treści									
Strona	Opis strony							Data	Opracował
=RSD+P1/121	MODUŁ WEJŚĆ CYFROWYCH 4DI.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RSD+P1/122	MODUŁ WYJŚĆ CYFROWYCH 1DO.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RSD+P1/123	MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH RTD 1AI.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RSD+P1/124	MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH 2AI.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RSD+P1/125	MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH 2AI.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RSD+P1/126	SCHEMAT STEROWANIA STYCZNIKAMI.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RGPS/127	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - RGPS.							01. Lis. 2016	A. Szpurgis
=RGPS/128	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - RGPS.							01. Lis. 2016	A. Szpurgis
=RGPS/129	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - RGPS.							01. Lis. 2016	A. Szpurgis
=RGPS/130	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - RGPS.							01. Lis. 2016	A. Szpurgis
=RGPS+S1/131	SCHEMAT ROZDZIELNICY RGPS.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RGPS+S1/132	ZASILANIE ROZDZIELNICY RGPS. WYŁĄCZNIK GŁÓWN, OCHRONNIK.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RGPS+S1/133	ZASILANIE ROZDZIELNICY RGPS. PRZEŁĄCZNIK FAZ, WYŁ. RCD.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RGPS+S1/134	ZASILANIE ROZDZIELNICY RGPS. MIERNIK KONTROLI ZASILANIA.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RGPS+S1/135	ZASILANIE WENTYLACJI, OGRZEWANIA, OŚWIETLENIA SZAFY S1. GNIAZD SERWISOWYCH.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RGPS+S1/136	ZASILANIE OBWODÓW OŚWIETLENIA ZEWN. ZASILANIE PRZEPŁYWOMIERZA.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RGPS+S1/137	OBWODY STEROWANIA. ZASILANIE 24VDC.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RGPS+S1/138	SCHEMAT ZASILANIA MODUŁÓW WE/WY. ZASILANIE CPU3 i SW3.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RGPS+S1/139	STEROWNK S71200, WEJŚCIA CYFROWE DIa.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RGPS+S1/140	STEROWNK S71200, WEJŚCIA CYFROWE DIb.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RGPS+S1/141	MODUŁ WEJŚĆ CYFROWYCH 1DI.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RGPS+S1/142	MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH 1AI.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RGPS+S2/143	ZASILANIE OBWODÓW GŁÓWNYCH. POMPY P1 i P2.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RGPS+S2/144	ZASILANIE WENTYLACJI, OGRZEWANIA, OŚWIETLENIA SZAFY S2.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RGPS+S2/145	OBWÓD STEROWANIA POMPĄ P1 W GPS.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RGPS+S2/146	OBWÓD STEROWANIA POMPĄ P2 W GPS.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RGPS+S2/147	GŁÓWNA POWMPOWNIĄ ŚCIEKÓW - GPS. SONDYPŁYWAKOWE POZIOMU W KOMORZE 1.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RGPS+S2/148	GŁÓWNA POWMPOWNIĄ ŚCIEKÓW - GPS. SONDYPŁYWAKOWE POZIOMU W KOMORZE 2.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis
=RGPS+S2/149	STEROWANIE FALOWNIKAMI POMPA P1 i P2.							20. Wrz. 2016	A. Szpurgis

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zestawienie materiałowe									
Oznaczenie aparatu	Ilość	Opis	Numer typu	Dostawca	Numer artykułu				
=RG+P1-BK	1	Przekładanik prądowy 250/5A, 30x10mm	M6954025-A	SCHRACK TECHNIK SP. Z O. O.	M6954025-A				
=RG+P1-BK. F1	1	ROZŁ. BEZP. 160A ZAC. 70+M8, DO SYSTEMU 60mm	SI331980	SCHRACK TECHNIK SP. Z O. O.	SI331980				
=RG+P1-BK. F1	3	Wkładka topikowa NH00.400V AC/80A	ISP00080	SCHRACK TECHNIK SP. Z O. O.	ISP00080				
=RG+P1-G1. F1	1	ROZŁĄCZNIK Tytan R 60 mm 3-POŁOWY	IS504851	SCHRACK TECHNIK SP. Z O. O.	IS504851				
=RG+P1-G1. F1	1	Wkładka cylindryczna 10x38 16A 500V AC	ISZ10016	SCHRACK TECHNIK SP. Z O. O.	ISZ10016				
=RG+P1-L1	1	Przekładanik prądowy 250/5A, 30x10mm	M6954025-A	SCHRACK TECHNIK SP. Z O. O.	M6954025-A				
=RG+P1-L2	1	Przekładanik prądowy 250/5A, 30x10mm	M6954025-A	SCHRACK TECHNIK SP. Z O. O.	M6954025-A				
=RG+P1-L3	1	Przekładanik prądowy 250/5A, 30x10mm	M6954025-A	SCHRACK TECHNIK SP. Z O. O.	M6954025-A				
=RG+P1-N	2	Zacisk do kabli 16-70mm2 na sz. płaską 5mm	ZK70/5	SCHRACK TECHNIK SP. Z O. O.	SI012870				
=RG+P1-OMDL. K1	1	Stycznik 20A 2z 230V AC	BZ972230	SCHRACK TECHNIK SP. Z O. O.	BZ972230				
=RG+P1-OZ. F1	1	ROZŁĄCZNIK Tytan R 60 mm 3-POŁOWY	IS504851	SCHRACK TECHNIK SP. Z O. O.	IS504851				
=RG+P1-OZ. F1	3	Wkładka cylindryczna 10x38 32A 500V AC	ISZ10032	SCHRACK TECHNIK SP. Z O. O.	ISZ10032				
=RG+P1-OZ. KM	1	Stycznik mocy, I=15A [AC-3], styk pomoc. 1ND	DILM15-10	Eaton Electric Sp. z o.o.	DILM15-10(230V)				
=RG+P1-P-POZ	1	OŁO. PRZYC. BEZPIECZENSTWA NO+NZ ODRW.	XB4BT845	Telemecanique	XB4BT845				
=RG+P1-P-POZ. K1	1	Stycznik 20A 2z 230V AC	BZ972230	SCHRACK TECHNIK SP. Z O. O.	BZ972230				
=RG+P1-PAC	1	SETRON PAC3200	7KM2112-0BA00-3AA0	Siemens	7KM2112-0BA00-3AA0				
=RG+P1-PAC. F1	1	ROZŁĄCZNIK Tytan R 60 mm 3-POŁOWY	IS504851	SCHRACK TECHNIK SP. Z O. O.	IS504851				
=RG+P1-PAC. F1	3	Wkładka cylindryczna 10x38 4A 500V AC	ISZ10004	SCHRACK TECHNIK SP. Z O. O.	ISZ10004				
=RG+P1-PE	1	Zacisk do kabli 16-70mm2 na sz. płaską 5mm	ZK70/5	SCHRACK TECHNIK SP. Z O. O.	SI012870				
=RG+P1-PF. A1	1	Automatyczny przełącznik faz PF-431	PF-431	F&F	PF-431				
=RG+P1-PF. F1	1	ROZŁĄCZNIK Tytan R 60 mm 3-POŁOWY	IS504851	SCHRACK TECHNIK SP. Z O. O.	IS504851				
=RG+P1-PF. F1	1	Wkładka cylindryczna 10x38 4A 500V AC	ISZ10004	SCHRACK TECHNIK SP. Z O. O.	ISZ10004				
=RG+P1-POLE1	6	SZYNY PRĄDOWE 470A 2M 10X16X0	SI015830	SCHRACK TECHNIK SP. Z O. O.	SI015830				
=RG+P1-POLE1	4	IZOLATOR WSPOR. N/PE B	SI016010	SCHRACK TECHNIK SP. Z O. O.	SI016010				
=RG+P1-POLE1	3	Łącznik szyn 20-30x5/10 630A,dł. 95mm	SI011410	SCHRACK TECHNIK SP. Z O. O.	SI011410				
=RG+P1-POLE1	3	IZOL. WSPORCZY 630A OTW. WEW. B-3-POL DO SZYN	SI014950	SCHRACK TECHNIK SP. Z O. O.	SI014950				
=RG+P1-POLE1	1	Przyłącze szyn płaskich lub elast.32x20 3p	SI017530	SCHRACK TECHNIK SP. Z O. O.	SI017530				
=RG+P1-Q1	1	Blok wyłącznika 250A/3P-35kA	BD250NE305	SLAVITECH Sp. z o.o.	BD250NE305				
=RG+P1-Q1	1	Wyzwalacz nap. wzrostowy 230-400VAC	SV-BHD-X230	SLAVITECH Sp. z o.o.	SV-BHD-X230				
=RG+P1-Q1	1	Styk przełączalny	PS-BHD-0010	SLAVITECH Sp. z o.o.	PS-BHD-0010				
=RG+P1-Q1	1	Mechanizm napędu ręcznego bez blokady	RP-BD-CK10	SLAVITECH Sp. z o.o.	RP-BD-CK10				
=RG+P1-Q1	1	Ozwignia napędu ręcznego-czerwona z blokadą	RP-BHD-CP21	SLAVITECH Sp. z o.o.	RP-BHD-CP21				
=RG+P1-Q1	1	DTV3 - moduł zabezpieczeń D, In=100-250A	SE-BD-0250-DTV3		SE-BD-0250-DTV3				
=RG+P1-Q2	1	Przełącznik 3P, I=0-I z napędem siln. 230VAC	OTM250E3CM230C	ABB	ABB.OTM250E3CM230C				
=RG+P1-Q2	1	Moduł sterownika OMD300.	OMD200E480C-A1	ABB	ABB.OMD300E480C-A1				
=RG+P1-Q2	2	Styk 1ND do przełącznika OTH.	OA1610 1ND	ABB	ABB.OA1610				
=RG+P1-Q2	1	Zacisk do OMT	OMZB18	ABB	ABB.OMZB18				
=RG+P1-Q2	1	Uchwyt drzewiowy do sterowników OMD.	OMZD1	ABB	ABB.OMZD1				
=RG+P1-Q2	1	Pokrywa sterownika OMD.	OMZC2	ABB	ABB.OMZC2				
=RG+P1-Q2. F1	1	WYŁ. NADPR. iC60H 3P 4A C	A9F07304	Telemecanique	A9F07304				
=RG+P1-Q2. F2	1	WYŁ. NADPR. iC60H 3P 4A C	A9F07304	Telemecanique	A9F07304				
=RG+P1-RB0. F1	1	ROZŁĄCZNIK Tytan R 60 mm 3-POŁOWY	IS504851	SCHRACK TECHNIK SP. Z O. O.	IS504851				
=RG+P1-RB0. F1	3	Wkładka cylindryczna 10x38 32A 500V AC	ISZ10032	SCHRACK TECHNIK SP. Z O. O.	ISZ10032				
=RG+P1-REZ1. F1	1	ROZŁĄCZNIK Tytan R 60 mm 3-POŁOWY	IS504851	SCHRACK TECHNIK SP. Z O. O.	IS504851				
=RG+P1-REZ1. F1	1	Wkładka cylindryczna 10x38 16A 500V AC	ISZ10016	SCHRACK TECHNIK SP. Z O. O.	ISZ10016				
=RG+P1-RG-P1	1	OBUD. SF 2000X800X400 DRZWI PEŁNE Z PŁYTĄ	NSYSF20840P	ALFA-ELEKTRO	NSYSF20840P				
=RG+P1-RG-P1	1	Front plinth 200x800	NSYSPF8200	Telemecanique	NSYSPF8200				
=RG+P1-RG-P1	1	4 Plinth side panels 200x400	NSYSPS4200	Telemecanique	NSYSPS4200				
=RG+P1-RG-P1	1	ŚCIANKI BOCZNE 2000X400 DO SF	NSY2SP204	Telemecanique	NSY2SP204				
=RG+P1-RG-P1	1	PRZEPUST KABŁ. 800X400 DO SF	NSYEC841	Telemecanique	NSYEC841				

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zestawienie materiałowe									
Oznaczenie aparatu	Ilość	Opis	Numer typu	Dostawca	Numer artykułu				
=RG+P1-RG-P1	3	Szyna TS 35 perforowana, L=2m	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Weidmüller	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN				
=RG+P1-RG-P1	3	Wspornik skośny pod szynę TS35	TSTW 6/M6	Weidmüller	TSTW 6/M6				
=RG+P1-RG-P1	1	ZESTAW DO ŁĄCZENIA OBUDÓW SF	NSYSFBK	ALFA-ELEKTRO	NSYSFBK				
=RG+P1-RG-P1	5	Szyna miedziana 573A, 30x10mm, 2m	CU30X10	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	IS505087				
=RG+P1-RG-P1	3	OŚŁONA SZYN DO SI010260 1100MM	SI010250	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	SI010250				
=RG+P1-RGSP.F1	1	ROZŁĄCZNIK Tytan R 60 mm 3-POLOWY	IS504851	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	IS504851				
=RG+P1-RGSP.F1	1	Wkładka cylindryczna 10x38 32A 500V AC	ISZ10032	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	ISZ10032				
=RG+P1-RKRT.F1	1	ROZŁĄCZNIK Tytan R 60 mm 3-POLOWY	IS504851	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	IS504851				
=RG+P1-RKRT.F1	1	Wkładka topikowa D02 35A 400V	IS504037	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	IS504037				
=RG+P1-RSD.F1	1	ROZŁ. BEZP.160A ZAC.70+M8, DO SYSTEMU 60mm	SI331980	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	SI331980				
=RG+P1-RSD.F1	3	Wkładka topikowa NH00.400V AC/125A	ISP00125	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	ISP00125				
=RG+P1-RS00.F1	1	ROZŁĄCZNIK Tytan R 60 mm 3-POLOWY	IS504851	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	IS504851				
=RG+P1-RS00.F1	1	Wkładka topikowa D02 63A 400V	IS504039	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	IS504039				
=RG+P1-S0	1	PRZETŁ. 3 POŁO. 2NO CZARNY DŁUGIE PIÓRO	XB4BJ33	Telemecanique	XB4BJ33				
=RG+P1-U1	1	Ogr. typ. 1+2 FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM	2905470	Phoenix Contact	PHOE. 2905470				
=RG+P1-U1.F1	1	ROZŁ. BEZP.160A ZAC.70+M8, DO SYSTEMU 60mm	SI331980	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	SI331980				
=RG+P1-U1.F1	3	Wkładka topikowa NH00.400V AC/100A	ISP00100	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	ISP00100				
=RG+P1-WG1	1	PRZYCISK PRZECIWPÓŻAROWY Z MŁOTECZKIEM	13180	ABB	13180				
=RG+P1-X1	9	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10201	Weidmüller	WDU 4				
=RG+P1-X1	9	Etykieta opisowa na wspornik WEW 35/2	1112940000	Weidmüller	WAD 8 MC NE WS				
=RG+P1-X1	10	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RG+P1-X1	18	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10202	Weidmüller	WDU 6				
=RG+P1-X1	9	Złączka przelotowa-1 torowa PE-4mm2	10101	Weidmüller	WPE 4				
=RG+P1-X1	6	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RG+P1-X1	2	Złączka przelotowa-1 torowa (niebieska)	102008	Weidmüller	WDU 2.5 BL				
=RG+P1-X1	2	Złączka przelotowa-1 torowa PE-2.5mm2	10100	Weidmüller	WPE 2.5				
=RG+P1-X1	3	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10204	Weidmüller	WDU 16				
=RG+P1-X1	3	Złączka przelotowa-1 torowa (niebieska)	102048	Weidmüller	WDU 16 BL				
=RG+P1-X1	3	Złączka przelotowa-1 torowa PE-10mm2	10104	Weidmüller	WPE 16				
=RG+P1-X24	2	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RG+P1-X24	2	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RG+P1-X24	1	Ścianka końcowa do WDU 2.5-10	10501	Weidmüller	WAP 16+35 WTW 2.5-10				
=RG+P1-XBK	1	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RG+P1-XBK	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RG+P1-XBK	1	Etykieta opisowa na wspornik WEW 35/2	1112940000	Weidmüller	WAD 8 MC NE WS				
=RG+P1-XDAC	3	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RG+P1-XDAC	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RG+P1-XDAC	1	Ścianka końcowa do WDU 2.5-10	10501	Weidmüller	WAP 16+35 WTW 2.5-10				
=RG+P1-XDP	8	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RG+P1-XDP	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RG+P1-XDP	1	Etykieta opisowa na wspornik WEW 35/2	1112940000	Weidmüller	WAD 8 MC NE WS				
=RG+P1-XDP	1	Złączka przelotowa-1 torowa (niebieska)	102008	Weidmüller	WDU 2.5 BL				
=RG+P1-XG	7	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RG+P1-XG	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RG+P1-XG	1	Ścianka końcowa do WDU 2.5-10	10501	Weidmüller	WAP 16+35 WTW 2.5-10				
=RG+P1-XPOZ	0	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RG+P1-XPOZ	1	Ścianka końcowa do WDU 2.5-10	10501	Weidmüller	WAP 16+35 WTW 2.5-10				
=RG+P1-ZEG1	1	Zegar sterujący 16A astronomiczny jednokanał	TSOW1C0A	Eaton Electric Sp. z o.o.	TSOW1C0A				
=RG+P1-ZG1.F1	1	ROZŁĄCZNIK Tytan R 60 mm 3-POLOWY	IS504851	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	IS504851				
=RG+P1-ZG1.F1	1	Wkładka cylindryczna 10x38 32A 500V AC	ISZ10032	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	ISZ10032				

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zestawienie materiałowe									
Oznaczenie aparatu	Ilość	Opis	Numer typu	Dostawca	Numer artykułu				
=RG+P1-ZG2.F1	1	ROZŁĄCZNIK Tytan R 60 mm 3-POŁOWY	IS504851	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	IS504851				
=RG+P1-ZG2.F1	1	Wkładka cylindryczna 10x38 32A 500V AC	ISZ10032	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	ISZ10032				
=RG+P1-ZG3.F1	1	ROZŁĄCZNIK Tytan R 60 mm 3-POŁOWY	IS504851	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	IS504851				
=RG+P1-ZG3.F1	1	Wkładka cylindryczna 10x38 32A 500V AC	ISZ10032	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	ISZ10032				
=RG+P2-B1	1	Termostat (NO) do ster. wentylacją 250V/10A	KTS011		KTS011				
=RG+P2-CPU1	1	SIMATIC S7-1500 CPU 1513-1 PN	6ES7513-1AL01-0AB0	Siemens	SIE.6ES7513-1AL01-0AB0				
=RG+P2-CPU1	1	SZYNA MONTAŻOWA, SZEROKOŚĆ: 160 MM/6.3CALA	6ES7590-1AB60-0AA0	Siemens	SIE.6ES7590-1AB60-0AA0				
=RG+P2-CPU1	1	KARTA PAMIĘCI S7-1200/S7-1500, 3.3V, 12MB	6ES7954-8LE02-0AA0	Siemens	SIE.6ES7954-8LE02-0AA0				
=RG+P2-D10.K	1	Przełącznik 1P, RIF-0-RPT-240C/1	2903361	Phoenix Contact	RIF-0-RPT-240C/1				
=RG+P2-D11.K	1	Przełącznik 1P, RIF-0-RPT-240C/1	2903361	Phoenix Contact	RIF-0-RPT-240C/1				
=RG+P2-D12.K	1	Przełącznik 1P, RIF-0-RPT-240C/1	2903361	Phoenix Contact	RIF-0-RPT-240C/1				
=RG+P2-D13.K	1	Przełącznik 1P, RIF-0-RPT-240C/1	2903361	Phoenix Contact	RIF-0-RPT-240C/1				
=RG+P2-D14.K	1	Przełącznik 1P, RIF-0-RPT-240C/1	2903361	Phoenix Contact	RIF-0-RPT-240C/1				
=RG+P2-D01.K	1	Przełącznik 1P, RIF-0-RPT-240C/1	2903361	Phoenix Contact	RIF-0-RPT-240C/1				
=RG+P2-D02.K	1	Przełącznik 1P, RIF-0-RPT-240C/1	2903361	Phoenix Contact	RIF-0-RPT-240C/1				
=RG+P2-D03.K	1	Przełącznik 1P, RIF-0-RPT-240C/1	2903361	Phoenix Contact	RIF-0-RPT-240C/1				
=RG+P2-D04.K	1	Przełącznik 1P, RIF-0-RPT-240C/1	2903361	Phoenix Contact	RIF-0-RPT-240C/1				
=RG+P2-D05.K	1	Przełącznik 1P, RIF-0-RPT-240C/1	2903361	Phoenix Contact	RIF-0-RPT-240C/1				
=RG+P2-D06.K	1	Przełącznik 1P, RIF-0-RPT-240C/1	2903361	Phoenix Contact	RIF-0-RPT-240C/1				
=RG+P2-D07.K	1	Przełącznik 1P, RIF-0-RPT-240C/1	2903361	Phoenix Contact	RIF-0-RPT-240C/1				
=RG+P2-D08.K	1	Przełącznik 1P, RIF-0-RPT-240C/1	2903361	Phoenix Contact	RIF-0-RPT-240C/1				
=RG+P2-D09.K	1	Przełącznik 1P, RIF-0-RPT-240C/1	2903361	Phoenix Contact	RIF-0-RPT-240C/1				
=RG+P2-H3.A1	1	Separator sygnałów analogowych.	ACT20M-AI-A0-S	Weidmüller	ACT20M-AI-A0-S				
=RG+P2-H3.KS01	1	Waterpilot FMX21 0...6mH2O/4-20mA, L=10m	FMX21-AA1116DD10A1	E+H Polska Sp. z o.o.	FMX21-AA1116DD10A1				
=RG+P2-H4.A1	1	Separator sygnałów analogowych.	ACT20M-AI-A0-S	Weidmüller	ACT20M-AI-A0-S				
=RG+P2-H4.KS02	1	Waterpilot FMX21 0...6mH2O/4-20mA, L=10m	FMX21-AA1116DD10A1	E+H Polska Sp. z o.o.	FMX21-AA1116DD10A1				
=RG+P2-H5.A1	1	Separator sygnałów analogowych.	ACT20M-AI-A0-S	Weidmüller	ACT20M-AI-A0-S				
=RG+P2-H5.Z0N	1	Waterpilot FMX21 0...6mH2O/4-20mA, L=10m	FMX21-AA1116DD10A1	E+H Polska Sp. z o.o.	FMX21-AA1116DD10A1				
=RG+P2-H6.A1	1	Separator sygnałów analogowych.	ACT20M-AI-A0-S	Weidmüller	ACT20M-AI-A0-S				
=RG+P2-H6.ZB	1	Waterpilot FMX21 0...6mH2O/4-20mA, L=10m	FMX21-AA1116DD10A1	E+H Polska Sp. z o.o.	FMX21-AA1116DD10A1				
=RG+P2-H7.A1	1	Separator sygnałów analogowych.	ACT20M-AI-A0-S	Weidmüller	ACT20M-AI-A0-S				
=RG+P2-H7.PIX	1	Micropilot FMR10 zakres 5m, L=10m	FMR10-AAQBMWDEWFE2	E+H Polska Sp. z o.o.	FMR10				
=RG+P2-H8.A1	1	Separator sygnałów analogowych.	ACT20M-AI-A0-S	Weidmüller	ACT20M-AI-A0-S				
=RG+P2-H8.BK	1	Sonda ultradźwiękowa FMU40, 5m, 4-20mA	FMU40-ARB2A2	E+H Polska Sp. z o.o.	FMU40-ARB2A2				
=RG+P2-H8.BK	1	Uchwyt montażowy dł. 400mm do FMU40	942669-0000	E+H Polska Sp. z o.o.	942669-0000				
=RG+P2-H9.A1	1	Separator sygnałów analogowych.	ACT20M-AI-A0-S	Weidmüller	ACT20M-AI-A0-S				
=RG+P2-H9.PSW	1	Waterpilot FMX21 0...6mH2O/4-20mA, L=10m	FMX21-AA1116DD10A1	E+H Polska Sp. z o.o.	FMX21-AA1116DD10A1				
=RG+P2-HS1	1	Lampa do szafy sterowniczej, dł. 490mm	LAMP3012-15	ASTAT Sp. z o.o.	LAMP3012-15				
=RG+P2-HS1.F1	1	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg C2	CLS6-C2	Eaton Electric Sp. z o.o.	CLS6-C2				
=RG+P2-HS2	1	Lampa do szafy sterowniczej, dł. 490mm	LAMP3012-15	ASTAT Sp. z o.o.	LAMP3012-15				
=RG+P2-KP1.K	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-240C/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT				
=RG+P2-KS01X1	6	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10201	Weidmüller	WDU 4				
=RG+P2-KS01X1	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RG+P2-KS01X1	2	Złączka przelotowa-1 torowa PE-4mm2	10101	Weidmüller	WPE 4				
=RG+P2-KS01X2	22	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RG+P2-KS02X1	6	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10201	Weidmüller	WDU 4				
=RG+P2-KS02X1	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RG+P2-KS02X1	2	Złączka przelotowa-1 torowa PE-4mm2	10101	Weidmüller	WPE 4				
=RG+P2-KS02X2	22	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RG+P2-M1.F1	1	Wyłącznik silnikowy 3-bieg., PKZM0-6,3	PKZM0-6,3	Eaton Electric Sp. z o.o.	PKZM0-6,3				

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zestawienie materiałowe									
Oznaczenie aparatu	Ilość	Opis	Numer typu	Dostawca	Numer artykułu				
=RG+P2-M1.F1	1	Blok styków pomocniczych normalnych 1Z;	NHI-E-10-PKZ0	Eaton Electric Sp. z o.o.	NHI-E-10-PKZ0				
=RG+P2-M1.F1	1	Adapter 25A 2xTH35 z przew.4mm2, system 60	SI324310		SI324310				
=RG+P2-M1.KA	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT				
=RG+P2-M1.KM	1	Stycznik mocy, I=12A [AC-3], styk pomoc. 1NO	DILM12-10	Eaton Electric Sp. z o.o.	DILM12-10(230V)				
=RG+P2-M1.KM	1	Moduł styków pomocniczych 4NO	DILA-XHI40	Eaton Electric Sp. z o.o.	DILA-XHI40				
=RG+P2-M1.KS	1	Przełącznik 2P, RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21	2903334	Phoenix Contact	RIF-1-RPT				
=RG+P2-M2.F1	1	Wyłącznik silnikowy 3-bieg., PKZM0-6,3	PKZM0-6,3	Eaton Electric Sp. z o.o.	PKZM0-6,3				
=RG+P2-M2.F1	1	Blok styków pomocniczych normalnych 1Z;	NHI-E-10-PKZ0	Eaton Electric Sp. z o.o.	NHI-E-10-PKZ0				
=RG+P2-M2.F1	1	Adapter 25A 2xTH35 z przew.4mm2, system 60	SI324310		SI324310				
=RG+P2-M2.KA	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT				
=RG+P2-M2.KM	1	Stycznik mocy, I=12A [AC-3], styk pomoc. 1NO	DILM12-10	Eaton Electric Sp. z o.o.	DILM12-10(230V)				
=RG+P2-M2.KM	1	Moduł styków pomocniczych 4NO	DILA-XHI40	Eaton Electric Sp. z o.o.	DILA-XHI40				
=RG+P2-M2.KS	1	Przełącznik 2P, RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21	2903334	Phoenix Contact	RIF-1-RPT				
=RG+P2-M3.F1	1	Wyłącznik silnikowy 3-bieg., PKZM0-6,3	PKZM0-6,3	Eaton Electric Sp. z o.o.	PKZM0-6,3				
=RG+P2-M3.F1	1	Blok styków pomocniczych normalnych 1Z;	NHI-E-10-PKZ0	Eaton Electric Sp. z o.o.	NHI-E-10-PKZ0				
=RG+P2-M3.F1	1	Adapter 25A 2xTH35 z przew.4mm2, system 60	SI324310		SI324310				
=RG+P2-M3.KA	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT				
=RG+P2-M3.KM	1	Stycznik mocy, I=12A [AC-3], styk pomoc. 1NO	DILM12-10	Eaton Electric Sp. z o.o.	DILM12-10(230V)				
=RG+P2-M3.KM	1	Moduł styków pomocniczych 4NO	DILA-XHI40	Eaton Electric Sp. z o.o.	DILA-XHI40				
=RG+P2-M3.KS	1	Przełącznik 2P, RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21	2903334	Phoenix Contact	RIF-1-RPT				
=RG+P2-M4.F1	1	Wyłącznik silnikowy 3-bieg., PKZM0-6,3	PKZM0-6,3	Eaton Electric Sp. z o.o.	PKZM0-6,3				
=RG+P2-M4.F1	1	Blok styków pomocniczych normalnych 1Z;	NHI-E-10-PKZ0	Eaton Electric Sp. z o.o.	NHI-E-10-PKZ0				
=RG+P2-M4.F1	1	Adapter 25A 2xTH35 z przew.4mm2, system 60	SI324310		SI324310				
=RG+P2-M4.KA	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT				
=RG+P2-M4.KM	1	Stycznik mocy, I=12A [AC-3], styk pomoc. 1NO	DILM12-10	Eaton Electric Sp. z o.o.	DILM12-10(230V)				
=RG+P2-M4.KM	1	Moduł styków pomocniczych 4NO	DILA-XHI40	Eaton Electric Sp. z o.o.	DILA-XHI40				
=RG+P2-M4.KS	1	Przełącznik 2P, RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21	2903334	Phoenix Contact	RIF-1-RPT				
=RG+P2-M5.F1	1	Wyłącznik silnikowy 3-bieg., PKZM0-6,3	PKZM0-10	Eaton Electric Sp. z o.o.	PKZM0-10				
=RG+P2-M5.F1	1	Blok styków pomocniczych normalnych 1Z;	NHI-E-10-PKZ0	Eaton Electric Sp. z o.o.	NHI-E-10-PKZ0				
=RG+P2-M5.F1	1	Adapter 25A 2xTH35 z przew.4mm2, system 60	SI324310		SI324310				
=RG+P2-M5.KA	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT				
=RG+P2-M5.KM	1	Stycznik mocy, I=12A [AC-3], styk pomoc. 1NO	DILM12-10	Eaton Electric Sp. z o.o.	DILM12-10(230V)				
=RG+P2-M5.KM	1	Moduł styków pomocniczych 4NO	DILA-XHI40	Eaton Electric Sp. z o.o.	DILA-XHI40				
=RG+P2-M5.KS	1	Przełącznik 2P, RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21	2903334	Phoenix Contact	RIF-1-RPT				
=RG+P2-MKZ.F1	1	WYŁ. NADPR. iC60N 3P 2A C	A9F04302	Telemecanique	A9F04302				
=RG+P2-MKZ1	1	Miernik cyfrowy, modułowy, woltomierz trójf.	DMK70R1	LOVATO Electric Sp. z o.o.	DMK70R1				
=RG+P2-MKZ1.K	1	Stycznik 20A 2z 230V AC	BZ972230	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	BZ972230				
=RG+P2-P3.F1	1	ROZŁĄCZNIK Tytan R 60 mm 3-POŁOWY	IS504851	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	IS504851				
=RG+P2-P3.F1	1	Wkładka cylindryczna 10x38 4A 500V AC	IS210004	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	IS210004				
=RG+P2-P3.KA	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT				
=RG+P2-P3.KP	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT				
=RG+P2-P3.V1	1	Altivar 630 3x380/480VAC 1,5kW	ATV630U15N4	Telemecanique	ATV630U15N4				
=RG+P2-P3.V1	1	Moduł PROFINET 2xRJ45 do ATV600	VW3A3627	Telemecanique	VW3A3627				
=RG+P2-P3.V1	1	Kit montażowy terminala graficznego ATV630	VW3A1112	Telemecanique	VW3A1112				
=RG+P2-P3.V1	1	Kabel 3m do zdalnego montażu terminala	VW3A1104R30	Telemecanique	VW3A1104R30				
=RG+P2-P4.F1	1	ROZŁĄCZNIK Tytan R 60 mm 3-POŁOWY	IS504851	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	IS504851				
=RG+P2-P4.F1	1	Wkładka cylindryczna 10x38 4A 500V AC	IS210004	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	IS210004				
=RG+P2-P4.KA	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT				
=RG+P2-P4.KP	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT				
=RG+P2-P4.V1	1	Altivar 630 3x380/480VAC 1,5kW	ATV630U15N4	Telemecanique	ATV630U15N4				

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zestawienie materiałowe									
Oznaczenie aparatu	Ilość	Opis	Numer typu	Dostawca	Numer artykułu				
=RG+P2-P4.V1	1	Moduł PROFINET 2xRJ45 do ATV600	VW3A3627	Telemecanique	VW3A3627				
=RG+P2-P4.V1	1	Kit montażowy terminala graficznieo ATV630	VW3A1112	Telemecanique	VW3A1112				
=RG+P2-P4.V1	1	Kabel 3m do zdalnego montażu terminala	VW3A1104R30	Telemecanique	VW3A1104R30				
=RG+P2-P5.F1	1	ROZŁĄCZNIK Tytan R 60 mm 3-POLOWY	IS504851	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	IS504851				
=RG+P2-P5.F1	1	Wkładka cylindryczna 10x38 6A 500V AC	ISZ10006	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	ISZ10006				
=RG+P2-P5.KA	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT				
=RG+P2-P5.KP	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT				
=RG+P2-P5.V1	1	Altivar 630 3x380/480VAC 3kW	ATV630U30N4	Telemecanique	ATV630U30N4				
=RG+P2-P5.V1	1	Moduł PROFINET 2xRJ45 do ATV600	VW3A3627	Telemecanique	VW3A3627				
=RG+P2-P5.V1	1	Kit montażowy terminala graficznieo ATV630	VW3A1112	Telemecanique	VW3A1112				
=RG+P2-P5.V1	1	Kabel 3m do zdalnego montażu terminala	VW3A1104R30	Telemecanique	VW3A1104R30				
=RG+P2-P6.F1	1	Wyłącznik silnikowy 3-bieg.,PKZM0-4	PKZM0-4	Eaton Electric Sp. z o.o.	PKZM0-4				
=RG+P2-P6.F1	1	Blok styków pomocniczych normalnych 1Z;	NHI-E-10-PKZO	Eaton Electric Sp. z o.o.	NHI-E-10-PKZO				
=RG+P2-P6.F1	1	Adapter 25A 2xTH35 z przew.4mm2, system 60	SI324310		SI324310				
=RG+P2-P6.KA	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT				
=RG+P2-P6.KM	1	Stycznik mocy, I=12A [AC-3], styk pomoc. 1NO	DILM12-10	Eaton Electric Sp. z o.o.	DILM12-10(230V)				
=RG+P2-P6.KM	1	Moduł styków pomocniczych 4NO	DILA-XHI40	Eaton Electric Sp. z o.o.	DILA-XHI40				
=RG+P2-P6.KS	1	Przełącznik 2P, RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21	2903334	Phoenix Contact	RIF-1-RPT				
=RG+P2-P7.F1	1	Wyłącznik silnikowy 3-bieg.,PKZM0-4	PKZM0-4	Eaton Electric Sp. z o.o.	PKZM0-4				
=RG+P2-P7.F1	1	Blok styków pomocniczych normalnych 1Z;	NHI-E-10-PKZO	Eaton Electric Sp. z o.o.	NHI-E-10-PKZO				
=RG+P2-P7.F1	1	Adapter 25A 2xTH35 z przew.4mm2, system 60	SI324310		SI324310				
=RG+P2-P7.KA	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT				
=RG+P2-P7.KM	1	Stycznik mocy, I=12A [AC-3], styk pomoc. 1NO	DILM12-10	Eaton Electric Sp. z o.o.	DILM12-10(230V)				
=RG+P2-P7.KM	1	Moduł styków pomocniczych 4NO	DILA-XHI40	Eaton Electric Sp. z o.o.	DILA-XHI40				
=RG+P2-P7.KS	1	Przełącznik 2P, RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21	2903334	Phoenix Contact	RIF-1-RPT				
=RG+P2-P8.F1	1	Wyłącznik silnikowy 3-bieg.,PKZM0-4	PKZM0-4	Eaton Electric Sp. z o.o.	PKZM0-4				
=RG+P2-P8.F1	1	Blok styków pomocniczych normalnych 1Z;	NHI-E-10-PKZO	Eaton Electric Sp. z o.o.	NHI-E-10-PKZO				
=RG+P2-P8.F1	1	Adapter 25A 2xTH35 z przew.4mm2, system 60	SI324310		SI324310				
=RG+P2-P8.KA	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT				
=RG+P2-P8.KM	1	Stycznik mocy, I=12A [AC-3], styk pomoc. 1NO	DILM12-10	Eaton Electric Sp. z o.o.	DILM12-10(230V)				
=RG+P2-P8.KM	1	Moduł styków pomocniczych 4NO	DILA-XHI40	Eaton Electric Sp. z o.o.	DILA-XHI40				
=RG+P2-P8.KS	1	Przełącznik 2P, RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21	2903334	Phoenix Contact	RIF-1-RPT				
=RG+P2-P9.F1	1	Wyłącznik silnikowy 3-bieg.,PKZM0-4	PKZM0-4	Eaton Electric Sp. z o.o.	PKZM0-4				
=RG+P2-P9.F1	1	Blok styków pomocniczych normalnych 1Z;	NHI-E-10-PKZO	Eaton Electric Sp. z o.o.	NHI-E-10-PKZO				
=RG+P2-P9.F1	1	Adapter 25A 2xTH35 z przew.4mm2, system 60	SI324310		SI324310				
=RG+P2-P9.KA	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT				
=RG+P2-P9.KM	1	Stycznik mocy, I=12A [AC-3], styk pomoc. 1NO	DILM12-10	Eaton Electric Sp. z o.o.	DILM12-10(230V)				
=RG+P2-P9.KM	1	Moduł styków pomocniczych 4NO	DILA-XHI40	Eaton Electric Sp. z o.o.	DILA-XHI40				
=RG+P2-P9.KS	1	Przełącznik 2P, RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21	2903334	Phoenix Contact	RIF-1-RPT				
=RG+P2-P10.F1	1	Wyłącznik silnikowy 3-bieg.,PKZM0-4	PKZM0-4	Eaton Electric Sp. z o.o.	PKZM0-4				
=RG+P2-P10.F1	1	Blok styków pomocniczych normalnych 1Z;	NHI-E-10-PKZO	Eaton Electric Sp. z o.o.	NHI-E-10-PKZO				
=RG+P2-P10.F1	1	Adapter 25A 2xTH35 z przew.4mm2, system 60	SI324310		SI324310				
=RG+P2-P10.KA	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT				
=RG+P2-P10.KM	1	Stycznik mocy, I=12A [AC-3], styk pomoc. 1NO	DILM12-10	Eaton Electric Sp. z o.o.	DILM12-10(230V)				
=RG+P2-P10.KM	1	Moduł styków pomocniczych 4NO	DILA-XHI40	Eaton Electric Sp. z o.o.	DILA-XHI40				
=RG+P2-P10.KS	1	Przełącznik 2P, RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21	2903334	Phoenix Contact	RIF-1-RPT				
=RG+P2-PE1.F1	1	Wyłącznik silnikowy 3-bieg.,PKZM0-1	PKZM0-1	Eaton Electric Sp. z o.o.	PKZM0-1				
=RG+P2-PE1.F1	1	Blok styków pomocniczych normalnych 1Z;	NHI-E-10-PKZO	Eaton Electric Sp. z o.o.	NHI-E-10-PKZO				
=RG+P2-PE1.F1	1	Adapter 25A 2xTH35 z przew.4mm2, system 60	SI324310		SI324310				
=RG+P2-PE2.F1	1	Wyłącznik silnikowy 3-bieg.,PKZM0-1	PKZM0-1	Eaton Electric Sp. z o.o.	PKZM0-1				

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zestawienie materiałowe									
Oznaczenie aparatu	Ilość	Opis	Numer typu	Dostawca	Numer artykułu				
=RG+P2-PE2.F1	1	Blok styków pomocniczych normalnych 1Z;	NHI-E-10-PKZO	Eaton Electric Sp. z o.o.	NHI-E-10-PKZO				
=RG+P2-PE2.F1	1	Adapter 25A 2xTH35 z przew.4mm2, system 60	SI324310		SI324310				
=RG+P2-PE3.F1	1	Wyłącznik silnikowy 3-bieg.,PKZM0-1	PKZM0-1	Eaton Electric Sp. z o.o.	PKZM0-1				
=RG+P2-PE3.F1	1	Blok styków pomocniczych normalnych 1Z;	NHI-E-10-PKZO	Eaton Electric Sp. z o.o.	NHI-E-10-PKZO				
=RG+P2-PE3.F1	1	Adapter 25A 2xTH35 z przew.4mm2, system 60	SI324310		SI324310				
=RG+P2-PE4.F1	1	Wyłącznik silnikowy 3-bieg.,PKZM0-1	PKZM0-1	Eaton Electric Sp. z o.o.	PKZM0-1				
=RG+P2-PE4.F1	1	Blok styków pomocniczych normalnych 1Z;	NHI-E-10-PKZO	Eaton Electric Sp. z o.o.	NHI-E-10-PKZO				
=RG+P2-PE4.F1	1	Adapter 25A 2xTH35 z przew.4mm2, system 60	SI324310		SI324310				
=RG+P2-PE5.F1	1	Wyłącznik silnikowy 3-bieg.,PKZM0-1	PKZM0-1	Eaton Electric Sp. z o.o.	PKZM0-1				
=RG+P2-PE5.F1	1	Blok styków pomocniczych normalnych 1Z;	NHI-E-10-PKZO	Eaton Electric Sp. z o.o.	NHI-E-10-PKZO				
=RG+P2-PE5.F1	1	Adapter 25A 2xTH35 z przew.4mm2, system 60	SI324310		SI324310				
=RG+P2-PIX1.F1	1	WYŁ.R0ŻN.DPN N VIGI 1P+N B 4A 30mA A	A9D56604	Telemecanique	A9D56604				
=RG+P2-PIX2.F1	1	WYŁ.R0ŻN.DPN N VIGI 1P+N B 4A 30mA A	A9D56604	Telemecanique	A9D56604				
=RG+P2-POLE2	6	SZYNY PRĄDOWE 280A 2M 4X16X0.8 280A/ dź.2m	SI011960	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	SI011960				
=RG+P2-POLE2	4	IZOLATOR WSPOR. N/PE B	SI016010	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	SI016010				
=RG+P2-POLE2	1	SZYNY PRĄDOWE 280A 2M 4X16X0.8 280A/ dź.2m	SI011960	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	SI011960				
=RG+P2-POLE2	3	Łącznik szyn 20-30x5/10 630A,dź. 95mm	SI011410	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	SI011410				
=RG+P2-PSW-E1.K	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT				
=RG+P2-PSW-E2.K	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT				
=RG+P2-PSWX1	3	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10201	Weidmüller	WDU 4				
=RG+P2-PSWX1	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RG+P2-PSWX1	1	Złączka przelotowa-1 torowa PE-4mm2	10101	Weidmüller	WPE 4				
=RG+P2-PSWX2	11	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RG+P2-PSWX3	4	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RG+P2-PSWX3	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RG+P2-PT1	1	Czujnik PT100, dwuprzewodowy	IT-IE0-PT100/2-M	INTROL sp. z o.o.	IT-IE0-PT100/2-M				
=RG+P2-PT2	1	Czujnik PT100, dwuprzewodowy	IT-IE0-PT100/2-M	INTROL sp. z o.o.	IT-IE0-PT100/2-M				
=RG+P2-PT3	1	Czujnik PT100, dwuprzewodowy	IT-IE0-PT100/2-M	INTROL sp. z o.o.	IT-IE0-PT100/2-M				
=RG+P2-Q5.PZ.F1	1	WYŁ.R0ŻN.DPN N VIGI 1P+N B 4A 30mA A	A9D56604	Telemecanique	A9D56604				
=RG+P2-Q6.S00.F1	1	WYŁ.R0ŻN.DPN N VIGI 1P+N B 4A 30mA A	A9D56604	Telemecanique	A9D56604				
=RG+P2-RB1X1	12	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10201	Weidmüller	WDU 4				
=RG+P2-RB1X1	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RG+P2-RB1X1	4	Złączka przelotowa-1 torowa PE-4mm2	10101	Weidmüller	WPE 4				
=RG+P2-RB1X2	33	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RG+P2-RB1X2	2	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RG+P2-RB2X1	12	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10201	Weidmüller	WDU 4				
=RG+P2-RB2X1	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RG+P2-RB2X1	4	Złączka przelotowa-1 torowa PE-4mm2	10101	Weidmüller	WPE 4				
=RG+P2-RB2X2	33	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RG+P2-RB2X2	2	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RG+P2-RB3X1	15	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10201	Weidmüller	WDU 4				
=RG+P2-RB3X1	2	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RG+P2-RB3X1	5	Złączka przelotowa-1 torowa PE-4mm2	10101	Weidmüller	WPE 4				
=RG+P2-RB3X2	22	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RG+P2-RB3X2	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RG+P2-RG-P2	1	OBUD. SF 2000X1200X400 DRZWI PEŁNE Z PŁYTĄ	NSYSF2012402DP	ALFA-ELEKTRO	NSYSF2012402DP				
=RG+P2-RG-P2	1	Front plinth 200x1200	NSYSPF12200	ALFA-ELEKTRO	NSYSPF12200				
=RG+P2-RG-P2	1	4 Plinth side panels 200x400	NSYSPS4200	Telemecanique	NSYSPS4200				
=RG+P2-RG-P2	1	PRZEPUST KABŁ. 1200X400 DO SF	NSYEC1241	ALFA-ELEKTRO	NSYEC1241				
=RG+P2-RG-P2	4	Szyna TS 35 perforowana, L=2m	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Weidmüller	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN				

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zestawienie materiałowe									
Oznaczenie aparatu	Ilość	Opis	Numer typu	Dostawca	Numer artykułu				
=RG+P2-RG-P2	4	Wspornik skośny pod szynę TS35	TSTW 6/M6	Weidmüller	TSTW 6/M6				
=RG+P2-RG-P2	1	ZESTAW DO ŁĄCZENIA OBUDÓW SF	NSYSFBK	ALFA-ELEKTRO	NSYSFBK				
=RG+P2-RG-P2	8	IZOL.WSPORCZY 630A OTW. WEW. B-3-POL DO SZYN	SI014950	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	SI014950				
=RG+P2-RG-P2	8	PODST. OSŁONY SZYN DO SI010250	SI010260	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	SI010260				
=RG+P2-ST.F1	1	ROZŁ. BEZP.160A ZAC.70+M8, DO SYSTEMU 60mm	SI331980	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	SI331980				
=RG+P2-ST.F1	1	Wkładka cylindryczna 10x38 32A 500V AC	ISZ10032	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	ISZ10032				
=RG+P2-ST.F1	1	WYŁ. NADPR. iC60N 1P 6A C	A9F04106	Telemecanique	A9F04106				
=RG+P2-SW.E1	1	Soliphant T FTM20, sygnalizator poziomu	FTM20-A622A	E+H Polska Sp. z o.o.	FTM20				
=RG+P2-SW.E2	1	Soliphant T FTM20, sygnalizator poziomu	FTM20-A622A	E+H Polska Sp. z o.o.	FTM20				
=RG+P2-SW1	1	SCALANCE XF204-2, ZARZ.SWITCH 100MB/4RJ45/2FD	66K5204-2BC00-2AF2	Siemens	SIE.66K5204-2BC00-2AF2				
=RG+P2-SW1	4	IE FC RJ45 PLUG 180 2X2, RJ45 PLUG CONNECTOR	66K1901-1BB10-2AB0	Siemens	SIE.66K1901-1BB10-2AB0				
=RG+P2-SW1	2	IE FC RJ45 PLUG 90 2X2, RJ45 PLUG CONNECTOR	66K1901-1BB20-2AB0	Siemens	SIE.66K1901-1BB20-2AB0				
=RG+P2-SW1	40	SIMATIC NET, IE FC TP STANDARD CABLE, 6P 2X2	NYCWY-0,6/1KV.1	Siemens	SIE.6XV1840-2AH10				
=RG+P2-SW-E1.K	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT				
=RG+P2-SW-E2.K	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT				
=RG+P2-U1	1	SITOP PSU100S, 24VDC/20A	6EP1336-2BA10	ALFA-ELEKTRO	SIE.6EP1336-2BA10				
=RG+P2-U1.F1	1	WYŁ. NADPR. iC60N 1P 6A C	A9F04106	Telemecanique	A9F04106				
=RG+P2-U2	1	SITOP PSU100S, 24VDC/20A	6EP1336-2BA10	ALFA-ELEKTRO	SIE.6EP1336-2BA10				
=RG+P2-U2.F1	1	WYŁ. NADPR. iC60N 1P 6A C	A9F04106	Telemecanique	A9F04106				
=RG+P2-U3	1	SITOP PSE202U MODUŁ REDUNDANTY	6EP1961-3BA21	ALFA-ELEKTRO	SIEM.6EP1961-3BA21				
=RG+P2-U4	1	SITOP PSE200U 3A, OUTPUT 4x0.5-3A	6EP1961-2BA11	ALFA-ELEKTRO	SIE.6EP1961-2BA11				
=RG+P2-U5	1	SITOP PSE200U 3A, OUTPUT 4x0.5-3A	6EP1961-2BA11	ALFA-ELEKTRO	SIE.6EP1961-2BA11				
=RG+P2-UF1	1	Ochronnik z filtrem EMV SFP 1-20/230AC	2859987	Phoenix Contact	PHOE.2859987				
=RG+P2-W1.F1	1	WYŁ. NADPR. iC60N 1P 4A C	A9F04104	Telemecanique	A9F04104				
=RG+P2-WD1.F1	1	WYŁ. NADPR. iC60N 1P 4A C	A9F04104	Telemecanique	A9F04104				
=RG+P2-X1	1	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10201	Weidmüller	WDU 4				
=RG+P2-X1	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RG+P2-X1	1	Złączka przelotowa-1 torowa (niebieska)	102018	Weidmüller	WDU 4 BL				
=RG+P2-X1	1	Złączka przelotowa-1 torowa PE-4mm2	10101	Weidmüller	WPE 4				
=RG+P2-X2	4	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RG+P2-X2	4	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RG+P2-X2	4	Złączka przelotowa-1 torowa (niebieska)	102008	Weidmüller	WDU 2.5 BL				
=RG+P2-X2	4	Złączka przelotowa-1 torowa PE-2.5mm2	10100	Weidmüller	WPE 2.5				
=RG+P2-X5	34	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RG+P2-X5	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RG+P2-X6	22	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RG+P2-X6	2	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RG+P2-X6	7	Złączka przelotowa-1 torowa PE-2.5mm2	10100	Weidmüller	WPE 2.5				
=RG+P2-XS	2	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RG+P2-XS	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RG+P2-XS	2	Złączka przelotowa-1 torowa (niebieska)	102008	Weidmüller	WDU 2.5 BL				
=RG+P2-1AI	1	ET200SP, 4 WEJŚCIA RTD/TC (2-/3-/4-PRZEW.)	6ES7134-6JD00-0CA1	Siemens	SIE.6ES7134-6JD00-0CA1				
=RG+P2-1AI	1	ET200SP, PODSTAWKA TYP A0, ZASILAJĄCA	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens	SIE.6ES7193-6BP00-0DA0				
=RG+P2-1OI	1	ET200SP, 16 WEJŚC (24V DC) STANDARD	6ES7131-6BH00-0BA0	Siemens	SIE.6ES7131-6BH00-0BA0				
=RG+P2-1OI	1	ET200SP, PODSTAWKA TYP A0, ZASILAJĄCA	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens	SIE.6ES7193-6BP00-0DA0				
=RG+P2-1DO	1	ET200SP, 16 WYJŚC (24V DC/0.5A)	6ES7132-6BH00-0BA0	Siemens	SIE.6ES7132-6BH00-0BA0				
=RG+P2-1DO	1	ET200SP, PODSTAWKA TYP A0, ZASILAJĄCA	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens	SIE.6ES7193-6BP00-0DA0				
=RG+P2-1ET	1	ET200SP, IM155-6PN + BUS ADAPTER	6ES7155-6AA00-0BN0	Siemens	SIE.6ES7155-6AA00-0BN0				
=RG+P2-2AI	1	ET200SP, 4 WEJŚCIA PRĄDOWE (2-/4-PRZEW.)	6ES7134-6GD00-0BA1	Siemens	SIE.6ES7134-6GD00-0BA1				
=RG+P2-2AI	1	ET200SP, PODSTAWKA TYP A0, ZASILAJĄCA	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens	SIE.6ES7193-6BP00-0DA0				

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zestawienie materiałowe									
Oznaczenie aparatu	Ilość	Opis	Numer typu	Dostawca	Numer artykułu				
=RG+P2-2DI	1	ET200SP, 16 WEJŚC (24V DC) STANDARD	6ES7131-6BH00-0BA0	Siemens	SIE.6ES7131-6BH00-0BA0				
=RG+P2-2DI	1	ET200SP, PODSTAWKA TYP A0	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens	SIE.6ES7193-6BP00-0BA0				
=RG+P2-3AI	1	ET200SP, 4 WEJŚCIA PRĄDOWE (2-/4-PRZEW.)	6ES7134-6GD00-0BA1	Siemens	SIE.6ES7134-6GD00-0BA1				
=RG+P2-3AI	1	ET200SP, PODSTAWKA TYP A0, ZASILAJĄCA	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens	SIE.6ES7193-6BP00-0DA0				
=RG+P2-3DI	1	ET200SP, 16 WEJŚC (24V DC) STANDARD	6ES7131-6BH00-0BA0	Siemens	SIE.6ES7131-6BH00-0BA0				
=RG+P2-3DI	1	ET200SP, PODSTAWKA TYP A0	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens	SIE.6ES7193-6BP00-0BA0				
=RG+P2-4AI	1	ET200SP, 4 WEJŚCIA PRĄDOWE (2-/4-PRZEW.)	6ES7134-6GD00-0BA1	Siemens	SIE.6ES7134-6GD00-0BA1				
=RG+P2-4AI	1	ET200SP, PODSTAWKA TYP A0, ZASILAJĄCA	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens	SIE.6ES7193-6BP00-0DA0				
=RG+P2-4DI	1	ET200SP, 16 WEJŚC (24V DC) STANDARD	6ES7131-6BH00-0BA0	Siemens	SIE.6ES7131-6BH00-0BA0				
=RG+P2-4DI	1	ET200SP, PODSTAWKA TYP A0, ZASILAJĄCA	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens	SIE.6ES7193-6BP00-0DA0				
=RG+P2-5DI	1	ET200SP, 16 WEJŚC (24V DC) STANDARD	6ES7131-6BH00-0BA0	Siemens	SIE.6ES7131-6BH00-0BA0				
=RG+P2-5DI	1	ET200SP, PODSTAWKA TYP A0	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens	SIE.6ES7193-6BP00-0BA0				
=RG+P2-6DI	1	ET200SP, 16 WEJŚC (24V DC) STANDARD	6ES7131-6BH00-0BA0	Siemens	SIE.6ES7131-6BH00-0BA0				
=RG+P2-6DI	1	ET200SP, PODSTAWKA TYP A0	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens	SIE.6ES7193-6BP00-0BA0				
=RG+P2-230X1	4	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RG+P2-230X1	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RG+P2-230X1	1	Ścianka końcowa do WDU 2.5-10	10501	Weidmüller	WAP 16+35 WTW 2.5-10				
=RG+SL.M1	1	Szafka 300x300x180, pokrywa przezroczysta	CABPC303018T	FIBOX Sp. zo.o.	CABPC303018T				
=RG+SL.M1	1	Zestaw do mocowania szafek CAB na ścianie	FP12017	FIBOX Sp. zo.o.	FP12017				
=RG+SL.M1	1	Płyta czołowa do szafek 300x300	FPA33	FIBOX Sp. zo.o.	FPA33				
=RG+SL.M1-M1.HA	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V CZERWONY	XB4BVB4	Telemecanique	XB4BVB4				
=RG+SL.M1-M1.HP	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V ZIELONY	XB4BVB3	Telemecanique	XB4BVB3				
=RG+SL.M1-M1.S1	1	PRZETŁ. 3 POŁO. 2NO CZARNY DŁUGIE PIÓRO	XB4BJ33	Telemecanique	XB4BJ33				
=RG+SL.M1-M1.S1	1	POJED.BŁ.ZESTYKÓW NO DO ZAC.MOCOW.SR.	ZBE101		ZBE101				
=RG+SL.M1-M1.S2	1	PRZYC.0 SAMOCZ.POWRODZIE KRYTY NZ CZER.	XB4BA42	Telemecanique	XB4BA42				
=RG+SL.M1-M1.S3	1	PRZYC.0 SAMOCZ.POWRODZIE KRYTY NO ZIELONY	XB4BA31	Telemecanique	XB4BA31				
=RG+SL.M1-X1	3	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10202	Weidmüller	WDU 6				
=RG+SL.M1-X1	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RG+SL.M1-X1	1	Złączka przelotowa-1 torowa PE-6mm2	10102	Weidmüller	WPE 6				
=RG+SL.M1-X2	10	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RG+SL.M1-X2	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RG+SL.M1-X2	1	Ścianka końcowa do WDU 2.5-10	10501	Weidmüller	WAP 16+35 WTW 2.5-10				
=RG+SL.M2	1	Szafka 300x300x180, pokrywa przezroczysta	CABPC303018T	FIBOX Sp. zo.o.	CABPC303018T				
=RG+SL.M2	1	Zestaw do mocowania szafek CAB na ścianie	FP12017	FIBOX Sp. zo.o.	FP12017				
=RG+SL.M2	1	Płyta czołowa do szafek 300x300	FPA33	FIBOX Sp. zo.o.	FPA33				
=RG+SL.M2-M2.HA	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V CZERWONY	XB4BVB4	Telemecanique	XB4BVB4				
=RG+SL.M2-M2.HP	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V ZIELONY	XB4BVB3	Telemecanique	XB4BVB3				
=RG+SL.M2-M2.S1	1	PRZETŁ. 3 POŁO. 2NO CZARNY DŁUGIE PIÓRO	XB4BJ33	Telemecanique	XB4BJ33				
=RG+SL.M2-M2.S1	1	POJED.BŁ.ZESTYKÓW NO DO ZAC.MOCOW.SR.	ZBE101		ZBE101				
=RG+SL.M2-M2.S2	1	PRZYC.0 SAMOCZ.POWRODZIE KRYTY NZ CZER.	XB4BA42	Telemecanique	XB4BA42				
=RG+SL.M2-M2.S3	1	PRZYC.0 SAMOCZ.POWRODZIE KRYTY NO ZIELONY	XB4BA31	Telemecanique	XB4BA31				
=RG+SL.M2-X1	3	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10202	Weidmüller	WDU 6				
=RG+SL.M2-X1	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RG+SL.M2-X1	1	Złączka przelotowa-1 torowa PE-6mm2	10102	Weidmüller	WPE 6				
=RG+SL.M2-X2	11	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RG+SL.M2-X2	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RG+SL.M2-X2	1	Ścianka końcowa do WDU 2.5-10	10501	Weidmüller	WAP 16+35 WTW 2.5-10				
=RG+SL.M3	1	Szafka 300x300x180, pokrywa przezroczysta	CABPC303018T	FIBOX Sp. zo.o.	CABPC303018T				
=RG+SL.M3	1	Zestaw do mocowania szafek CAB na ścianie	FP12017	FIBOX Sp. zo.o.	FP12017				
=RG+SL.M3	1	Płyta czołowa do szafek 300x300	FPA33	FIBOX Sp. zo.o.	FPA33				

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zestawienie materiałowe									
Oznaczenie aparatu	Ilość	Opis	Numer typu	Dostawca	Numer artykułu				
=RG+SL. P3-P3. S3	1	PRZYC.0 SAMOCZ.POWRODIE KRYTY NO ZIELONY	XB4BA31	Telemecanique	X84BA31				
=RG+SL. P3-X1	3	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10202	Weidmüller	WDU 6				
=RG+SL. P3-X1	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RG+SL. P3-X1	1	Złączka przelotowa-1 torowa PE-6mm2	10102	Weidmüller	WPE 6				
=RG+SL. P3-X2	4	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RG+SL. P3-X2	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RG+SL. P3-X2	1	Ścianka końcowa do WDU 2.5-10	10501	Weidmüller	WAP 16+35 WTW 2.5-10				
=RG+SL. P4	1	Szafka 300x300x180, pokrywa przezroczysta	CABPC303018T	FIBOX Sp. zo.o.	CABPC303018T				
=RG+SL. P4	1	Zestaw do mocowania szafek CAB na ścianie	FP12017	FIBOX Sp. zo.o.	FP12017				
=RG+SL. P4	1	Płyta czołowa do szafek 300x300	FPA33	FIBOX Sp. zo.o.	FPA33				
=RG+SL. P4-P4. HA	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V CZERWONY	XB4VB4	Telemecanique	X84VB4				
=RG+SL. P4-P4. HP	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V ZIELONY	XB4VB3	Telemecanique	X84VB3				
=RG+SL. P4-P4. S1	1	PRZEŁ.3 POŁO.2NO CZARNY DŁUGIE PIÓRO	XB4BJ33	Telemecanique	X84BJ33				
=RG+SL. P4-P4. S1	1	POJED.BL.ZESTYKÓW NO DO ZAC.MOCOW.SR.	ZBE101		ZBE101				
=RG+SL. P4-P4. S2	1	PRZYC.0 SAMOCZ.POWRODIE KRYTY NZ CZER.	XB4BA42	Telemecanique	X84BA42				
=RG+SL. P4-P4. S3	1	PRZYC.0 SAMOCZ.POWRODIE KRYTY NO ZIELONY	XB4BA31	Telemecanique	X84BA31				
=RG+SL. P4-X1	3	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10202	Weidmüller	WDU 6				
=RG+SL. P4-X1	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RG+SL. P4-X1	1	Złączka przelotowa-1 torowa PE-6mm2	10102	Weidmüller	WPE 6				
=RG+SL. P4-X2	4	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RG+SL. P4-X2	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RG+SL. P4-X2	1	Ścianka końcowa do WDU 2.5-10	10501	Weidmüller	WAP 16+35 WTW 2.5-10				
=RG+SL. P5	1	Szafka 300x300x180, pokrywa przezroczysta	CABPC303018T	FIBOX Sp. zo.o.	CABPC303018T				
=RG+SL. P5	1	Zestaw do mocowania szafek CAB na ścianie	FP12017	FIBOX Sp. zo.o.	FP12017				
=RG+SL. P5	1	Płyta czołowa do szafek 300x300	FPA33	FIBOX Sp. zo.o.	FPA33				
=RG+SL. P5-P5. HA	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V CZERWONY	XB4VB4	Telemecanique	X84VB4				
=RG+SL. P5-P5. HP	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V ZIELONY	XB4VB3	Telemecanique	X84VB3				
=RG+SL. P5-P5. S1	1	PRZEŁ.3 POŁO.2NO CZARNY DŁUGIE PIÓRO	XB4BJ33	Telemecanique	X84BJ33				
=RG+SL. P5-P5. S1	1	POJED.BL.ZESTYKÓW NO DO ZAC.MOCOW.SR.	ZBE101		ZBE101				
=RG+SL. P5-P5. S2	1	PRZYC.0 SAMOCZ.POWRODIE KRYTY NZ CZER.	XB4BA42	Telemecanique	X84BA42				
=RG+SL. P5-P5. S3	1	PRZYC.0 SAMOCZ.POWRODIE KRYTY NO ZIELONY	XB4BA31	Telemecanique	X84BA31				
=RG+SL. P5-X1	3	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10202	Weidmüller	WDU 6				
=RG+SL. P5-X1	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RG+SL. P5-X1	1	Złączka przelotowa-1 torowa PE-6mm2	10102	Weidmüller	WPE 6				
=RG+SL. P5-X2	4	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RG+SL. P5-X2	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RG+SL. P5-X2	1	Ścianka końcowa do WDU 2.5-10	10501	Weidmüller	WAP 16+35 WTW 2.5-10				
=RG+SL. P6	1	Szafka 300x300x180, pokrywa przezroczysta	CABPC303018T	FIBOX Sp. zo.o.	CABPC303018T				
=RG+SL. P6	1	Zestaw do mocowania szafek CAB na ścianie	FP12017	FIBOX Sp. zo.o.	FP12017				
=RG+SL. P6	1	Płyta czołowa do szafek 300x300	FPA33	FIBOX Sp. zo.o.	FPA33				
=RG+SL. P6-P6. HA	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V CZERWONY	XB4VB4	Telemecanique	X84VB4				
=RG+SL. P6-P6. HP	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V ZIELONY	XB4VB3	Telemecanique	X84VB3				
=RG+SL. P6-P6. S1	1	PRZEŁ.3 POŁO.2NO CZARNY DŁUGIE PIÓRO	XB4BJ33	Telemecanique	X84BJ33				
=RG+SL. P6-P6. S1	1	POJED.BL.ZESTYKÓW NO DO ZAC.MOCOW.SR.	ZBE101		ZBE101				
=RG+SL. P6-P6. S2	1	PRZYC.0 SAMOCZ.POWRODIE KRYTY NZ CZER.	XB4BA42	Telemecanique	X84BA42				
=RG+SL. P6-P6. S3	1	PRZYC.0 SAMOCZ.POWRODIE KRYTY NO ZIELONY	XB4BA31	Telemecanique	X84BA31				
=RG+SL. P6-PSW. E1	1	Liquifloat T FTS20 AC/DC PP/PVC, 5m	52010122	E+H Polska Sp. z o.o.	FTS20-5M				
=RG+SL. P6-PSW. E2	1	Liquifloat T FTS20 AC/DC PP/PVC, 5m	52010122	E+H Polska Sp. z o.o.	FTS20-5M				
=RG+SL. P6-X1	3	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10202	Weidmüller	WDU 6				
=RG+SL. P6-X1	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zestawienie materiałowe									
Oznaczenie aparatu	Ilość	Opis	Numer typu	Dostawca	Numer artykułu				
=RG+SL. P6-X1	1	Złączka przelotowa-1 torowa PE-6mm2	10102	Weidmüller	WPE 6				
=RG+SL. P6-X2	15	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RG+SL. P6-X2	2	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RG+SL. P6-X2	2	Ścianka końcowa do WDU 2.5-10	10501	Weidmüller	WAP 16+35 WTW 2.5-10				
=RG+SL. P7	1	Szafka 300x300x180, pokrywa przezroczysta	CABPC303018T	FIBOX Sp. zo.o.	CABPC303018T				
=RG+SL. P7	1	Zestaw do mocowania szafek CAB na ścianie	FP12017	FIBOX Sp. zo.o.	FP12017				
=RG+SL. P7	1	Płyta czołowa do szafek 300x300	FPA33	FIBOX Sp. zo.o.	FPA33				
=RG+SL. P7-P7. HA	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V CZERWONY	XB4BVB4	Telemecanique	XB4BVB4				
=RG+SL. P7-P7. HP	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V ZIELONY	XB4BVB3	Telemecanique	XB4BVB3				
=RG+SL. P7-P7. S1	1	PRZEŁ. 3 POŁO. 2ND CZARNY DŁUGIE PIÓRO	XB4BJ33	Telemecanique	XB4BJ33				
=RG+SL. P7-P7. S1	1	POJED. BL. ZESTYKÓW NO DO ZAC. MOCOW. SR.	ZBE101		ZBE101				
=RG+SL. P7-P7. S2	1	PRZYC. 0 SAMOCZ. POWROCIE KRYTY NZ CZER.	XB4BA42	Telemecanique	XB4BA42				
=RG+SL. P7-P7. S3	1	PRZYC. 0 SAMOCZ. POWROCIE KRYTY NO ZIELONY	XB4BA31	Telemecanique	XB4BA31				
=RG+SL. P7-X1	3	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10202	Weidmüller	WDU 6				
=RG+SL. P7-X1	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RG+SL. P7-X1	1	Złączka przelotowa-1 torowa PE-6mm2	10102	Weidmüller	WPE 6				
=RG+SL. P7-X2	11	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RG+SL. P7-X2	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RG+SL. P7-X2	1	Ścianka końcowa do WDU 2.5-10	10501	Weidmüller	WAP 16+35 WTW 2.5-10				
=RG+SL. P8	1	Szafka 300x300x180, pokrywa przezroczysta	CABPC303018T	FIBOX Sp. zo.o.	CABPC303018T				
=RG+SL. P8	1	Zestaw do mocowania szafek CAB na ścianie	FP12017	FIBOX Sp. zo.o.	FP12017				
=RG+SL. P8	1	Płyta czołowa do szafek 300x300	FPA33	FIBOX Sp. zo.o.	FPA33				
=RG+SL. P8-P8. HA	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V CZERWONY	XB4BVB4	Telemecanique	XB4BVB4				
=RG+SL. P8-P8. HP	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V ZIELONY	XB4BVB3	Telemecanique	XB4BVB3				
=RG+SL. P8-P8. S1	1	PRZEŁ. 3 POŁO. 2ND CZARNY DŁUGIE PIÓRO	XB4BJ33	Telemecanique	XB4BJ33				
=RG+SL. P8-P8. S1	1	POJED. BL. ZESTYKÓW NO DO ZAC. MOCOW. SR.	ZBE101		ZBE101				
=RG+SL. P8-P8. S2	1	PRZYC. 0 SAMOCZ. POWROCIE KRYTY NZ CZER.	XB4BA42	Telemecanique	XB4BA42				
=RG+SL. P8-P8. S3	1	PRZYC. 0 SAMOCZ. POWROCIE KRYTY NO ZIELONY	XB4BA31	Telemecanique	XB4BA31				
=RG+SL. P8-X1	3	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10202	Weidmüller	WDU 6				
=RG+SL. P8-X1	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RG+SL. P8-X1	1	Złączka przelotowa-1 torowa PE-6mm2	10102	Weidmüller	WPE 6				
=RG+SL. P8-X2	11	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RG+SL. P8-X2	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RG+SL. P8-X2	1	Ścianka końcowa do WDU 2.5-10	10501	Weidmüller	WAP 16+35 WTW 2.5-10				
=RG+SL. P9	1	Szafka 300x300x180, pokrywa przezroczysta	CABPC303018T	FIBOX Sp. zo.o.	CABPC303018T				
=RG+SL. P9	1	Zestaw do mocowania szafek CAB na ścianie	FP12017	FIBOX Sp. zo.o.	FP12017				
=RG+SL. P9	1	Płyta czołowa do szafek 300x300	FPA33	FIBOX Sp. zo.o.	FPA33				
=RG+SL. P9-P9. HA	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V CZERWONY	XB4BVB4	Telemecanique	XB4BVB4				
=RG+SL. P9-P9. HP	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V ZIELONY	XB4BVB3	Telemecanique	XB4BVB3				
=RG+SL. P9-P9. S1	1	PRZEŁ. 3 POŁO. 2ND CZARNY DŁUGIE PIÓRO	XB4BJ33	Telemecanique	XB4BJ33				
=RG+SL. P9-P9. S1	1	POJED. BL. ZESTYKÓW NO DO ZAC. MOCOW. SR.	ZBE101		ZBE101				
=RG+SL. P9-P9. S2	1	PRZYC. 0 SAMOCZ. POWROCIE KRYTY NZ CZER.	XB4BA42	Telemecanique	XB4BA42				
=RG+SL. P9-P9. S3	1	PRZYC. 0 SAMOCZ. POWROCIE KRYTY NO ZIELONY	XB4BA31	Telemecanique	XB4BA31				
=RG+SL. P9-X1	3	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10202	Weidmüller	WDU 6				
=RG+SL. P9-X1	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RG+SL. P9-X1	1	Złączka przelotowa-1 torowa PE-6mm2	10102	Weidmüller	WPE 6				
=RG+SL. P9-X2	11	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RG+SL. P9-X2	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RG+SL. P9-X2	1	Ścianka końcowa do WDU 2.5-10	10501	Weidmüller	WAP 16+35 WTW 2.5-10				
=RG+SL. P10	1	Szafka 300x300x180, pokrywa przezroczysta	CABPC303018T	FIBOX Sp. zo.o.	CABPC303018T				

18										20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			Proj.	M.Woziwodzki	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków wraz z budową głównego pompowni ścieków w Margoninie.		PPU PROJ-EKO Sp. z o.o.	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - RG.		=RG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			Oprac.	A.Szpurgis					+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			Spr.	J.Pałasz					197/PB/AKPiA/16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

Zestawienie materiałowe

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

SCHEMAT ROZDZIELNICY RG - POLE 1

LOKALIZACJA: POMIESZCZENIE STEROWNI
OBUDOWA: SZAFA TYPU SF 0 WYMIARACH 2000X800X400 + COKÓŁ 200MM - POLE 1

Projektował: mgr inż. Marek Woziwodzki, upr. bud. GP-7342/1853/94

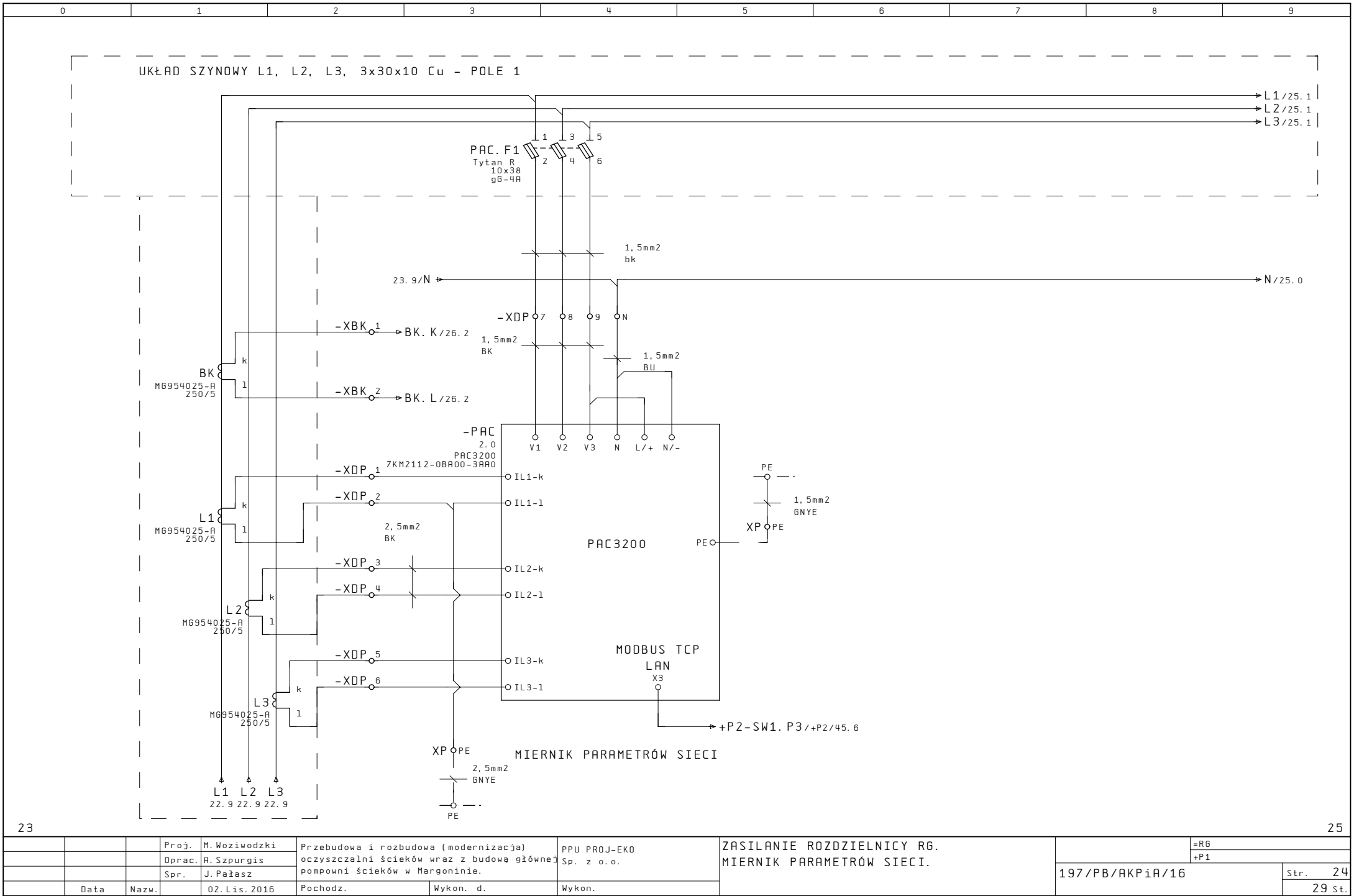
Sprawdził: mgr inż. Jarosław Pałasz, upr. bud. GP-7342/1619/91/92

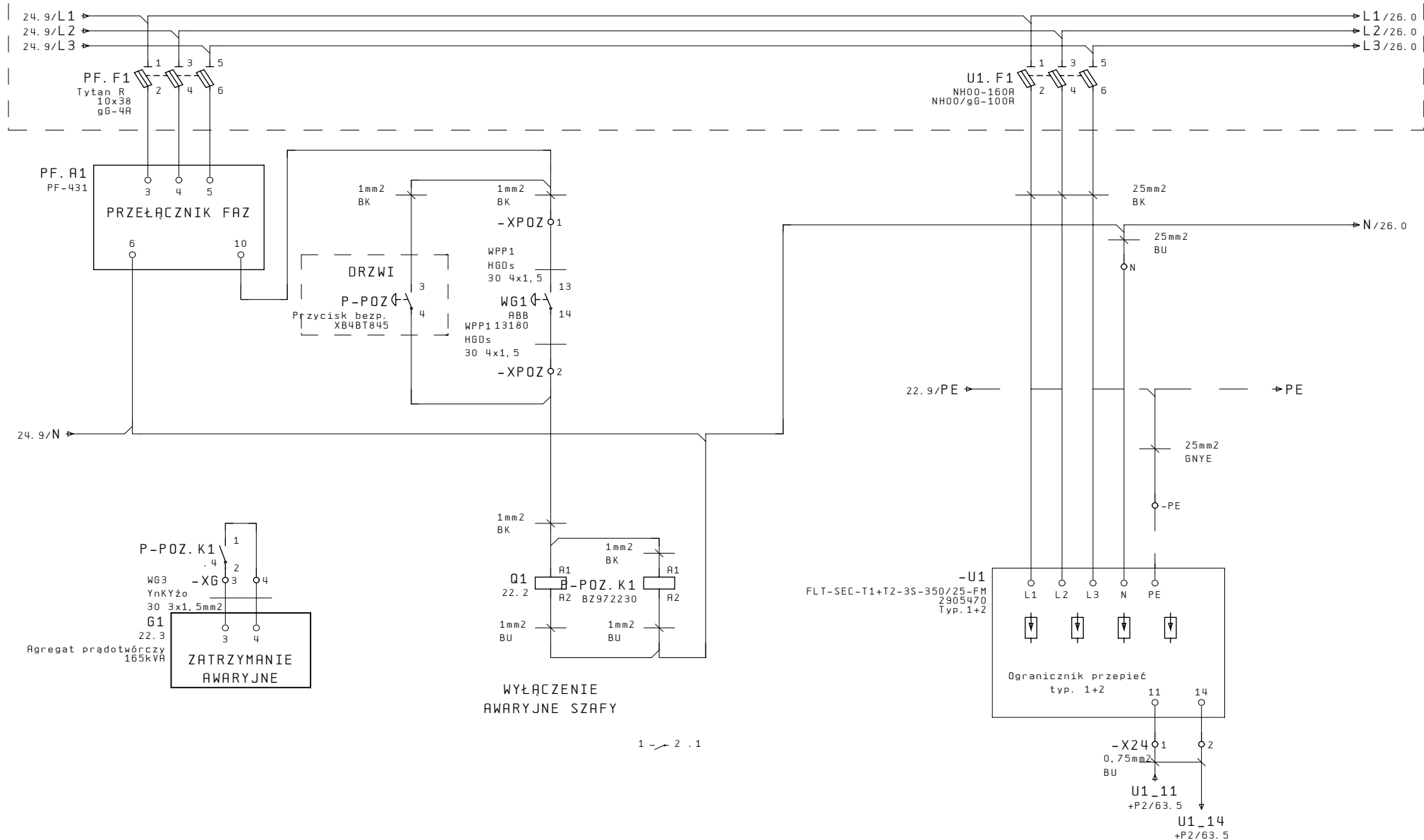
Opracował: inż. A. Szpurgis

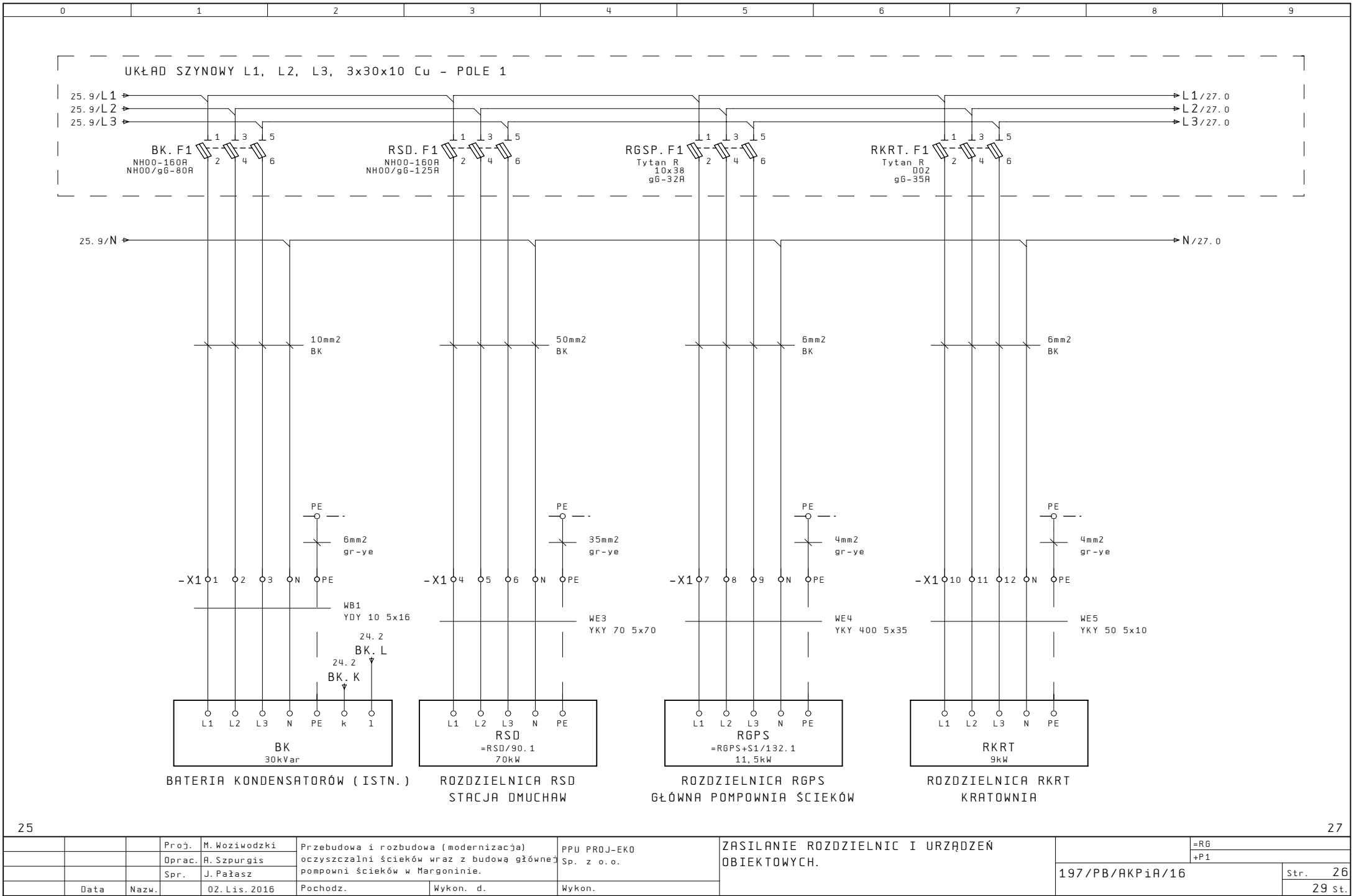
		Proj.	M. Woziwodzki	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej pompowni ścieków w Margoninie.	PPU PROJ-EKO Sp. z o.o.	SCHEMAT ROZDZIELNICY RG - POLE 1.	=RG	
		Oprac.	A. Szpurgis				+P1	
		Spr.	J. Pałasz				197/PB/AKP i A/16	
	Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.	Str. 21	
							29 St.	

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA: PODSTAWOWA ORAZ DODATKOWA POPRZECZ SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

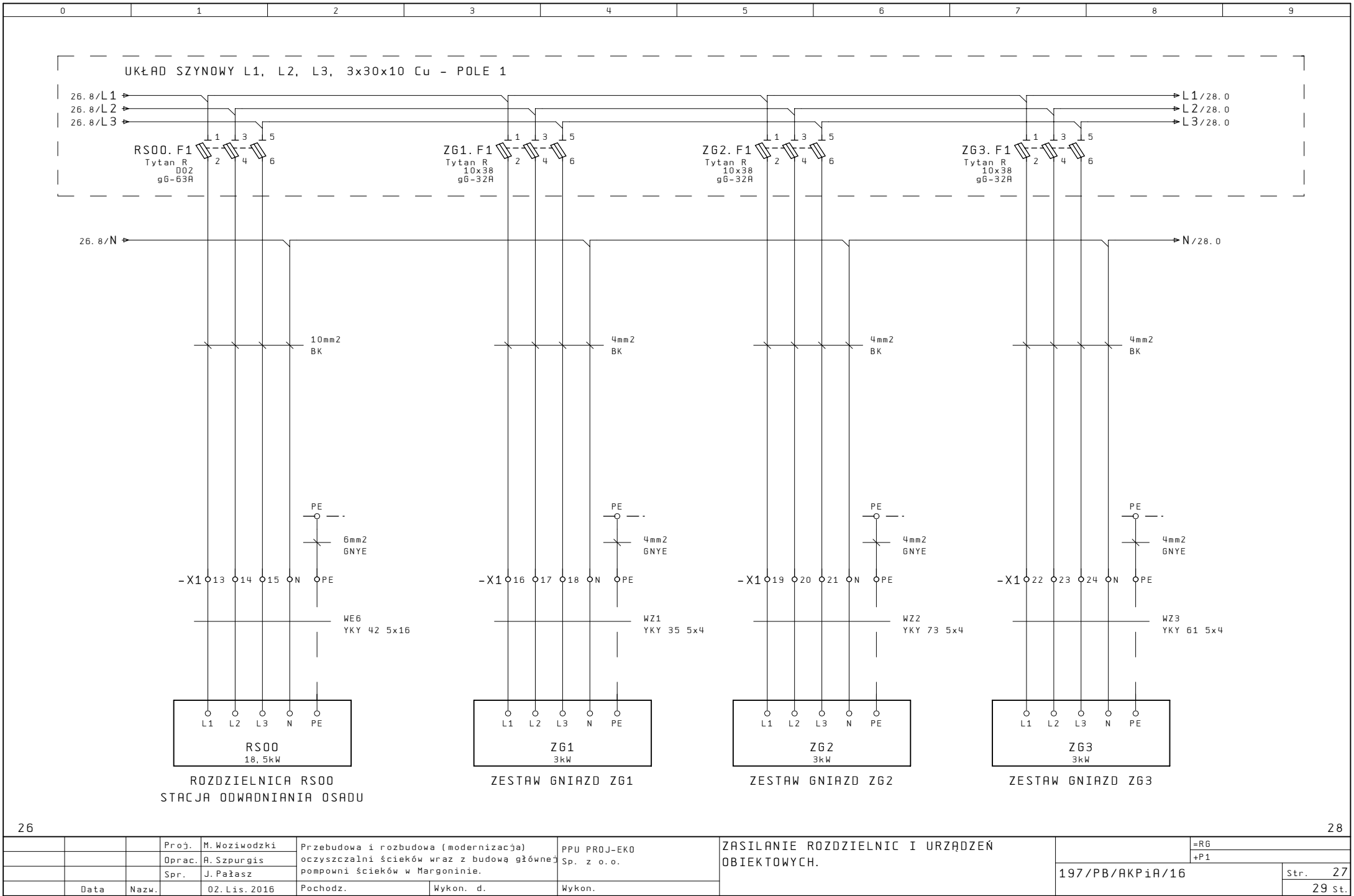








		Proj.	M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja)	PPU PROJ-EKO	ZASILANIE ROZDZIELNIC I URZĄDZEŃ	=RG	
		Oprac.	A. Szpurgis	oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej	Sp. z o.o.	OBIEKTOWYCH.	+P1	
		Spr.	J. Pałasz	pomponi ścieków w Margoninie.			197/PB/AKPiA/16	Str. 26
								29 St.
	Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.		

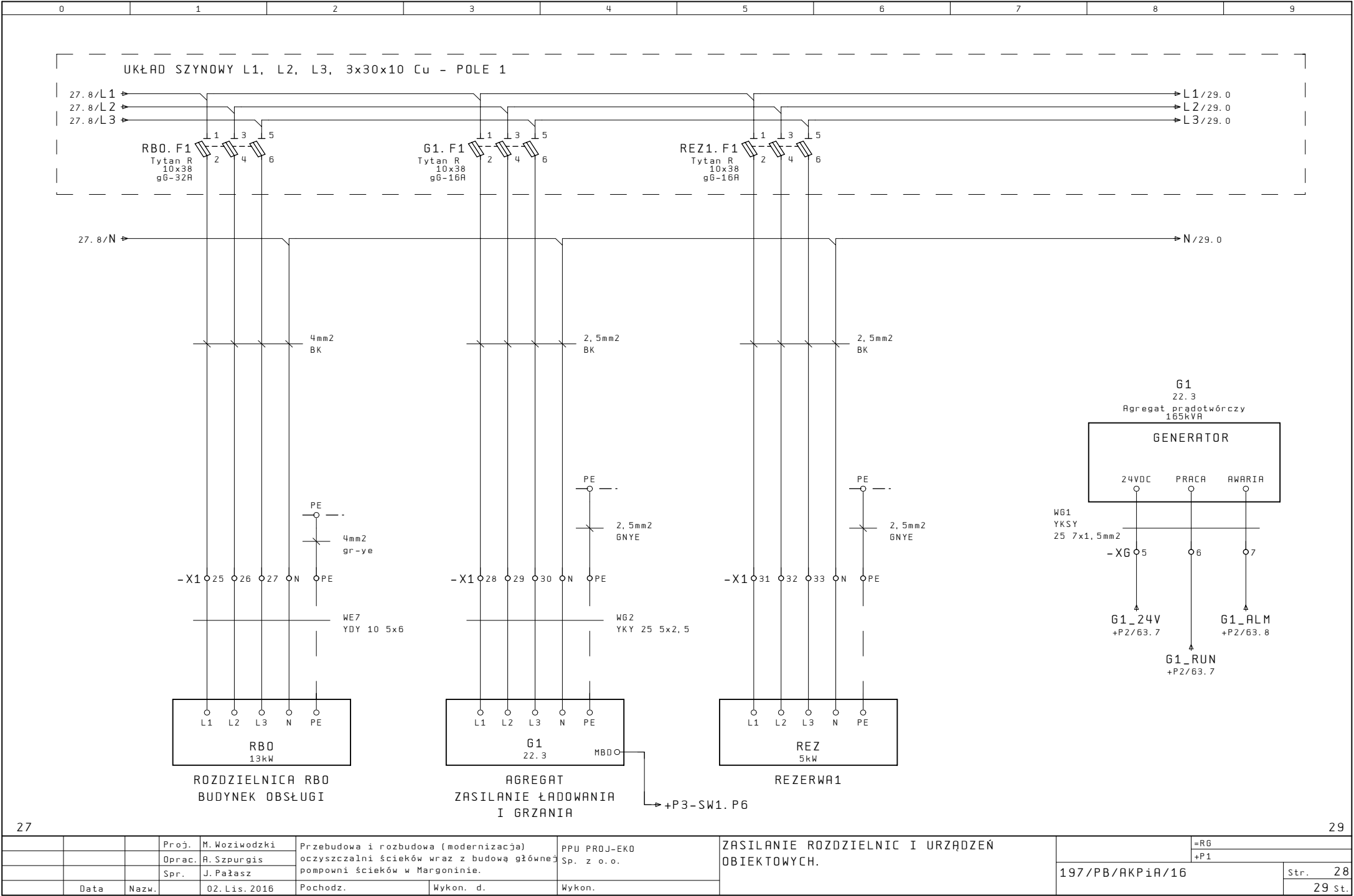


26

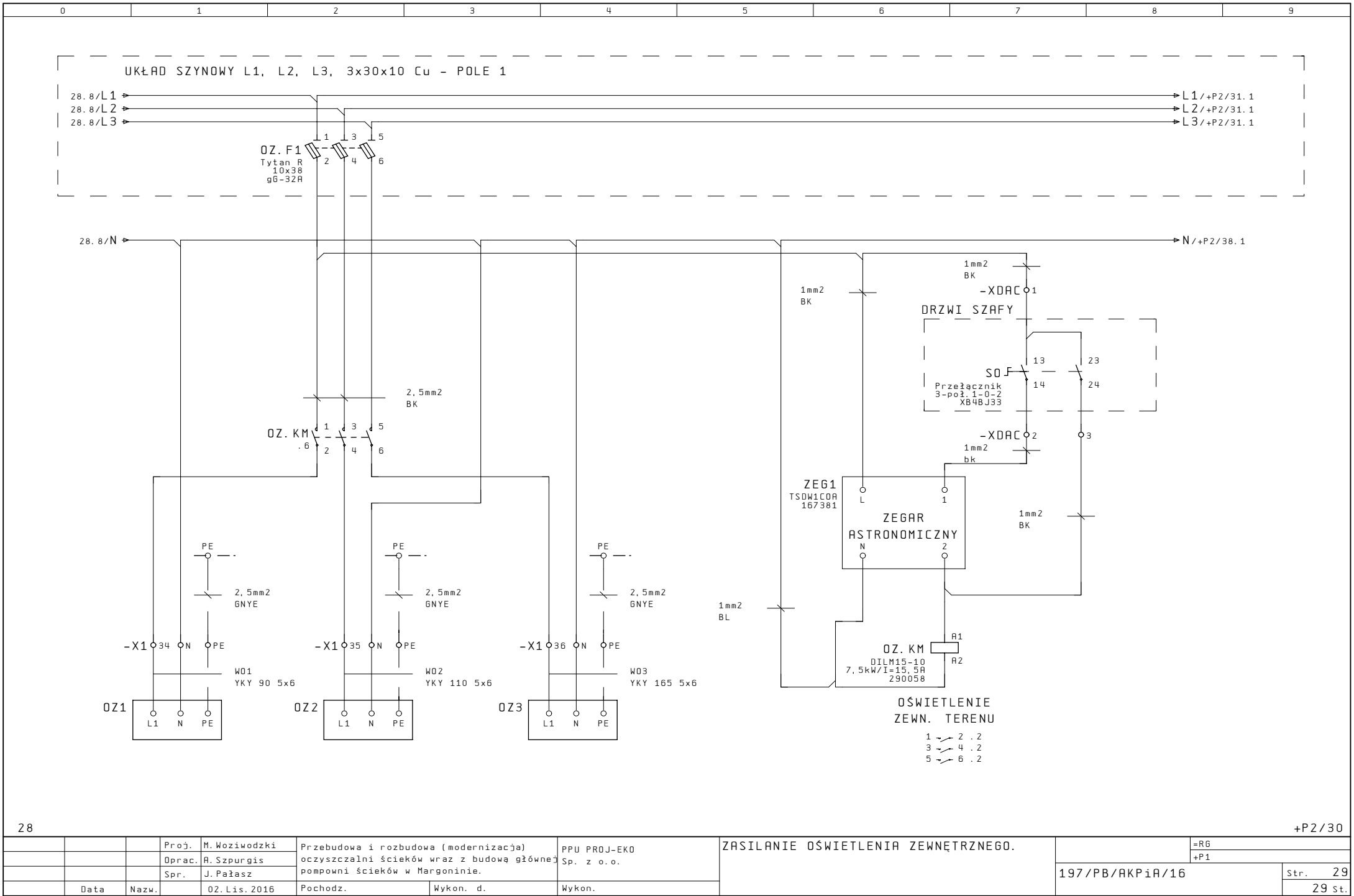
28

Proj.	M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja)	PPU PROJ-EKO	ZASILANIE ROZDZIELNIC I URZĄDZEŃ	=RG
Oprac.	A. Szpurgis	oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej	Sp. z o.o.	OBIEKTOWYCH.	+P1
Spr.	J. Pałasz	pomponi ścieków w Margoninie.			
Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.

197/PB/AKPia/16	Str.	27
		29 St.



			Proj.	M. Woziwodzki	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej pompowni ścieków w Margoninie.		PPU PROJ-EKO Sp. z o.o.	ZASILANIE ROZDZIELNIC I URZĄDZEŃ OBIEKTOWYCH.			=R6	
			Oprac.	A. Szpurgis							+P1	
			Spr.	J. Pałasz								
	Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.			197/PB/AKPiA/16	Str.	28	
												29 st.



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

SCHEMAT ROZDZIELNICY RG - POLE 2

LOKALIZACJA: POMIESZCZENIE STEROWNI
OBUDOWA: SZAFA TYPU SF 0 WYMIARACH 2000X1200X400 + COKÓŁ 200MM - POLE 2

Projektował: mgr inż. Marek Woziwodzki, upr. bud. GP-7342/1853/94

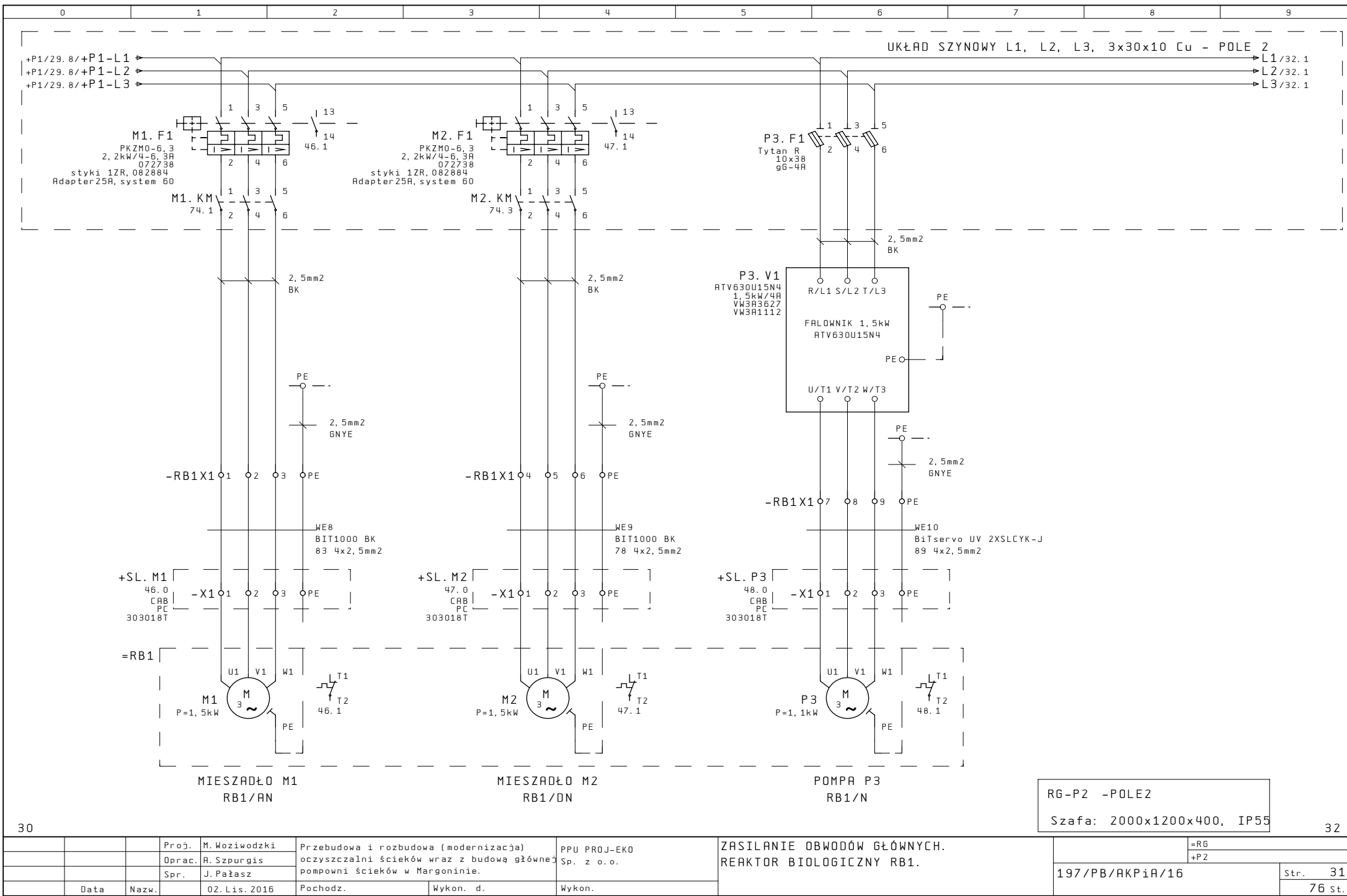
Sprawdził: mgr inż. Jarosław Pałasz, upr. bud. GP-7342/1619/91/92

Opracował: inż. A. Szpurgis

+P1/29

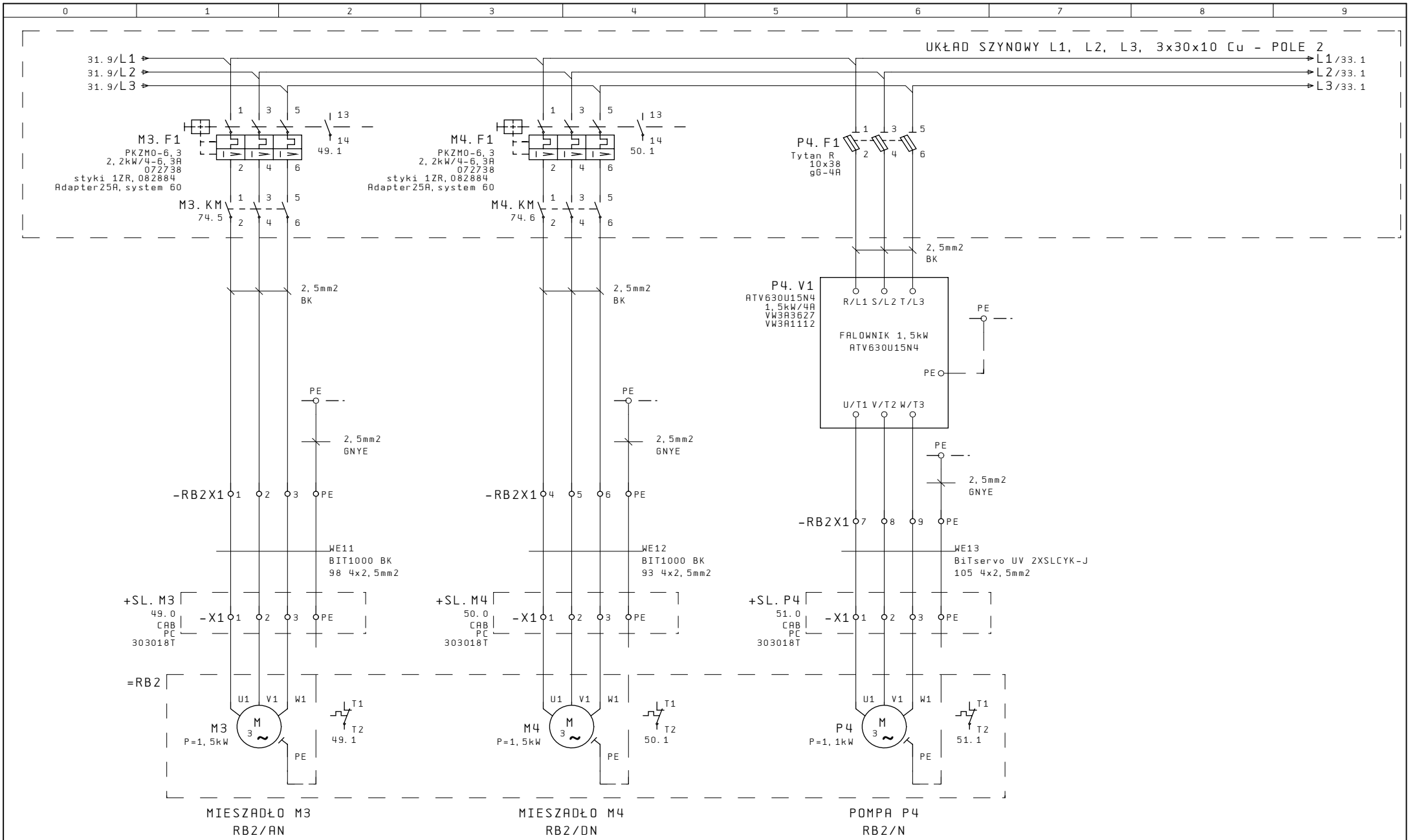
31

		Proj.	M. Woziwodzki	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej pompowni ścieków w Margoninie.	PPU PROJ-EKO Sp. z o.o.	SCHEMAT ROZDZIELNICY RG - POLE 2.	=RG	
		Oprac.	A. Szpurgis				+P2	
		Spr.	J. Pałasz				197/PB/AKPiA/16	
	Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.	Str. 30	
							76 St.	

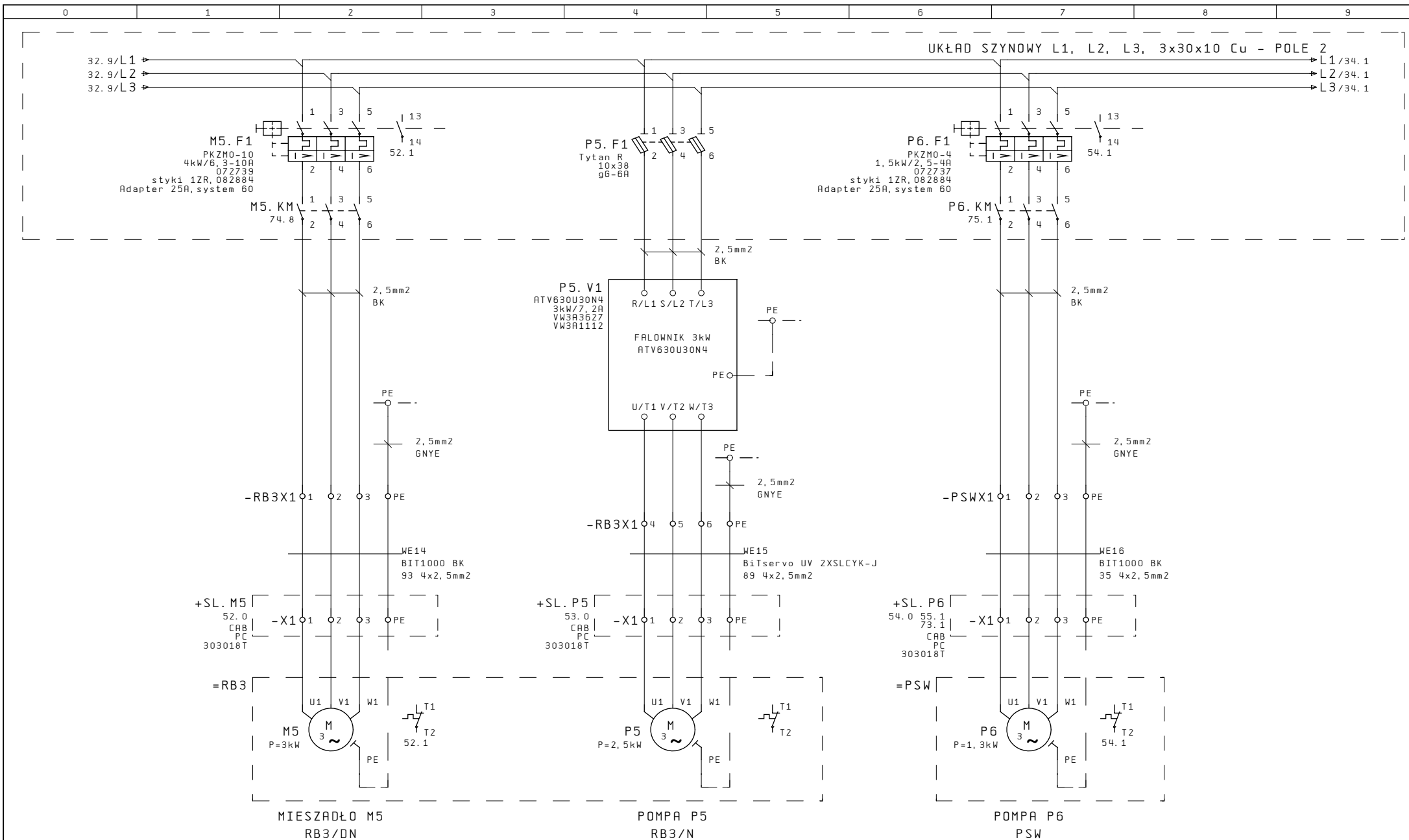


Proj. M. Woźniowski		Przebudowa i rozbudowa (modernizacja)		PPU PROJ-EKO		ZASILANIE OBWODÓW GŁÓWNYCH.		=RG	
Oprac. A. Szpurgis		oczyszczalni ścieków wraz z budową głównego		Sp. z o.o.		REAKTOR BIOLOGICZNY RB1.		+P2	
Spr. J. Pałasz		pompowni ścieków w Margoninie.		Wykon.		197/PB/AKPiA/16		Str. 31	
Data		Nazw.		Pochodz.		Wykon.		76 St.	
02. Lis. 2016									

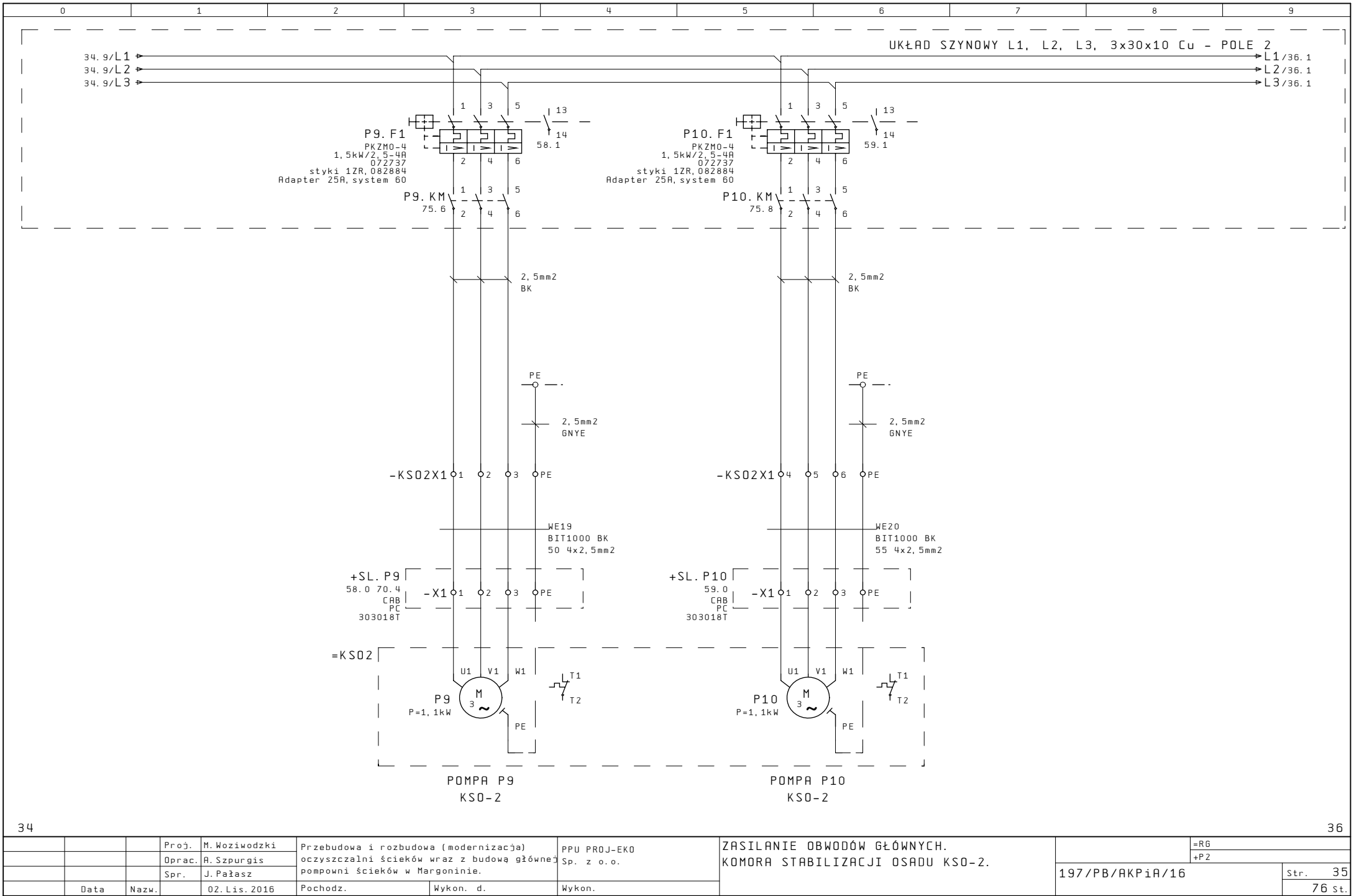
RG-P2 -POLE2
 Szafa: 2000x1200x400, IP55



Proj.	M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja)	PPU PROJ-EKO	ZASILANIE OBWODÓW GŁÓWNYCH.	=RG
Oprac.	A. Szpurgis	oczyszczalni ścieków wraz z budową głównego	Sp. z o.o.	REAKTOR BIOLOGICZNY RB2.	+P2
Spr.	J. Pałasz	pompowni ścieków w Margoninie.			
Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.



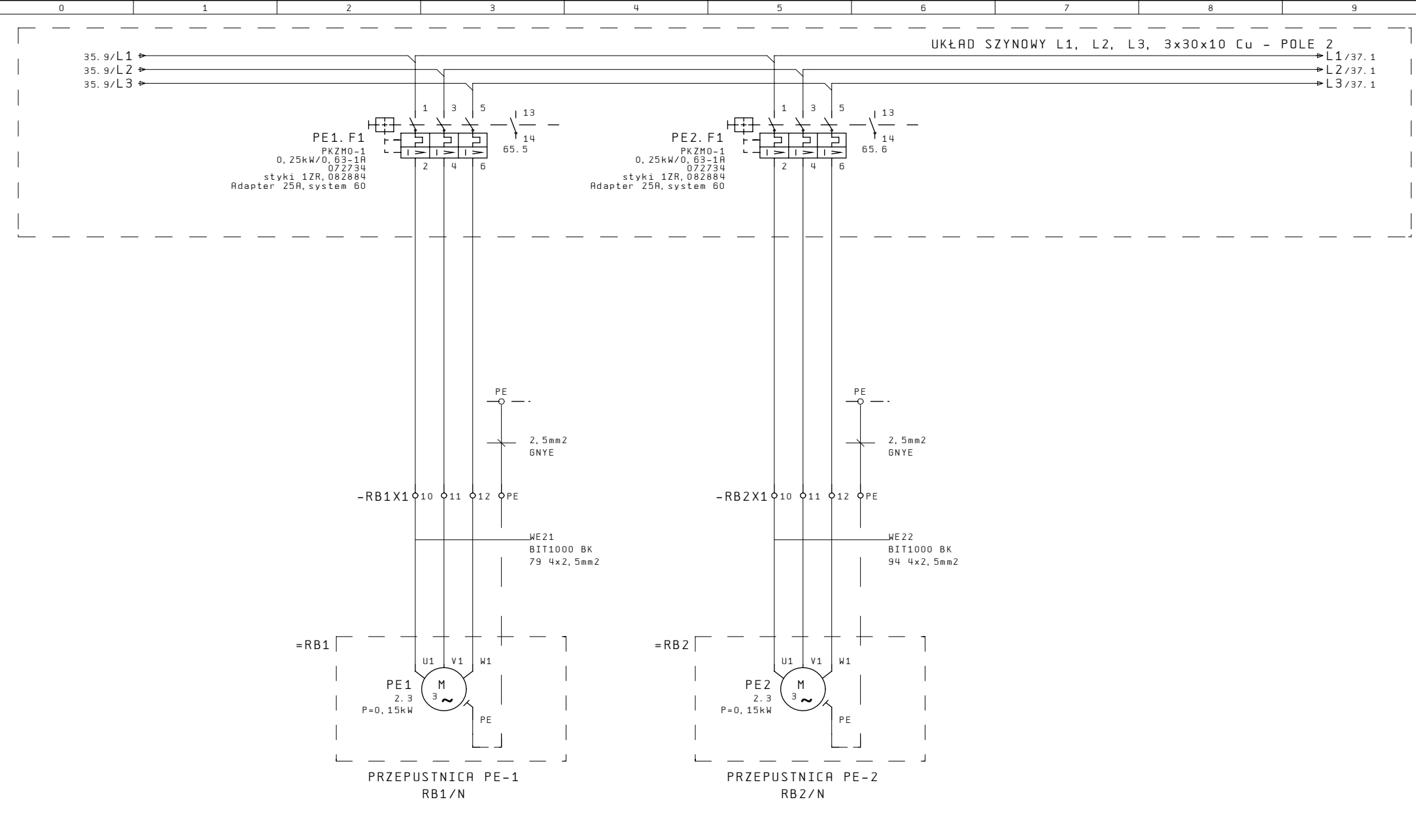
Proj.	M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja)	PPU PROJ-EKO	ZASILANIE OBWODÓW GŁÓWNYCH.	=RG
Oprac.	A. Szpurgis	oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej	Sp. z o.o.	REAKTOR BIOLOGICZNY RB3 i PSW.	+P2
Spr.	J. Pałasz	pompowni ścieków w Margoninie.			
Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.



34

36

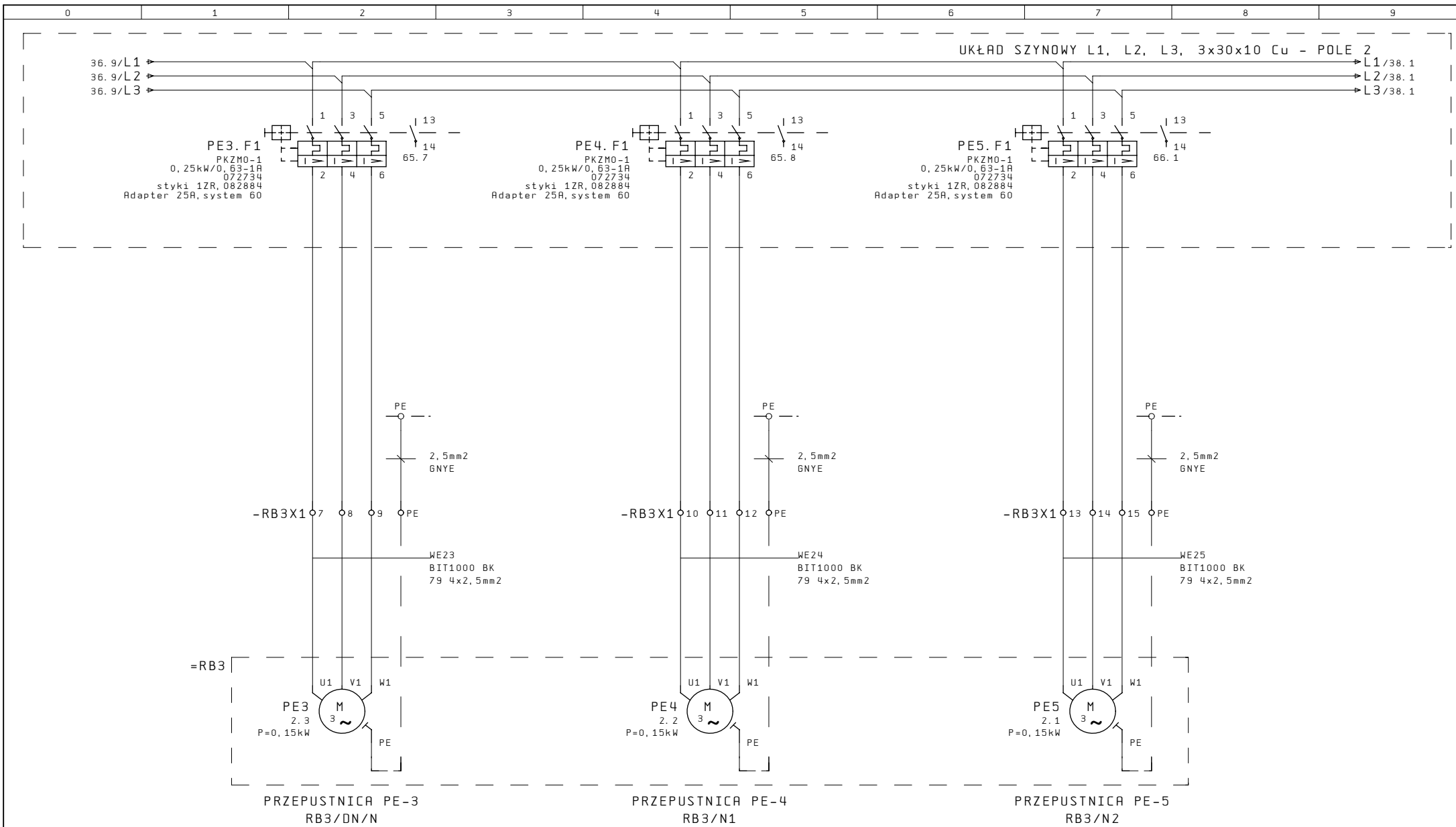
Proj.	M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja)	PPU PROJ-EKO	ZASILANIE OBWODÓW GŁÓWNYCH.	=RG
Oprac.	A. Szpurgis	oczyszczalni ścieków wraz z budową głównego	Sp. z o.o.	KOMORA STABILIZACJI OSADU KSO-2.	+P2
Spr.	J. Pałasz	pomponi ścieków w Margoninie.			197/PB/AKPia/16
Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.
					Str. 35
					76 St.



		Proj.	M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja)	PPU PROJ-EKO
		Oprac.	A. Szpurgis	oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej	Sp. z o.o.
		Spr.	J. Pałasz	pompowni ścieków w Margoninie.	
Data	Nazw.		02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.

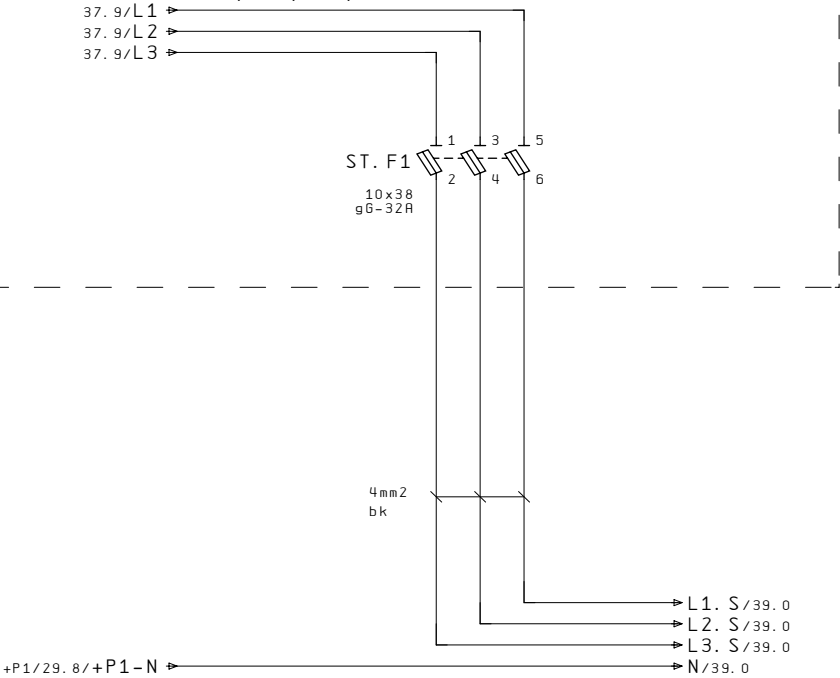
ZASILANIE OBWODÓW GŁÓWNYCH.
PRZEPUSTNICE POWIETRZA DLA REAKTORÓW
RB1 i RB2.

	=RG
	+P2
197/PB/AKPia/16	Str. 36
	76 St.

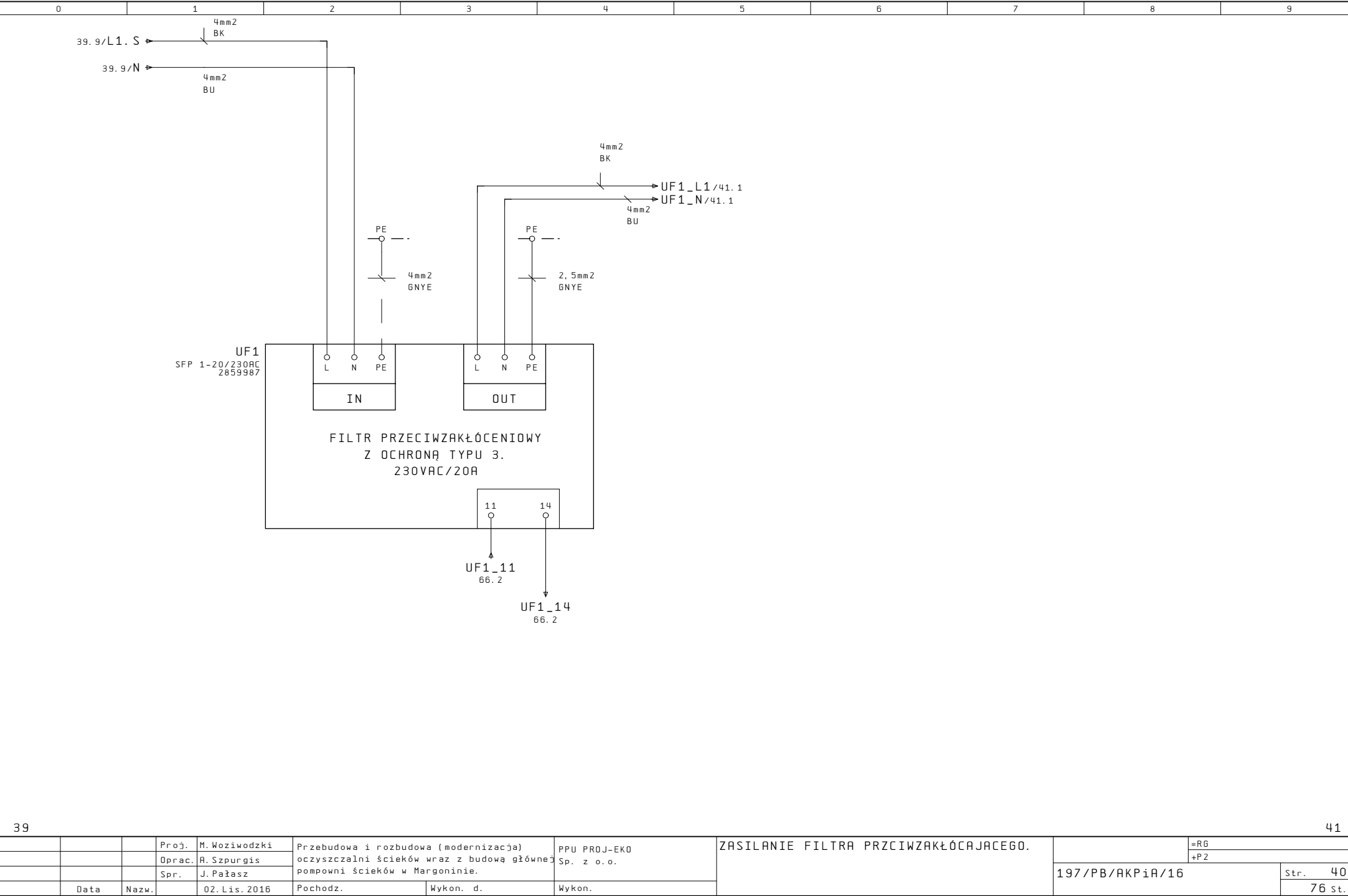


Proj.	M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja)	PPU PROJ-EKO	ZASILANIE OBWODÓW GŁÓWNYCH.	=RG
Oprac.	A. Szpurgis	oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej	Sp. z o.o.	PRZEPUSTNICE POWIETRZA DLA REAKTORA RB3	+P2
Spr.	J. Pałasz	pompowni ścieków w Margoninie.			
Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.

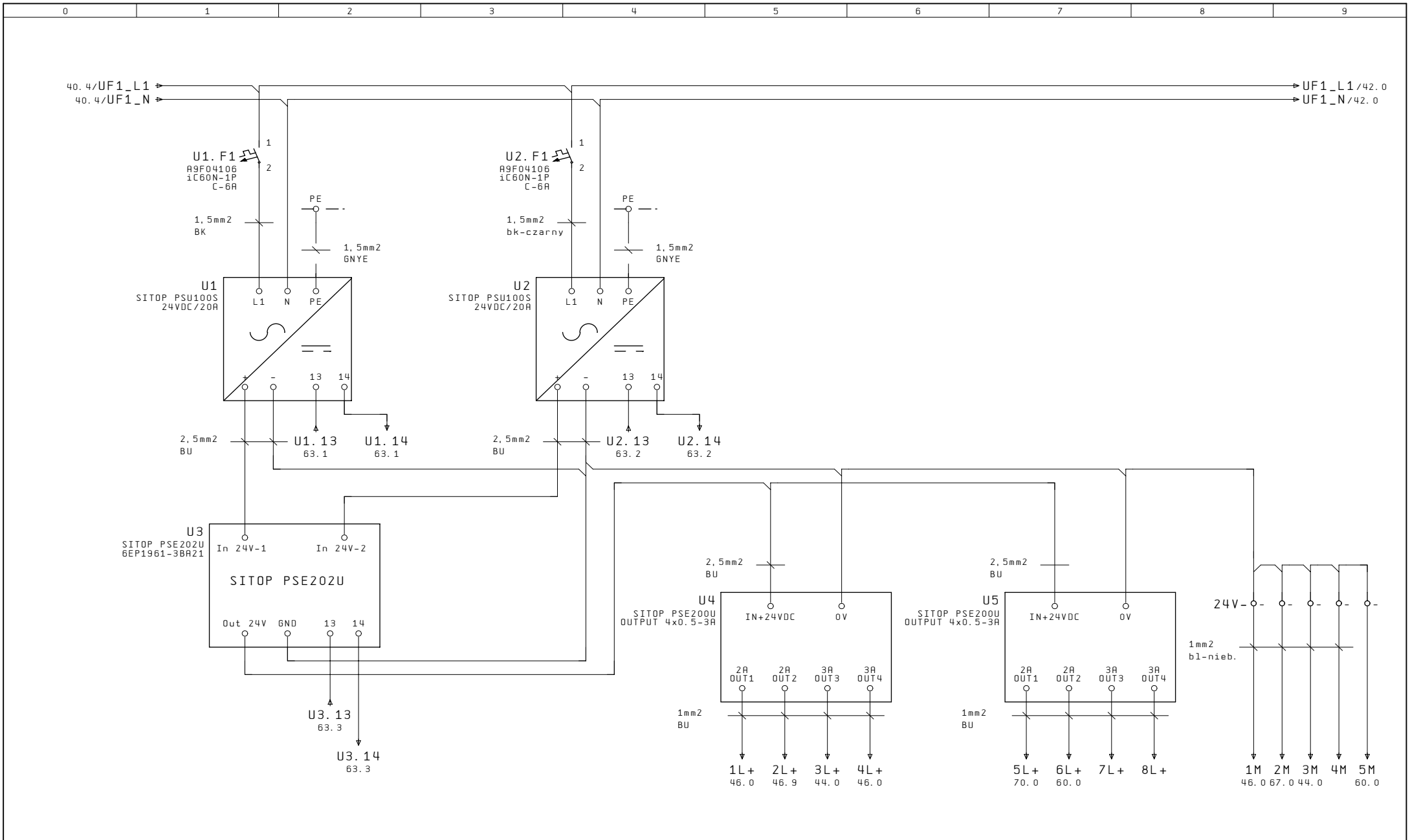
UKŁAD SZYNOWY L1, L2, L3, 3x30x10 Cu - POLE 2



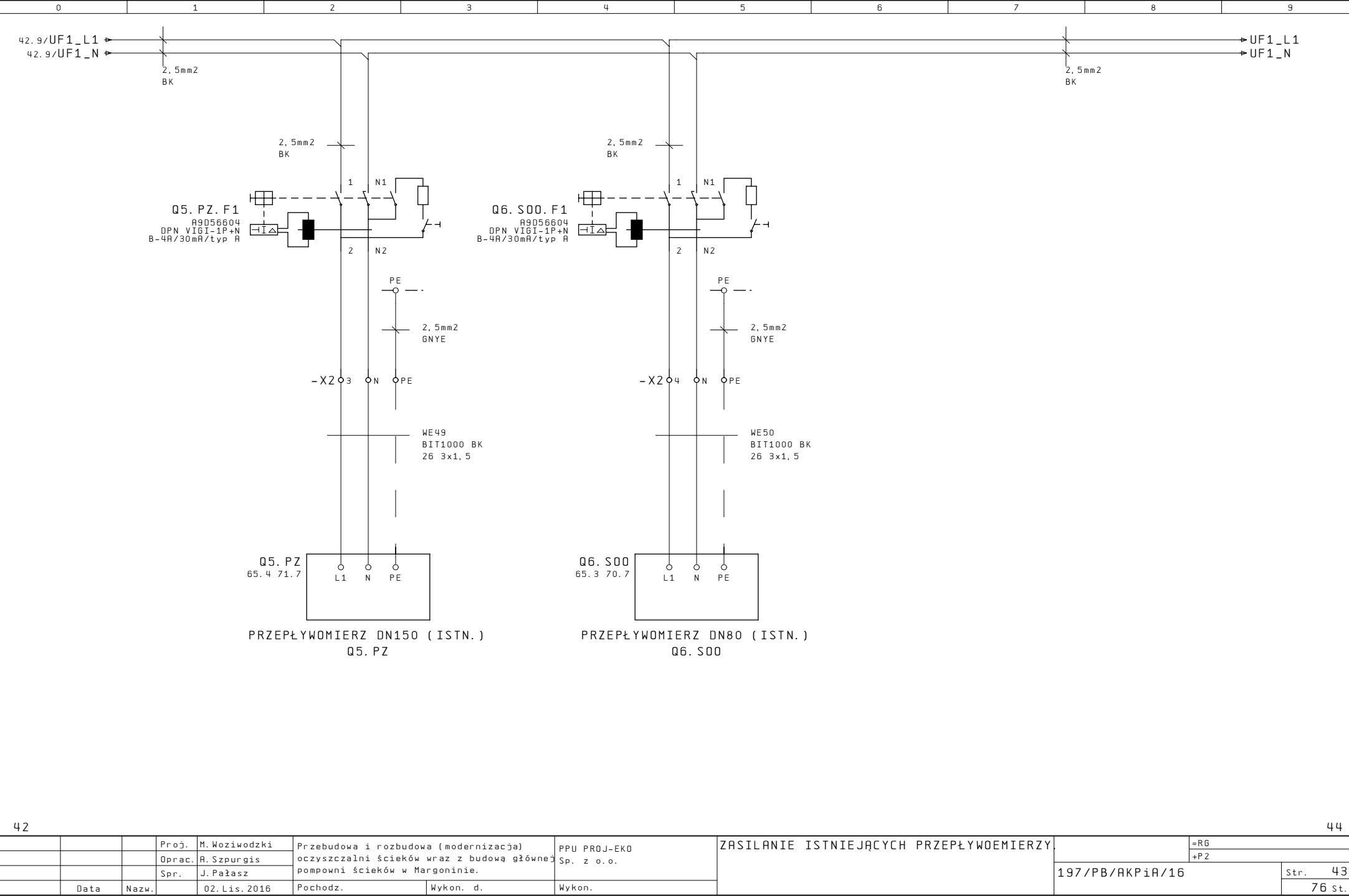
			Proj. M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej pompywni ścieków w Margoninie.		PPU PROJ-EKO Sp. z o.o.	ZASILANIE OBWODÓW STEROWNICZYCH RG.		=RG	
			Oprac. A. Szpurgis					+P2		
			Spr. J. Pałasz					197/PB/AKPia/16		Str. 38
								76 st.		
		Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.			

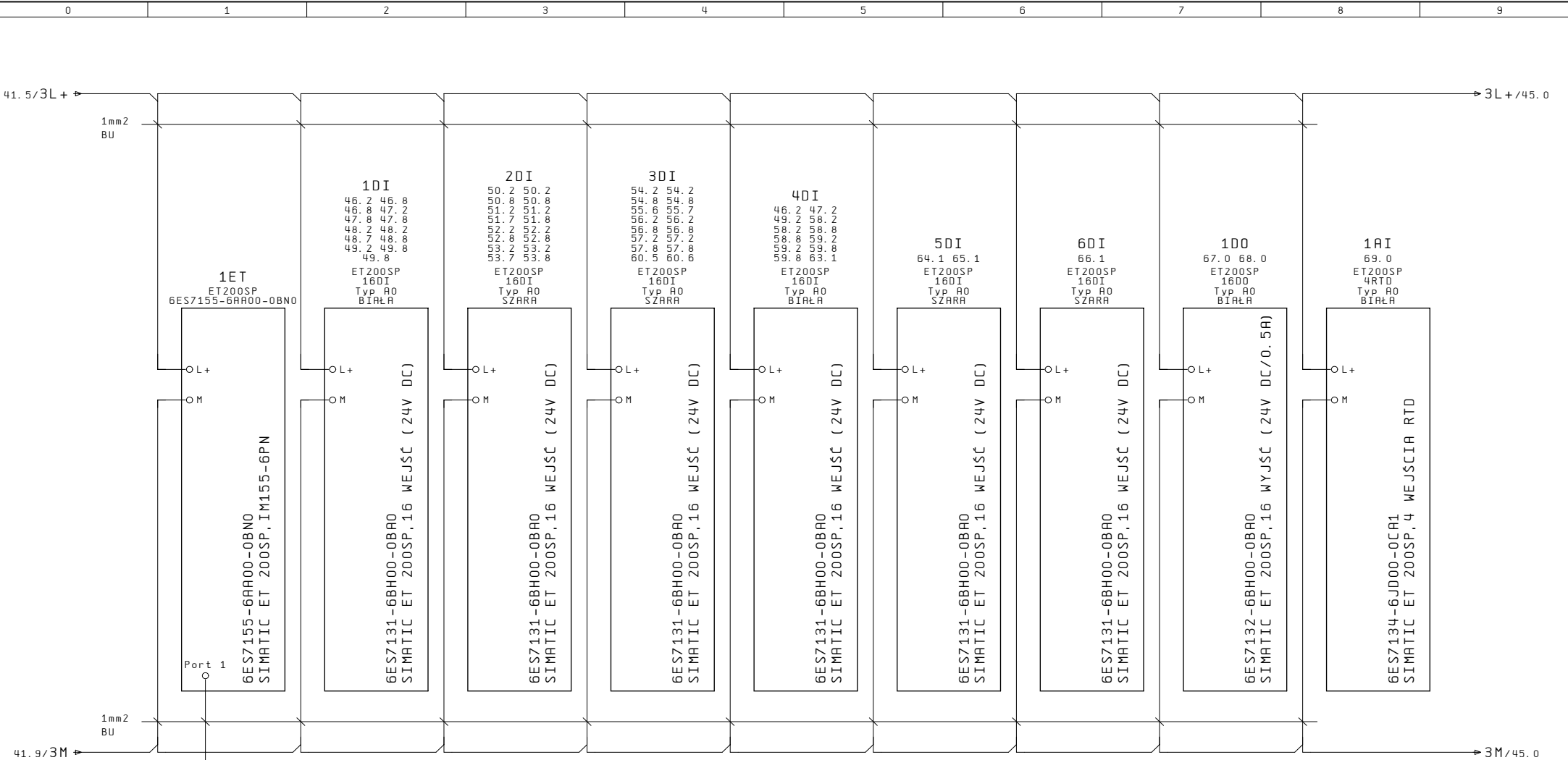


			Proj. M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej pompowni ścieków w Margoninie.	PPU PROJ-EKO Sp. z o.o.	ZASILANIE FILTRA PRZECIWZAKŁÓCAJĄCEGO.		=RG
			Oprac. A. Szpurgis					+P2
			Spr. J. Pałasz					
	Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.	197/PB/AKP i A/16	Str. 40 76 st.

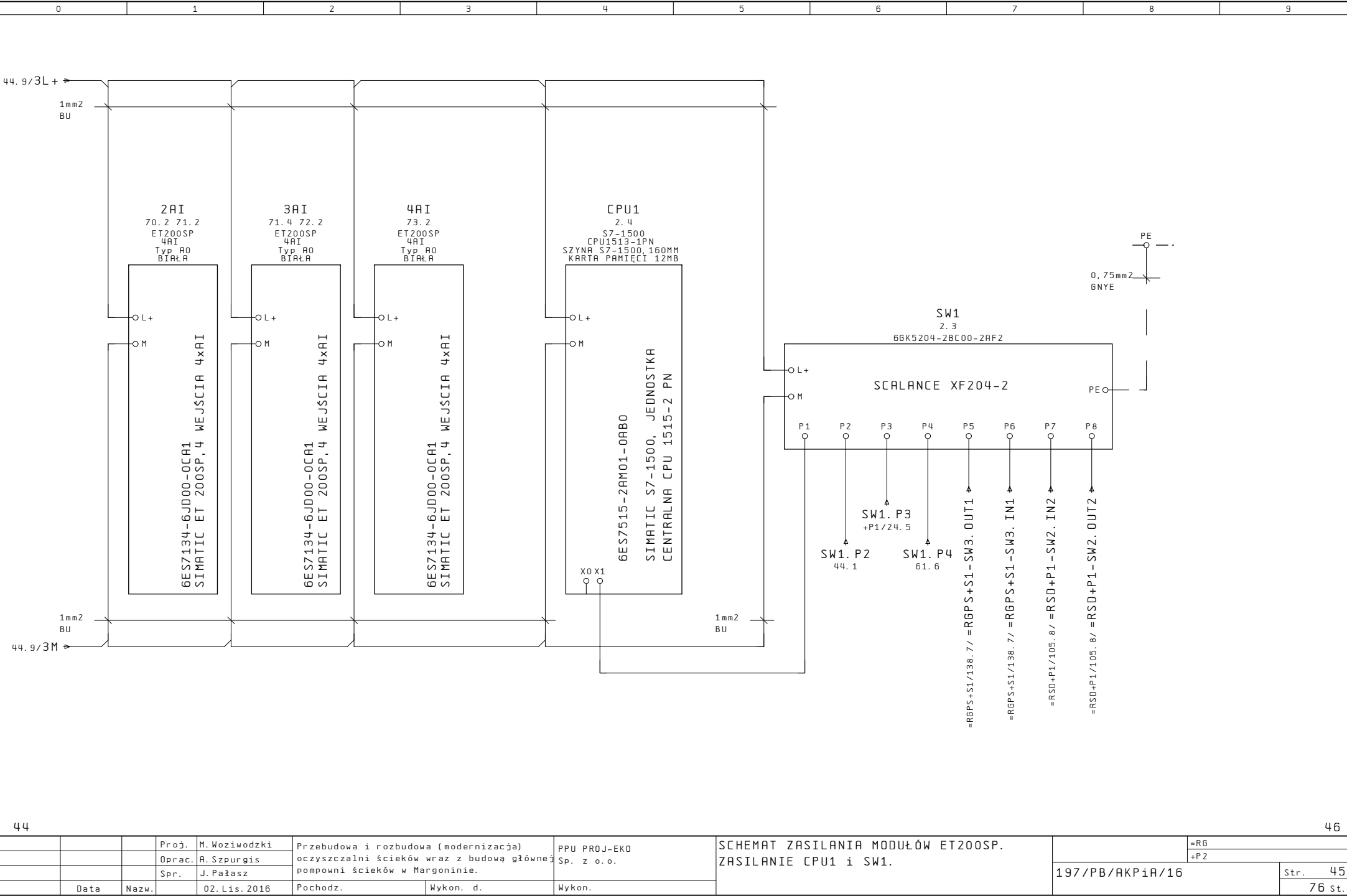


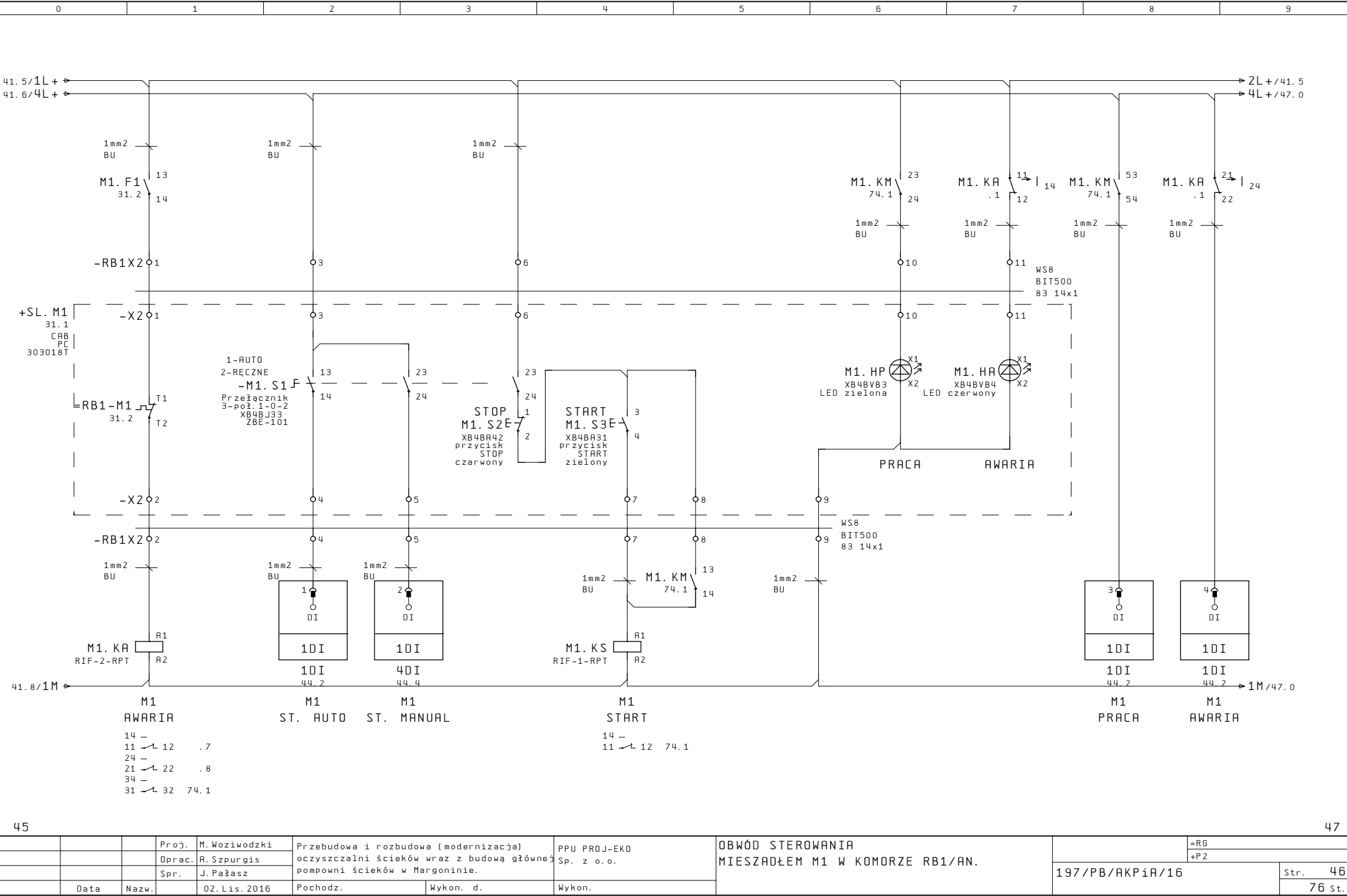
40							42	
		Proj.	M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków wraz z budową głównego pompowni ścieków w Margoninie.	PPU PROJ-EKO Sp. z o.o.	OBWODY STEROWANIA. ZASILANIE 24VDC.	=RG	
		Oprac.	A. Szpurgis				+P2	
		Spr.	J. Pałasz				197/PB/AKPiA/16	
							Str.	41
		Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.	76 St.

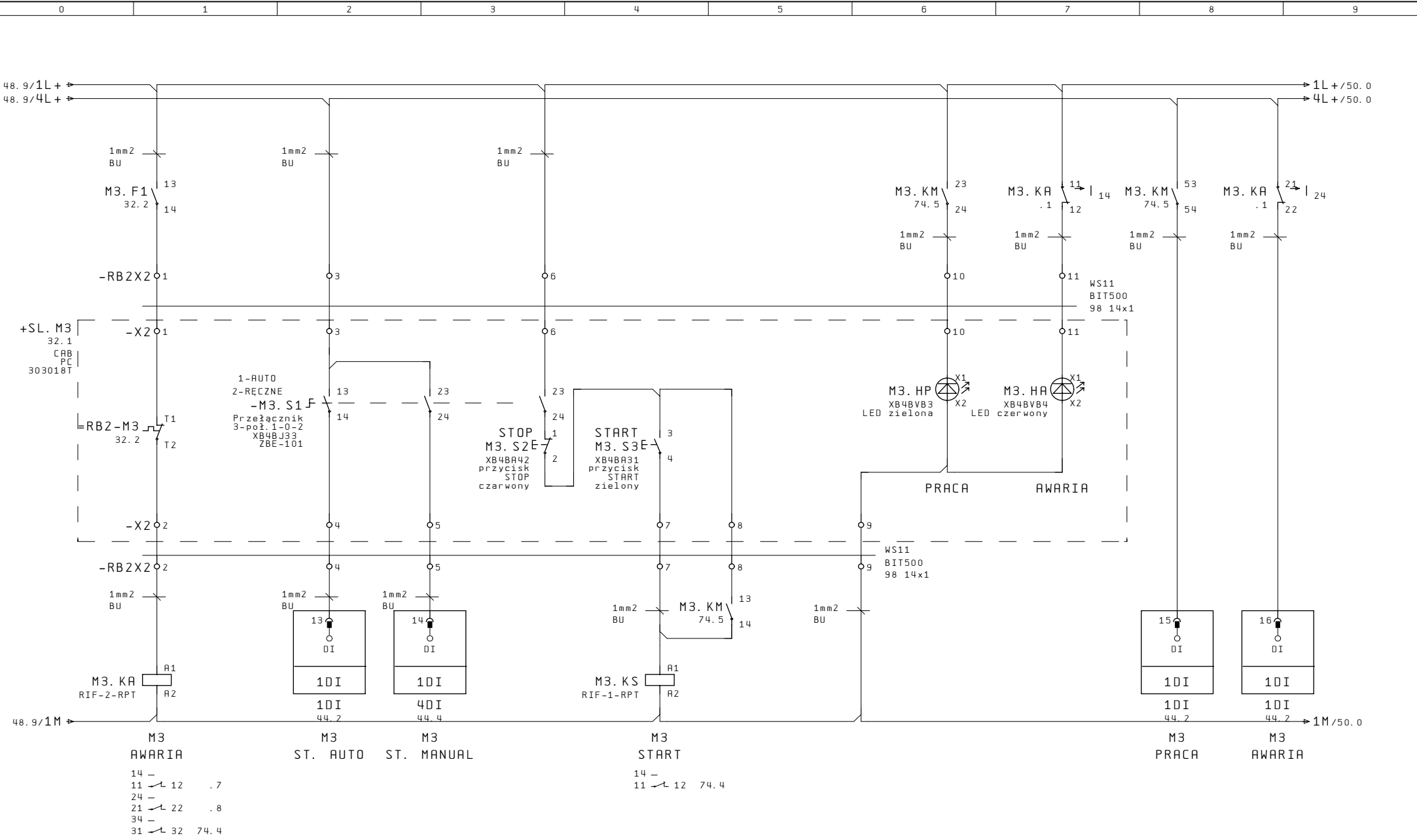


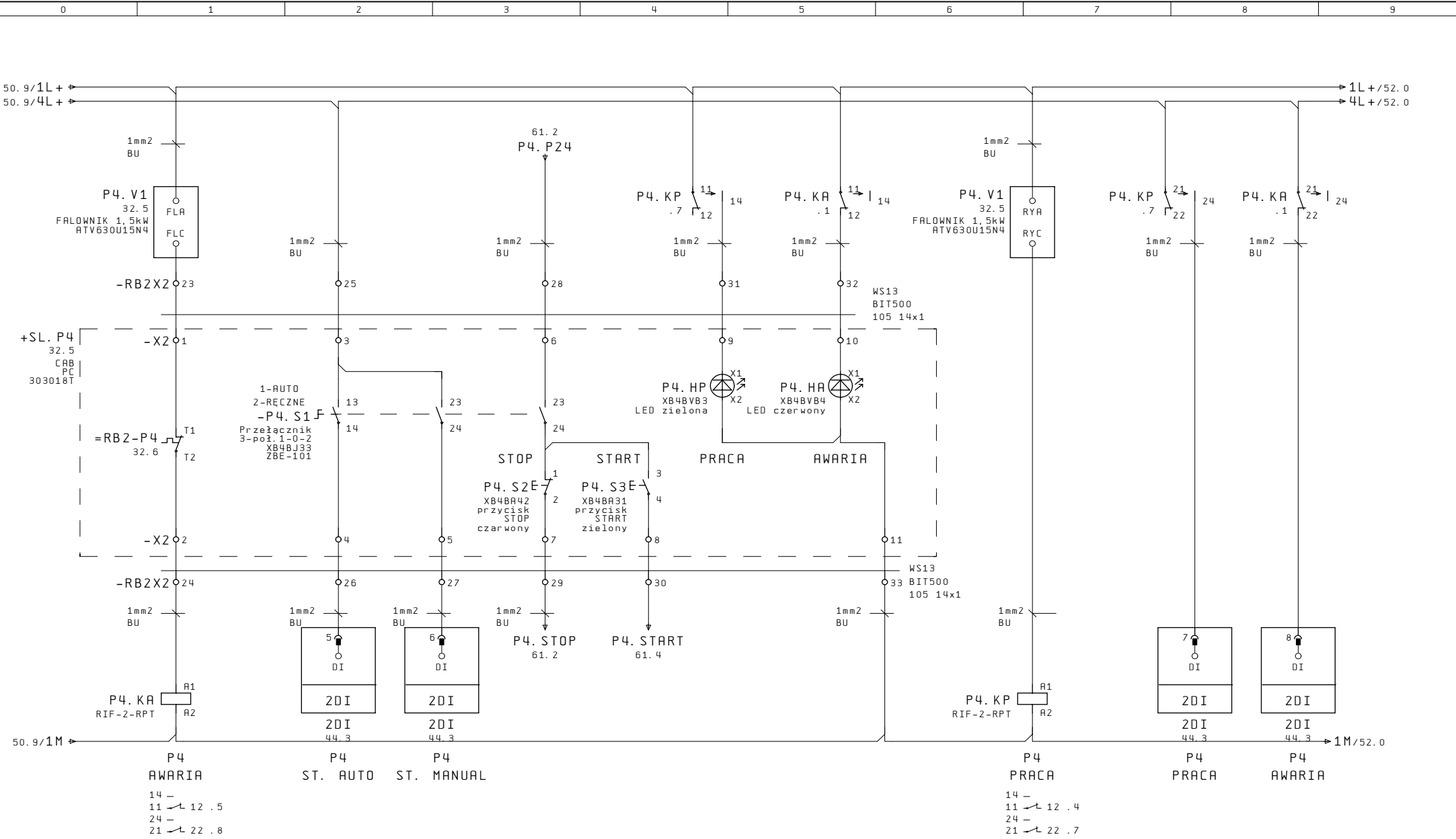


43							45	
		Proj.	M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej pompowni ścieków w Margoninie.	PPU PROJ-EKO Sp. z o.o.	SCHEMAT ZASILANIA MODUŁÓW ET200SP.	=R6	
		Oprac.	A. Szpurgis				+P2	
		Spr.	J. Pałasz				197/PB/AKPia/16	
							Str.	44
		Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.	76 St.



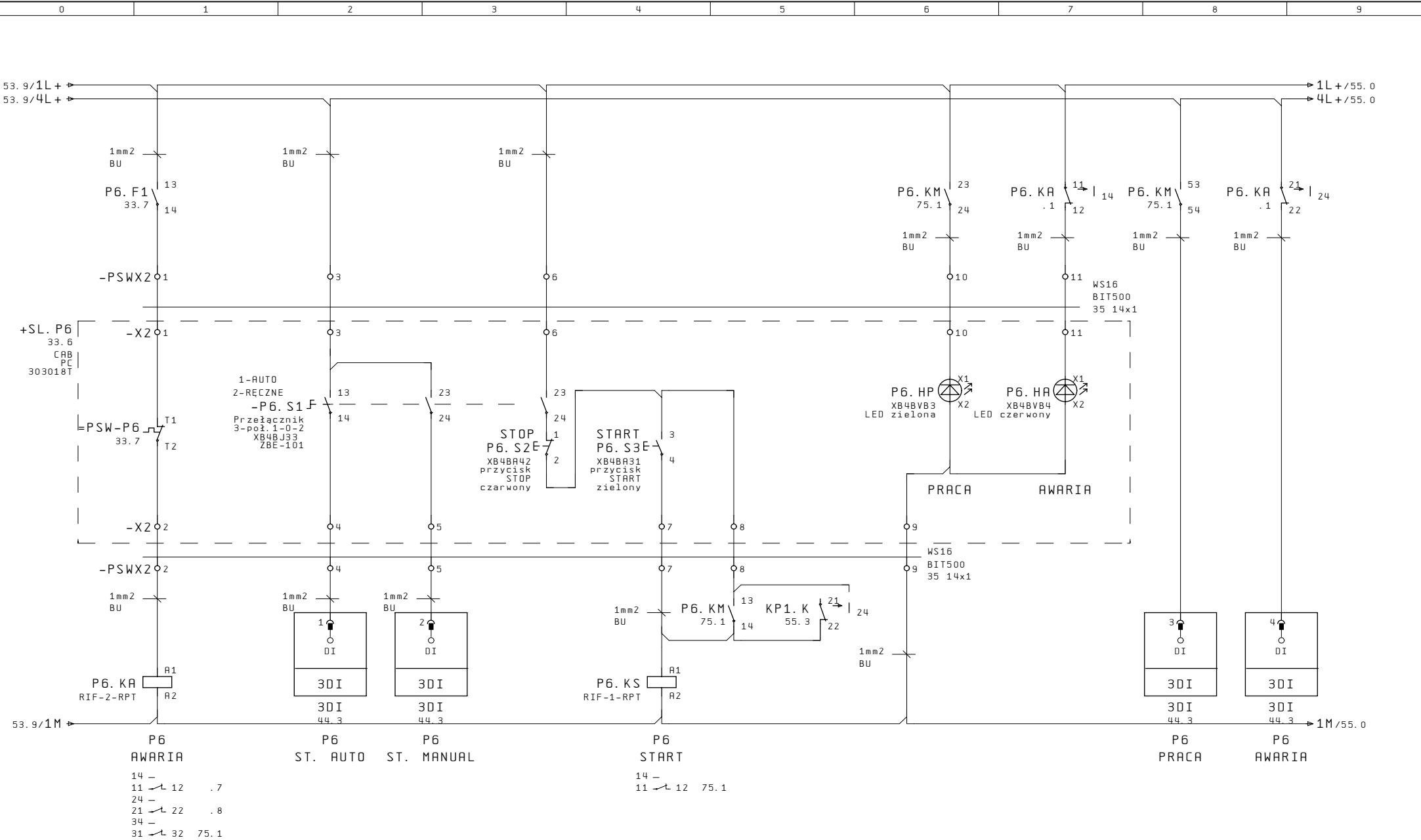




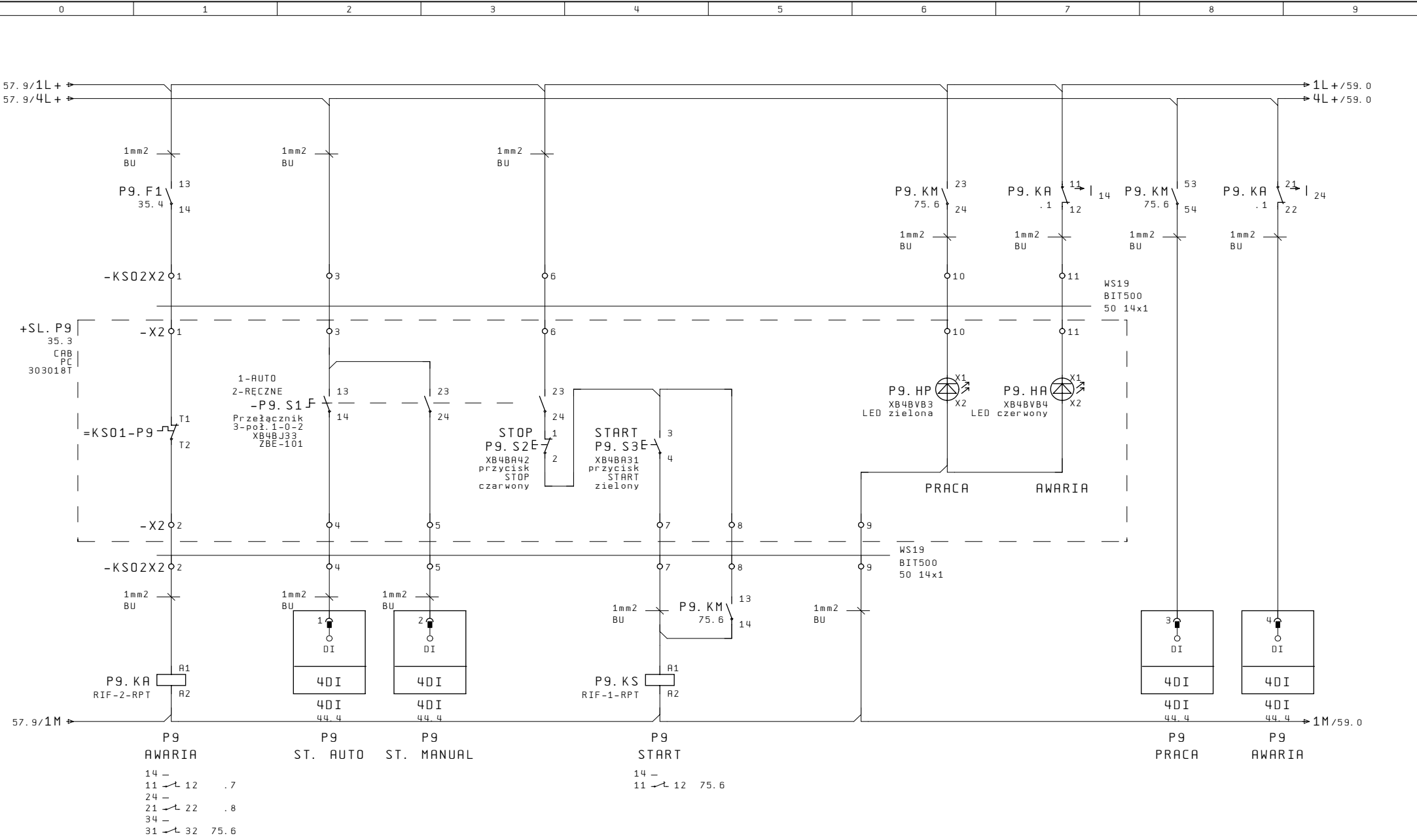


		Proj.	M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja)	PPU PROJ-EKO	OBWÓD STEROWANIA		=RG
		Operac.	A. Szpurgis	oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej	Sp. z o.o.	POMPA P4 W KOMORZE RB2/N.		+P2
		Spr.	J. Pałasz	pompowni ścieków w Margoninie.			197/PB/AKPiA/16	Str. 51
	Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.		76 St.

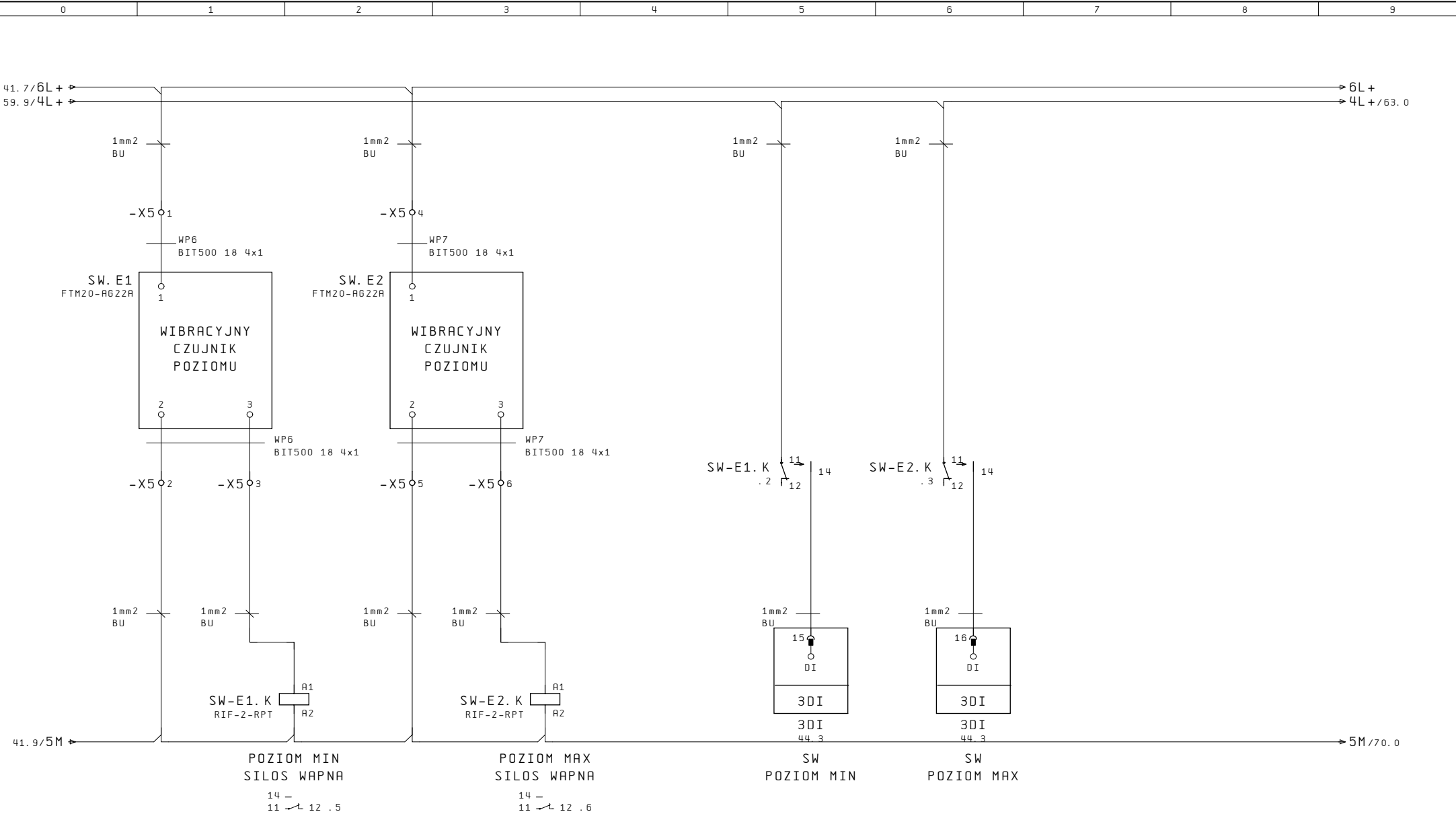
			Proj. M. Woźniowdzki	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja)		PPU PROJ-EK0	OBWÓD STEROWANIA POMPA P5 W KOMORZE RB3/N.		=R6	
			Oprac. A. Szpurgis	oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej		Sp. z o.o.		+P2		
			Spr. J. Pałasz	pompywni ścieków w Margoninie.				197/PB/AKPia/16	Str. 53	
	Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.			76 str.	



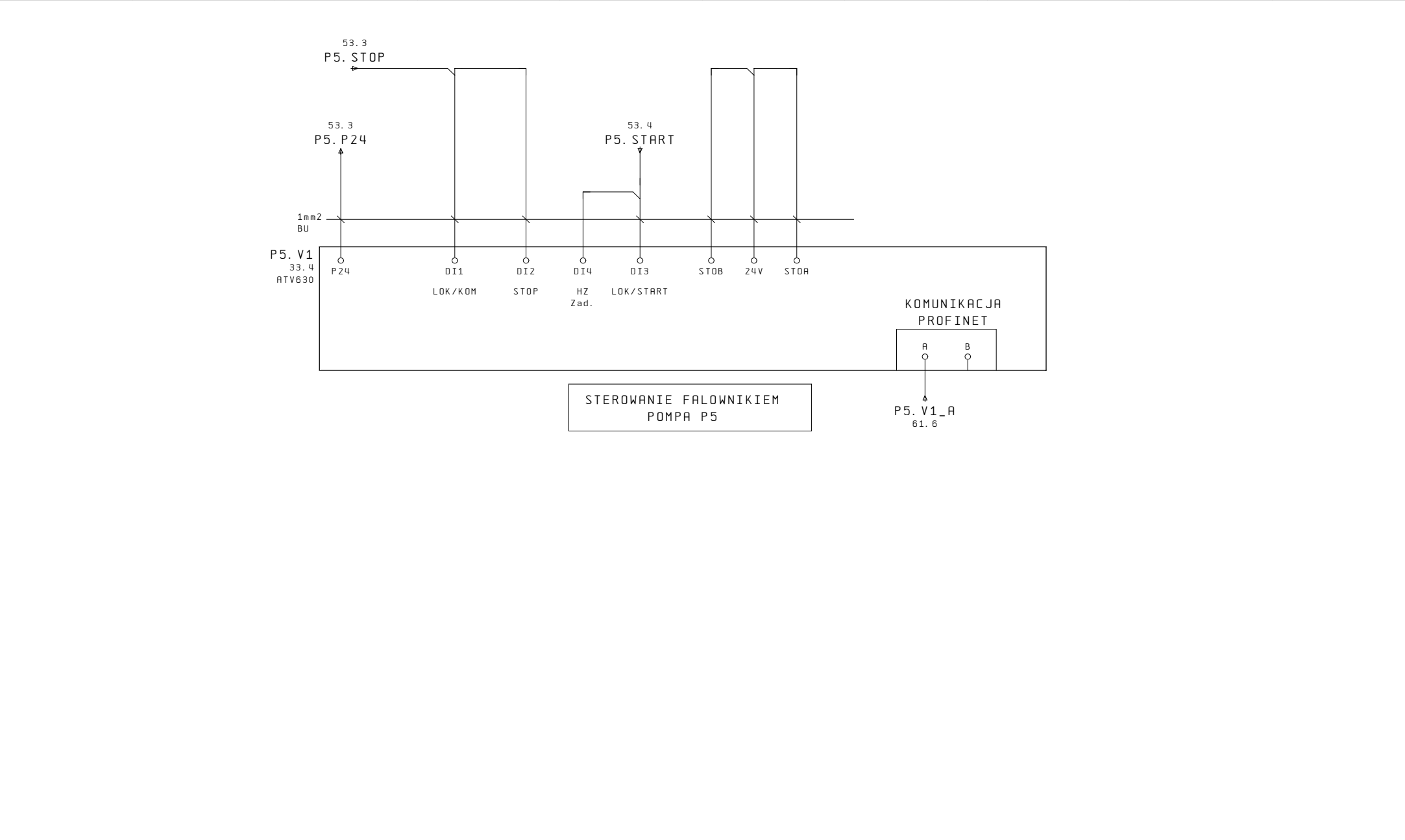
		Proj.	M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja)	PPU PROJ-EKO	OBWÓD STEROWANIA POMPĄ P6 W PSW.		=R6
		Oprac.	A. Szpurgis	oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej	Sp. z o.o.			+P2
		Spr.	J. Pałasz	pomponi ścieków w Margoninie.		197/PB/AKPiA/16		Str. 54
		Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.	76 St.

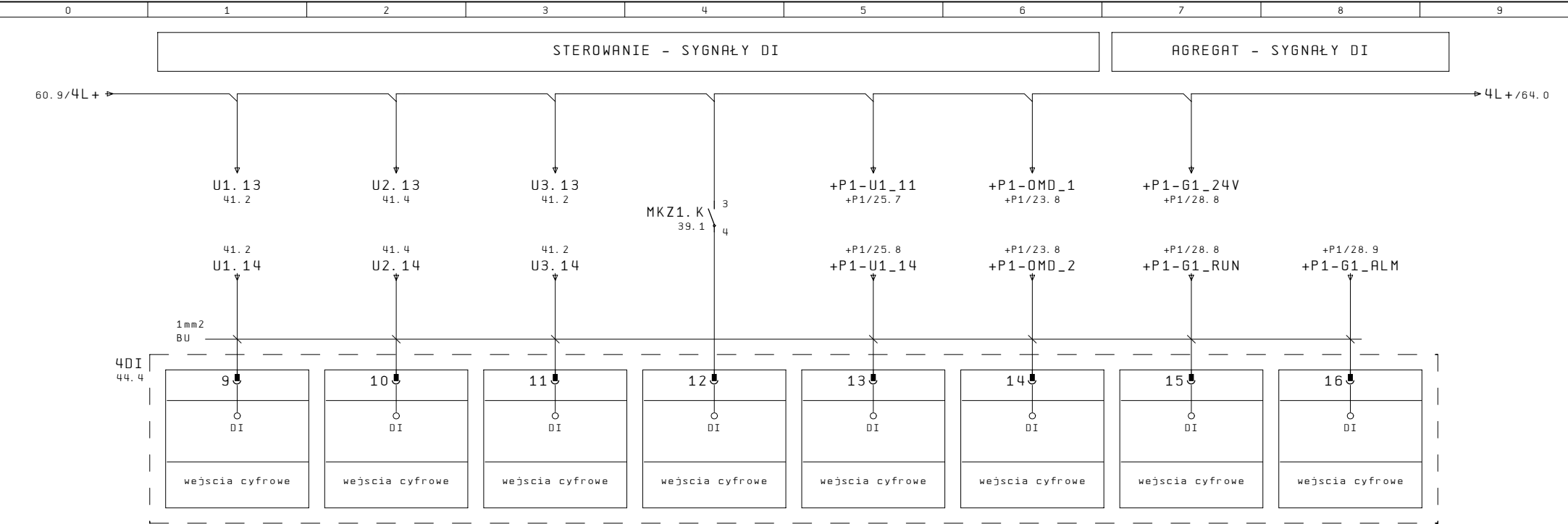


		Proj.	M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja)	PPU PROJ-EKO	OBWÓD STEROWANIA POMPĄ P9 W KSO-2.		=R6
		Oprac.	A. Szpurgis	oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej	Sp. z o.o.			+P2
		Spr.	J. Pałasz	pompowni ścieków w Margoninie.		197/PB/AKPiA/16		Str. 58
		Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.	76 St.

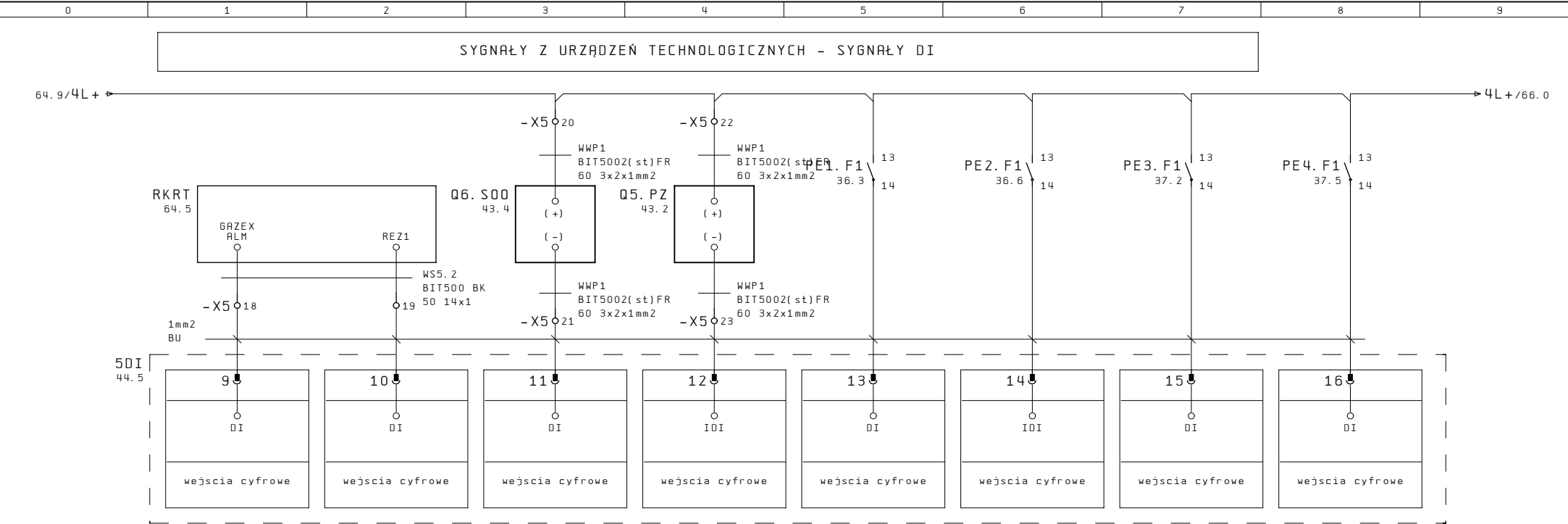


59						61			
Proj.		M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja)		PPU PROJ-EKO	CZUJNIKI POZIOMU ZBIORNIKA WAPNA.		=RG	
Oprac.		A. Szpurgis	oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej		Sp. z o.o.			+P2	
Spr.		J. Pałasz	pompowni ścieków w Margoninie.			197/PB/AKP i A/16		Str.	60
Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.			76 St.	

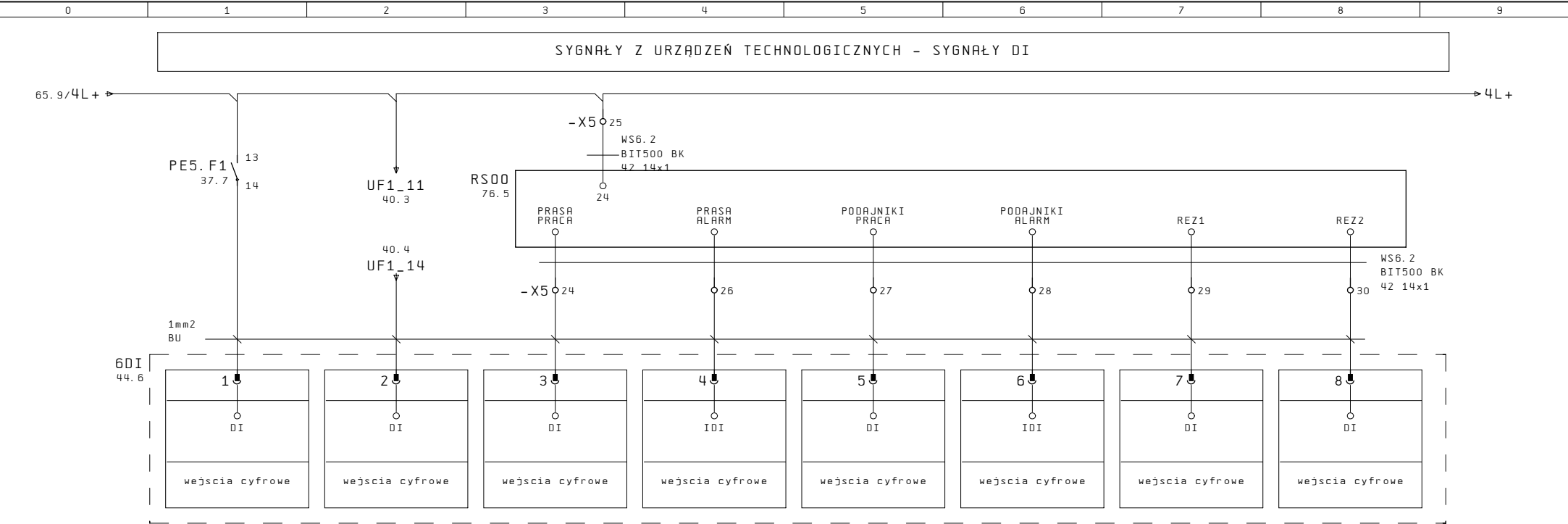


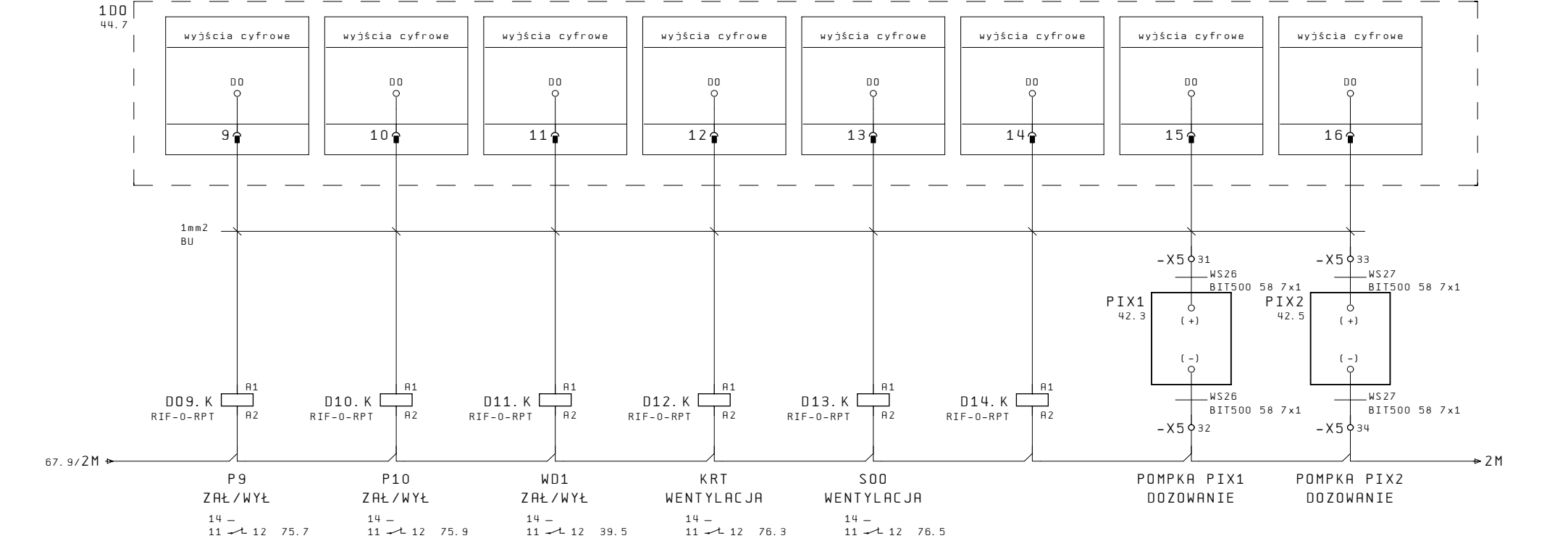


		Proj.	M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków wraz z budową głównego pompywni ścieków w Margoninie.	PPU PROJ-EKO Sp. z o.o.	MODUŁ WEJŚĆ CYFROWYCH 4DI.	=RG	
		Oprac.	A. Szpurgis				+P2	
		Spr.	J. Pałasz				197/PB/AKP1A/16	
Data		Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.	Str. 63	
							76 St.	



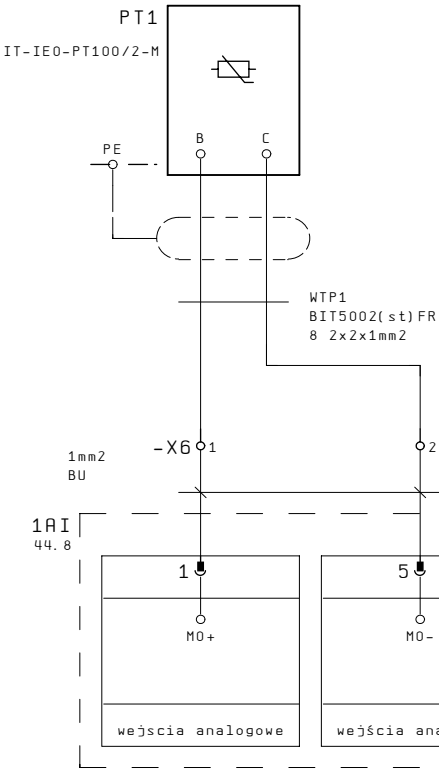
		Proj.	M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja)	PPU PROJ-EKO	MODUŁ WEJŚĆ CYFROWYCH 5DI.	=RG	
		Oprac.	A. Szpurgis	oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej	Sp. z o.o.		+P2	
		Spr.	J. Pałasz	pomponi ścieków w Margoninie.			197/PB/AKP i A/16	
							Str.	65
								76 St.
		Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.	



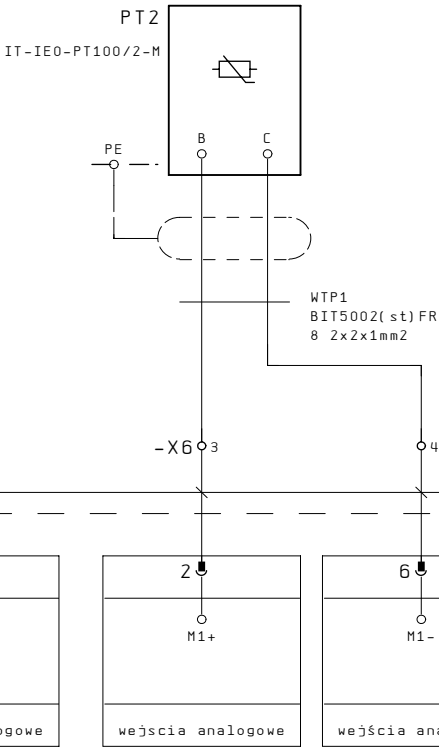


Czujnik zamontować w odległości pionowej 20 cm od stropu.

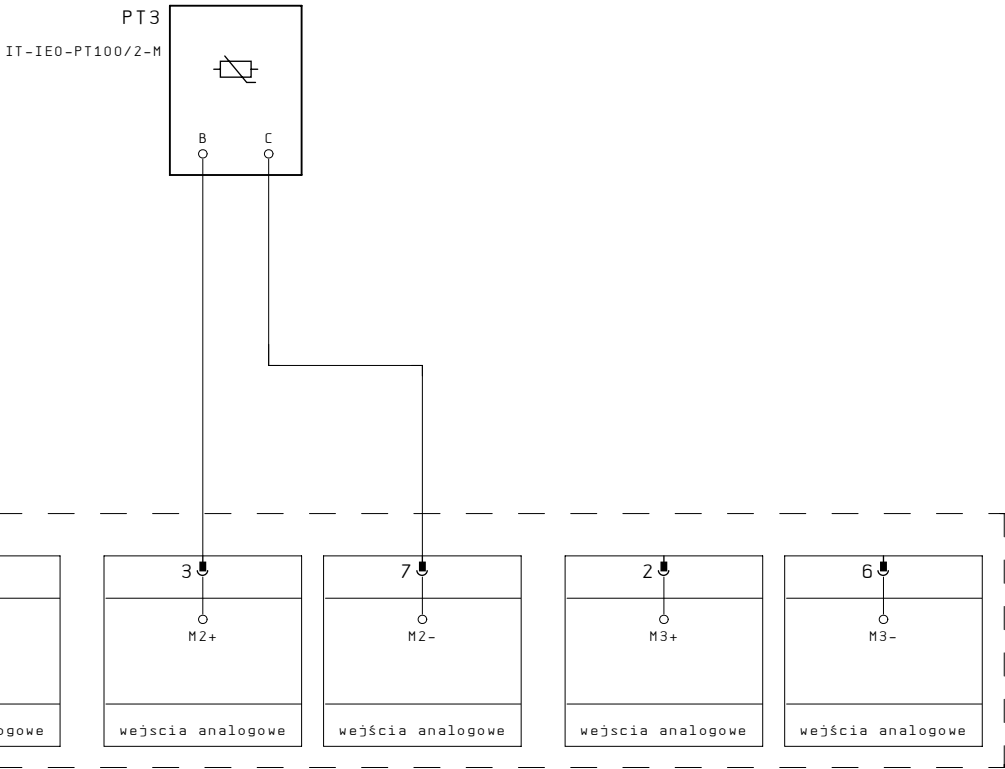
POMIAR TEMPERATURY
POMIESZCZENIA DYSPOZYTORNI



POMIAR TEMPERATURY
ZEWNETRZNEJ

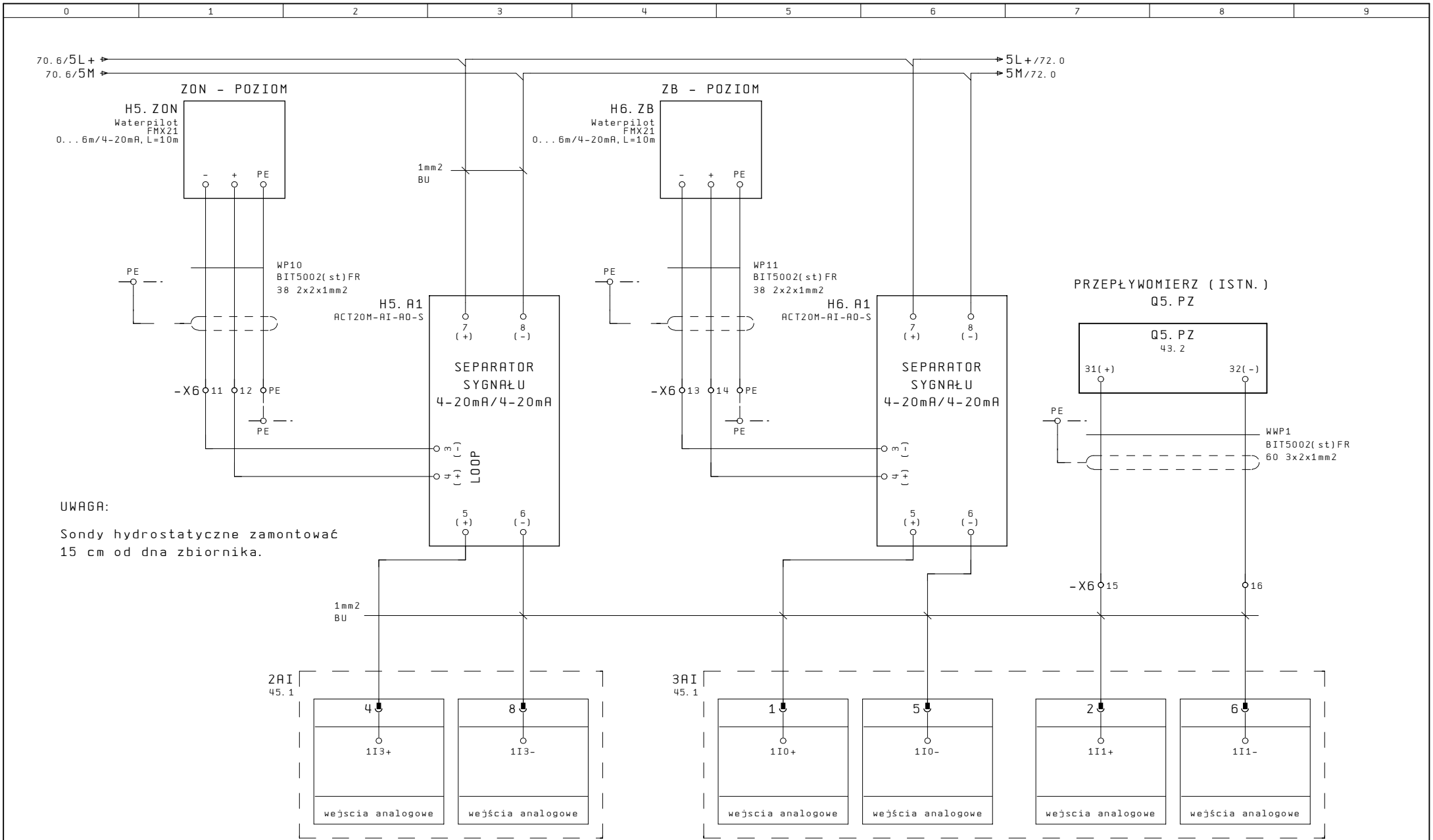


POMIAR TEMPERATURY
ROZDZIELNICY

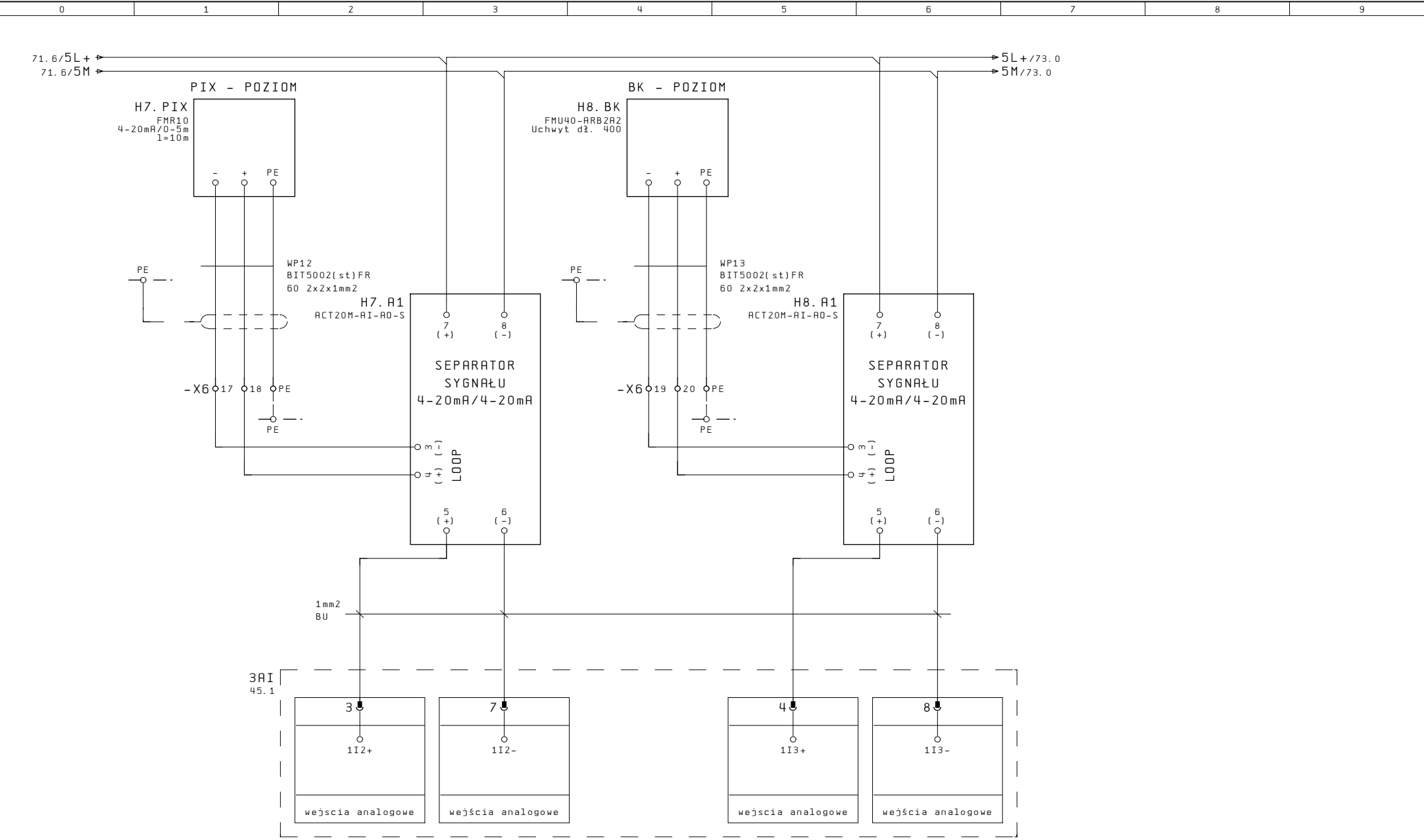


		Proj.	M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej pompywni ścieków w Margoninie.	PPU PROJ-EKO Sp. z o.o.
		Oprac.	A. Szpurgis		
		Spr.	J. Pałasz		
	Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.

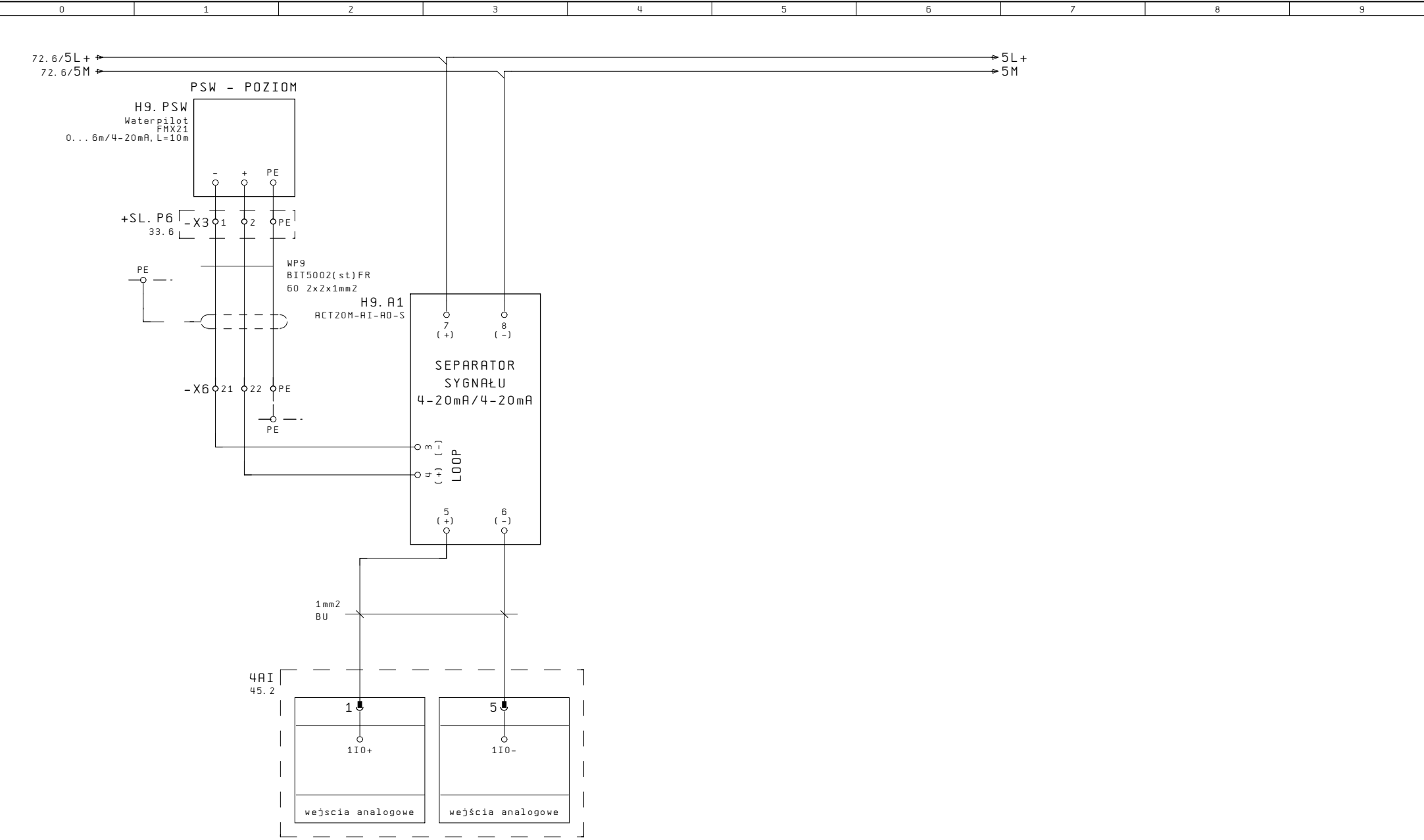
	=RG
	+P2
197/PB/AKPiA/16	Str. 69
	76 St.



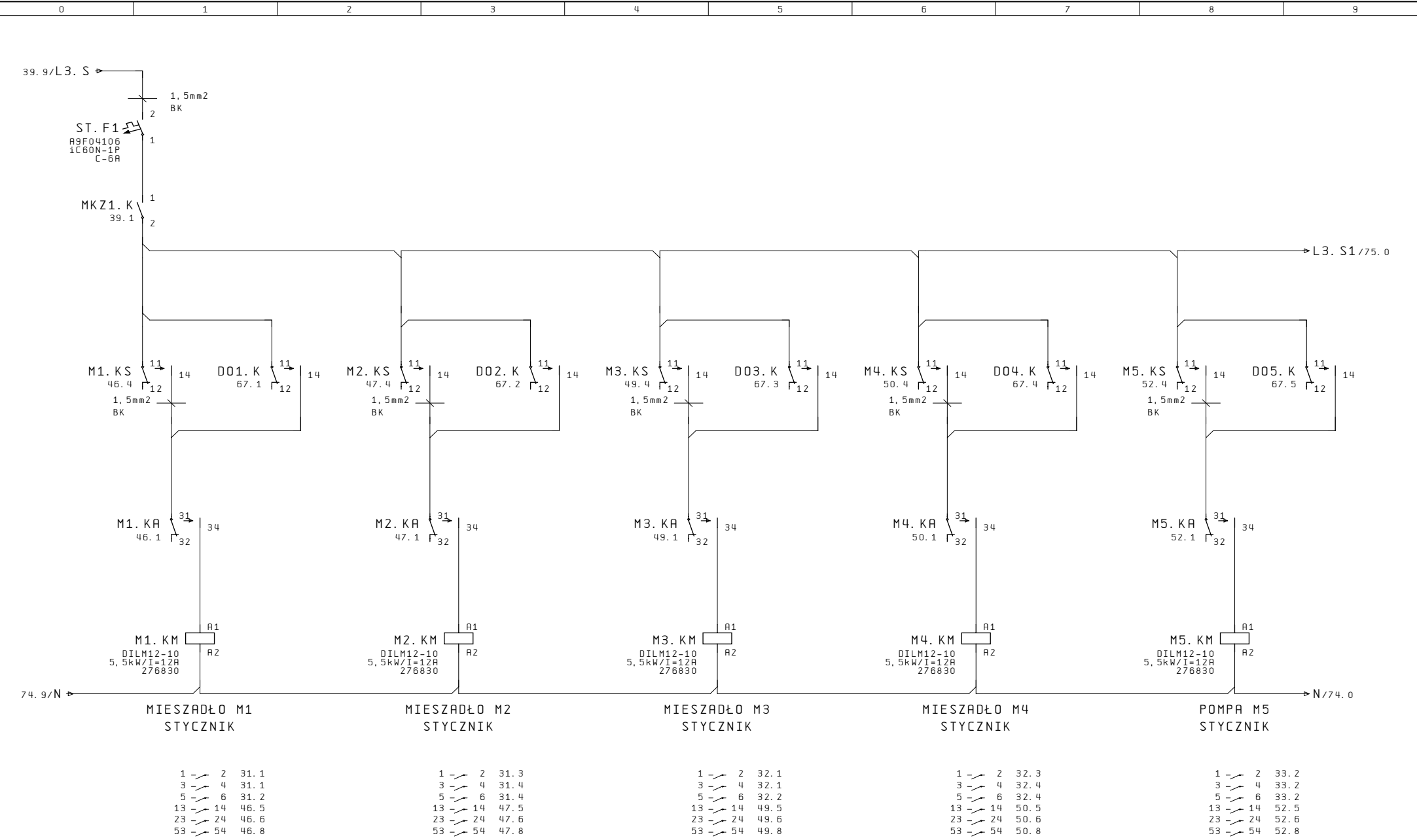
Proj.	M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja)	PPU PROJ-EKO	MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH 2AI i 3AI.		=RG
Oprac.	A. Szpurgis	oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej	Sp. z o.o.			+P2
Spr.	J. Pałasz	pomponi ścieków w Margoninie.				197/PB/AKPiA/16
Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.	Str. 71
						76 St.

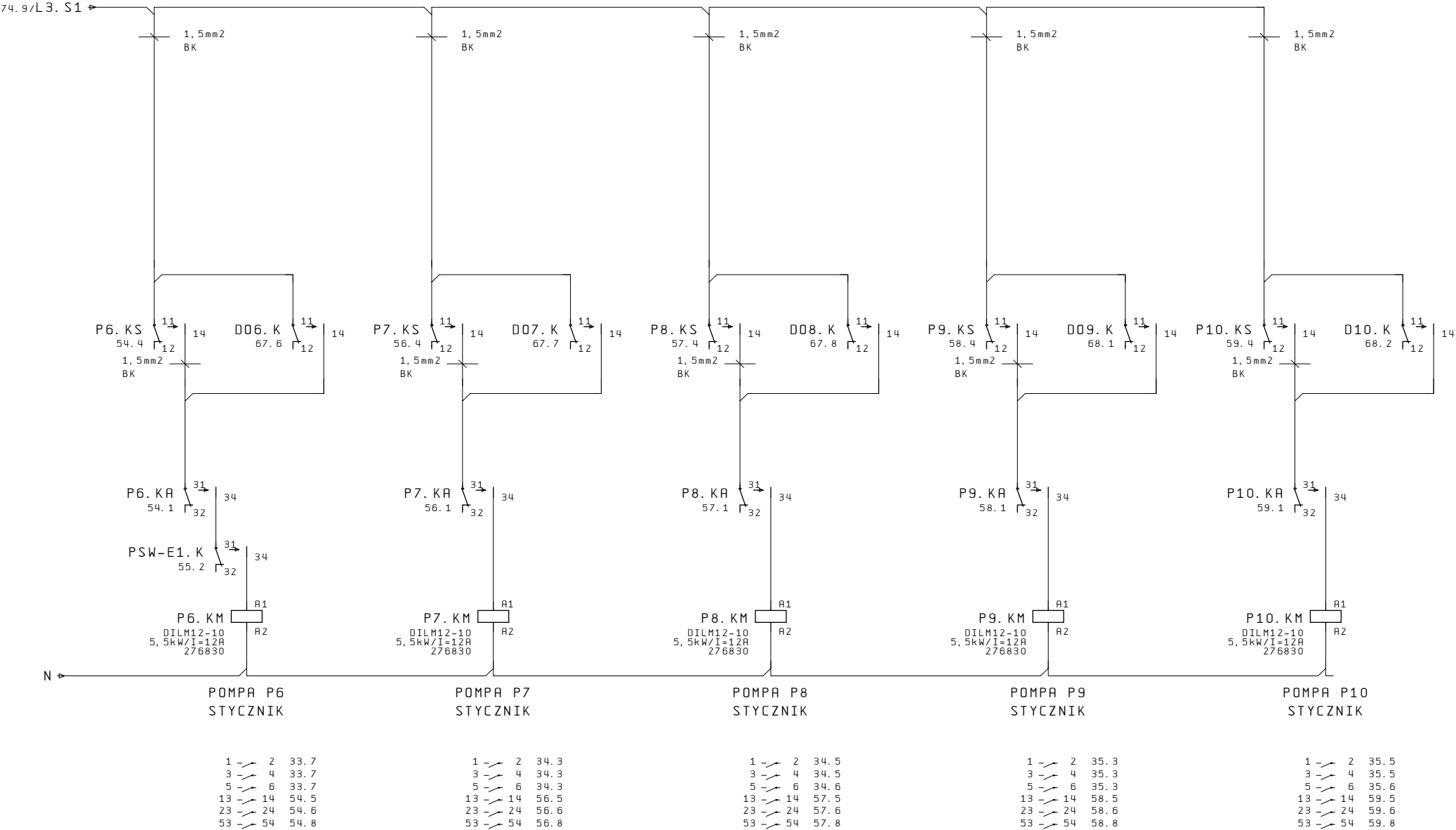


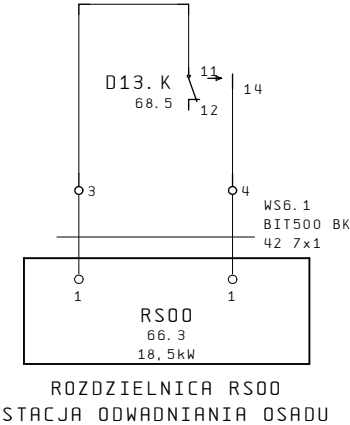
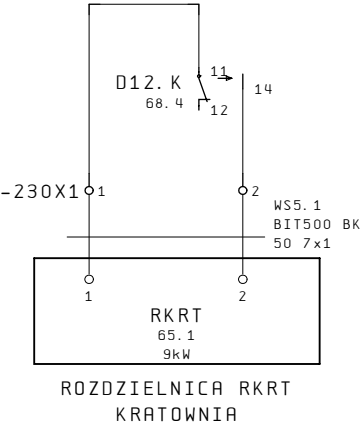
71							73	
		Proj.	M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej pompowni ścieków w Margoninie.	PPU PROJ-EKO Sp. z o.o.	MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH 3AI.	=RG	
		Opac.	A. Szpurgis				+P2	
		Spr.	J. Pałasz				197/PB/AKPiA/16	
							Str.	72
							76 St.	
		Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.	



72								74	
		Proj.	M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej pompowni ścieków w Margoninie.	PPU PROJ-EKO Sp. z o.o.	MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH 4AI.		=RG	
		Operac.	A. Szpurgis					+P2	
		Spr.	J. Pałasz			197/PB/AKP i A/16		Str.	73
		Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.	76 St.	







		Proj.	M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej pompowni ścieków w Margoninie.	PPU PROJ-EKO Sp. z o.o.	SCHEMAT BLOKAD URZĄDZEN GRZEWCZO-WENTYLACYJNYCH W S00 i KRT.		=RG	
		Oprac.	A. Szpurgis					+P2	
		Spr.	J. Pałasz					197/PB/AKP i A/16	
		Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.	Str. 76	
								76 St.	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zestawienie materiałowe									
Oznaczenie aparatu	Ilość	Opis	Numer typu	Dostawca	Numer artykułu				
=RSD+P1-AWZ61.F1	1	ROZŁĄCZNIK Tytan R 60 mm 3-POLOWY	IS504851	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	IS504851				
=RSD+P1-AWZ61.F1	1	Wkładka cylindryczna 10x38 4A 500V AC	ISZ10004	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	ISZ10004				
=RSD+P1-AWZ62.F1	1	ROZŁĄCZNIK Tytan R 60 mm 3-POLOWY	IS504851	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	IS504851				
=RSD+P1-AWZ62.F1	1	Wkładka cylindryczna 10x38 4A 500V AC	ISZ10004	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	ISZ10004				
=RSD+P1-AWZ63.F1	1	ROZŁĄCZNIK Tytan R 60 mm 3-POLOWY	IS504851	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	IS504851				
=RSD+P1-AWZ63.F1	1	Wkładka cylindryczna 10x38 4A 500V AC	ISZ10004	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	ISZ10004				
=RSD+P1-B1	1	Termostat (NO) do ster. wentylacją 250V/10A	KTS011		KTS011				
=RSD+P1-B2	1	Termostat (NO) do ster. wentylacją 250V/10A	KTS011		KTS011				
=RSD+P1-CM1	1	SIMATIC S7-1200, CM1243-5 PROFIBUS DP MASTER	66K7243-50X30-0XE0	Siemens	SIE. 66K7243-50X30-0XE0				
=RSD+P1-CM1.F1	1	WYŁ. RÓŻN.DPN N VIGI 1P+N B 4A 30mA A	A9D56604	Telemecanique	A9D56604				
=RSD+P1-CM2.F1	1	WYŁ. RÓŻN.DPN N VIGI 1P+N B 4A 30mA A	A9D56604	Telemecanique	A9D56604				
=RSD+P1-CM3.F1	1	WYŁ. RÓŻN.DPN N VIGI 1P+N B 4A 30mA A	A9D56604	Telemecanique	A9D56604				
=RSD+P1-CM4.F1	1	WYŁ. RÓŻN.DPN N VIGI 1P+N B 4A 30mA A	A9D56604	Telemecanique	A9D56604				
=RSD+P1-CPU2	1	SIMATIC S7-1200, CPU 1214C DC/DC/RELAY	6ES7214-1H640-0XB0	Siemens	SIE. 6ES7214-1H640-0XB0				
=RSD+P1-D1.F1	1	ROZŁĄCZNIK Tytan R 60 mm 3-POLOWY	IS504851	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	IS504851				
=RSD+P1-D1.F1	3	Wkładka cylindryczna 10x38 32A 500V AC	ISZ10032	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	ISZ10032				
=RSD+P1-D1.HA	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V CZERWONY	XB4BV84	Telemecanique	XB4BV84				
=RSD+P1-D1.HP	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V ZIELONY	XB4VB83	Telemecanique	XB4VB83				
=RSD+P1-D1.KA	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT				
=RSD+P1-D1.KP	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT				
=RSD+P1-D1.KT	1	PRZEKAŹNIK CZASOWY RTC - TOF	A9E16067	Telemecanique	A9E16067				
=RSD+P1-D1.S1	1	PRZEL. 3 POŁO. 2NO CZARNY DŁUGIE PIÓRO	XB4BJ33	Telemecanique	XB4BJ33				
=RSD+P1-D1.S1	1	POJED. BL. ZESTYKÓW NO DO ZAC. MOCOW. SR.	ZBE101		ZBE101				
=RSD+P1-D1.S2	1	PRZYC. 0 SAMOCZ. POWRODIE KRYTY NZ CZER.	XB4BA42	Telemecanique	XB4BA42				
=RSD+P1-D1.S3	1	PRZYC. 0 SAMOCZ. POWRODIE KRYTY NO ZIELONY	XB4BA31	Telemecanique	XB4BA31				
=RSD+P1-D1.V1	1	Altivar 630 3x380/480VAC 15kW	ATV630D15N4	Telemecanique	ATV630D15N4				
=RSD+P1-D1.V1	1	Moduł PROFINET 2xRJ45 do ATV600	VW3A3627	Telemecanique	VW3A3627				
=RSD+P1-D1.V1	1	Kit montażowy terminala graficznego ATV630	VW3A1112	Telemecanique	VW3A1112				
=RSD+P1-D1.V1	1	Kabel 3m do zdalnego montażu terminala	VW3A1104R30	Telemecanique	VW3A1104R30				
=RSD+P1-D2.F1	1	ROZŁĄCZNIK Tytan R 60 mm 3-POLOWY	IS504851	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	IS504851				
=RSD+P1-D2.F1	3	Wkładka topikowa D02 50A 400V	IS504038	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	IS504038				
=RSD+P1-D2.HA	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V CZERWONY	XB4BV84	Telemecanique	XB4BV84				
=RSD+P1-D2.HP	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V ZIELONY	XB4VB83	Telemecanique	XB4VB83				
=RSD+P1-D2.KA	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT				
=RSD+P1-D2.KP	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT				
=RSD+P1-D2.KT	1	PRZEKAŹNIK CZASOWY RTC - TOF	A9E16067	Telemecanique	A9E16067				
=RSD+P1-D2.S1	1	PRZEL. 3 POŁO. 2NO CZARNY DŁUGIE PIÓRO	XB4BJ33	Telemecanique	XB4BJ33				
=RSD+P1-D2.S1	1	POJED. BL. ZESTYKÓW NO DO ZAC. MOCOW. SR.	ZBE101		ZBE101				
=RSD+P1-D2.S2	1	PRZYC. 0 SAMOCZ. POWRODIE KRYTY NZ CZER.	XB4BA42	Telemecanique	XB4BA42				
=RSD+P1-D2.S3	1	PRZYC. 0 SAMOCZ. POWRODIE KRYTY NO ZIELONY	XB4BA31	Telemecanique	XB4BA31				
=RSD+P1-D2.V1	1	Altivar 630 3x380/480VAC 18,5kW	ATV630D18N4	Telemecanique	ATV630D18N4				
=RSD+P1-D2.V1	1	Moduł PROFINET 2xRJ45 do ATV600	VW3A3627	Telemecanique	VW3A3627				
=RSD+P1-D2.V1	1	Kit montażowy terminala graficznego ATV630	VW3A1112	Telemecanique	VW3A1112				
=RSD+P1-D2.V1	1	Kabel 3m do zdalnego montażu terminala	VW3A1104R30	Telemecanique	VW3A1104R30				
=RSD+P1-D3.F1	1	ROZŁĄCZNIK Tytan R 60 mm 3-POLOWY	IS504851	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	IS504851				
=RSD+P1-D3.F1	3	Wkładka topikowa D02 50A 400V	IS504038	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	IS504038				
=RSD+P1-D3.HA	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V CZERWONY	XB4BV84	Telemecanique	XB4BV84				
=RSD+P1-D3.HP	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V ZIELONY	XB4VB83	Telemecanique	XB4VB83				
=RSD+P1-D3.KA	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT				
=RSD+P1-D3.KP	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT				

=RG+P2/76										78		
			Proj.	M.Woźniowdzki	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej pompowni ścieków w Margoninie.		PPU PROJ-EKO Sp. z o.o.	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - RSD.		=RSD	197/PB/AKPia/16	Str. 77
			Oprac.	A.Szpurgis					+			
			Spr.	J.Pałasz								
	Data	Nazw.	02.Lis.2016		Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.			88 st.		

Oznaczenie aparatu	Ilość	Opis	Numer typu	Dostawca	Numer artykułu
=RSD+P1-03. KT	1	PRZEKAŹNIK CZASOWY RTC - TOF	A9E16067	Telemecanique	A9E16067
=RSD+P1-03. S1	1	PRZEŁ. 3 POŁO. 2NO CZARNY DŁUGIE PIÓRO	XB4BJ33	Telemecanique	XB4BJ33
=RSD+P1-03. S1	1	POJED. BL. ZESTYKÓW NO DO ZAC. MOCOW. SR.	ZBE101		ZBE101
=RSD+P1-03. S2	1	PRZYC. 0 SAMOCZ. POWROCIE KRYTY NZ CZER.	XB4BA42	Telemecanique	XB4BA42
=RSD+P1-03. S3	1	PRZYC. 0 SAMOCZ. POWROCIE KRYTY NO ZIELONY	XB4BA31	Telemecanique	XB4BA31
=RSD+P1-03. V1	1	Altivar 630 3x380/480VAC 18,5kW	ATV630D18N4	Telemecanique	ATV630D18N4
=RSD+P1-03. V1	1	Moduł PROFINET 2xRJ45 do ATV600	VW3A3627	Telemecanique	VW3A3627
=RSD+P1-03. V1	1	Kit montażowy terminala graficznego ATV630	VW3A1112	Telemecanique	VW3A1112
=RSD+P1-03. V1	1	Kabel 3m do zdalnego montażu terminala	VW3A1104R30	Telemecanique	VW3A1104R30
=RSD+P1-04. F1	1	ROZŁĄCZNIK Tytan R 60 mm 3-POŁOWY	IS504851	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	IS504851
=RSD+P1-04. F1	3	Wkładka topikowa 002 50A 400V	IS504038	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	IS504038
=RSD+P1-04. HA	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V CZERWONY	XB4BVB4	Telemecanique	XB4BVB4
=RSD+P1-04. HP	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V ZIELONY	XB4BVB3	Telemecanique	XB4BVB3
=RSD+P1-04. KA	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-240C/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT
=RSD+P1-04. KP	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-240C/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT
=RSD+P1-04. KT	1	PRZEKAŹNIK CZASOWY RTC - TOF	A9E16067	Telemecanique	A9E16067
=RSD+P1-04. S1	1	PRZEŁ. 3 POŁO. 2NO CZARNY DŁUGIE PIÓRO	XB4BJ33	Telemecanique	XB4BJ33
=RSD+P1-04. S1	1	POJED. BL. ZESTYKÓW NO DO ZAC. MOCOW. SR.	ZBE101		ZBE101
=RSD+P1-04. S2	1	PRZYC. 0 SAMOCZ. POWROCIE KRYTY NZ CZER.	XB4BA42	Telemecanique	XB4BA42
=RSD+P1-04. S3	1	PRZYC. 0 SAMOCZ. POWROCIE KRYTY NO ZIELONY	XB4BA31	Telemecanique	XB4BA31
=RSD+P1-04. V1	1	Altivar 630 3x380/480VAC 18,5kW	ATV630D18N4	Telemecanique	ATV630D18N4
=RSD+P1-04. V1	1	Moduł PROFINET 2xRJ45 do ATV600	VW3A3627	Telemecanique	VW3A3627
=RSD+P1-04. V1	1	Kit montażowy terminala graficznego ATV630	VW3A1112	Telemecanique	VW3A1112
=RSD+P1-04. V1	1	Kabel 3m do zdalnego montażu terminala	VW3A1104R30	Telemecanique	VW3A1104R30
=RSD+P1-001. K	1	Przełącznik 1P, RIF-0-RPT-240C/1	2903361	Phoenix Contact	RIF-0-RPT-240C/1
=RSD+P1-002. K	1	Przełącznik 1P, RIF-0-RPT-240C/1	2903361	Phoenix Contact	RIF-0-RPT-240C/1
=RSD+P1-003. K	1	Przełącznik 1P, RIF-0-RPT-240C/1	2903361	Phoenix Contact	RIF-0-RPT-240C/1
=RSD+P1-004. K	1	Przełącznik 1P, RIF-0-RPT-240C/1	2903361	Phoenix Contact	RIF-0-RPT-240C/1
=RSD+P1-H10. A1	1	Separator sygnałów analogowych.	ACT20M-AI-A0-S	Weidmüller	ACT20M-AI-A0-S
=RSD+P1-H10. K0S	1	Sonda ultradźwiękowa FMU40, 5m, 4-20mA	FMU40-ARB2A2	E+H Polska Sp. z o.o.	FMU40-ARB2A2
=RSD+P1-H10. K0S	1	Uchwyt montażowy dł. 400mm do FMU40	942669-0000	E+H Polska Sp. z o.o.	942669-0000
=RSD+P1-H11. A1	1	Separator sygnałów analogowych.	ACT20M-AI-A0-S	Weidmüller	ACT20M-AI-A0-S
=RSD+P1-H11. K0S	1	Sonda ultradźwiękowa FMU40, 5m, 4-20mA	FMU40-ARB2A2	E+H Polska Sp. z o.o.	FMU40-ARB2A2
=RSD+P1-H11. K0S	1	Uchwyt montażowy dł. 400mm do FMU40	942669-0000	E+H Polska Sp. z o.o.	942669-0000
=RSD+P1-H12. A1	1	Separator sygnałów analogowych.	ACT20M-AI-A0-S	Weidmüller	ACT20M-AI-A0-S
=RSD+P1-H12. K0S	1	Sonda ultradźwiękowa FMU40, 5m, 4-20mA	FMU40-ARB2A2	E+H Polska Sp. z o.o.	FMU40-ARB2A2
=RSD+P1-H12. K0S	1	Uchwyt montażowy dł. 400mm do FMU40	942669-0000	E+H Polska Sp. z o.o.	942669-0000
=RSD+P1-HS1	1	Lampa do szafy sterowniczej, dł. 490mm	LAMP3012-15	ASTAT Sp. z o.o.	LAMP3012-15
=RSD+P1-HS1. F1	1	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg C2	CLS6-C2	Eaton Electric Sp. z o.o.	CLS6-C2
=RSD+P1-K0SX1	9	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10201	Weidmüller	WDU 4
=RSD+P1-K0SX1	3	Złączka przelotowa-1 torowa PE-4mm2	10101	Weidmüller	WPE 4
=RSD+P1-KPOX1	6	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10201	Weidmüller	WDU 4
=RSD+P1-KPOX1	2	Złączka przelotowa-1 torowa PE-4mm2	10101	Weidmüller	WPE 4
=RSD+P1-MKZ. F1	1	WYŁ. NADPR. IC60N 3P 2A C	A9F04302	Telemecanique	A9F04302
=RSD+P1-MKZ1	1	Miernik cyfrowy, modułowy, woltomierz trójf.	DMK70R1	LOVATO Electric Sp. z o.o.	DMK70R1
=RSD+P1-MKZ1. K	1	Stycznik 20A 2z 230V AC	BZ972230	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	BZ972230
=RSD+P1-N	1	Zacisk do kabli 16-70mm2 na sz. płaską 5mm	ZK70/5	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	S1012870
=RSD+P1-OWX1	3	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10201	Weidmüller	WDU

			Proj.	M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja)		PPU PROJ-EKO Sp. z o.o.	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - RSD.			=RSD			
			Oprac.	A. Szurgis	oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej						+			
			Spr.	J. Pałasz	pompowni ścieków w Margoninie.									
	Data	Nazw.		02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.		197/PB/AKPia/16				Str.	78
													88 st.	

Zestawienie materiałowe

Oznaczenie aparatu	Ilość	Opis	Numer typu	Dostawca	Numer artykułu
=RSD+P1-OWX1	6	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10202	Weidmüller	WDU 6
=RSD+P1-OWX1	3	Złączka przelotowa-1 torowa PE-4mm2	10101	Weidmüller	WPE 4
=RSD+P1-P11. F1	1	ROZŁĄCZNIK Tytan R 60 mm 3-POLOWY	IS504851	SCHRRACK TECHNIK SP. Z O.O.	IS504851
=RSD+P1-P11. F1	3	Wkładka cylindryczna 10x38 16A 500V AC	ISZ10016	SCHRRACK TECHNIK SP. Z O.O.	ISZ10016
=RSD+P1-P11. KA	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-240C/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT
=RSD+P1-P11. KP	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-240C/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT
=RSD+P1-P11. V1	1	Altivar 630 3x380/480VAC 5,5kW	ATV630U55N4	Telemecanique	ATV630U55N4
=RSD+P1-P11. V1	1	Moduł PROFINET 2xRJ45 do ATV600	VW3A3627	Telemecanique	VW3A3627
=RSD+P1-P11. V1	1	Kit montażowy terminala graficznego ATV630	VW3A1112	Telemecanique	VW3A1112
=RSD+P1-P11. V1	1	Kabel 3m do zdalnego montażu terminala	VW3A1104R30	Telemecanique	VW3A1104R30
=RSD+P1-P12. F1	1	ROZŁĄCZNIK Tytan R 60 mm 3-POLOWY	IS504851	SCHRRACK TECHNIK SP. Z O.O.	IS504851
=RSD+P1-P12. F1	3	Wkładka cylindryczna 10x38 16A 500V AC	ISZ10016	SCHRRACK TECHNIK SP. Z O.O.	ISZ10016
=RSD+P1-P12. KA	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-240C/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT
=RSD+P1-P12. KP	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-240C/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT
=RSD+P1-P12. V1	1	Altivar 630 3x380/480VAC 5,5kW	ATV630U55N4	Telemecanique	ATV630U55N4
=RSD+P1-P12. V1	1	Moduł PROFINET 2xRJ45 do ATV600	VW3A3627	Telemecanique	VW3A3627
=RSD+P1-P12. V1	1	Kit montażowy terminala graficznego ATV630	VW3A1112	Telemecanique	VW3A1112
=RSD+P1-P12. V1	1	Kabel 3m do zdalnego montażu terminala	VW3A1104R30	Telemecanique	VW3A1104R30
=RSD+P1-P13. F1	1	Wyłącznik silnikowy 3-bieg., PKZM0-6,3	PKZM0-6,3	Eaton Electric Sp. z o.o.	PKZM0-6,3
=RSD+P1-P13. F1	1	Blok styków pomocniczych normalnych 1Z;	NHI-E-10-PKZ0	Eaton Electric Sp. z o.o.	NHI-E-10-PKZ0
=RSD+P1-P13. F1	1	Adapter 25A 2xTH35 z przew.4mm2, system 60	SI324310		SI324310
=RSD+P1-P13. KA	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-240C/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT
=RSD+P1-P13. KM	1	Stycznik mocy, I=12A [AC-3], styk pomoc. 1N0	DILM12-10	Eaton Electric Sp. z o.o.	DILM12-10(230V)
=RSD+P1-P13. KM	1	Moduł styków pomocniczych 4N0	DILA-XHI40	Eaton Electric Sp. z o.o.	DILA-XHI40
=RSD+P1-P13. KS	1	Przełącznik 2P, RIF-1-RPT-LDP-240C/2X21	2903334	Phoenix Contact	RIF-1-RPT
=RSD+P1-P14. F1	1	Wyłącznik silnikowy 3-bieg., PKZM0-6,3	PKZM0-6,3	Eaton Electric Sp. z o.o.	PKZM0-6,3
=RSD+P1-P14. F1	1	Blok styków pomocniczych normalnych 1Z;	NHI-E-10-PKZ0	Eaton Electric Sp. z o.o.	NHI-E-10-PKZ0
=RSD+P1-P14. F1	1	Adapter 25A 2xTH35 z przew.4mm2, system 60	SI324310		SI324310
=RSD+P1-P14. KA	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-240C/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT
=RSD+P1-P14. KM	1	Stycznik mocy, I=12A [AC-3], styk pomoc. 1N0	DILM12-10	Eaton Electric Sp. z o.o.	DILM12-10(230V)
=RSD+P1-P14. KM	1	Moduł styków pomocniczych 4N0	DILA-XHI40	Eaton Electric Sp. z o.o.	DILA-XHI40
=RSD+P1-P14. KS	1	Przełącznik 2P, RIF-1-RPT-LDP-240C/2X21	2903334	Phoenix Contact	RIF-1-RPT
=RSD+P1-P-PDZ	1	DEL. PRZYC. BEZPIECZENSTWA NO+NZ ODRW.	XB4BT845	Telemecanique	XB4BT845
=RSD+P1-PC1. A1	1	Separator sygnałów analogowych	ACT20M-AI-A0-S	Weidmüller	ACT20M-AI-A0-S
=RSD+P1-PC1. SD	1	Czujnik ciśnienia Cerabar T, 0-1bar(0-100kPa)	PMC131-A11F1A16		PMC131-A11F1A16
=RSD+P1-PE	1	Zacisk do kabli 16-70mm2 na sz. płaską 5mm	ZK70/5	SCHRRACK TECHNIK SP. Z O.O.	SI012870
=RSD+P1-PF. A1	1	Automatyczny przełącznik faz PF-431	PF-431	F&F	PF-431
=RSD+P1-PF. F1	1	ROZŁĄCZNIK Tytan R 60 mm 3-POLOWY	IS504851	SCHRRACK TECHNIK SP. Z O.O.	IS504851
=RSD+P1-PF. F1	1	Wkładka cylindryczna 10x38 4A 500V AC	ISZ10004	SCHRRACK TECHNIK SP. Z O.O.	ISZ10004
=RSD+P1-P0-E1. K	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-240C/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT
=RSD+P1-P0-E2. K	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-240C/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT
=RSD+P1-P0-E3. K	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-240C/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT
=RSD+P1-P0LE1	6	SZYNY PRĄDOWE 280A 2M 4X16X0,8 280A/ dł.2m	SI011960	SCHRRACK TECHNIK SP. Z O.O.	SI011960
=RSD+P1-P0LE1	4	IZOLATOR WSPOR. N/PE B	SI016010	SCHRRACK TECHNIK SP. Z O.O.	SI016010
=RSD+P1-P0LE1	1	SZYNY PRĄDOWE 280A 2M 4X16X0,8 280A/ dł.2m	SI011960	SCHRRACK TECHNIK SP. Z O.O.	SI011960
=RSD+P1-P0LE1	3	IZOL. WSPORCZY 630A OTW. WEW. B-3-POL DO SZYN	SI014950	SCHRRACK TECHNIK SP. Z O.O.	SI014950
=RSD+P1-P0LE1	2	OSŁONA KOŃCOWA DO SI014950 B-I SI015000	SI015730	SCHRRACK TECHNIK SP. Z O.O.	SI015730
=RSD+P1-P0X1	9	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10201	Weidmüller	WDU 4
=RSD+P1-P0X1	3	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2
=RSD+P1-P0X1	3	Złączka przelotowa-1 torowa PE-4mm2	10101	Weidmüller	WPE 4

			Proj. M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej pompowni ścieków w Margoninie.		PPU PROJ-EKO Sp. z o.o.	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - RSD.		=RSD	
			Oprac. R. Szpurgis						+	
			Spr. J. Pałasz					197/PB/AKPiA/16		Str. 79
	Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.				88 str.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zestawienie materiałowe									
Oznaczenie aparatu	Ilość	Opis	Numer typu	Dostawca	Numer artykułu				
=RSD+P1-P0X2	33	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WOU 2.5				
=RSD+P1-P0X2	2	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RSD+P1-P0X3	6	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WOU 2.5				
=RSD+P1-P0X3	3	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RSD+P1-PS0-E1.K	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT				
=RSD+P1-PS0X1	3	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10201	Weidmüller	WOU 4				
=RSD+P1-PS0X1	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RSD+P1-PS0X1	1	Złączka przelotowa-1 torowa PE-4mm2	10101	Weidmüller	WPE 4				
=RSD+P1-PS0X2	11	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WOU 2.5				
=RSD+P1-PS0X3	2	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WOU 2.5				
=RSD+P1-PS0X3	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RSD+P1-PT1	1	Czujnik PT100, dwuprzewodowy	IT-IE0-PT100/2-M	INTROL sp. z o.o.	IT-IE0-PT100/2-M				
=RSD+P1-Q1	1	BC160NT305-160-D	BC160NT305-160-D	SLAVITECH Sp. z o.o.	BC160NT305-160-D				
=RSD+P1-Q1	1	Wyzwalacz nap. wzrostowy 230-400VAC	SV-BC-X230	SLAVITECH Sp. z o.o.	SV-BC-X230				
=RSD+P1-Q1	1	STYKI POMOCNICZE	PS-BC-0010	SLAVITECH Sp. z o.o.	PS-BC-0010				
=RSD+P1-Q1	1	Mechanizm napędu ręcznego bez blokady	RP-BC-CK10	SLAVITECH Sp. z o.o.	RP-BC-CK10				
=RSD+P1-Q1	1	Odwignia napędu ręcznego z blokadą	RP-BC-CP21	SLAVITECH Sp. z o.o.	RP-BC-CP21				
=RSD+P1-Q2.PK0.F1	1	WYŁ.R02N.DPN N VIGI 1P+N B 4A 30mA A	A9D56604	Telemecanique	A9D56604				
=RSD+P1-Q3.KP0.F1	1	WYŁ.R02N.DPN N VIGI 1P+N B 4A 30mA A	A9D56604	Telemecanique	A9D56604				
=RSD+P1-Q4.KP.F1	1	WYŁ.R02N.DPN N VIGI 1P+N B 4A 30mA A	A9D56604	Telemecanique	A9D56604				
=RSD+P1-RSD-P1	1	OBUD. SMX 304L 2000X1200X500 DRZWI PEŁNE	NSYSMX201250	ALFA-ELEKTRO	NSYSMX201250				
=RSD+P1-RSD-P1	1	COKOŁ 304L 1200X200	NSYSPXF12200H	ALFA-ELEKTRO	NSYSPXF12200H				
=RSD+P1-RSD-P1	2	COKOŁ BOCZNY 304L D500X100	NSYSPXS5100H	ALFA-ELEKTRO	NSYSPXS5100H				
=RSD+P1-RSD-P1	1	PŁYTA MONT. OCYNKOWANA 2000x1200	NSYMP2012	ALFA-ELEKTRO	NSYMP2012				
=RSD+P1-RSD-P1	1	DASZEK SFX/SMX 304L 1200X500	NSYSCX12050	ALFA-ELEKTRO	NSYSCX12050				
=RSD+P1-RSD-P1	4	Szyba TS 35 perforowana, L=2m	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Weidmüller	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN				
=RSD+P1-RSD-P1	4	Wspornik skośny pod szynę TS35	TSTW 6/M6	Weidmüller	TSTW 6/M6				
=RSD+P1-RSD-P1	8	IZOL.WSPORCZY 630A OTW. WEW. B-3-POL DO SZYN	SI014950	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	SI014950				
=RSD+P1-RSD-P1	8	PODST. OSŁONY SZYN DO SI010250	SI010260	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	SI010260				
=RSD+P1-ST.F1	1	ROZŁ. BEZP.160A ZAC.70+M8,DO SYSTEMU 60mm	SI331980	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	SI331980				
=RSD+P1-ST.F1	1	Wkładka cylindryczna 10x38 32A 500V AC	ISZ10032	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	ISZ10032				
=RSD+P1-ST.F1	1	WYŁ. NADPR. IC60N 1P 6A C	A9F04106	Telemecanique	A9F04106				
=RSD+P1-SW2	1	SCALANCE XF204-2,ZARZ.SWITCH 100MB/4RJ45/2F0	66K5204-2BC00-2AF2	Siemens	SIE.66K5204-2BC00-2AF2				
=RSD+P1-SW2	4	IE FC RJ45 PLUG 180 2X2, RJ45 PLUG CONNECTOR	66K1901-1BB10-2AB0	Siemens	SIE.66K1901-1BB10-2AB0				
=RSD+P1-SW2	2	IE FC RJ45 PLUG 90 2X2, RJ45 PLUG CONNECTOR	66K1901-1BB20-2AB0	Siemens	SIE.66K1901-1BB20-2AB0				
=RSD+P1-SW2	40	SIMATIC NET, IE FC TP STANDARD CABLE, GP 2X2	NYCWX-0,6/1KV.1	Siemens	SIE.6XV1840-2AH10				
=RSD+P1-U1	1	SITOP PSU100S, 24VDC/20A	6EP1336-2BA10	ALFA-ELEKTRO	SIE.6EP1336-2BA10				
=RSD+P1-U1.F1	1	WYŁ. NADPR. IC60N 1P 6A C	A9F04106	Telemecanique	A9F04106				
=RSD+P1-U2	1	SITOP PSE200U 3A, OUTPUT 4x0.5-3A	6EP1961-2BA11	ALFA-ELEKTRO	SIE.6EP1961-2BA11				
=RSD+P1-UF1	1	Ogr. typ.1+2 FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM	2905470	Phoenix Contact	PH0E.2905470				
=RSD+P1-UF1.F1	1	ROZŁ. BEZP.160A ZAC.70+M8,DO SYSTEMU 60mm	SI331980	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	SI331980				
=RSD+P1-UF1.F1	3	Wkładka topikowa NH00.400V AC/100A	ISP00100	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	ISP00100				
=RSD+P1-UF2	1	Ochronnik z filtrem EMV SFP 1-20/230AC	2859987	Phoenix Contact	PH0E.2859987				
=RSD+P1-W1.F1	1	WYŁ. NADPR. IC60N 1P 4A C	A9F04104	Telemecanique	A9F04104				
=RSD+P1-W2.F1	1	WYŁ. NADPR. IC60N 1P 4A C	A9F04104	Telemecanique	A9F04104				
=RSD+P1-WD1.F1	1	WYŁ. NADPR. IC60N 1P 2A C	A9F04102	Telemecanique	A9F04102				
=RSD+P1-WD2.F1	1	WYŁ. NADPR. IC60N 1P 2A C	A9F04102	Telemecanique	A9F04102				
=RSD+P1-WD3.F1	1	WYŁ. NADPR. IC60N 1P 2A C	A9F04102	Telemecanique	A9F04102				
=RSD+P1-WD4.F1	1	WYŁ. NADPR. IC60N 1P 2A C	A9F04102	Telemecanique	A9F04102				
=RSD+P1-X1	1	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10201	Weidmüller	WOU 4				

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zestawienie materiałowe									
Oznaczenie aparatu	Ilość	Opis	Numer typu	Dostawca	Numer artykułu				
=RSD+P1-X1	1	Etykieta opisowa na wspornik WEW 35/2	1112940000	Weidmüller	WAD 8 MC NE WS				
=RSD+P1-X1	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RSD+P1-X1	2	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10202	Weidmüller	WDU 6				
=RSD+P1-X1	1	Złączka przelotowa-1 torowa PE-4mm2	10101	Weidmüller	WPE 4				
=RSD+P1-X2	7	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RSD+P1-X2	7	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RSD+P1-X2	7	Złączka przelotowa-1 torowa (niebieska)	102008	Weidmüller	WDU 2.5 BL				
=RSD+P1-X2	7	Złączka przelotowa-1 torowa PE-2. 5mm2	10100	Weidmüller	WPE 2.5				
=RSD+P1-X4	6	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RSD+P1-X5	9	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RSD+P1-X6	8	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RSD+P1-X6	4	Złączka przelotowa-1 torowa PE-2. 5mm2	10100	Weidmüller	WPE 2.5				
=RSD+P1-X24	2	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RSD+P1-X24	2	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RSD+P1-X24	1	Ścianka końcowa do WDU 2.5-10	10501	Weidmüller	WAP 16+35 WTW 2.5-10				
=RSD+P1-XDL	32	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RSD+P1-XS	1	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RSD+P1-XS	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RSD+P1-XS	1	Złączka przelotowa-1 torowa (niebieska)	102008	Weidmüller	WDU 2.5 BL				
=RSD+P1-Z1. F1	1	Wyłącznik silnikowy 3-bieg., PKZM0-1,6	PKZM0-1,6	Eaton Electric Sp. z o.o.	PKZM0-1,6				
=RSD+P1-Z1. F1	1	Blok styków pomocniczych normalnych 1Z;	NHI-E-10-PKZO	Eaton Electric Sp. z o.o.	NHI-E-10-PKZO				
=RSD+P1-Z1. F1	1	Adapter 25A 2xTH35 z przew.4mm2, system 60	SI324310		SI324310				
=RSD+P1-Z2. F1	1	Wyłącznik silnikowy 3-bieg., PKZM0-1,6	PKZM0-1,6	Eaton Electric Sp. z o.o.	PKZM0-1,6				
=RSD+P1-Z2. F1	1	Blok styków pomocniczych normalnych 1Z;	NHI-E-10-PKZO	Eaton Electric Sp. z o.o.	NHI-E-10-PKZO				
=RSD+P1-Z2. F1	1	Adapter 25A 2xTH35 z przew.4mm2, system 60	SI324310		SI324310				
=RSD+P1-Z3. F1	1	Wyłącznik silnikowy 3-bieg., PKZM0-1,6	PKZM0-1,6	Eaton Electric Sp. z o.o.	PKZM0-1,6				
=RSD+P1-Z3. F1	1	Blok styków pomocniczych normalnych 1Z;	NHI-E-10-PKZO	Eaton Electric Sp. z o.o.	NHI-E-10-PKZO				
=RSD+P1-Z3. F1	1	Adapter 25A 2xTH35 z przew.4mm2, system 60	SI324310		SI324310				
=RSD+P1-Z4. F1	1	Wyłącznik silnikowy 3-bieg., PKZM0-1,6	PKZM0-1,6	Eaton Electric Sp. z o.o.	PKZM0-1,6				
=RSD+P1-Z4. F1	1	Blok styków pomocniczych normalnych 1Z;	NHI-E-10-PKZO	Eaton Electric Sp. z o.o.	NHI-E-10-PKZO				
=RSD+P1-Z4. F1	1	Adapter 25A 2xTH35 z przew.4mm2, system 60	SI324310		SI324310				
=RSD+P1-Z5. F1	1	Wyłącznik silnikowy 3-bieg., PKZM0-1,6	PKZM0-1,6	Eaton Electric Sp. z o.o.	PKZM0-1,6				
=RSD+P1-Z5. F1	1	Blok styków pomocniczych normalnych 1Z;	NHI-E-10-PKZO	Eaton Electric Sp. z o.o.	NHI-E-10-PKZO				
=RSD+P1-Z5. F1	1	Adapter 25A 2xTH35 z przew.4mm2, system 60	SI324310		SI324310				
=RSD+P1-Z64. F1	1	ROZŁĄCZNIK Tytan R 60 mm 3-POLOWY	IS504851	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	IS504851				
=RSD+P1-Z64. F1	1	Wkładka cylindryczna 10x38 32A 500V AC	ISZ10032	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	ISZ10032				
=RSD+P1-1AI	1	ET200SP, 4 WEJŚCIA RTD/TC (2-/3-/4-PRZEW.)	6ES7134-6JD00-0CA1	Siemens	SIE.6ES7134-6JD00-0CA1				
=RSD+P1-1AI	1	ET200SP, PODSTAWKA TYP A0, ZASILAJĄCA	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens	SIE.6ES7193-6BP00-0DA0				
=RSD+P1-1OI	1	ET200SP, 16 WEJŚC (24V DC) STANDARD	6ES7131-6BH00-0BA0	Siemens	SIE.6ES7131-6BH00-0BA0				
=RSD+P1-1OI	1	ET200SP, PODSTAWKA TYP A0, ZASILAJĄCA	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens	SIE.6ES7193-6BP00-0DA0				
=RSD+P1-100	1	ET200SP, 16 WYJŚC (24V DC/0.5A)	6ES7132-6BH00-0BA0	Siemens	SIE.6ES7132-6BH00-0BA0				
=RSD+P1-100	1	ET200SP, PODSTAWKA TYP A0, ZASILAJĄCA	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens	SIE.6ES7193-6BP00-0DA0				
=RSD+P1-2AI	1	ET200SP, 4 WEJŚCIA PRĄDOWE (2-/4-PRZEW.)	6ES7134-6GD00-0BA1	Siemens	SIE.6ES7134-6GD00-0BA1				
=RSD+P1-2AI	1	ET200SP, PODSTAWKA TYP A0, ZASILAJĄCA	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens	SIE.6ES7193-6BP00-0DA0				
=RSD+P1-2OI	1	ET200SP, 16 WEJŚC (24V DC) STANDARD	6ES7131-6BH00-0BA0	Siemens	SIE.6ES7131-6BH00-0BA0				
=RSD+P1-2OI	1	ET200SP, PODSTAWKA TYP A0	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens	SIE.6ES7193-6BP00-0BA0				
=RSD+P1-2ET	1	ET200SP, IM155-6PN + BUS ADAPTER	6ES7155-6AA00-0BN0	Siemens	SIE.6ES7155-6AA00-0BN0				
=RSD+P1-3AI	1	ET200SP, 4 WEJŚCIA PRĄDOWE (2-/4-PRZEW.)	6ES7134-6GD00-0BA1	Siemens	SIE.6ES7134-6GD00-0BA1				
=RSD+P1-3AI	1	ET200SP, PODSTAWKA TYP A0, ZASILAJĄCA	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens	SIE.6ES7193-6BP00-0DA0				
=RSD+P1-3OI	1	ET200SP, 16 WEJŚC (24V DC) STANDARD	6ES7131-6BH00-0BA0	Siemens	SIE.6ES7131-6BH00-0BA0				

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zestawienie materiałowe									
Oznaczenie aparatu	Ilość	Opis	Numer typu	Dostawca	Numer artykułu				
=RSD+P1-30I	1	ET200SP, PODSTAWKA TYP A0	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens	SIE.6ES7193-6BP00-0BA0				
=RSD+P1-40I	1	ET200SP, 16 WEJŚC (24V DC) STANDARD	6ES7131-6BH00-0BA0	Siemens	SIE.6ES7131-6BH00-0BA0				
=RSD+P1-40I	1	ET200SP, PODSTAWKA TYP A0	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens	SIE.6ES7193-6BP00-0BA0				
=RSD+SL.P11	1	Szafka 300x300x180, pokrywa przezroczysta	CABPC303018T	FIBOX Sp. zo.o.	CABPC303018T				
=RSD+SL.P11	1	Zestaw do mocowania szafek CAB na ścianie	FP12017	FIBOX Sp. zo.o.	FP12017				
=RSD+SL.P11	1	Płyta czołowa do szafek 300x300	FPA33	FIBOX Sp. zo.o.	FPA33				
=RSD+SL.P11-P11.HA	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V CZERWONY	XB4BVB4	Telemecanique	XB4BVB4				
=RSD+SL.P11-P11.HP	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V ZIELONY	XB4BVB3	Telemecanique	XB4BVB3				
=RSD+SL.P11-P11.S1	1	PRZEŁ.3 POŁO.2NO CZARNY DŁUGIE PIÓRO	XB4BJ33	Telemecanique	XB4BJ33				
=RSD+SL.P11-P11.S1	1	POJED.BL.ZESTYKÓW NO DO ZAC.MOCOW.SR.	ZBE101		ZBE101				
=RSD+SL.P11-P11.S2	1	PRZYC.0 SAMOCZ.POWRODIE KRYTY NZ CZER.	XB4BA42	Telemecanique	XB4BA42				
=RSD+SL.P11-P11.S3	1	PRZYC.0 SAMOCZ.POWRODIE KRYTY NO ZIELONY	XB4BA31	Telemecanique	XB4BA31				
=RSD+SL.P11-P0.E1	1	Liquifloat T FTS20 AC/DC PP/PVC, 5m	52010122	E+H Polska Sp. z o.o.	FTS20-5M				
=RSD+SL.P11-X1	3	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10202	Weidmüller	WDU 6				
=RSD+SL.P11-X1	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RSD+SL.P11-X1	1	Złączka przelotowa-1 torowa PE-6mm2	10102	Weidmüller	WPE 6				
=RSD+SL.P11-X2	6	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RSD+SL.P11-X2	2	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RSD+SL.P11-X2	1	Ścianka końcowa do WDU 2.5-10	10501	Weidmüller	WAP 16+35 WTW 2.5-10				
=RSD+SL.P12	1	Szafka 300x300x180, pokrywa przezroczysta	CABPC303018T	FIBOX Sp. zo.o.	CABPC303018T				
=RSD+SL.P12	1	Zestaw do mocowania szafek CAB na ścianie	FP12017	FIBOX Sp. zo.o.	FP12017				
=RSD+SL.P12	1	Płyta czołowa do szafek 300x300	FPA33	FIBOX Sp. zo.o.	FPA33				
=RSD+SL.P12-P12.HA	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V CZERWONY	XB4BVB4	Telemecanique	XB4BVB4				
=RSD+SL.P12-P12.HP	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V ZIELONY	XB4BVB3	Telemecanique	XB4BVB3				
=RSD+SL.P12-P12.S1	1	PRZEŁ.3 POŁO.2NO CZARNY DŁUGIE PIÓRO	XB4BJ33	Telemecanique	XB4BJ33				
=RSD+SL.P12-P12.S1	1	POJED.BL.ZESTYKÓW NO DO ZAC.MOCOW.SR.	ZBE101		ZBE101				
=RSD+SL.P12-P12.S2	1	PRZYC.0 SAMOCZ.POWRODIE KRYTY NZ CZER.	XB4BA42	Telemecanique	XB4BA42				
=RSD+SL.P12-P12.S3	1	PRZYC.0 SAMOCZ.POWRODIE KRYTY NO ZIELONY	XB4BA31	Telemecanique	XB4BA31				
=RSD+SL.P12-X1	3	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10202	Weidmüller	WDU 6				
=RSD+SL.P12-X1	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RSD+SL.P12-X1	1	Złączka przelotowa-1 torowa PE-6mm2	10102	Weidmüller	WPE 6				
=RSD+SL.P12-X2	4	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RSD+SL.P12-X2	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RSD+SL.P12-X2	1	Ścianka końcowa do WDU 2.5-10	10501	Weidmüller	WAP 16+35 WTW 2.5-10				
=RSD+SL.P13	1	Szafka 300x300x180, pokrywa przezroczysta	CABPC303018T	FIBOX Sp. zo.o.	CABPC303018T				
=RSD+SL.P13	1	Zestaw do mocowania szafek CAB na ścianie	FP12017	FIBOX Sp. zo.o.	FP12017				
=RSD+SL.P13	1	Płyta czołowa do szafek 300x300	FPA33	FIBOX Sp. zo.o.	FPA33				
=RSD+SL.P13-P13.HA	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V CZERWONY	XB4BVB4	Telemecanique	XB4BVB4				
=RSD+SL.P13-P13.HP	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V ZIELONY	XB4BVB3	Telemecanique	XB4BVB3				
=RSD+SL.P13-P13.S1	1	PRZEŁ.3 POŁO.2NO CZARNY DŁUGIE PIÓRO	XB4BJ33	Telemecanique	XB4BJ33				
=RSD+SL.P13-P13.S1	1	POJED.BL.ZESTYKÓW NO DO ZAC.MOCOW.SR.	ZBE101		ZBE101				
=RSD+SL.P13-P13.S2	1	PRZYC.0 SAMOCZ.POWRODIE KRYTY NZ CZER.	XB4BA42	Telemecanique	XB4BA42				
=RSD+SL.P13-P13.S3	1	PRZYC.0 SAMOCZ.POWRODIE KRYTY NO ZIELONY	XB4BA31	Telemecanique	XB4BA31				
=RSD+SL.P13-P0.E2	1	Liquifloat T FTS20 AC/DC PP/PVC, 5m	52010122	E+H Polska Sp. z o.o.	FTS20-5M				
=RSD+SL.P13-P0.E3	1	Liquifloat T FTS20 AC/DC PP/PVC, 5m	52010122	E+H Polska Sp. z o.o.	FTS20-5M				
=RSD+SL.P13-X1	3	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10202	Weidmüller	WDU 6				
=RSD+SL.P13-X1	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RSD+SL.P13-X1	1	Złączka przelotowa-1 torowa PE-6mm2	10102	Weidmüller	WPE 6				
=RSD+SL.P13-X2	15	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RSD+SL.P13-X2	3	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				

Zestawienie materiałowe

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zestawienie materiałowe									
Oznaczenie aparatu	Ilość	Opis	Numer typu	Dostawca	Numer artykułu				
=RSD+P3-X3	4	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WOU 2.5				
=RSD+P3-X3	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RSD+P3-X4	30	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WOU 2.5				
=RSD+P3-X4	2	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RSD+P3-X4	1	Ścianka końcowa do WDU 2.5-10	10501	Weidmüller	WAP 16+35 WTW 2.5-10				
=RSD+P3-X6	34	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WOU 2.5				
=RSD+P3-X6	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RSD+P3-X6	5	Złączka przelotowa-1 torowa PE-2.5mm2	10100	Weidmüller	WPE 2.5				
=RSD+P3-X6	1	Ścianka końcowa do WDU 2.5-10	10501	Weidmüller	WAP 16+35 WTW 2.5-10				
=RSD+P3-X24L	1	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WOU 2.5				
=RSD+P3-X24M	1	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WOU 2.5				
=RSD+P3-XD	2	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WOU 2.5				
=RSD+P3-XD	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RSD+P3-XD	1	Ścianka końcowa do WDU 2.5-10	10501	Weidmüller	WAP 16+35 WTW 2.5-10				
=RSD+P3-XDAC	3	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WOU 2.5				
=RSD+P3-XDAC	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RSD+P3-XDAC	1	Ścianka końcowa do WDU 2.5-10	10501	Weidmüller	WAP 16+35 WTW 2.5-10				
=RSD+P3-XS	3	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WOU 2.5				
=RSD+P3-XS	2	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RSD+P3-XS	3	Złączka przelotowa-1 torowa (niebieska)	102008	Weidmüller	WOU 2.5 BL				
=RSD+P3-ZEG1	1	Zegar sterujący 16A astronomiczny jednokanałowy	TSDW1C0A	Eaton Electric Sp. z o.o.	TSDW1C0A				
=RSD+P3-ZRW1-H	1	Waterpilot FMX21 0...6mHZ/4-20mA, L=10m	FMX21-AA1116DD10A1	E+H Polska Sp. z o.o.	FMX21-AA1116DD10A1				
=RSD+P3-ZRW1-H. A1	1	Separator sygnałów analogowych.	ACT20M-AI-A0-S	Weidmüller	ACT20M-AI-A0-S				
=RSD+P3-ZRW2-H	1	Waterpilot FMX21 0...6mHZ/4-20mA, L=10m	FMX21-AA1116DD10A1	E+H Polska Sp. z o.o.	FMX21-AA1116DD10A1				
=RSD+P3-ZRW2-H. A1	1	Separator sygnałów analogowych.	ACT20M-AI-A0-S	Weidmüller	ACT20M-AI-A0-S				
=RSD+P3-2AI	1	ET200SP, 4 WEJŚCIA PRĄDOWE (2-/4-PRZEW.)	6ES7134-6GD00-0BA1	Siemens	SIE.6ES7134-6GD00-0BA1				
=RSD+P3-2AI	1	ET200SP, PODSTAWKA TYP A0, ZASILAJĄCA	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens	SIE.6ES7193-6BP00-0DA0				
=RSD+P3-200	1	ET200SP, 16 WYJŚC (24V DC/0.5A)	6ES7132-6BH00-0BA0	Siemens	SIE.6ES7132-6BH00-0BA0				
=RSD+P3-200	1	ET200SP, PODSTAWKA TYP A0, ZASILAJĄCA	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens	SIE.6ES7193-6BP00-0DA0				
=RSD+P3-2ET	1	ET200SP, IM155-6PN + BUS ADAPTER	6ES7155-6AA00-0BN0	Siemens	SIE.6ES7155-6AA00-0BN0				
=RSD+P3-3AI	1	ET200SP, 4 WEJŚCIA PRĄDOWE (2-/4-PRZEW.)	6ES7134-6GD00-0BA1	Siemens	SIE.6ES7134-6GD00-0BA1				
=RSD+P3-3AI	1	ET200SP, PODSTAWKA TYP A0, ZASILAJĄCA	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens	SIE.6ES7193-6BP00-0DA0				
=RSD+P3-300	1	ET200SP, 16 WYJŚC (24V DC/0.5A)	6ES7132-6BH00-0BA0	Siemens	SIE.6ES7132-6BH00-0BA0				
=RSD+P3-300	1	ET200SP, PODSTAWKA TYP A0, ZASILAJĄCA	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens	SIE.6ES7193-6BP00-0DA0				
=RSD+P3-4AI	1	ET200SP, 4 WEJŚCIA PRĄDOWE (2-/4-PRZEW.)	6ES7134-6GD00-0BA1	Siemens	SIE.6ES7134-6GD00-0BA1				
=RSD+P3-4AI	1	ET200SP, PODSTAWKA TYP A0, ZASILAJĄCA	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens	SIE.6ES7193-6BP00-0DA0				
=RSD+P3-5AI	1	ET200SP, 4 WEJŚCIA PRĄDOWE (2-/4-PRZEW.)	6ES7134-6GD00-0BA1	Siemens	SIE.6ES7134-6GD00-0BA1				
=RSD+P3-5AI	1	ET200SP, PODSTAWKA TYP A0, ZASILAJĄCA	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens	SIE.6ES7193-6BP00-0DA0				
=RSD+P3-60I	1	ET200SP, 16 WEJŚC (24V DC) STANDARD	6ES7131-6BH00-0BA0	Siemens	SIE.6ES7131-6BH00-0BA0				
=RSD+P3-60I	1	ET200SP, PODSTAWKA TYP A0, ZASILAJĄCA	6ES7193-6BP00-0DA0	Siemens	SIE.6ES7193-6BP00-0DA0				
=RSD+P3-70I	1	ET200SP, 16 WEJŚC (24V DC) STANDARD	6ES7131-6BH00-0BA0	Siemens	SIE.6ES7131-6BH00-0BA0				
=RSD+P3-70I	1	ET200SP, PODSTAWKA TYP A0	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens	SIE.6ES7193-6BP00-0BA0				
=RSD+P3-80I	1	ET200SP, 16 WEJŚC (24V DC) STANDARD	6ES7131-6BH00-0BA0	Siemens	SIE.6ES7131-6BH00-0BA0				
=RSD+P3-80I	1	ET200SP, PODSTAWKA TYP A0	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens	SIE.6ES7193-6BP00-0BA0				
=RSD+P3-90I	1	ET200SP, 16 WEJŚC (24V DC) STANDARD	6ES7131-6BH00-0BA0	Siemens	SIE.6ES7131-6BH00-0BA0				
=RSD+P3-90I	1	ET200SP, PODSTAWKA TYP A0	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens	SIE.6ES7193-6BP00-0BA0				
=RSD+P3-100I	1	ET200SP, 16 WEJŚC (24V DC) STANDARD	6ES7131-6BH00-0BA0	Siemens	SIE.6ES7131-6BH00-0BA0				
=RSD+P3-100I	1	ET200SP, PODSTAWKA TYP A0	6ES7193-6BP00-0BA0	Siemens	SIE.6ES7193-6BP00-0BA0				
=RSD+SL.P11	1	Szafka 300x300x180, pokrywa przezroczysta	CABPC303018T	FIBOX Sp. zo.o.	CABPC303018T				
=RSD+SL.P11	1	Zestaw do mocowania szafek CAB na ścianie	FP12017	FIBOX Sp. zo.o.	FP12017				

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zestawienie materiałowe									
Oznaczenie aparatu	Ilość	Opis	Numer typu	Dostawca	Numer artykułu				
=RSD+SL.P11	1	Płyta czołowa do szafek 300x300	FPA33	FIBOX Sp. zo.o.	FPA33				
=RSD+SL.P11-P11.HA	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V CZERWONY	XB4BVB4	Telemecanique	XB4BVB4				
=RSD+SL.P11-P11.HP	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V ZIELONY	XB4BVB3	Telemecanique	XB4BVB3				
=RSD+SL.P11-P11.S1	1	PRZETŁ. 3 PŁTŁ. 2NO CZARNY DŁUGIE PIŁRO	XB4BJ33	Telemecanique	XB4BJ33				
=RSD+SL.P11-P11.S1	1	POJED. BŁ. ZESTYKÓW NO DO ZAC. MOCOW. SR.	ZBE101		ZBE101				
=RSD+SL.P11-P11.S2	1	PRZYCŁ. 0 SAMOCZ. POWROCIE KRYTY NZ CZER.	XB4BA42	Telemecanique	XB4BA42				
=RSD+SL.P11-P11.S3	1	PRZYCŁ. 0 SAMOCZ. POWROCIE KRYTY NO ZIELONY	XB4BA31	Telemecanique	XB4BA31				
=RSD+SL.P11-P0.E1	1	Liquifloat T FTS20 AC/DC PP/PVC, 5m	52010122	E+H Polska Sp. z o.o.	FTS20-5M				
=RSD+SL.P11-X1	3	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10202	Weidmüller	WDU 6				
=RSD+SL.P11-X1	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RSD+SL.P11-X1	1	Złączka przelotowa-1 torowa PE-6mm2	10102	Weidmüller	WPE 6				
=RSD+SL.P11-X2	6	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RSD+SL.P11-X2	2	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RSD+SL.P11-X2	1	Ścianka końcowa do WDU 2.5-10	10501	Weidmüller	WAP 16+35 WTW 2.5-10				
=RSD+SL.P12	1	Szafka 300x300x180, pokrywa przezroczysta	CABPC303018T	FIBOX Sp. zo.o.	CABPC303018T				
=RSD+SL.P12	1	Zestaw do mocowania szafek CAB na ścianie	FP12017	FIBOX Sp. zo.o.	FP12017				
=RSD+SL.P12	1	Płyta czołowa do szafek 300x300	FPA33	FIBOX Sp. zo.o.	FPA33				
=RSD+SL.P12-P12.HA	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V CZERWONY	XB4BVB4	Telemecanique	XB4BVB4				
=RSD+SL.P12-P12.HP	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V ZIELONY	XB4BVB3	Telemecanique	XB4BVB3				
=RSD+SL.P12-P12.S1	1	PRZETŁ. 3 PŁTŁ. 2NO CZARNY DŁUGIE PIŁRO	XB4BJ33	Telemecanique	XB4BJ33				
=RSD+SL.P12-P12.S1	1	POJED. BŁ. ZESTYKÓW NO DO ZAC. MOCOW. SR.	ZBE101		ZBE101				
=RSD+SL.P12-P12.S2	1	PRZYCŁ. 0 SAMOCZ. POWROCIE KRYTY NZ CZER.	XB4BA42	Telemecanique	XB4BA42				
=RSD+SL.P12-P12.S3	1	PRZYCŁ. 0 SAMOCZ. POWROCIE KRYTY NO ZIELONY	XB4BA31	Telemecanique	XB4BA31				
=RSD+SL.P12-X1	3	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10202	Weidmüller	WDU 6				
=RSD+SL.P12-X1	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RSD+SL.P12-X1	1	Złączka przelotowa-1 torowa PE-6mm2	10102	Weidmüller	WPE 6				
=RSD+SL.P12-X2	4	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RSD+SL.P12-X2	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RSD+SL.P12-X2	1	Ścianka końcowa do WDU 2.5-10	10501	Weidmüller	WAP 16+35 WTW 2.5-10				
=RSD+SL.P13	1	Szafka 300x300x180, pokrywa przezroczysta	CABPC303018T	FIBOX Sp. zo.o.	CABPC303018T				
=RSD+SL.P13	1	Zestaw do mocowania szafek CAB na ścianie	FP12017	FIBOX Sp. zo.o.	FP12017				
=RSD+SL.P13	1	Płyta czołowa do szafek 300x300	FPA33	FIBOX Sp. zo.o.	FPA33				
=RSD+SL.P13-P13.HA	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V CZERWONY	XB4BVB4	Telemecanique	XB4BVB4				
=RSD+SL.P13-P13.HP	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V ZIELONY	XB4BVB3	Telemecanique	XB4BVB3				
=RSD+SL.P13-P13.S1	1	PRZETŁ. 3 PŁTŁ. 2NO CZARNY DŁUGIE PIŁRO	XB4BJ33	Telemecanique	XB4BJ33				
=RSD+SL.P13-P13.S1	1	POJED. BŁ. ZESTYKÓW NO DO ZAC. MOCOW. SR.	ZBE101		ZBE101				
=RSD+SL.P13-P13.S2	1	PRZYCŁ. 0 SAMOCZ. POWROCIE KRYTY NZ CZER.	XB4BA42	Telemecanique	XB4BA42				
=RSD+SL.P13-P13.S3	1	PRZYCŁ. 0 SAMOCZ. POWROCIE KRYTY NO ZIELONY	XB4BA31	Telemecanique	XB4BA31				
=RSD+SL.P13-P0.E2	1	Liquifloat T FTS20 AC/DC PP/PVC, 5m	52010122	E+H Polska Sp. z o.o.	FTS20-5M				
=RSD+SL.P13-P0.E3	1	Liquifloat T FTS20 AC/DC PP/PVC, 5m	52010122	E+H Polska Sp. z o.o.	FTS20-5M				
=RSD+SL.P13-X1	3	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10202	Weidmüller	WDU 6				
=RSD+SL.P13-X1	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RSD+SL.P13-X1	1	Złączka przelotowa-1 torowa PE-6mm2	10102	Weidmüller	WPE 6				
=RSD+SL.P13-X2	15	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RSD+SL.P13-X2	3	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RSD+SL.P13-X2	1	Ścianka końcowa do WDU 2.5-10	10501	Weidmüller	WAP 16+35 WTW 2.5-10				
=RSD+SL.P14	1	Szafka 300x300x180, pokrywa przezroczysta	CABPC303018T	FIBOX Sp. zo.o.	CABPC303018T				
=RSD+SL.P14	1	Zestaw do mocowania szafek CAB na ścianie	FP12017	FIBOX Sp. zo.o.	FP12017				
=RSD+SL.P14	1	Płyta czołowa do szafek 300x300	FPA33	FIBOX Sp. zo.o.	FPA33				
=RSD+SL.P14-P14.HA	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V CZERWONY	XB4BVB4	Telemecanique	XB4BVB4				

Zestawienie materiałowe

[illegible]

			Proj. M. Woźniowdzki	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej pompowni ścieków w Margoninie.		PPU PROJ-EKO Sp. z o.o.	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - RSD.		=RSD	
			Uprac. A. Szpurgis						+	
			Spr. J. Pałasz					197/PB/AKPiA/16		Str. 86
	Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.				88 St.

Zestawienie materiałowe

			Proj.	M.Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja)		PPU PROJ-EKO Sp. z o.o.	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - RSD.			=RSD	
			Oprac.	A.Szpurgis	oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej					+		
			Spr.	J.Pałasz	pompywni ścieków w Margoninie.							
	Data	Nazw.		02.Lis.2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.		197/PB/AKPiA/16		Str.	8
												88 str.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

SCHEMAT ROZDZIELNICY RSD - POLE 1

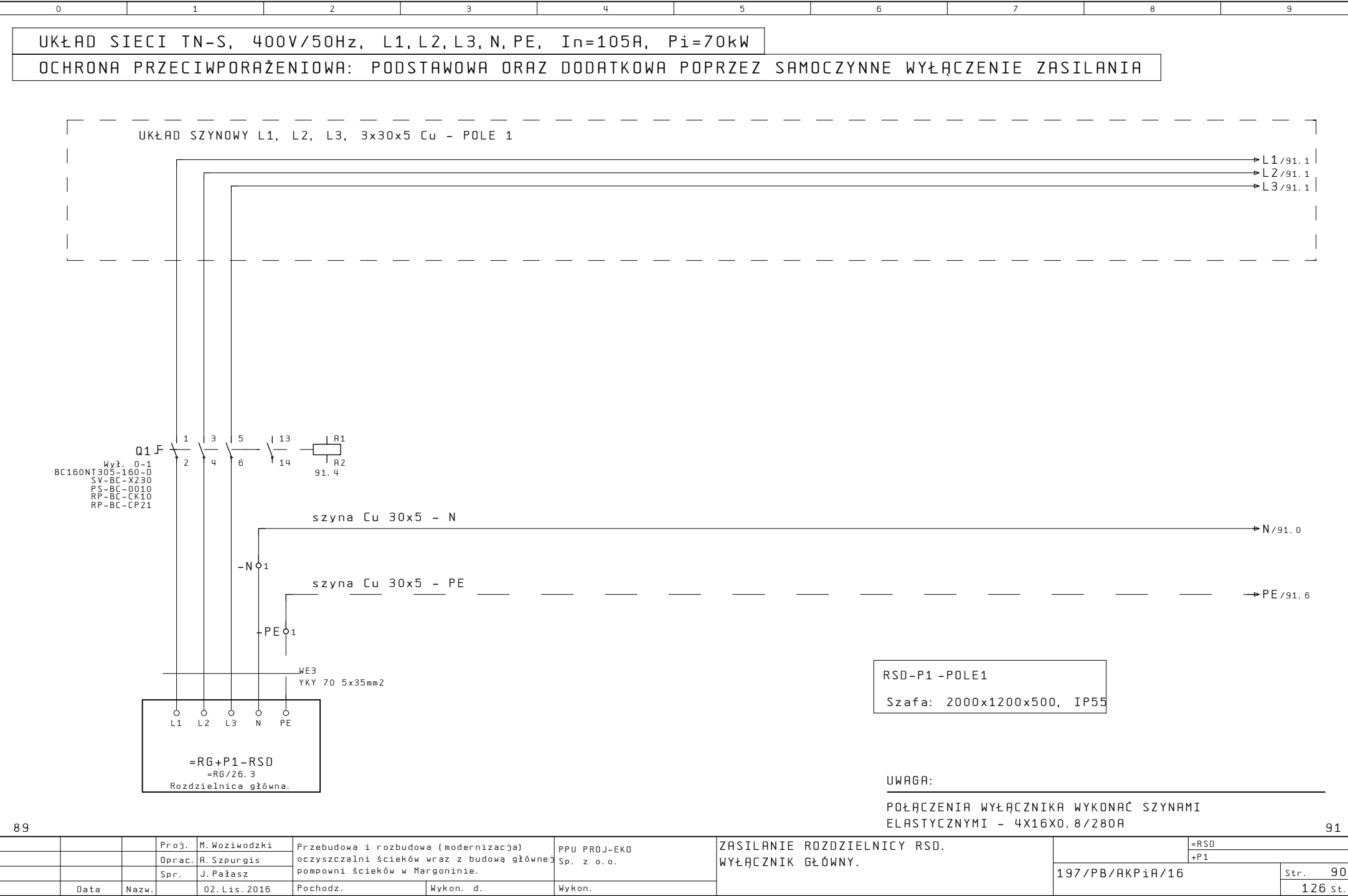
LOKALIZACJA: STACJA DMUCHAW
OBUDOWA: SZAFA TYPU SMX O WYMIARACH 2000X1200X500 + COKÓŁ 200MM ZE STALI NIERDZEWNEJ - POLE 1

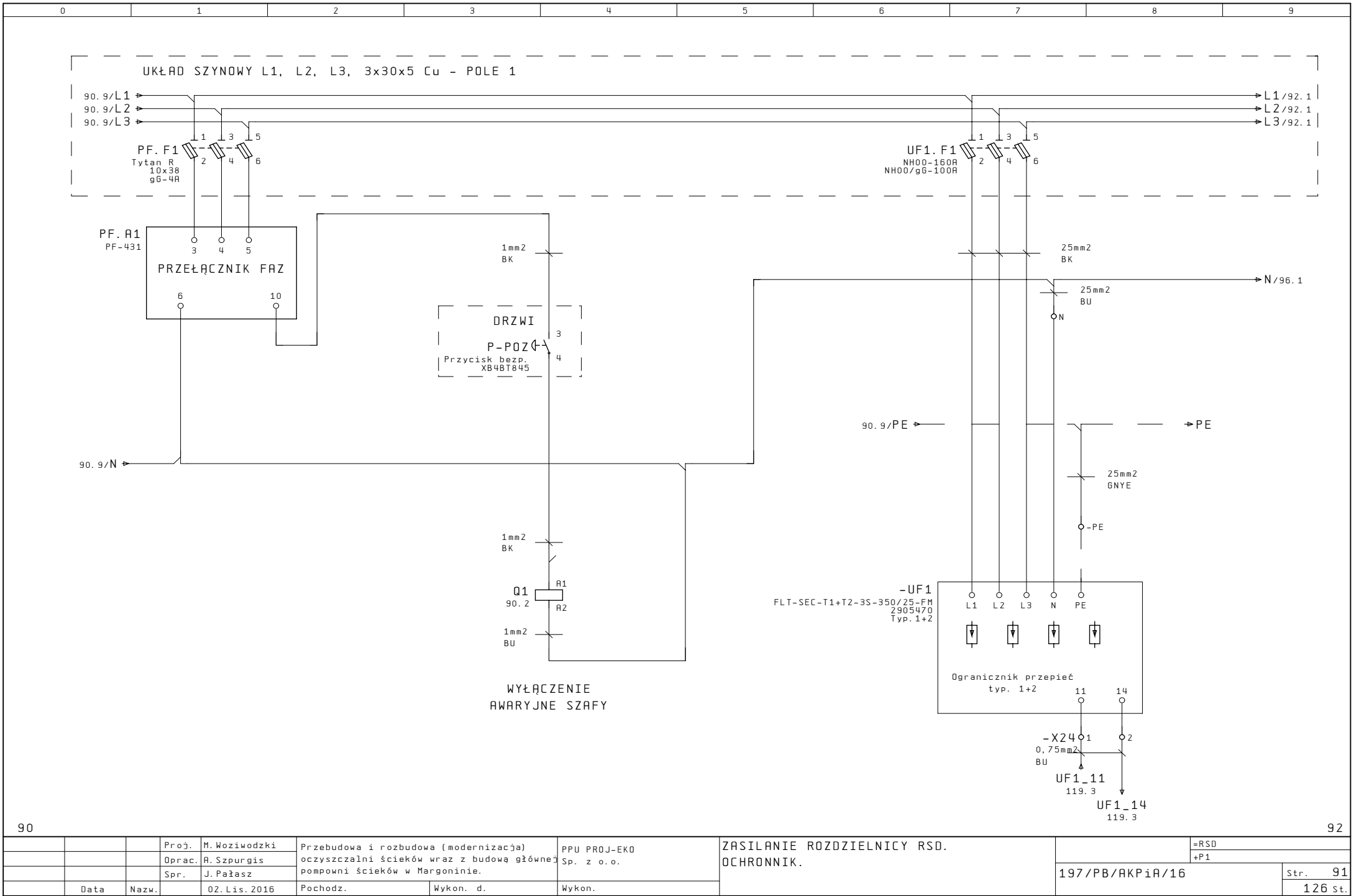
Projektował: mgr inż. Marek Woziwodzki, upr. bud. GP-7342/1853/94

Sprawdził: mgr inż. Jarosław Pałasz, upr. bud. GP-7342/1619/91/92

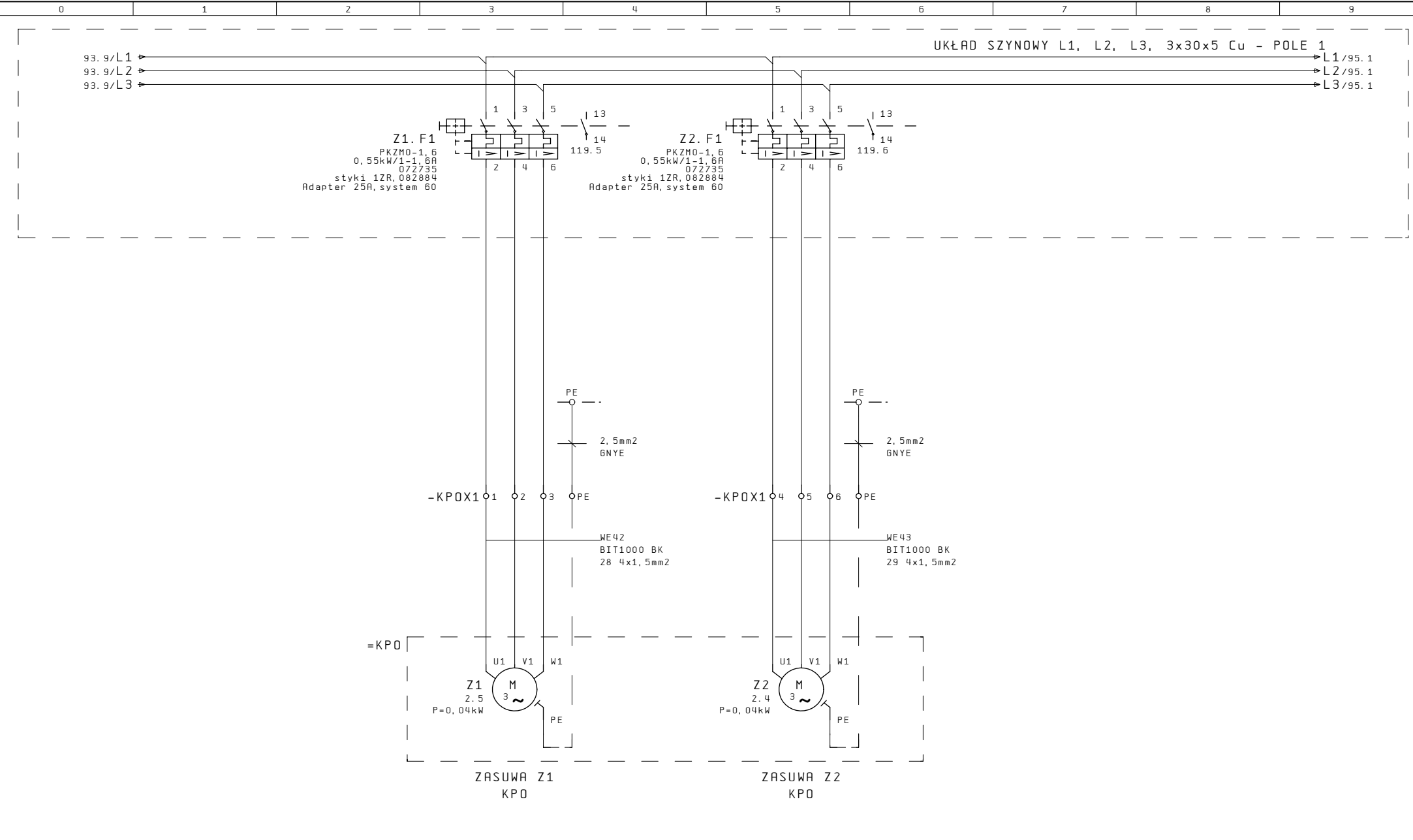
Opracował: inż. A. Szpurgis

		Proj.	M. Woziwodzki	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej pompowni ścieków w Margoninie.	PPU PROJ-EKO Sp. z o.o.	SCHEMAT ROZDZIELNICY RSD - POLE 1.	=RSD	
		Oprac.	A. Szpurgis				+P1	
		Spr.	J. Pałasz				197/PB/AKP i A/16	
	Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.	Str. 89	
							126 St.	

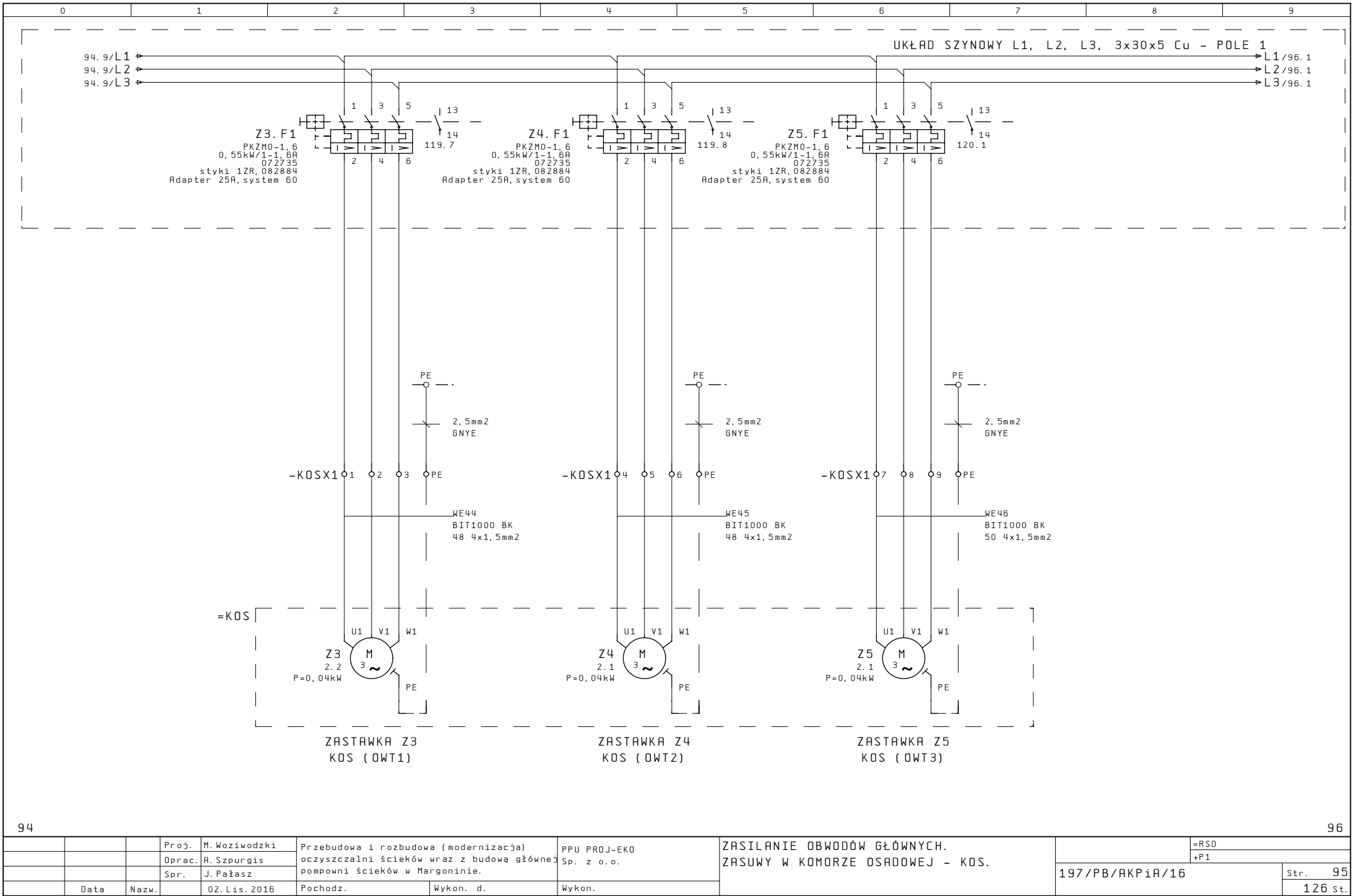




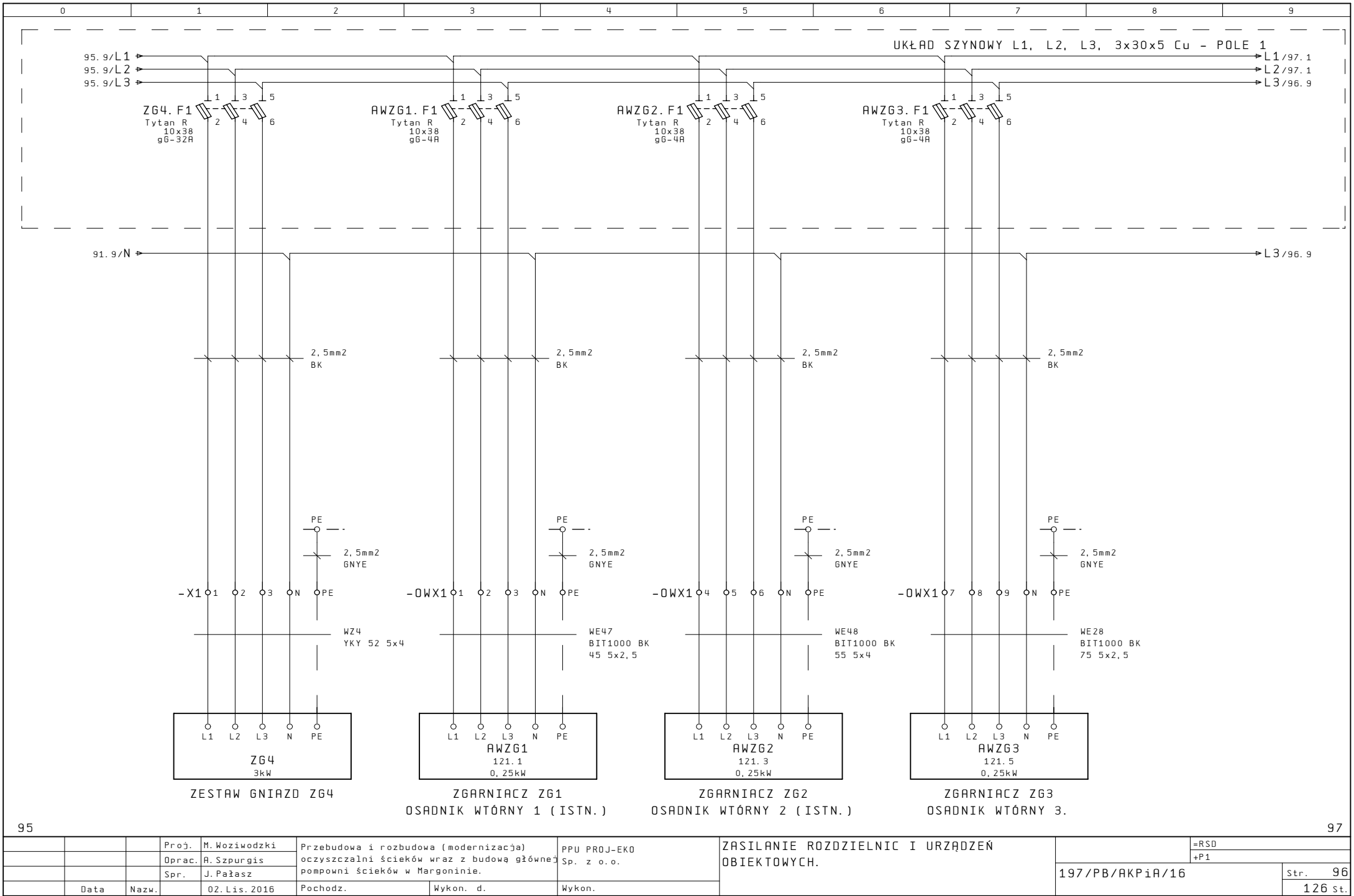
			Proj. M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja)		PPU PROJ-EKO Sp. z o.o.	ZASILANIE ROZDZIELNICZY RSD. OCHRONNIK.			=RSD
			Oprac. R. Szpurgis	oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej						+P1
			Spr. J. Pałasz	pomponi ścieków w Margoninie.						
								197/PB/AKPiA/16	Str. 91	
									126 St.	



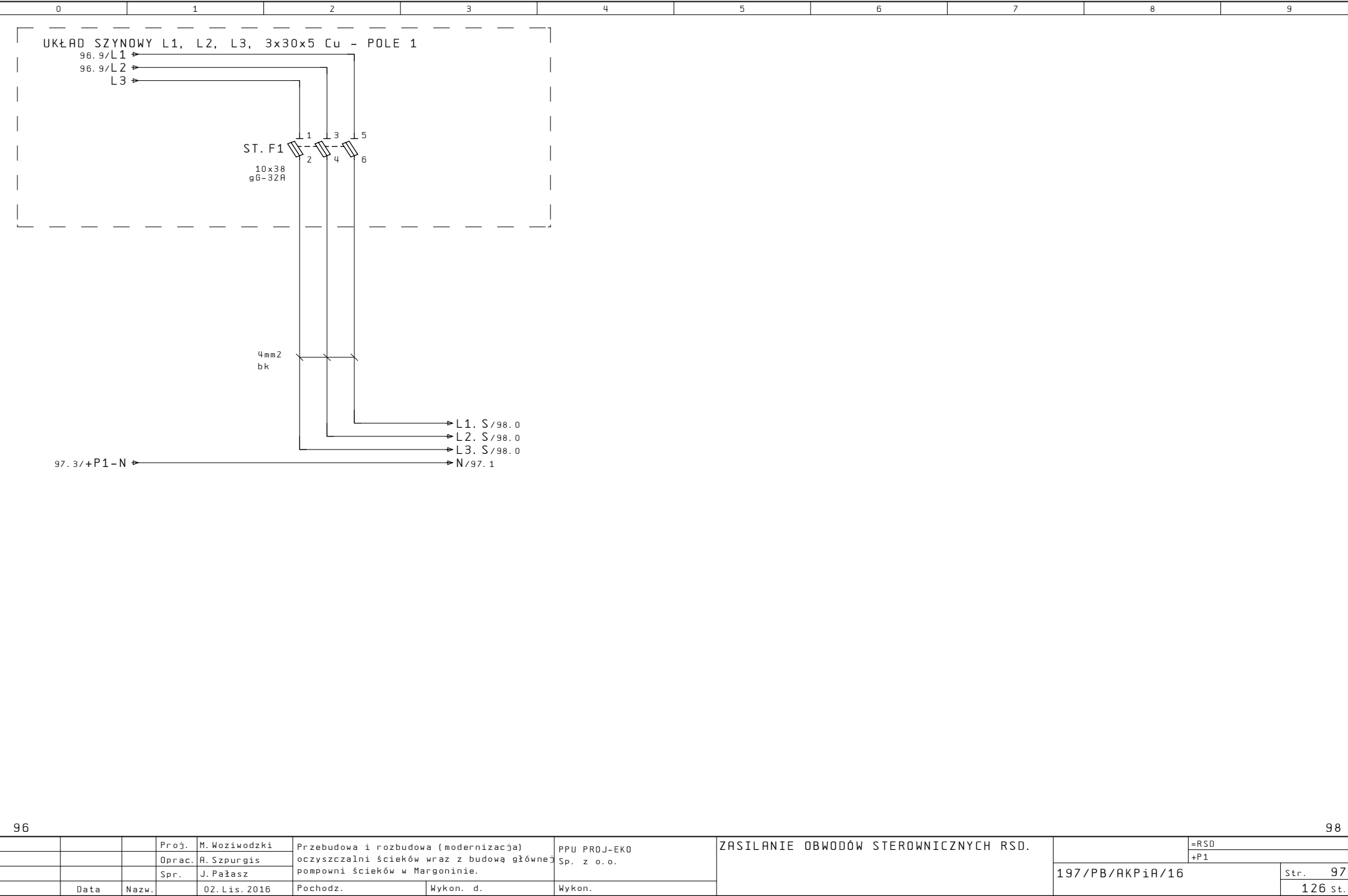
		Proj.	M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja)	PPU PROJ-EKO	ZASILANIE OBWODÓW GŁÓWNYCH.	=RSD	
		Oprac.	A. Szpurgis	oczyszczalni ścieków wraz z budową głównego	Sp. z o.o.	ZASUWY W KOMORZE POMIAROWEJ	+P1	
		Spr.	J. Pałasz	pompowni ścieków w Margoninie.		OSADU - KPO.	197/PB/AKPia/16	Str. 94
	Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.		126 St.

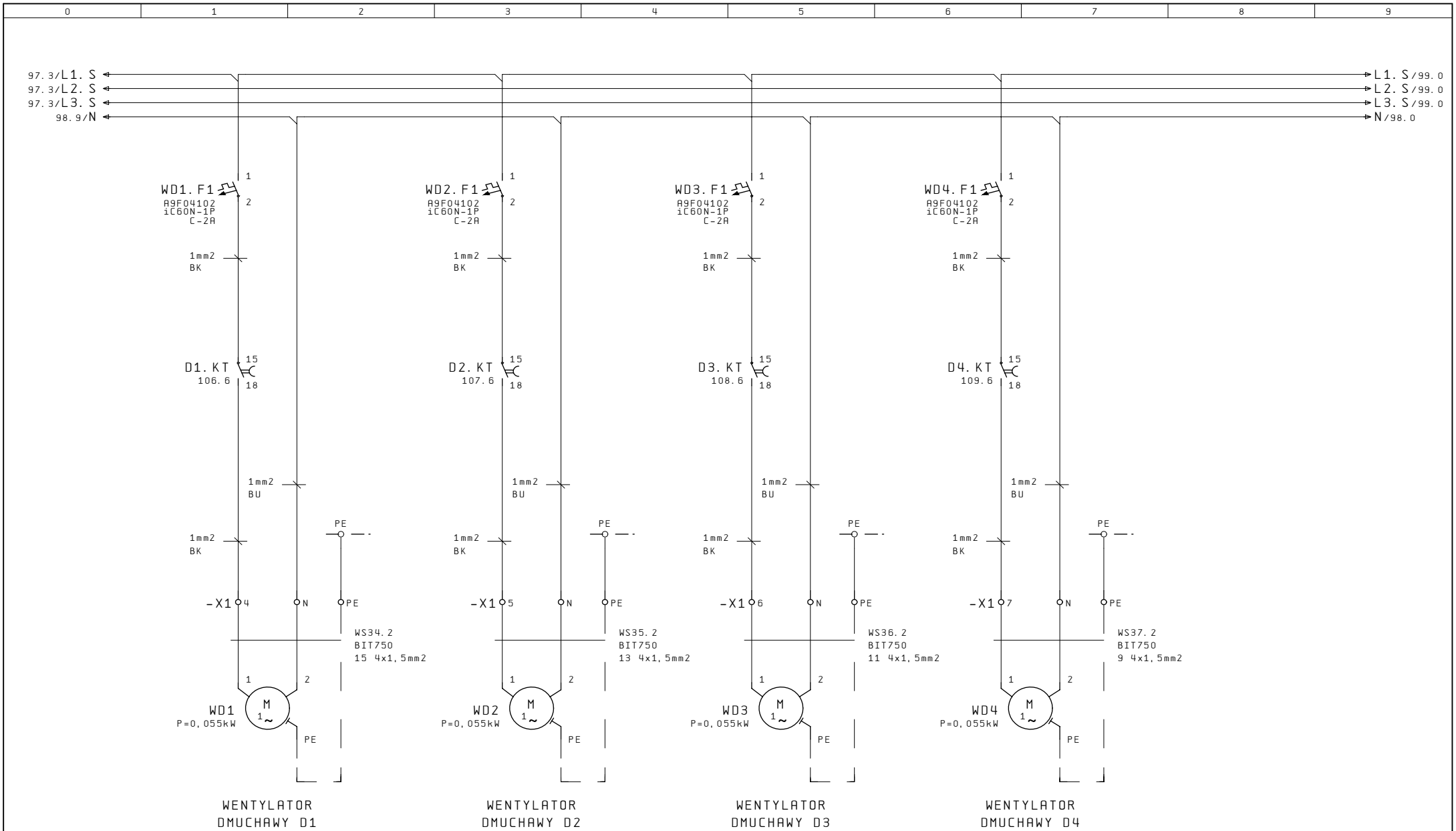


		Proj.	M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja)	PPU PROJ-EKO	ZASILANIE OBWODÓW GŁÓWNYCH.	=RSD	
		Oprac.	A. Szpurgis	oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej	Sp. z o.o.	ZASUWY W KOMORZE OSADOWEJ - KOS.	+P1	
		Spr.	J. Pałasz	pompowni ścieków w Margoninie.			197/PB/AKPiA/16	Str. 95
			02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.		126 St.



			Proj. M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej pompowni ścieków w Margoninie.		PPU PROJ-EKO Sp. z o.o.	ZASILANIE ROZDZIELNIC I URZĄDZEŃ OBIEKTOWYCH.			=RSD
			Oprac. R. Szpurgis							+P1
			Spr. J. Pałasz							
	Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.	197/PB/AKPia/16		Str.	96
									126 str.	



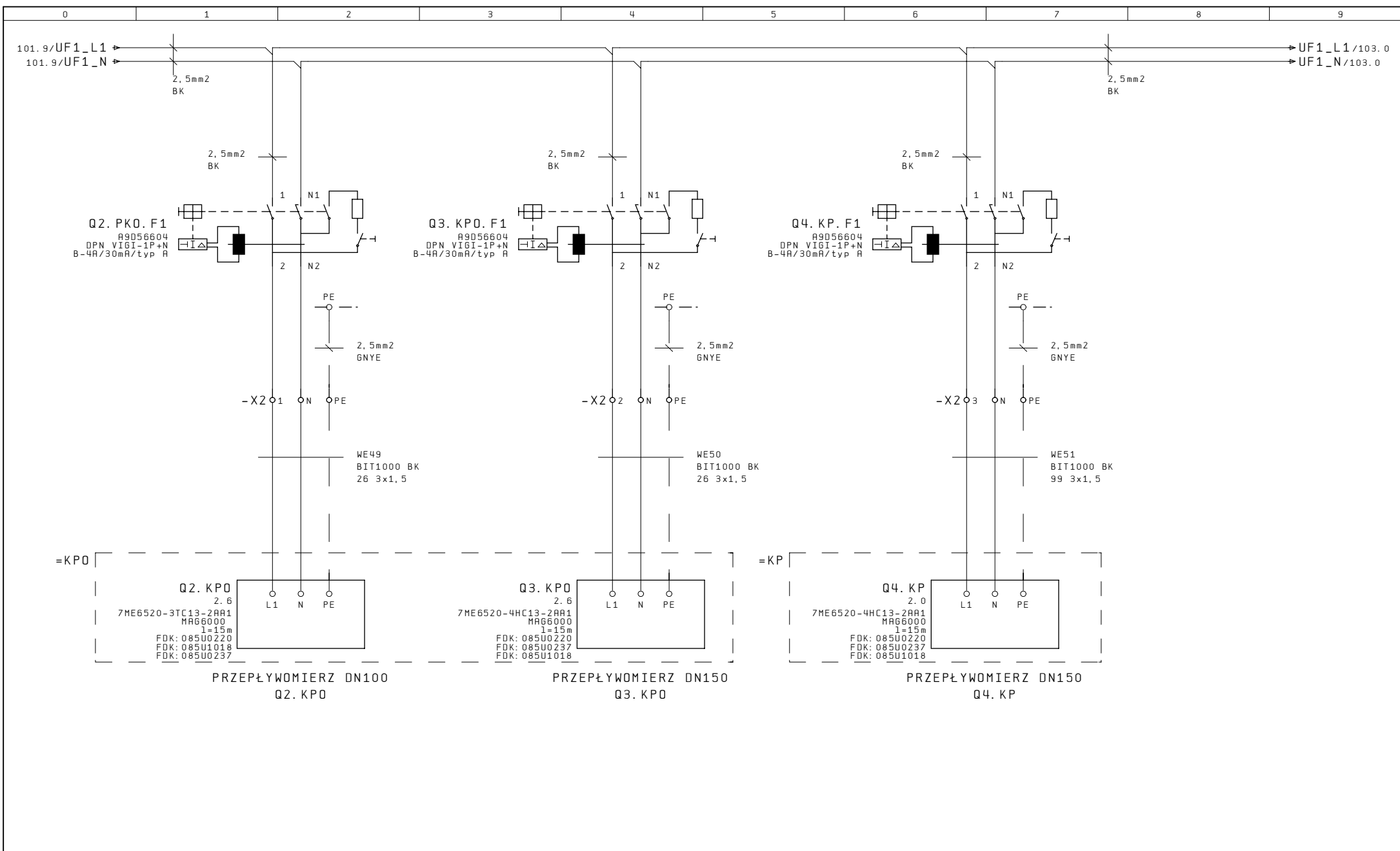


UWAGA:

CZASY WENTYLACJI DMUCHAW UZGODNIĆ W TRAKCIE ROZRUCHU Z SERWISEM DOSTAWCY
PODŁĄCZENIA DOKONAĆ PO ZAPOZNADIU SIĘ Z DOKUMENTACJĄ TECHNICZNĄ DMUCHAW

			Proj. M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja)		PPU PROJ-EKO Sp. z o.o.	ZASILANIE OBWODÓW WENTYLACJI DMUCHAW WRAZ ZE STEROWANIEM.			=RSD
			Oprac. A. Szpurgis	oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej						+P1
			Spr. J. Pałasz	pomponi ścieków w Margoninie.						
		Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.	197/PB/AKP i A/16		Str. 98
										126 St.

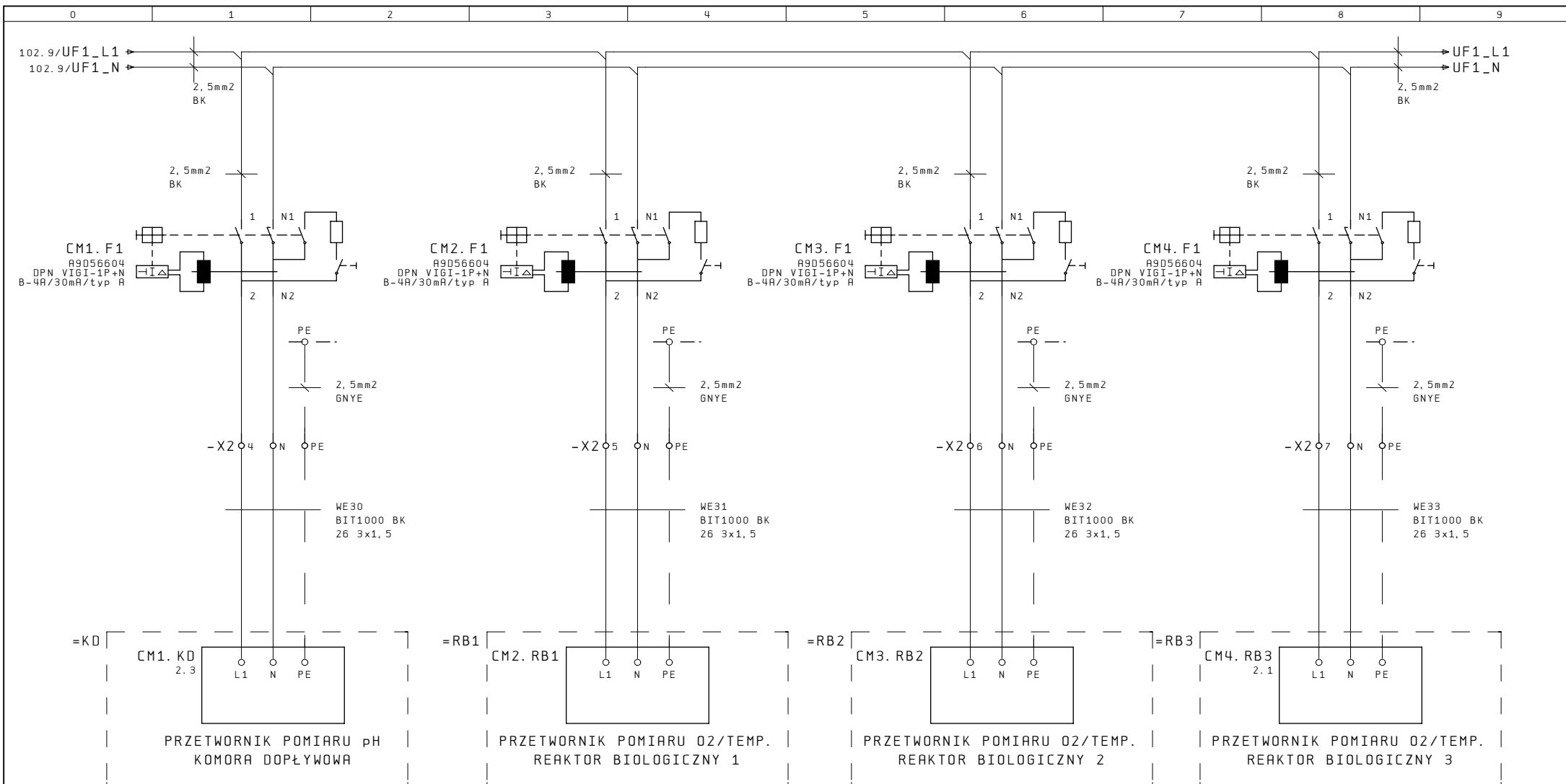
			Proj.	M.Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja)		PPU PROJ-EKO Sp. z o.o.	ZASILANIE FILTRA PRZCIWZAKŁÓCAJĄCEGO.			=RSD	
			Oprac.	A.Szpurigis	oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej					+P1		
			Spr.	J.Pałasz	pompywni ścieków w Margoninie.							
	Data	Nazw.		02.Lis.2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.		197/PB/AKPia/16		Str. 10	
											126 str.	



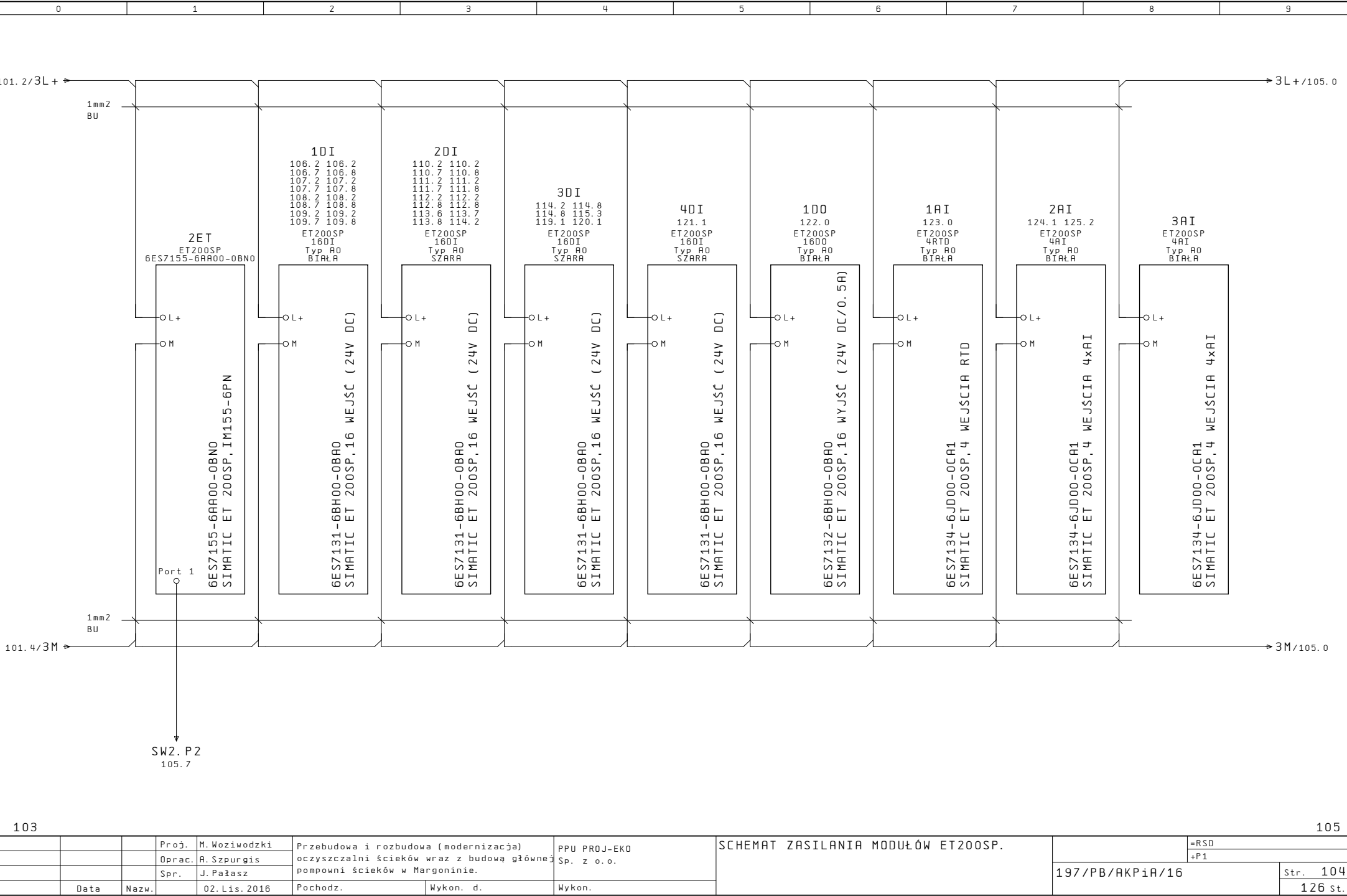
101

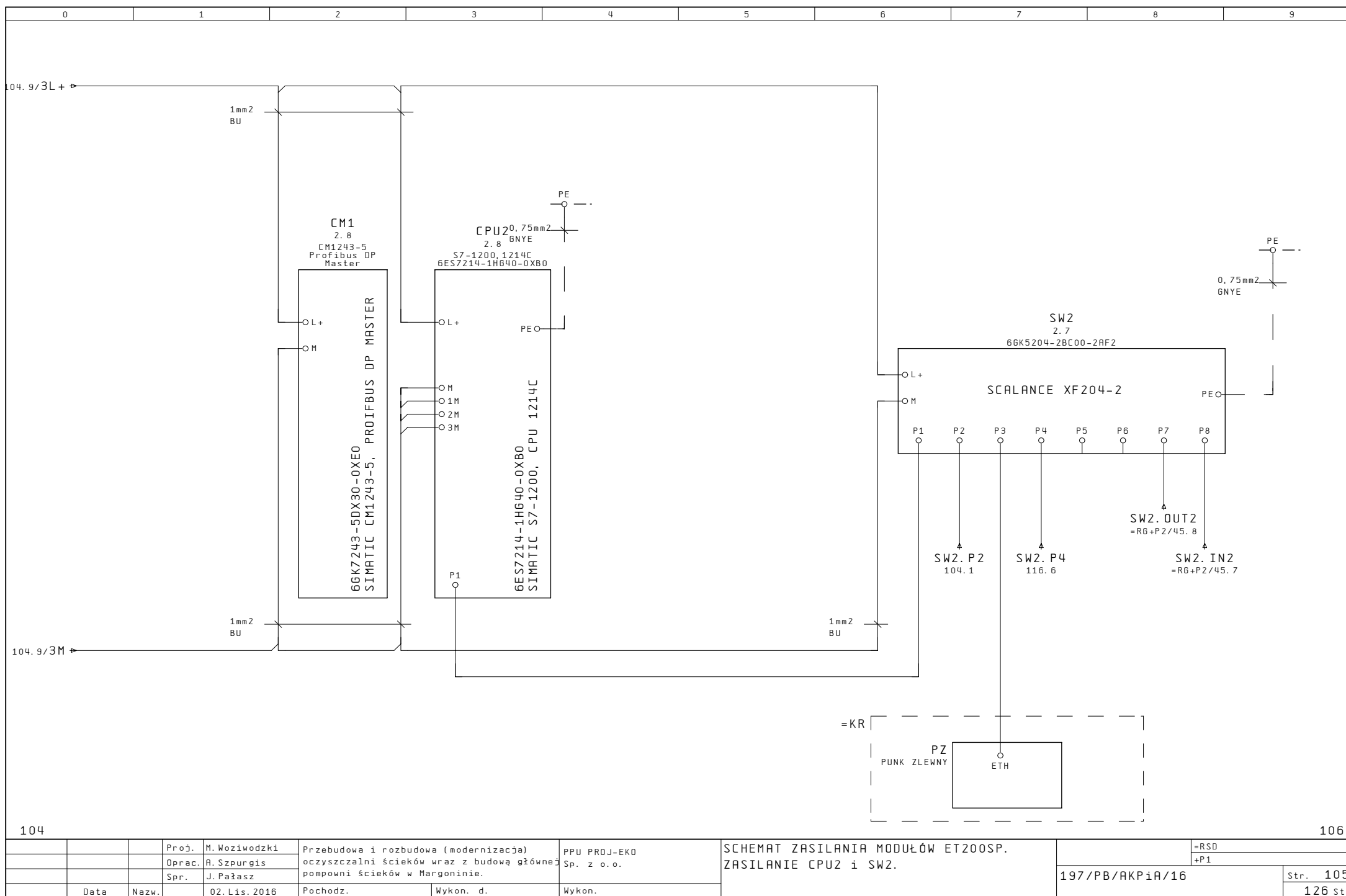
103

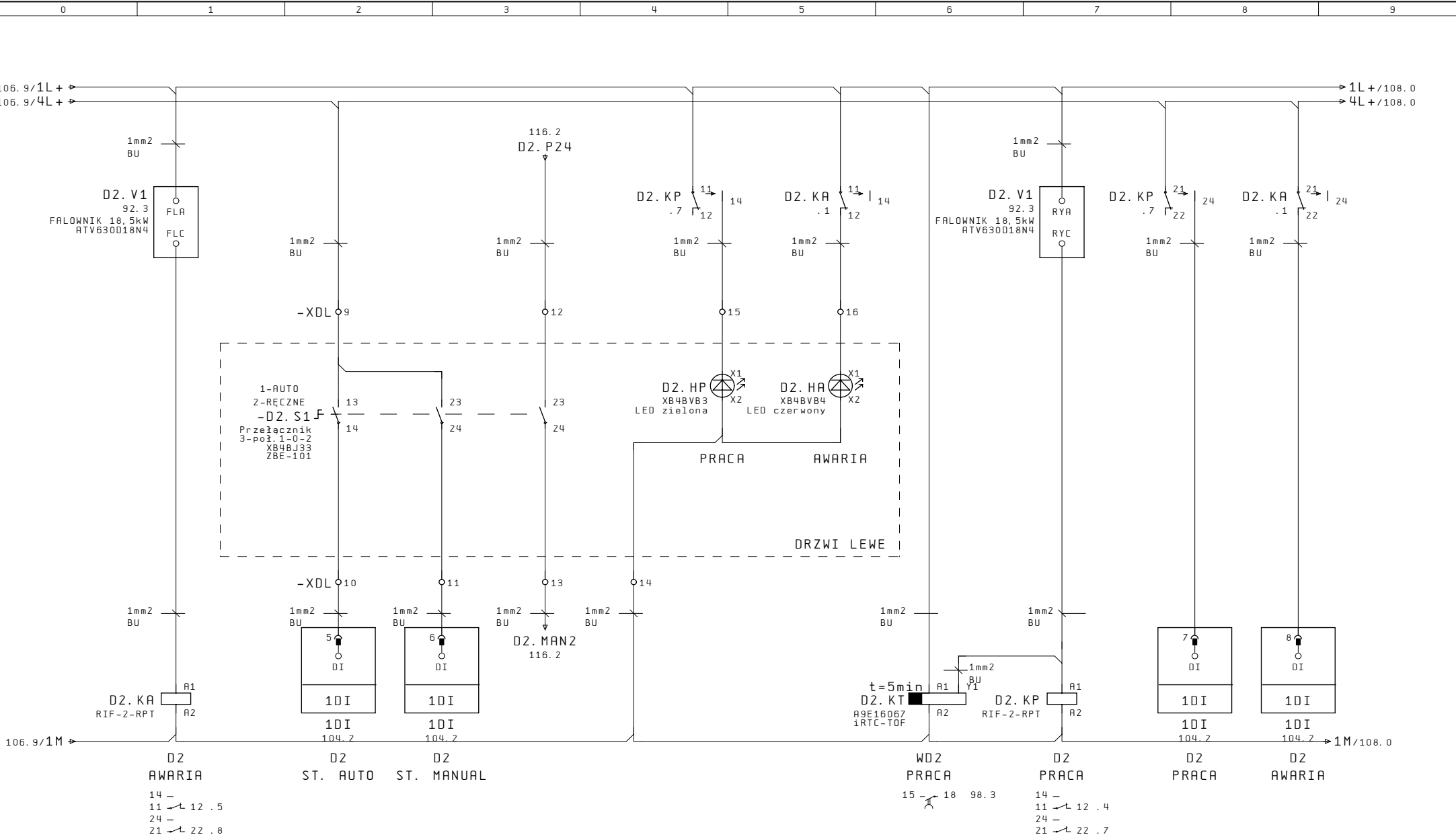
		Proj.	M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja)	PPU PROJ-EKO	ZASILANIE PRZEPŁYWOMIERZY W KPO i KP.	=RSD
		Opac.	A. Szpurgis	oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej	Sp. z o.o.		+P1
		Spr.	J. Pałasz	pomponi ścieków w Margoninie.		197/PB/AKPiA/16	Str. 102
		Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.
							126 St.



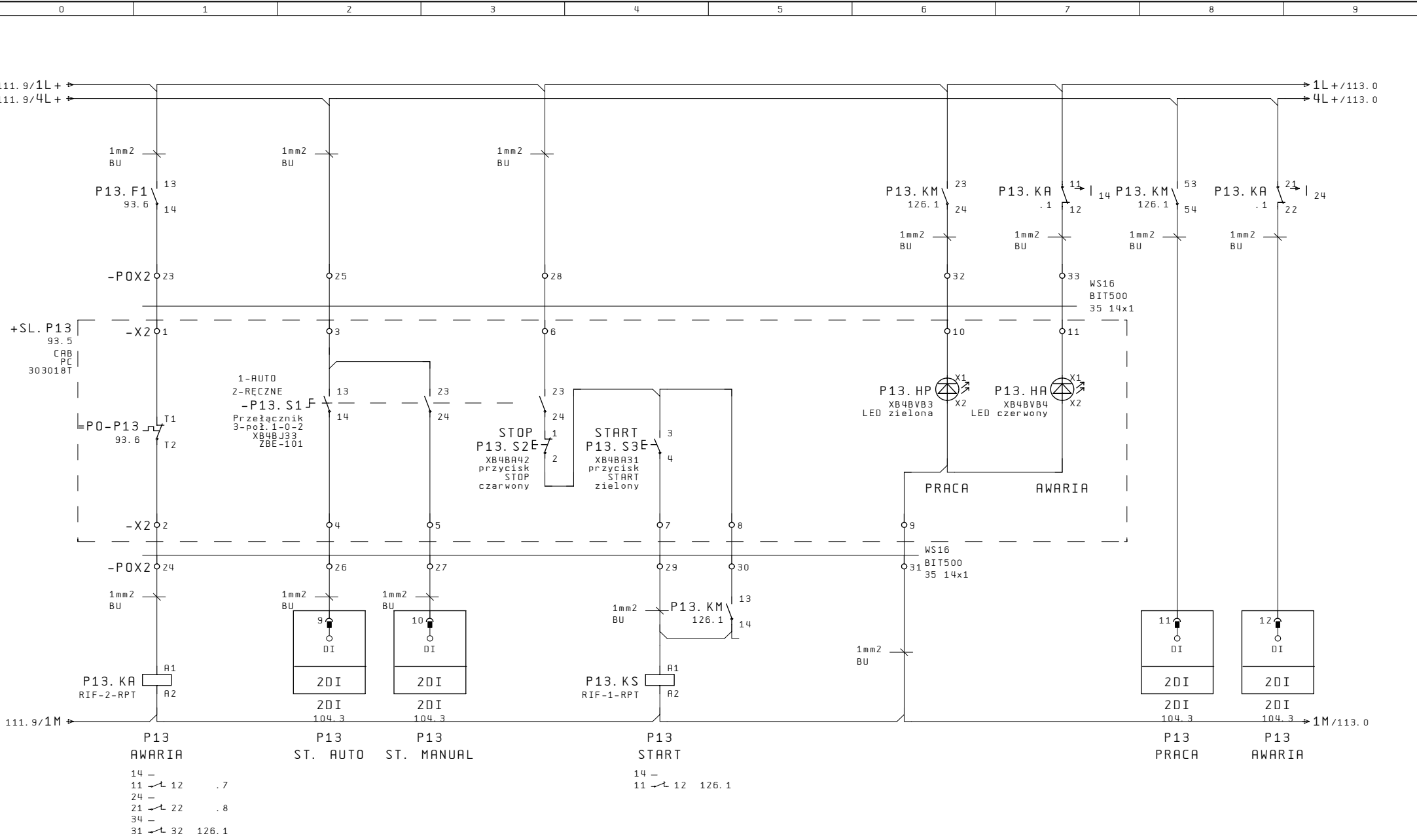
			Proj.	M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja)		ZASILANIE PRZETWORNIKÓW POMIAROWYCH TLENU, pH, TEMP.	=RSD	
			Oprac.	A. Szpurgis	oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej			+P1	
			Spr.	J. Pałasz	pompy ścieków w Margoninie.			197/PB/AKPiA/16	
								Str. 103	
	Data	Nazw.		02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.	126 st.	



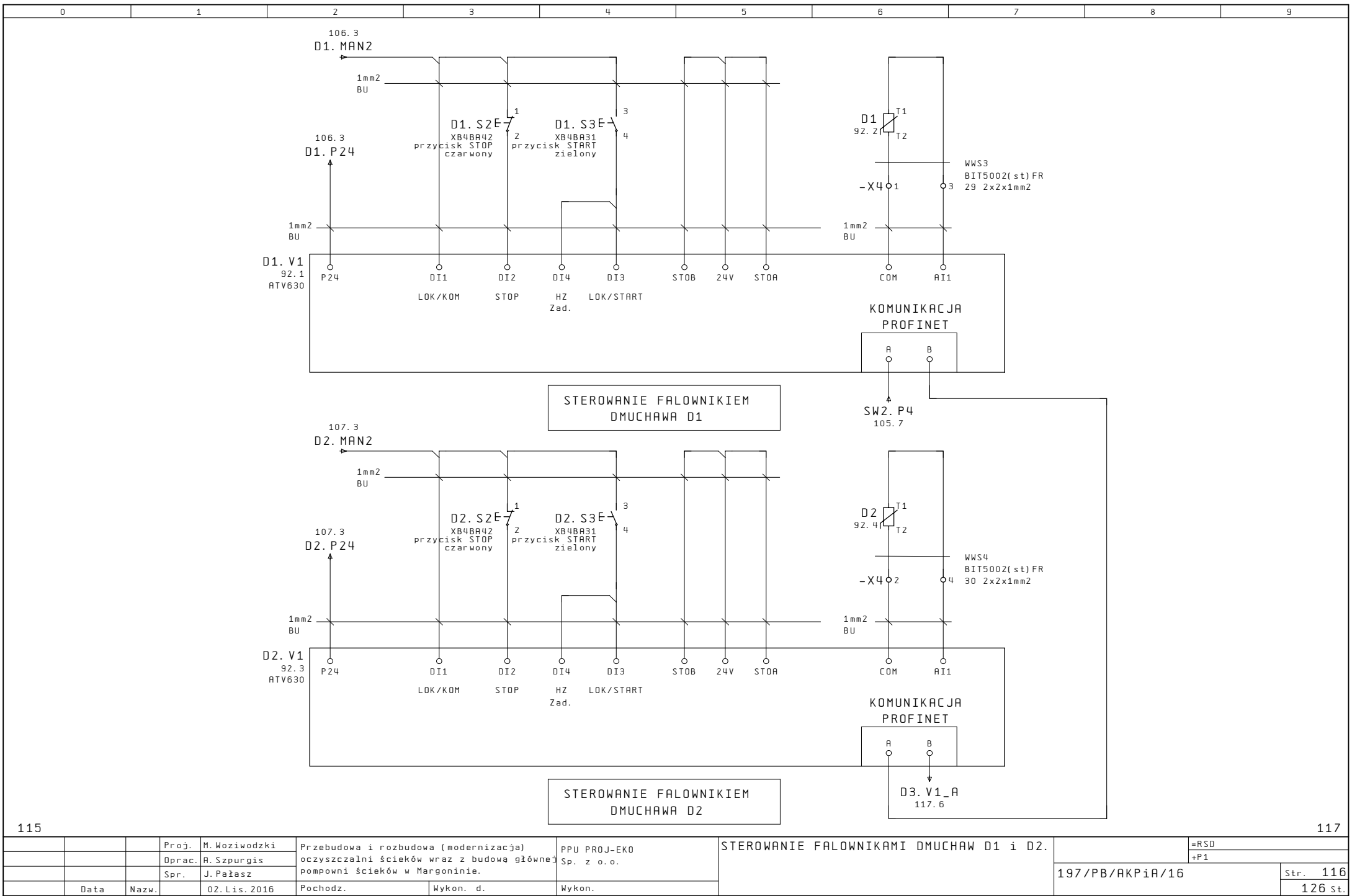




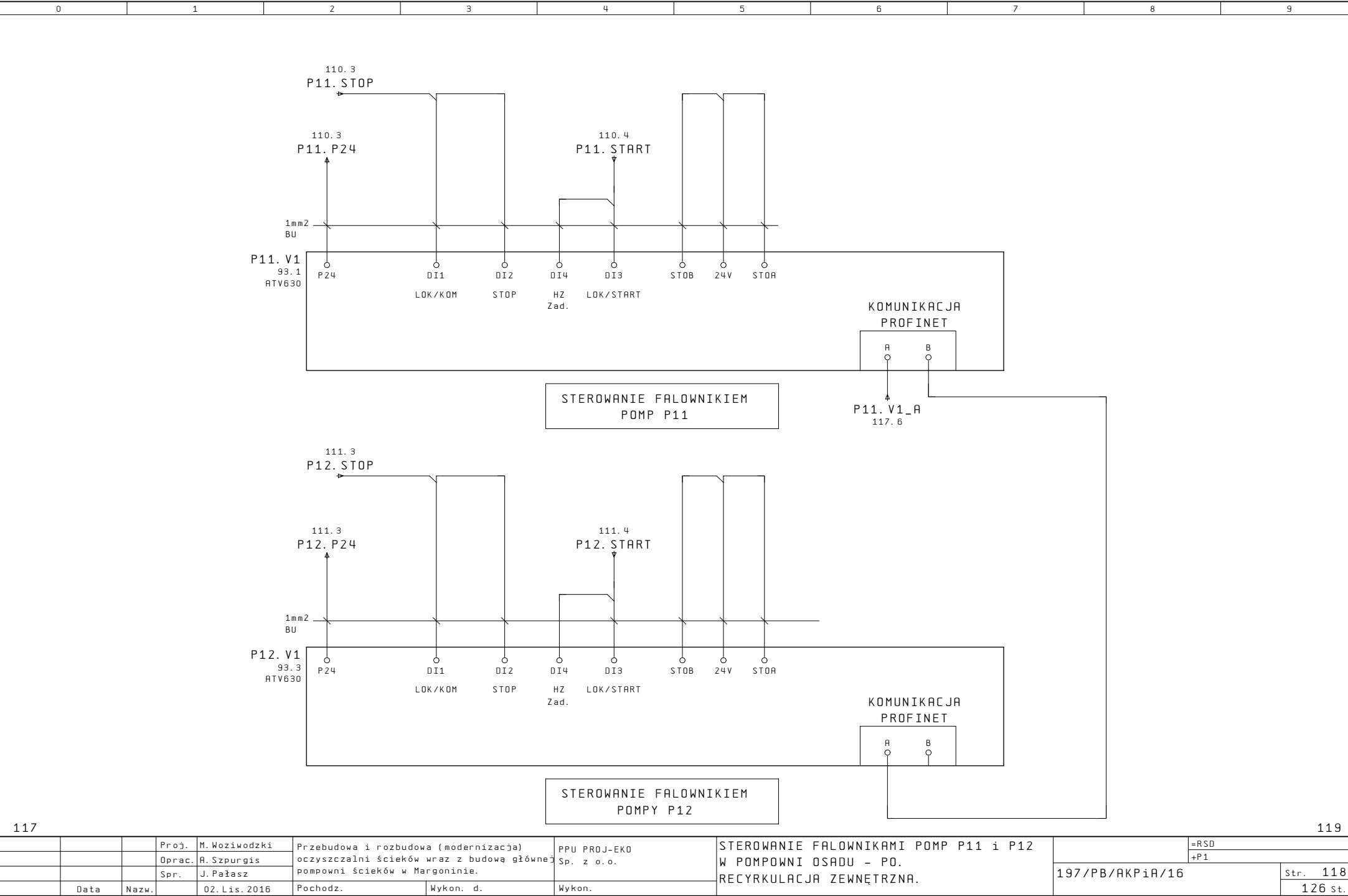
106							108		
		Proj.	M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej pompowni ścieków w Margoninie.	PPU PROJ-EKO Sp. z o.o.	OBWÓD STEROWANIA DMUCHAWĄ D2.	=RSD		
		Operac.	A. Szpurgis				+P1		
		Spr.	J. Pałasz				197/PB/AKP i A/16		
	Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.	Str. 107		
							126 St.		



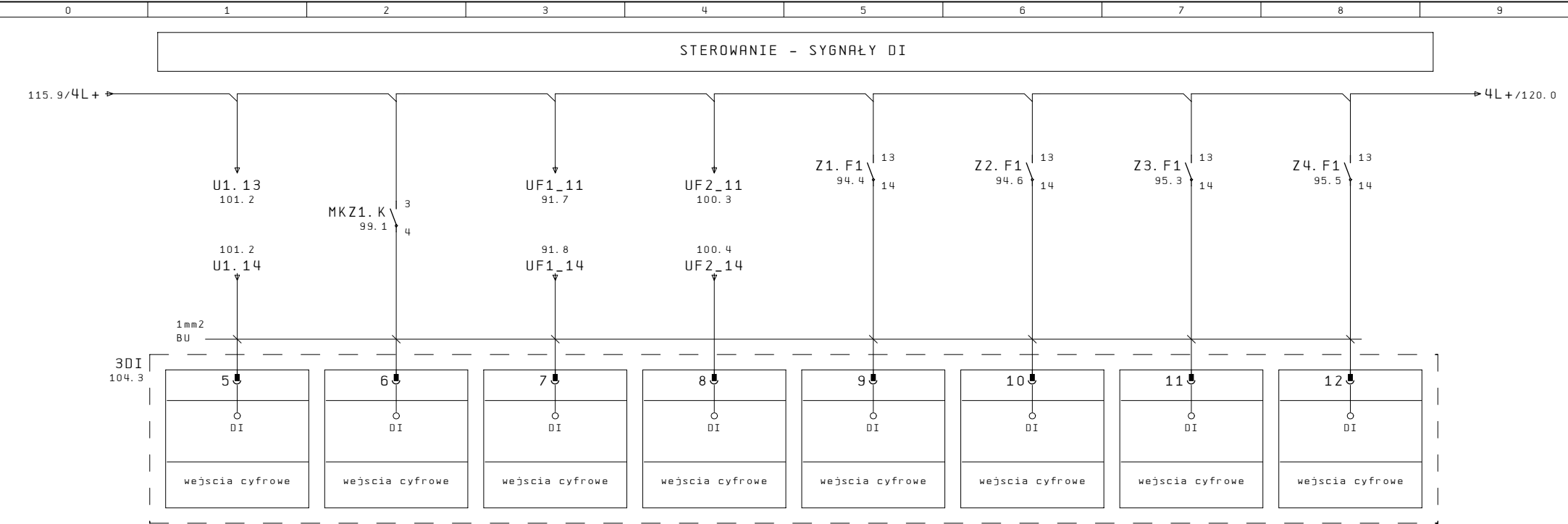
111							113
		Proj.	M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja)	PPU PROJ-EKO	OBWÓD STEROWANIA	=RSD
		Oprac.	A. Szpurgis	oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej	Sp. z o.o.	POMPĄ P13 W POMPOWNI OSADU.	+P1
		Spr.	J. Pałasz	pompowni ścieków w Margoninie.			
	Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.	
							197/PB/AKPiA/16
							Str. 112
							126 St.

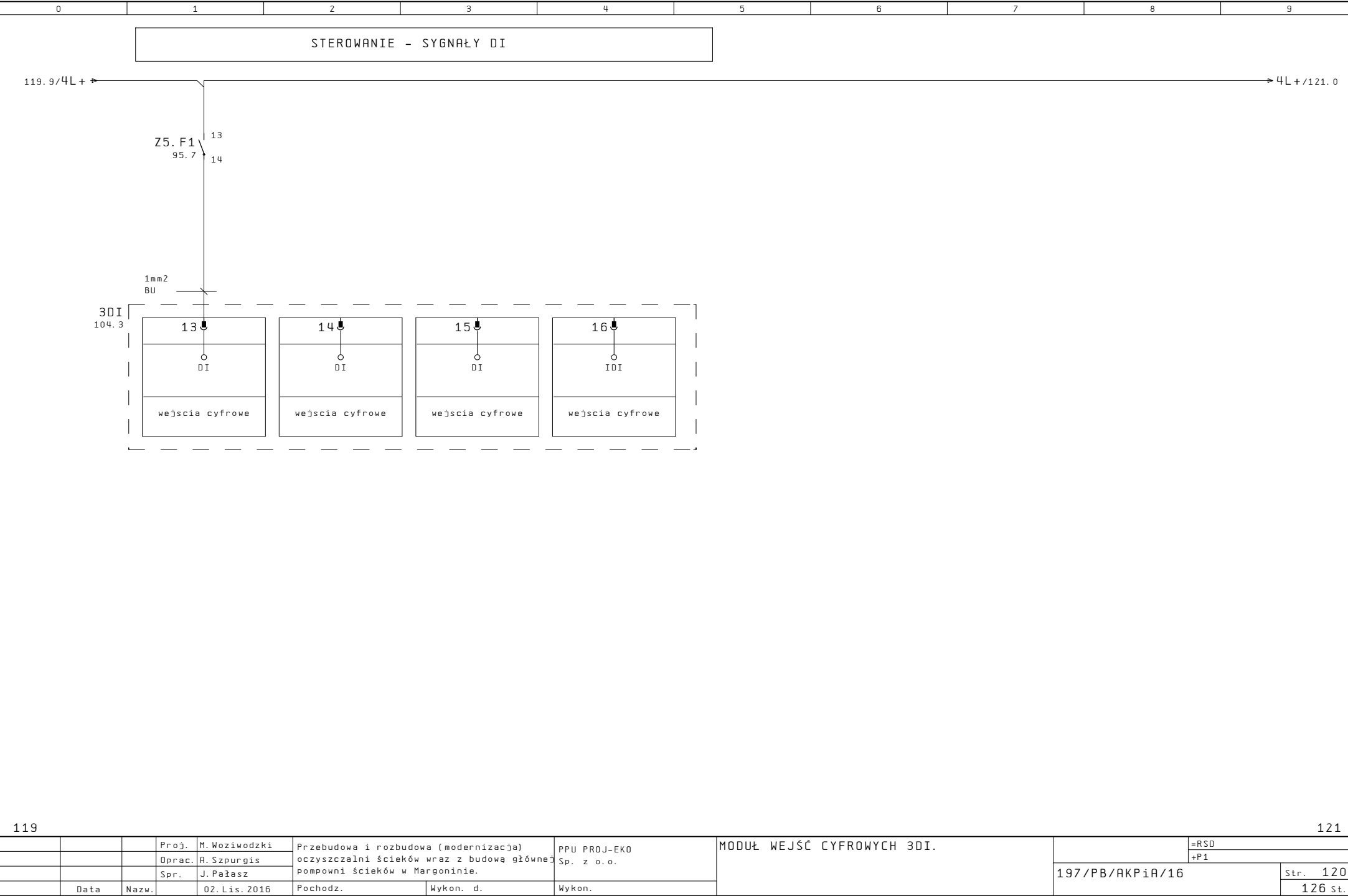


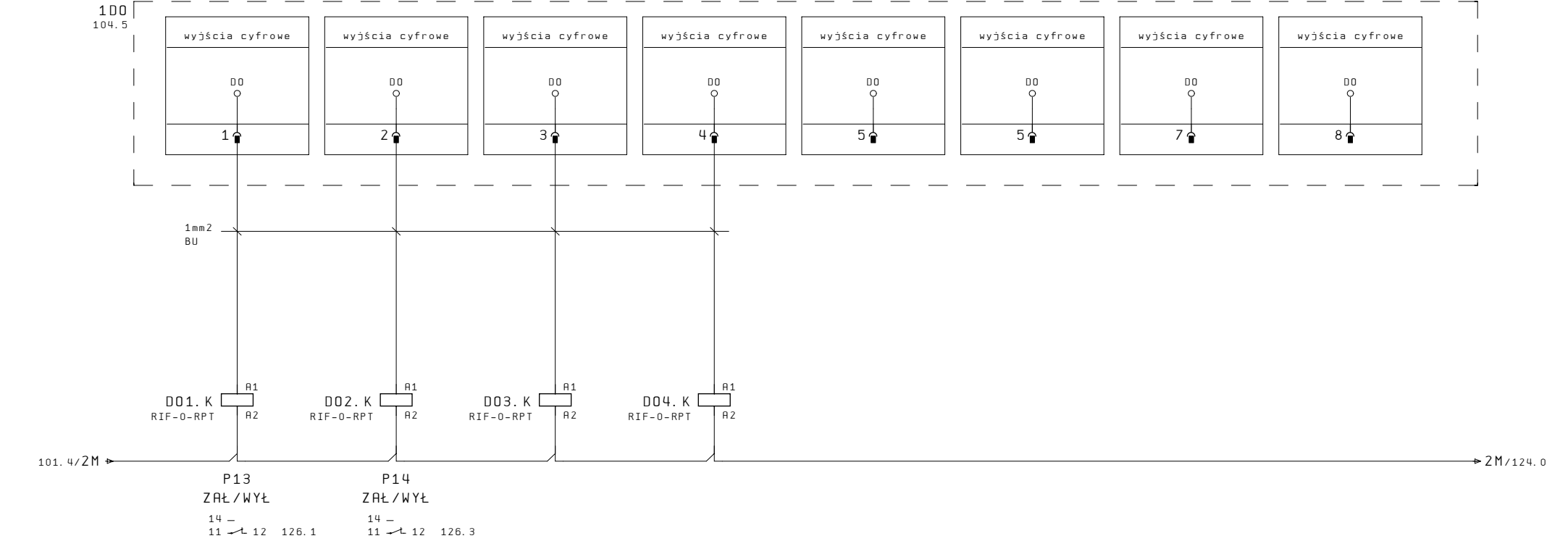
		Proj.	M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja)	PPU PROJ-EKO	STEROWANIE FALOWNIKAMI DMUCHAW D1 i D2.	=RSD	
		Oprac.	A. Szpurgis	oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej	Sp. z o.o.		+P1	
		Spr.	J. Pałasz	pompowni ścieków w Margoninie.			197/PB/AKP i A/16	
							Str. 116	
		Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.	126 St.

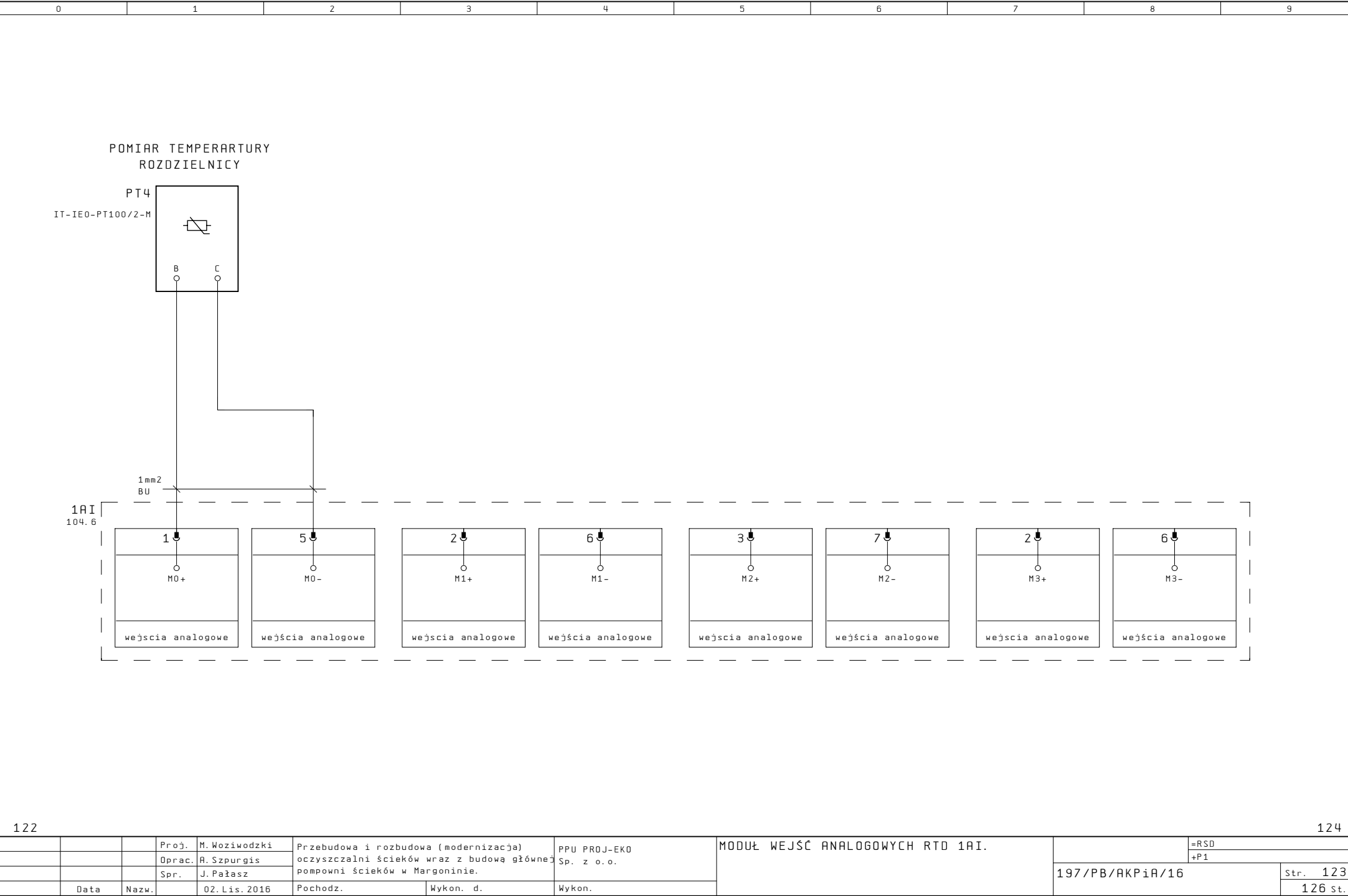


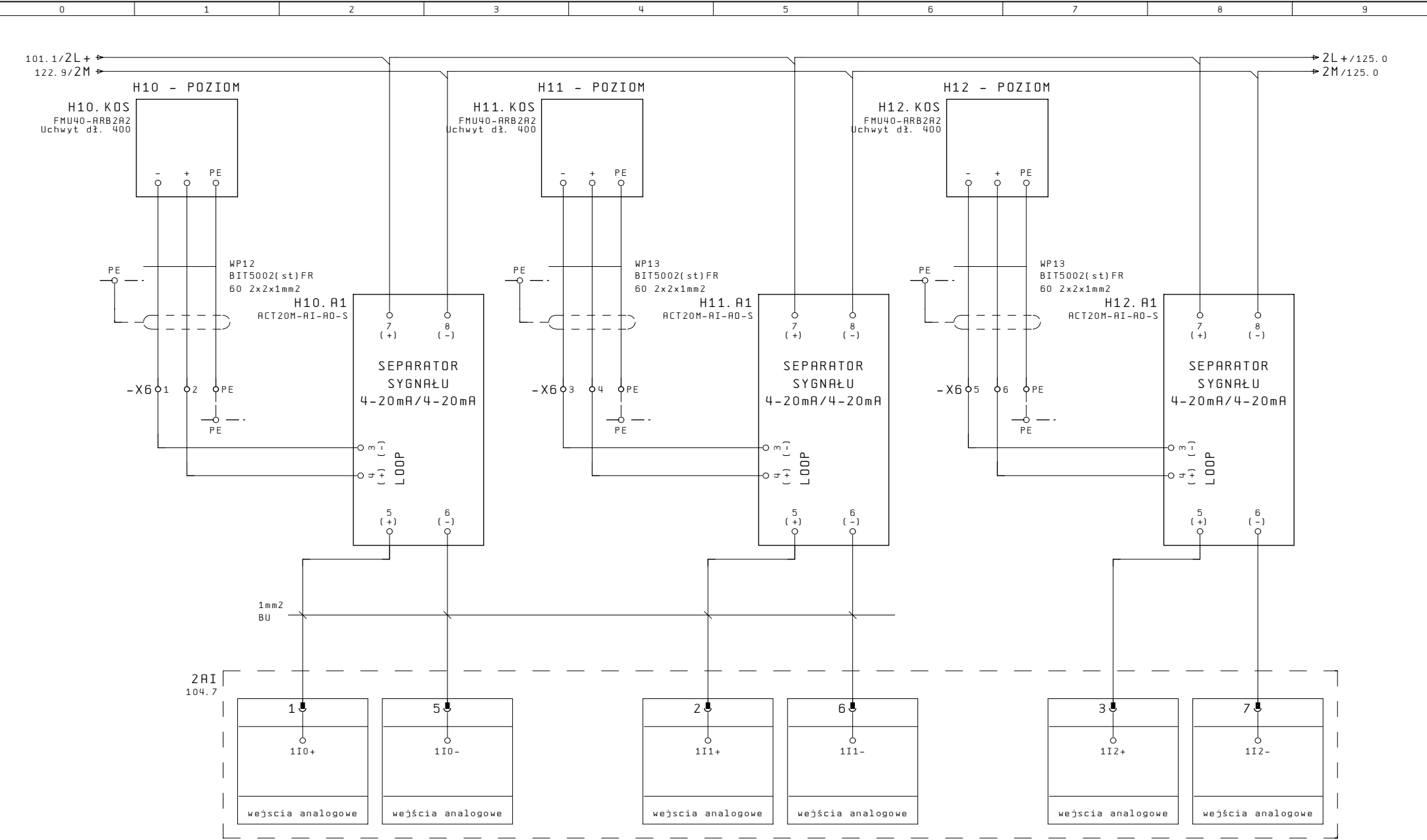
		Proj.	M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja)	PPU PROJ-EKO	STEROWANIE FALOWNIKAMI POMP P11 i P12		=RSD
		Oprac.	A. Szpurgis	oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej	Sp. z o.o.	W POMPOWNI OSADU - PO.		+P1
		Spr.	J. Pałasz	pompowni ścieków w Margoninie.		RECYRKULACJA ZEWNĘTRZNA.	197/PB/AKPiA/16	Str. 118
	Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.		126 St.

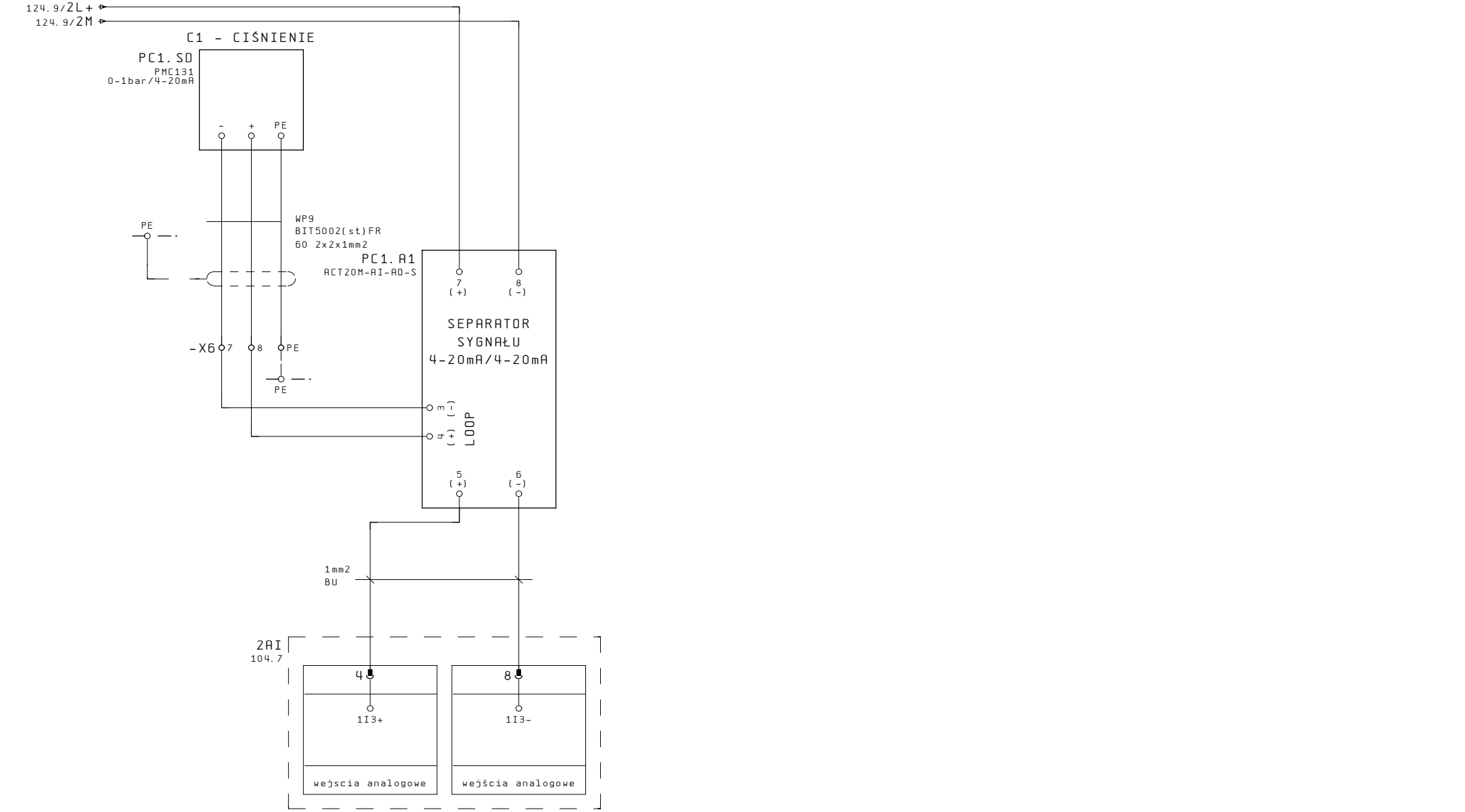


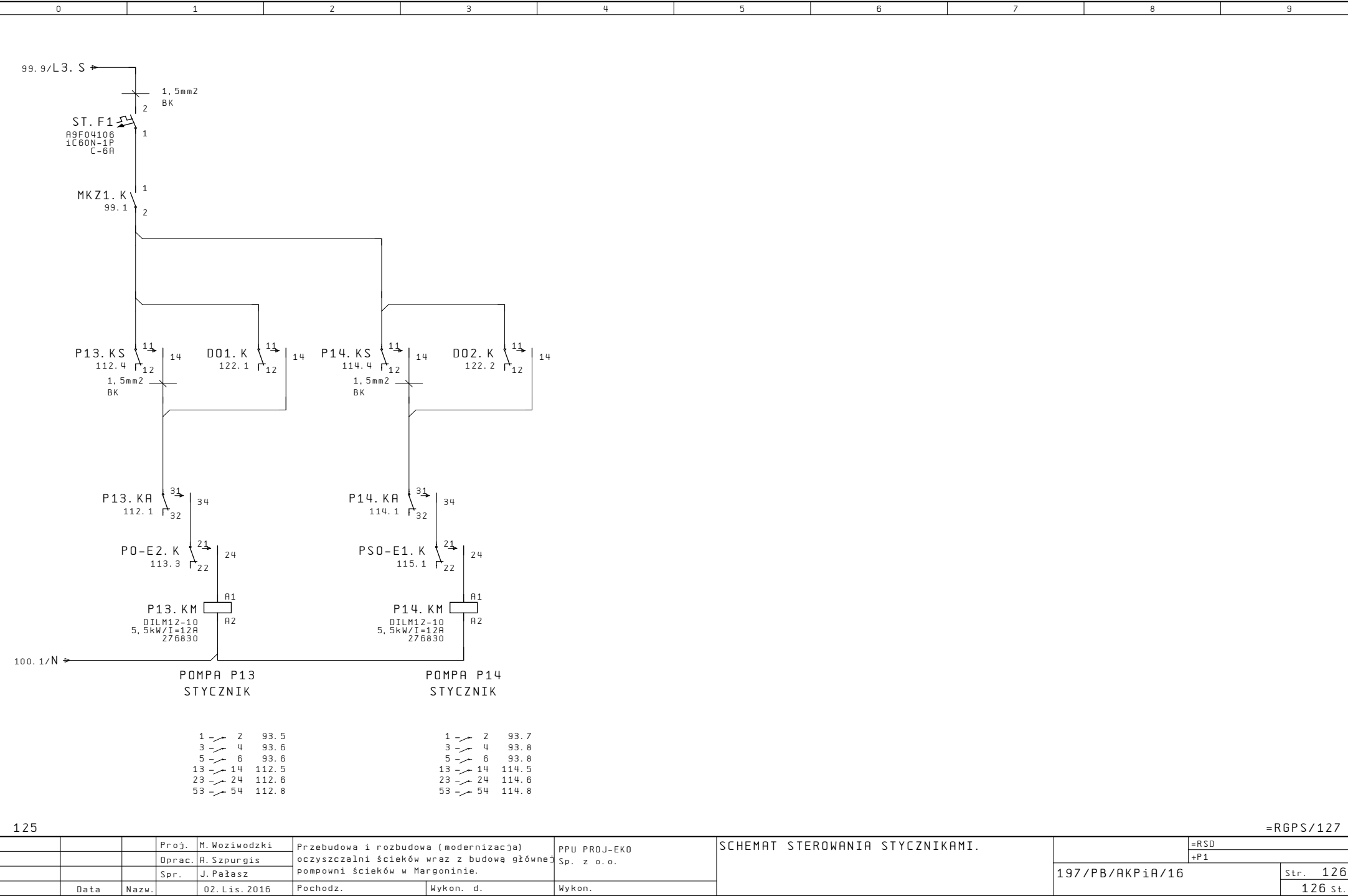












	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zestawienie materiałowe									
Oznaczenie aparatu	Ilość	Opis	Numer typu	Dostawca	Numer artykułu				
=RGPS+S1-B1	1	Termostat (NC) do ster. ogrzewaniem 250V/10A	KT0011		KT0011				
=RGPS+S1-CM2	1	SIMATIC S7-1200, CM1243-5 PROFIBUS DP MASTER	66K7243-5DX30-0XE0	Siemens	SIE. 66K7243-5DX30-0XE0				
=RGPS+S1-CPU3	1	SIMATIC S7-1200, CPU 1214C DC/DC/RELAY	6ES7214-1HG40-0XB0	Siemens	SIE. 6ES7214-1HG40-0XB0				
=RGPS+S1-GN1	1	GNIAZDO TABLICOWE PROSTE 400V,16A/5P IP67	3152-6	PCE Sp. z o.o.	3152-6				
=RGPS+S1-GN1. F1	1	Wyłączniki nadprądowy 3-bieg C16	CLS6-C16/3	Eaton Electric Sp. z o.o.	CLS6-C16/3				
=RGPS+S1-GN2	1	GNIAZDO POJEDYNCZE IP 44, 16A/250V~	NT130H01	ELORA	NT130H01				
=RGPS+S1-H1. A1	1	Separator sygnałów analogowych.	ACT20M-AI-A0-S	Weidmüller	ACT20M-AI-A0-S				
=RGPS+S1-H1. GPS	1	MicroPilot FMR10 zakres 5m,L=10m	FMR10-AAQBMWDEWFE2	E+H Polska Sp. z o.o.	FMR10				
=RGPS+S1-H2. A1	1	Separator sygnałów analogowych.	ACT20M-AI-A0-S	Weidmüller	ACT20M-AI-A0-S				
=RGPS+S1-H2. GPS	1	MicroPilot FMR10 zakres 5m,L=10m	FMR10-AAQBMWDEWFE2	E+H Polska Sp. z o.o.	FMR10				
=RGPS+S1-HS1	1	Lampa do szafy sterowniczej, dł. 490mm	LAMP3012-15	ASTAT Sp. z o.o.	LAMP3012-15				
=RGPS+S1-MKZ. F1	1	WYŁ. NADPR. iC60N 3P 2A C	A9F04302	Telemecanique	A9F04302				
=RGPS+S1-MKZ1	1	Miernik cyfrowy, modułowy, woltomierz trójf.	DMK70R1	LOVATO Electric Sp. z o.o.	DMK70R1				
=RGPS+S1-MKZ1. K	1	Stycznik 20A Zz 230V AC	BZ972230	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	BZ972230				
=RGPS+S1-OZ4. F1	1	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg C2	CLS6-C2	Eaton Electric Sp. z o.o.	CLS6-C2				
=RGPS+S1-OZ4. KM	1	Stycznik 20A Zz 230V AC	BZ972230	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	BZ972230				
=RGPS+S1-P-P0Z	1	DŁO. PRZYC. BEZPIECZENSTWA NO+NZ ODRW.	XB4BT845	Telemecanique	XB4BT845				
=RGPS+S1-PF. A1	1	Automatyczny przełącznik faz PF-431	PF-431	F&F	PF-431				
=RGPS+S1-PF. F1	1	WYŁ. NADPR. iC60N 1P 2A C	A9F04102	Telemecanique	A9F04102				
=RGPS+S1-Q1	1	BC160NT305-40-0	BC160NT305-40-0	SLAVITECH Sp. z o.o.	BC160NT305-40-0				
=RGPS+S1-Q1	1	Wyzwalacz nap. wzrostowy 230-400VAC	SV-BC-X230	SLAVITECH Sp. z o.o.	SV-BC-X230				
=RGPS+S1-Q1. F1	1	WYŁ. NADPR. iC60N 1P 2A C	A9F04102	Telemecanique	A9F04102				
=RGPS+S1-R1	1	GRZAŁKA SHT-50, 50W, P20	ALFASHT50	ASTAT Sp. z o.o.	ALFASHT50				
=RGPS+S1-R1. F1	1	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg C2	CLS6-C2	Eaton Electric Sp. z o.o.	CLS6-C2				
=RGPS+S1-RF1	1	WYŁ. RÓŻN-PRĄD. ID K 4P 25A 30mA typ A	A9Z01425	Telemecanique	A9Z01425				
=RGPS+S1-RGPS-SZAFa1	1	Szafka 1035x835x300, drzwiczki szare	CABP1008030	FIBOX Sp. zo. o.	CABP1008030				
=RGPS+S1-RGPS-SZAFa1	1	Płyta czołowa do szafek 10080	FP10080-0	FIBOX Sp. zo. o.	FP10080-0				
=RGPS+S1-RGPS-SZAFa1	1	Płyta montażowa, stalowa, 950x750	MP10080	FIBOX Sp. zo. o.	MP10080				
=RGPS+S1-RGPS-SZAFa1	1	Cokół do osadzenia w ziemi dla szafki 10080	P610080	FIBOX Sp. zo. o.	P610080				
=RGPS+S1-RGPS-SZAFa1	1	Zestaw zawiasów do płyty czołowej	MBCAB	FIBOX Sp. zo. o.	MBCAB				
=RGPS+S1-RGPS-SZAFa1	4	Szyna TS 35 perforowana, L=2m	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Weidmüller	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN				
=RGPS+S1-RGPS-SZAFa1	3	Wspornik skośny pod szynę TS35	TSTW 6/M6	Weidmüller	TSTW 6/M6				
=RGPS+S1-RGPS-SZAFa1	2	Zamek do szafek CAB	MBCABPKEYHANDLE	FIBOX Sp. zo. o.	MBCABPKEYHANDLE				
=RGPS+S1-S2X1	5	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10201	Weidmüller	WDU 4				
=RGPS+S1-S2X1	2	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RGPS+S1-S2X1	2	Złączka przelotowa-1 torowa (niebieska)	102018	Weidmüller	WDU 4 BL				
=RGPS+S1-S0	1	PRZEL. 3 POŁO. 2ND CZARNY DŁUGIE PIÓRO	XB4BJ33	Telemecanique	XB4BJ33				
=RGPS+S1-SW3	1	SCALANCE XF204-2, ZARZ. SWITCH 100MB/4RJ45/2FO	66K5204-2BC00-2AF2	Siemens	SIE. 66K5204-2BC00-2AF2				
=RGPS+S1-SW3	8	IE FC RJ45 PLUG 180 2X2, RJ45 PLUG CONNECTOR	66K1901-1BB10-2AB0	Siemens	SIE. 66K1901-1BB10-2AB0				
=RGPS+S1-SW3	10	SIMATIC NET, IE FC TP STANDARD CABLE, 6P 2X2	NYCWY-0,6/1KV.1	Siemens	SIE. 6XV1840-2AH10				
=RGPS+S1-U1	1	SITOP PSU100S, 24VDC/10A	6EP1334-2BA20	ALFA-ELEKTRO	SIE. 6EP1334-2BA20				
=RGPS+S1-U1. F1	1	WYŁ. NADPR. iC60N 1P 4A C	A9F04104	Telemecanique	A9F04104				
=RGPS+S1-U2	1	SITOP PSE200U 3A, OUTPUT 4x0.5-3A	6EP1961-2BA11	ALFA-ELEKTRO	SIE. 6EP1961-2BA11				
=RGPS+S1-UF1	1	Ogr. typ. 1+2 FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM	2905470	Phoenix Contact	PHOE. 2905470				
=RGPS+S1-X1	1	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10204	Weidmüller	WDU 16				
=RGPS+S1-X1	1	Złączka przelotowa-1 torowa (niebieska)	102048	Weidmüller	WDU 16 BL				
=RGPS+S1-X1	1	Złączka przelotowa-1 torowa PE-10mm2	10104	Weidmüller	WPE 16				
=RGPS+S1-X2	1	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RGPS+S1-X2	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RGPS+S1-X2	1	Złączka przelotowa-1 torowa (niebieska)	102008	Weidmüller	WDU 2.5 BL				

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zestawienie materiałowe									
Oznaczenie aparatu	Ilość	Opis	Numer typu	Dostawca	Numer artykułu				
=RGPS+S1-X2	1	Złączka przelotowa-1 torowa PE-2.5mm2	10100	Weidmüller	WPE 2.5				
=RGPS+S1-X6	4	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RGPS+S1-X6	2	Złączka przelotowa-1 torowa PE-2.5mm2	10100	Weidmüller	WPE 2.5				
=RGPS+S1-XDAC	3	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RGPS+S1-XDAC	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RGPS+S1-XDAC	1	Ścianka końcowa do WDU 2.5-10	10501	Weidmüller	WAP 16+35 WTW 2.5-10				
=RGPS+S1-ZEG1	1	Zegar sterujący 16A astronomiczny jednokanał	TSDW1C0A	Eaton Electric Sp. z o.o.	TSDW1C0A				
=RGPS+S1-ZX1	3	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10205	Weidmüller	WDU 35				
=RGPS+S1-ZX1	1	Złączka przelotowa-1 torowa (niebieska)	102058	Weidmüller	WDU 35 BL				
=RGPS+S1-ZX1	1	Złączka przelotowa-1 torowa PE-35mm2	10105	Weidmüller	WPE 35				
=RGPS+S1-1AI	1	MODUŁ 4 WEJŚC ANALOG. SM 1231, 4-20mA/0-10V	6ES7231-4HD32-0XB0	Siemens	SIE.6ES7231-4HD32-0XB0				
=RGPS+S1-1DI	1	MODUŁ 16 WEJŚC, SM1221, 16 WEJŚC 24VDC	6ES7221-1BH32-0XB0	Siemens	SIE.6ES7221-1BH32-0XB0				
=RGPS+S2-B2	1	Termostat (NO) do ster. wentylacją 250V/10A	KTS011		KTS011				
=RGPS+S2-B3	1	Termostat (NC) do ster. ogrzewaniem 250V/10A	KT0011		KT0011				
=RGPS+S2-DX2	10	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RGPS+S2-DX2	2	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RGPS+S2-DX2	1	Ścianka końcowa do WDU 2.5-10	10501	Weidmüller	WAP 16+35 WTW 2.5-10				
=RGPS+S2-6PS.E1	1	Liquifloat T FTS20 AC/DC PP/PVC, 5m	52010122	E+H Polska Sp. z o.o.	FTS20-5M				
=RGPS+S2-6PS.E2	1	Liquifloat T FTS20 AC/DC PP/PVC, 5m	52010122	E+H Polska Sp. z o.o.	FTS20-5M				
=RGPS+S2-6PS.E3	1	Liquifloat T FTS20 AC/DC PP/PVC, 5m	52010122	E+H Polska Sp. z o.o.	FTS20-5M				
=RGPS+S2-6PS.E4	1	Liquifloat T FTS20 AC/DC PP/PVC, 5m	52010122	E+H Polska Sp. z o.o.	FTS20-5M				
=RGPS+S2-6PS-E1.K	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT				
=RGPS+S2-6PS-E2.K	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT				
=RGPS+S2-6PS-E3.K	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT				
=RGPS+S2-6PS-E4.K	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT				
=RGPS+S2-6PSX2	0	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RGPS+S2-6PSX2	1	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RGPS+S2-6PSX3	8	Złączka przelotowa-1 torowa (beżowa)	10200	Weidmüller	WDU 2.5				
=RGPS+S2-6PSX3	2	Wspornik końcowy WEW35/2	WEW 35/2	Weidmüller	WEW 35/2				
=RGPS+S2-HS1	1	Lampa do szafy sterowniczej, dł. 490mm	LAMP3012-15	ASTAT Sp. z o.o.	LAMP3012-15				
=RGPS+S2-KP1.K	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT				
=RGPS+S2-KP2.K	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT				
=RGPS+S2-P1.F1	1	ROZŁĄCZNIK Tytan R 60 mm 3-POLOWY	IS504851	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	IS504851				
=RGPS+S2-P1.F1	3	Wkładka cylindryczna 10x38 16A 500V AC	ISZ10016	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	ISZ10016				
=RGPS+S2-P1.HA	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V CZERWONY	XB4BVB4	Telemecanique	XB4BVB4				
=RGPS+S2-P1.HP	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V ZIELONY	XB4BVB3	Telemecanique	XB4BVB3				
=RGPS+S2-P1.KA	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT				
=RGPS+S2-P1.KP	1	Przełącznik 4P, RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	2903308	Phoenix Contact	RIF-2-RPT				
=RGPS+S2-P1.S1	1	PRZEŁ. 3 POŁO. 2NO CZARNY DŁUGIE PIÓRO	XB4BJ33	Telemecanique	XB4BJ33				
=RGPS+S2-P1.S1	1	POJED.BL.ZESTYKÓW NO DO ZAC.MOCOW.ŚR.	ZBE101		ZBE101				
=RGPS+S2-P1.S2	1	PRZYC.0 SAMOCZ.POWROCIE KRYTY NZ CZER.	XB4BA42	Telemecanique	XB4BA42				
=RGPS+S2-P1.S3	1	PRZYC.0 SAMOCZ.POWROCIE KRYTY NO ZIELONY	XB4BA31	Telemecanique	XB4BA31				
=RGPS+S2-P1.V1	1	Altivar 630 3x380/480VAC 5,5kW	ATV630U55N4	Telemecanique	ATV630U55N4				
=RGPS+S2-P1.V1	1	Moduł PROFINET 2xRJ45 do ATV600	VW3A3627	Telemecanique	VW3A3627				
=RGPS+S2-P1.V1	1	Kit montażowy terminala graficznego ATV630	VW3A1112	Telemecanique	VW3A1112				
=RGPS+S2-P1.V1	1	Kabel 3m do zdalnego montażu terminala	VW3A1104R30	Telemecanique	VW3A1104R30				
=RGPS+S2-P2.F1	1	ROZŁĄCZNIK Tytan R 60 mm 3-POLOWY	IS504851	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	IS504851				
=RGPS+S2-P2.F1	3	Wkładka cylindryczna 10x38 16A 500V AC	ISZ10016	SCHRACK TECHNIK SP. Z O.O.	ISZ10016				
=RGPS+S2-P2.HA	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V CZERWONY	XB4BVB4	Telemecanique	XB4BVB4				
=RGPS+S2-P2.HP	1	WSKAŹNIK ŚWIETLNY LED 24V ZIELONY	XB4BVB3	Telemecanique	XB4BVB3				

[illegible][illegible]

[illegible]

			Proj.	M.Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja)		PPU PROJ-EKO Sp. z o.o.	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - RGPS.			=RGPS	
			Oprac.	A.Szurgis	oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej						+	
			Spr.	J.Pałasz	pompywni ścieków w Margoninie.					197/PB/AKPia/16	Str.	130
	Data	Nazw.		02.Lis.2016	Pochodz.	Wykon. d.			Wykon.			130 st.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

SCHEMAT ROZDZIELNICY RPGS

LOKALIZACJA: GŁÓWNA POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW
OBUDOWA: SZAFY TYPU CAB O WYMIARACH 2x1035x835x300 + COKÓŁ DO OSADZENIA W ZIEMI.

Projektował: mgr inż. Marek Woziwodzki, upr. bud. GP-7342/1853/94

Sprawdził: mgr inż. Jarosław Pałasz, upr. bud. GP-7342/1619/91/92

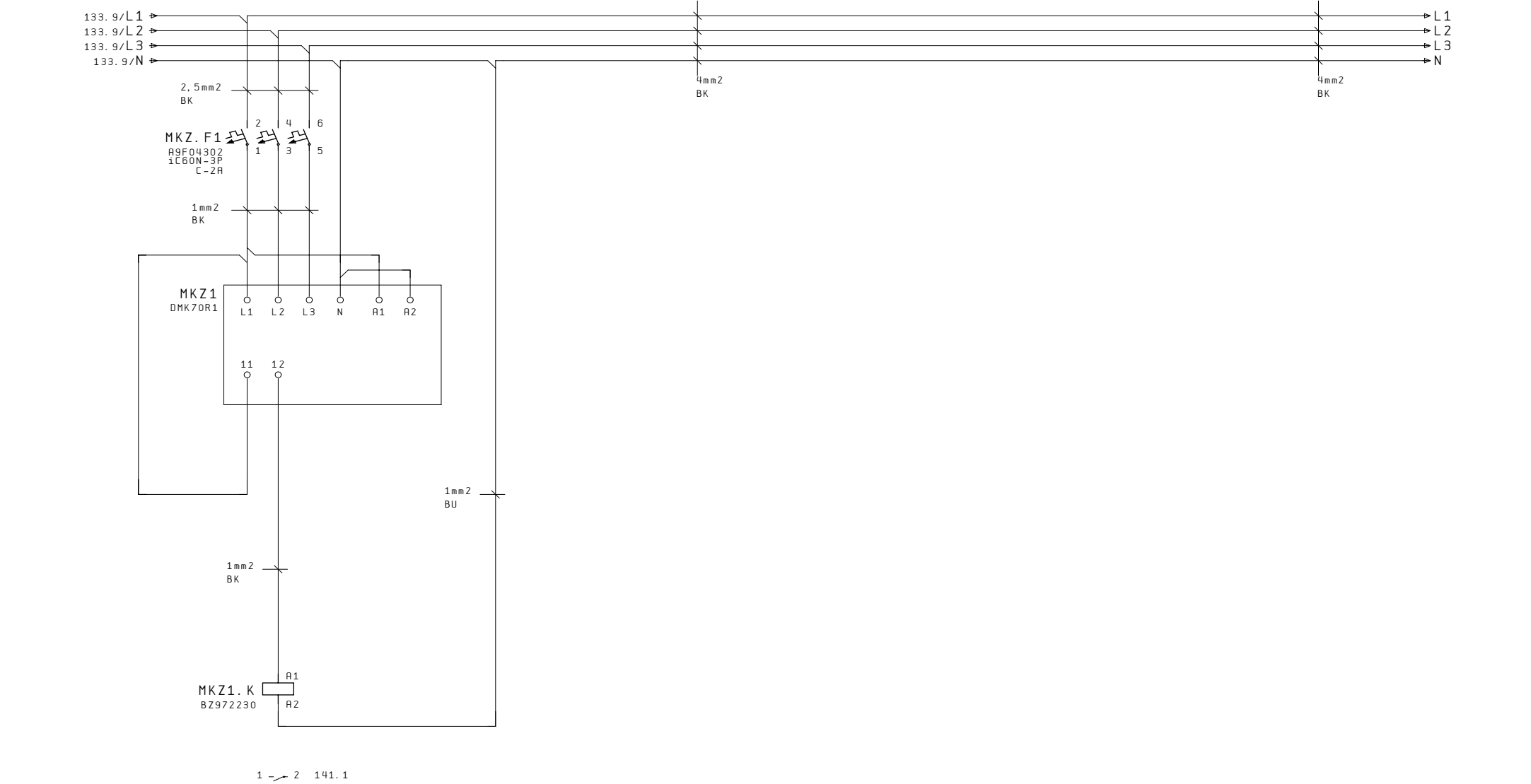
Opracował: inż. A. Szpurgis

		Proj.	M. Woziwodzki	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej pompowni ścieków w Margoninie.	PPU PROJ-EKO Sp. z o.o.	SCHEMAT ROZDZIELNICY RPGS.	=RGPS	
		Oprac.	A. Szpurgis				+S1	
		Spr.	J. Pałasz				197/PB/AKPia/16	
	Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.	Str. 131	
							142 St.	

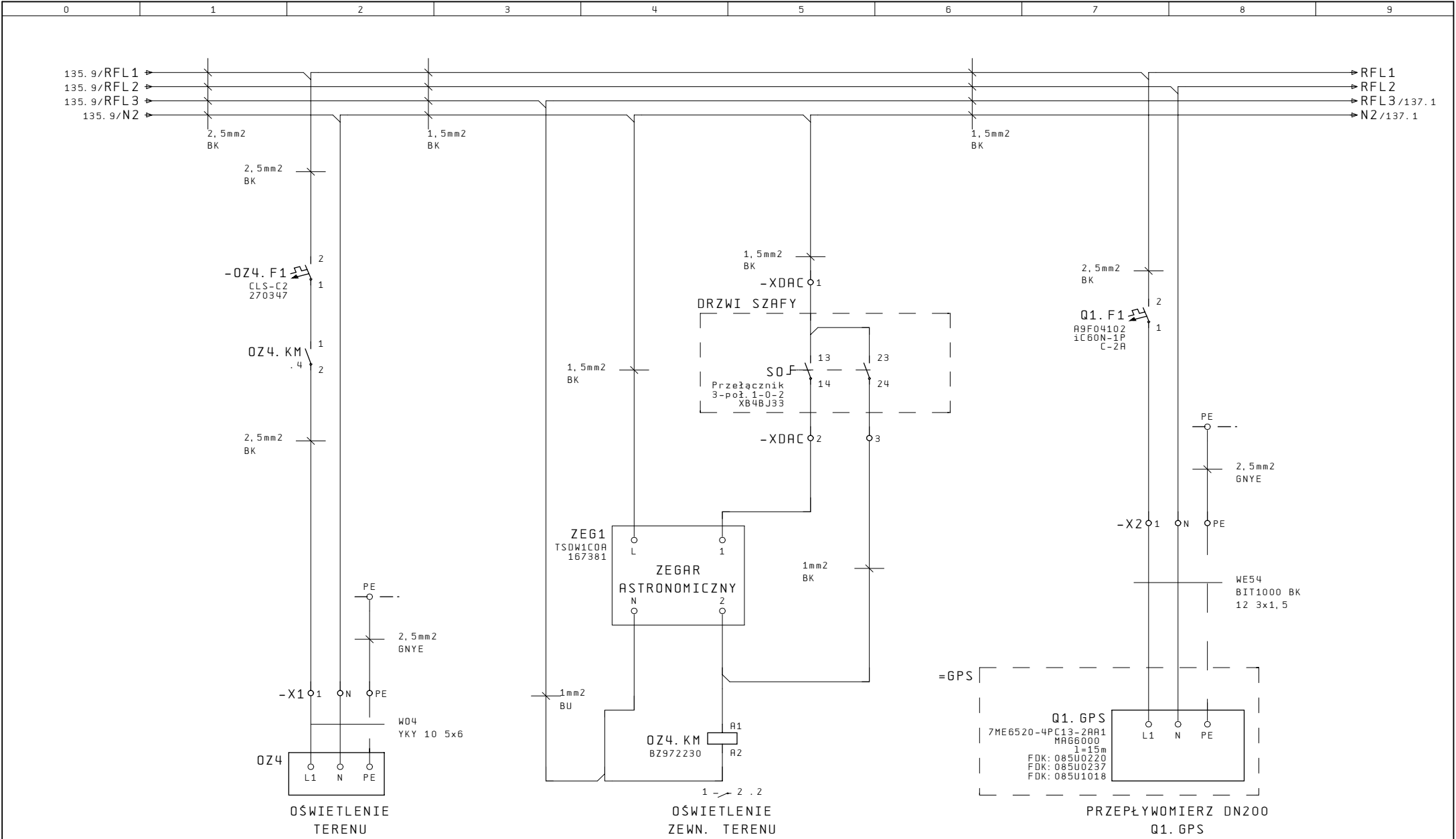
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIUWA: PODSTAWOWA ORAZ DODATKOWA POPRZECZ SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA



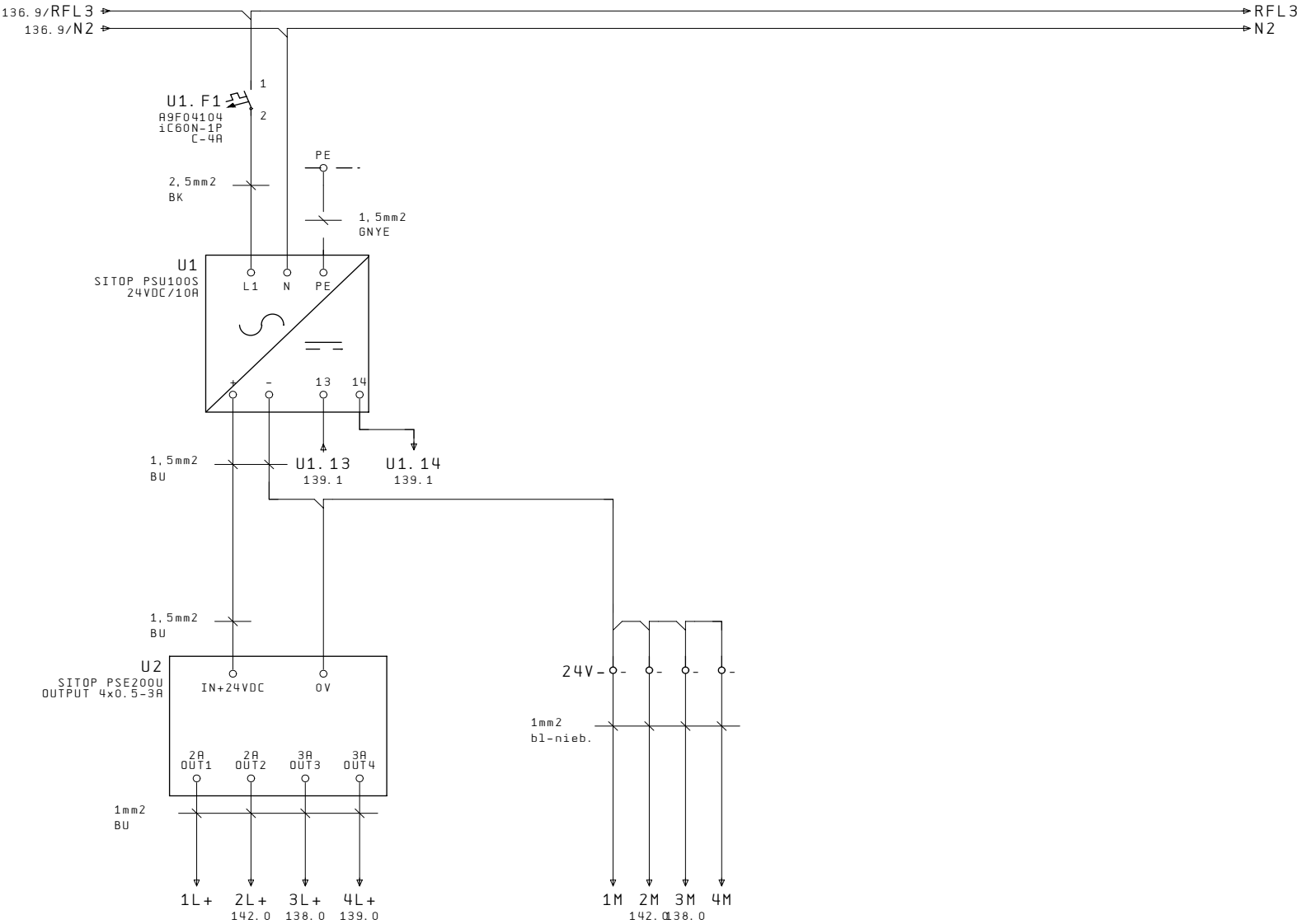
			Proj.	M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja)	PPU PROJ-EKO	ZASILANIE ROZDZIELNICY RGPS.		=RGPS	
			Oprac.	A. Szpurgis	oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej	Sp. z o.o.	WYŁĄCZNIK GŁÓWNY, OCHRONNIK.		+S1	
			Spr.	J. Pałasz	pomponni ścieków w Margoninie.			197/PB/AKPia/16		Str. 13
	Data	Nazw.		02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.			142 st

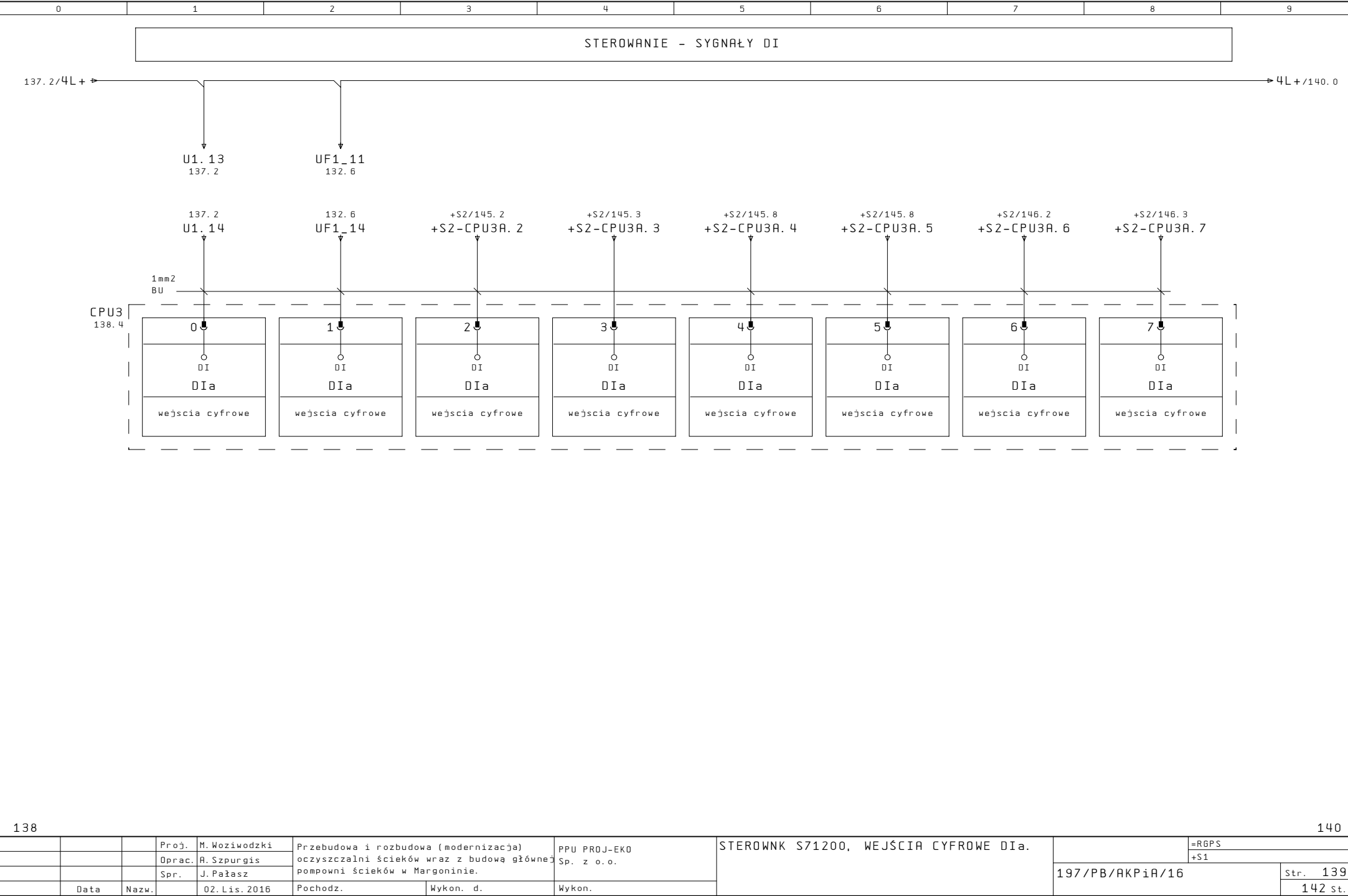


MIERNIK KONTROLI ZASILANIA

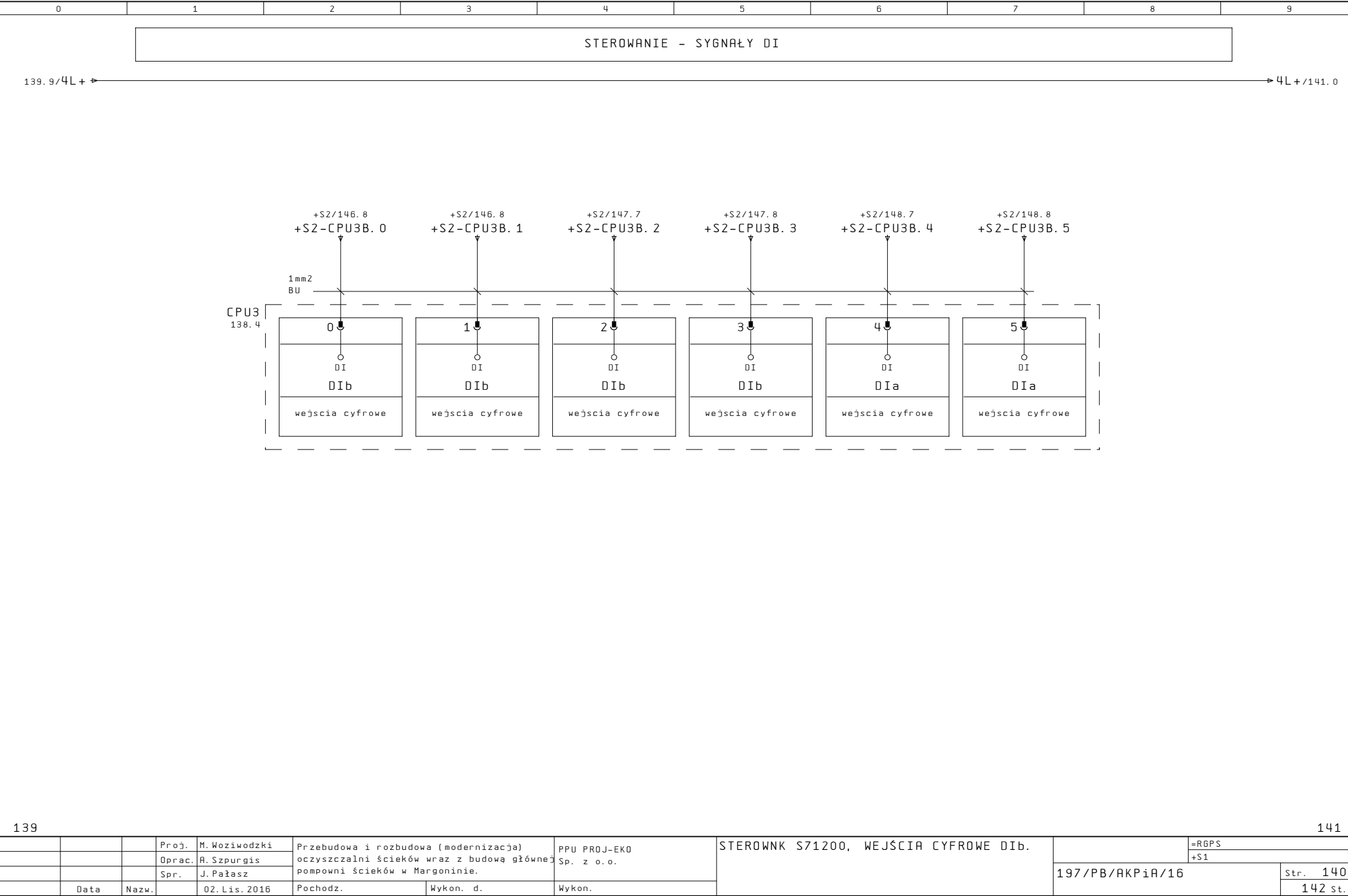


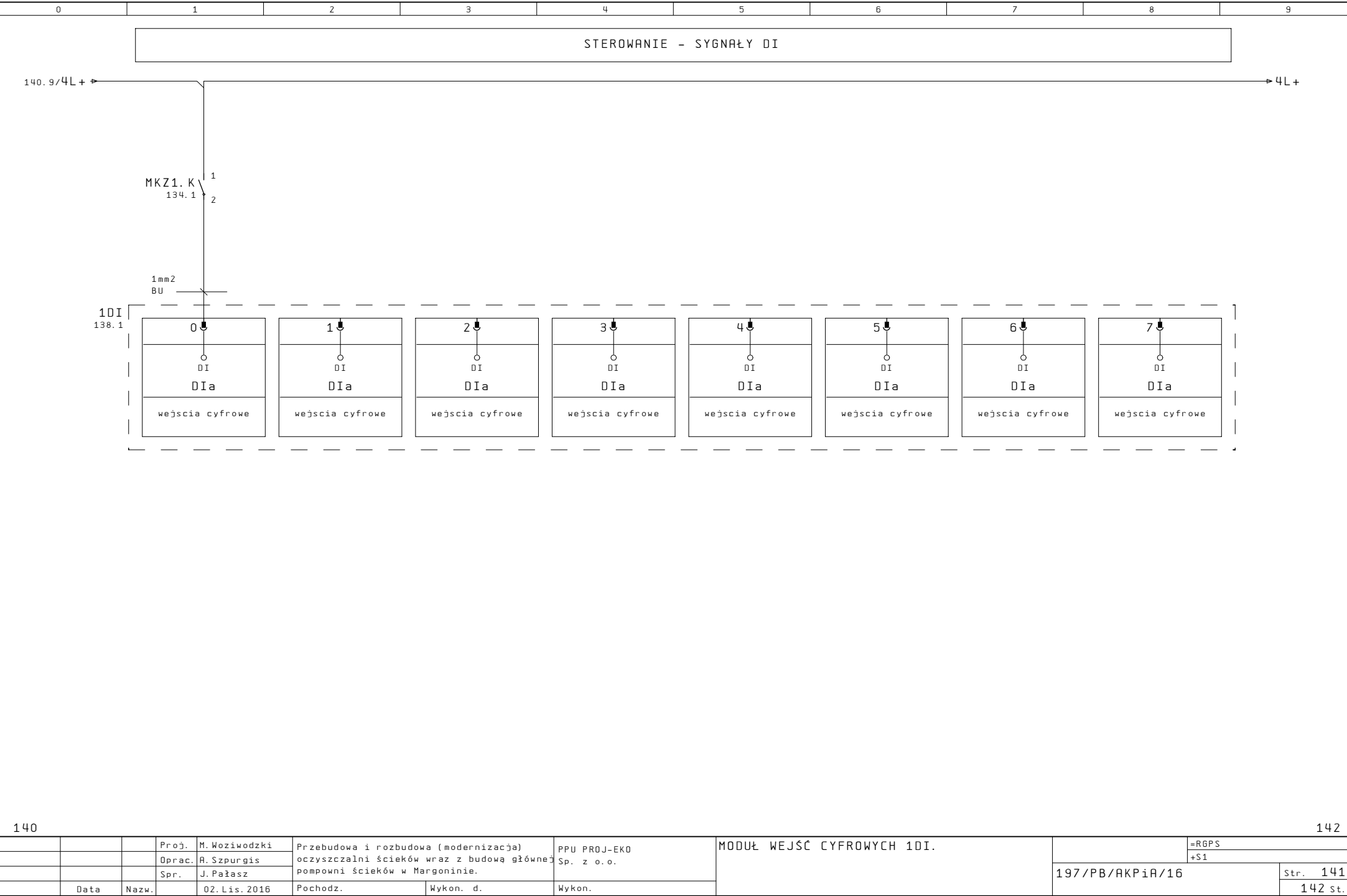
		Proj.	M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja)	PPU PROJ-EKO	ZASILANIE OBWODÓW OŚWIETLENIA ZEWN.		=RGPS
		Oprac.	A. Szpurgis	oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej	Sp. z o.o.	ZASILANIE PRZEPŁYWOMIERZA.		+S1
		Spr.	J. Pałasz	pomponi ścieków w Margoninie.			197/PB/AKPiA/16	Str. 136
		Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.	142 St.





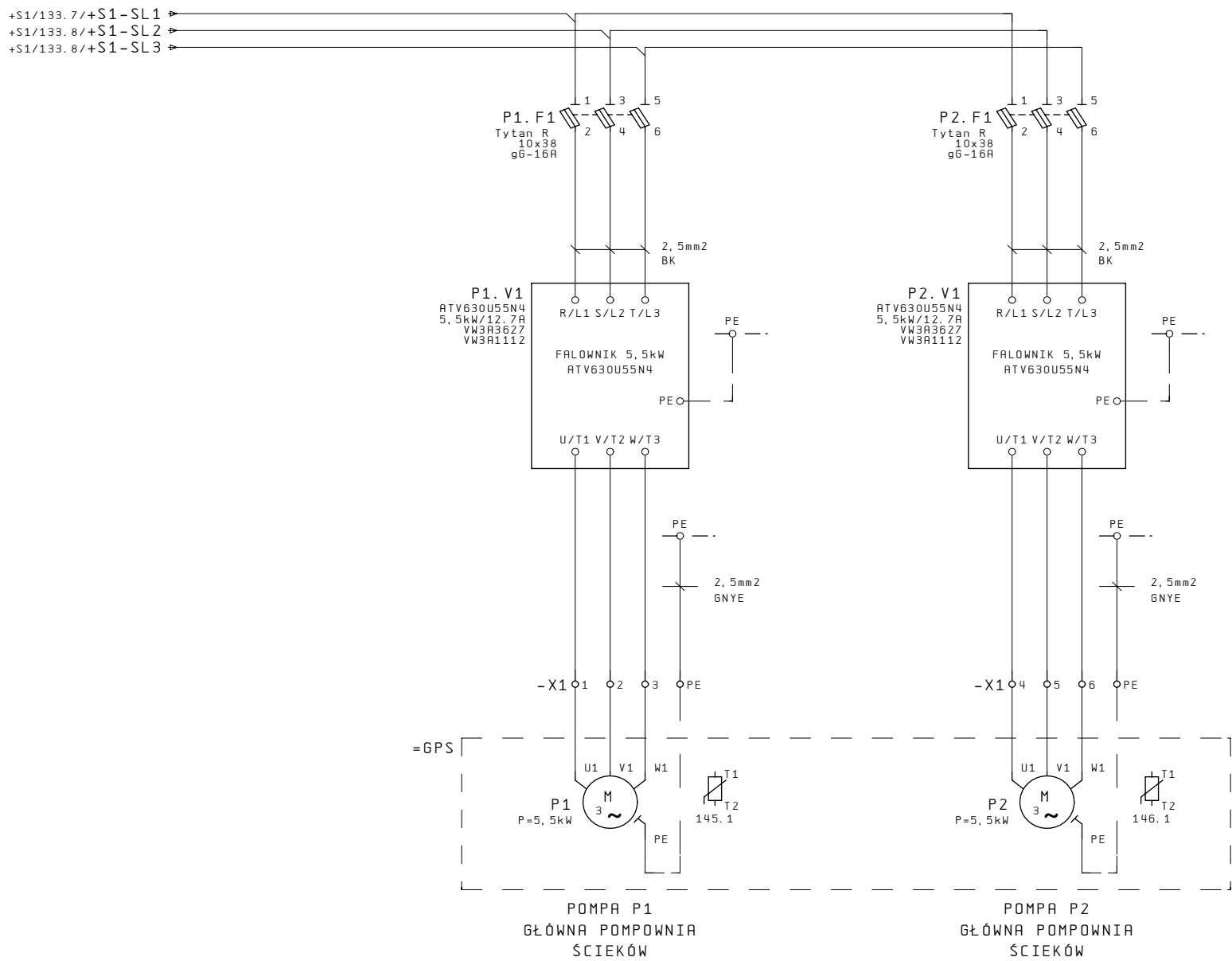
			Proj. M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej pompywni ścieków w Margoninie.	PPU PROJ-EKO Sp. z o.o.	STEROWNIK S71200, WEJŚCIA CYFROWE DIa.		=RGPS
			Oprac. R. Szpurgis					+S1
			Spr. J. Pałasz					
	Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.	197/PB/AKPiA/16	Str. 139
								142 st.





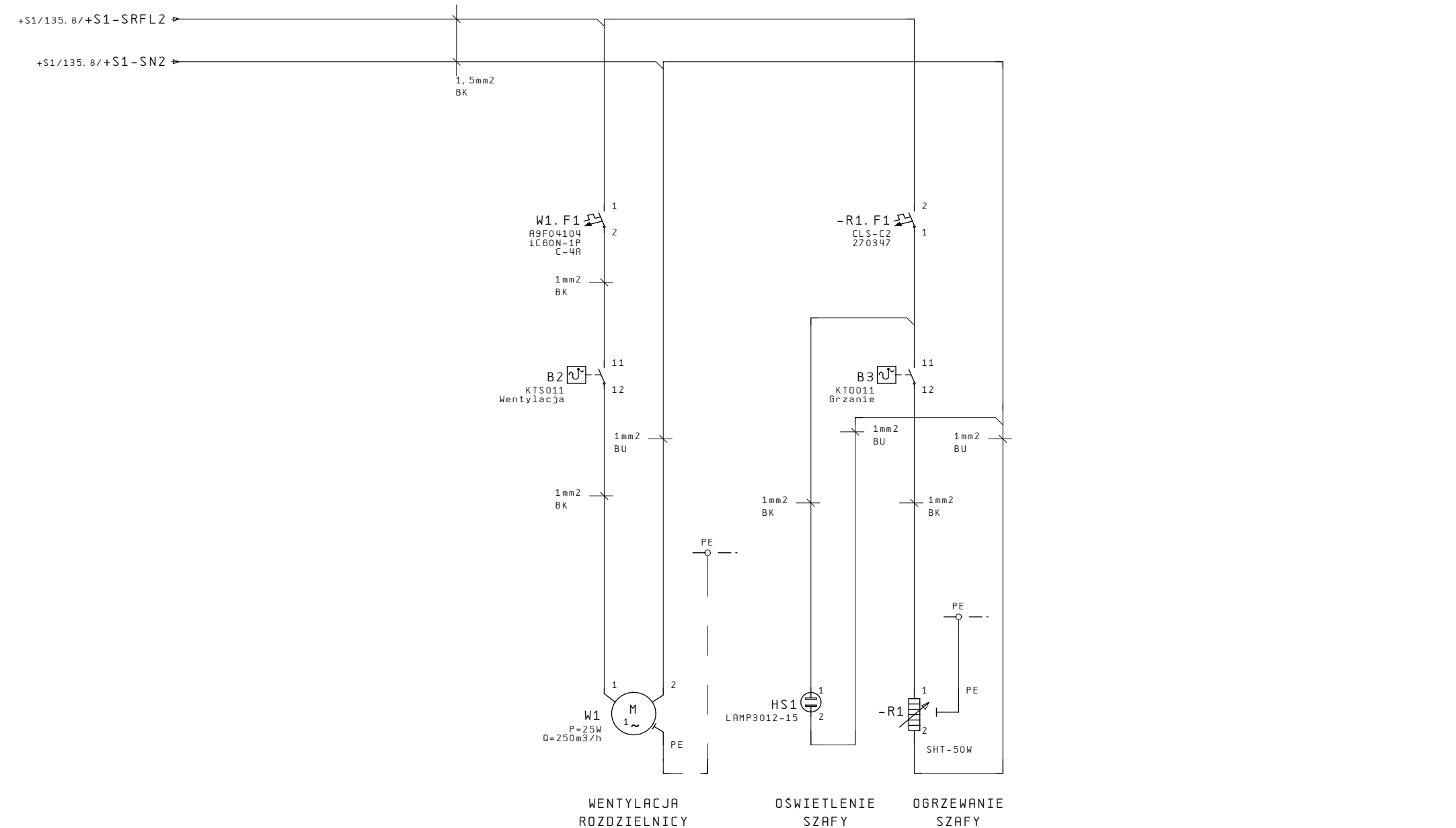
140

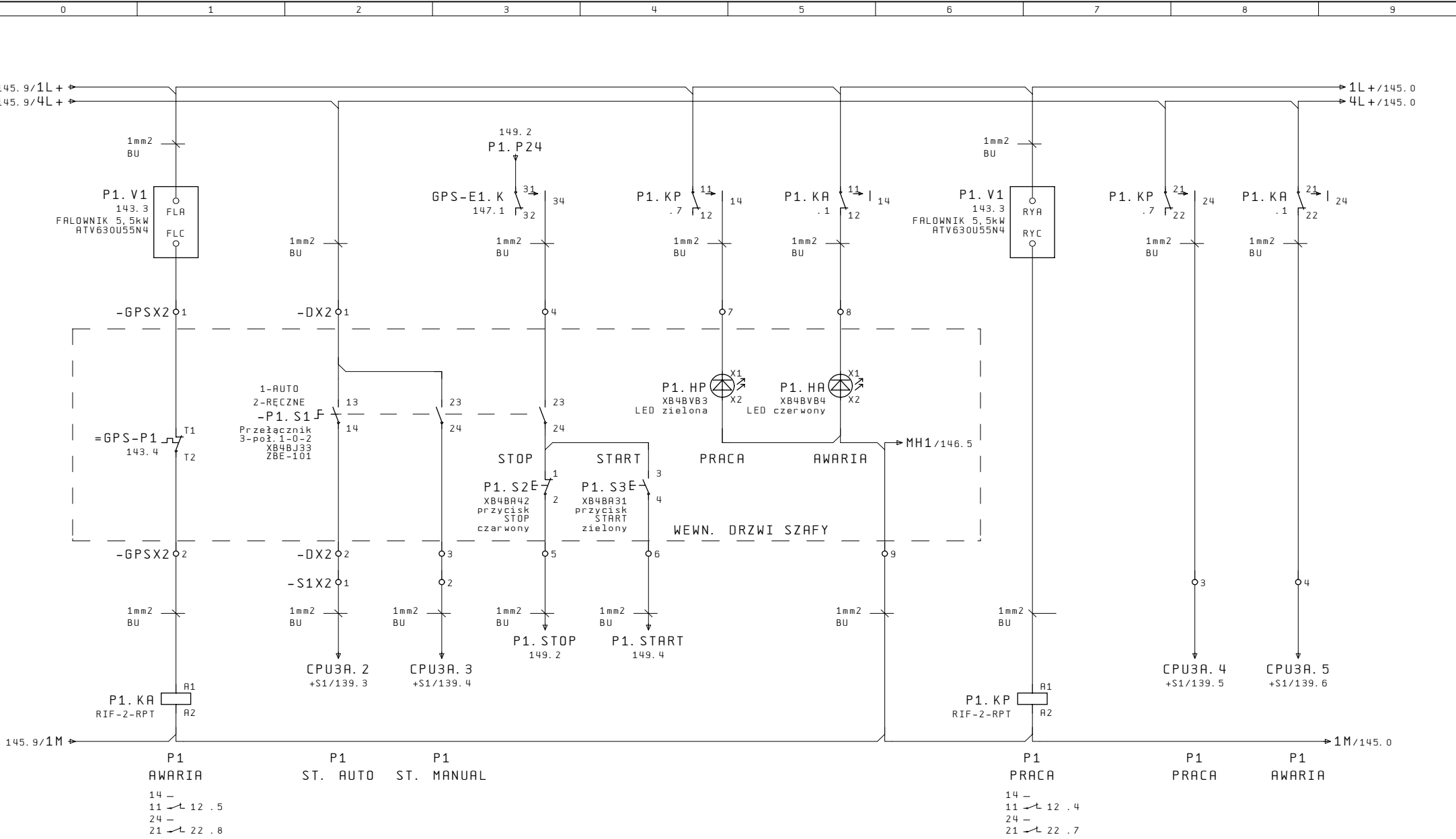
142



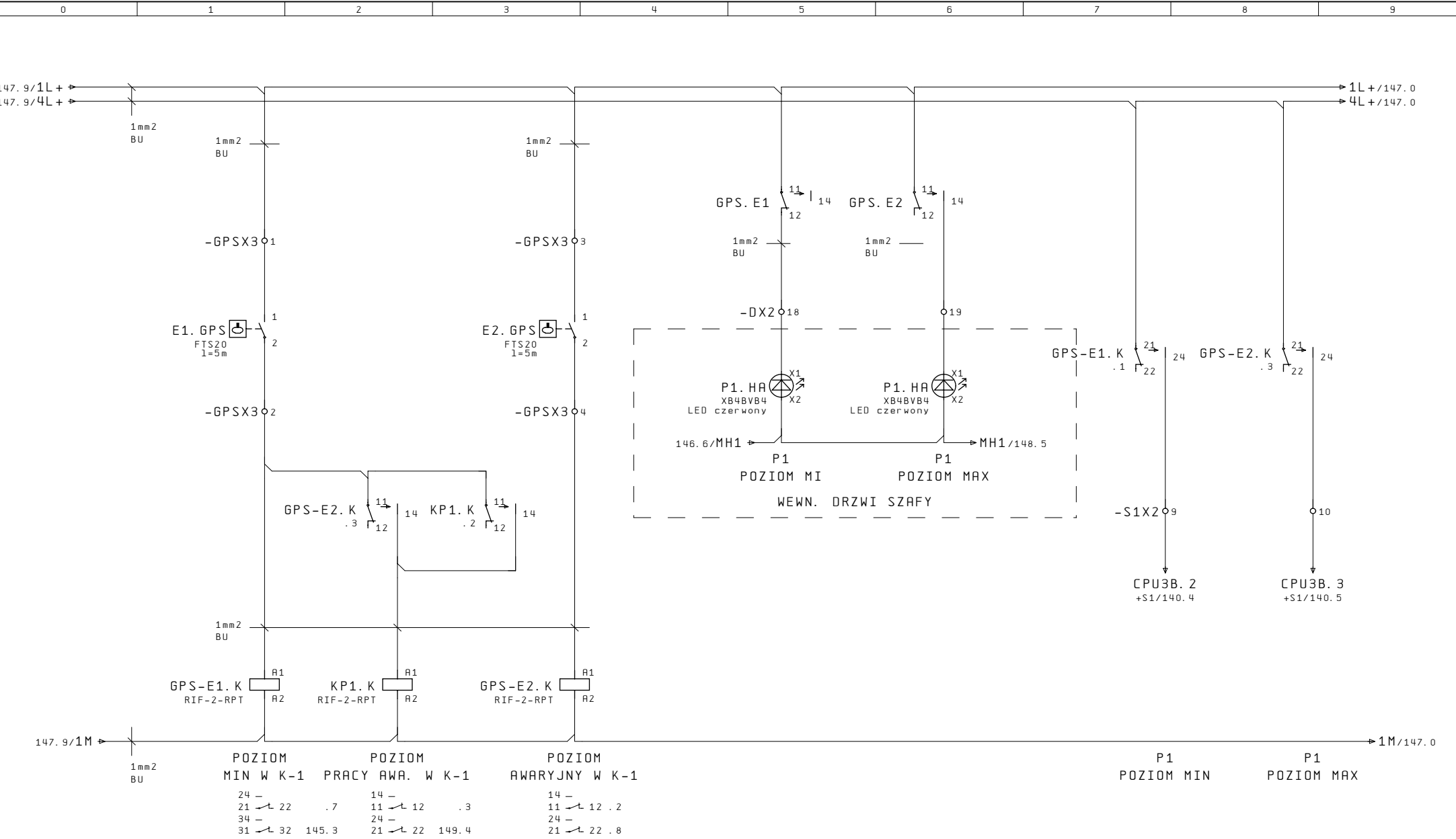
RGPS-SZAFa2

Szafa: 1035x835x300, IP66

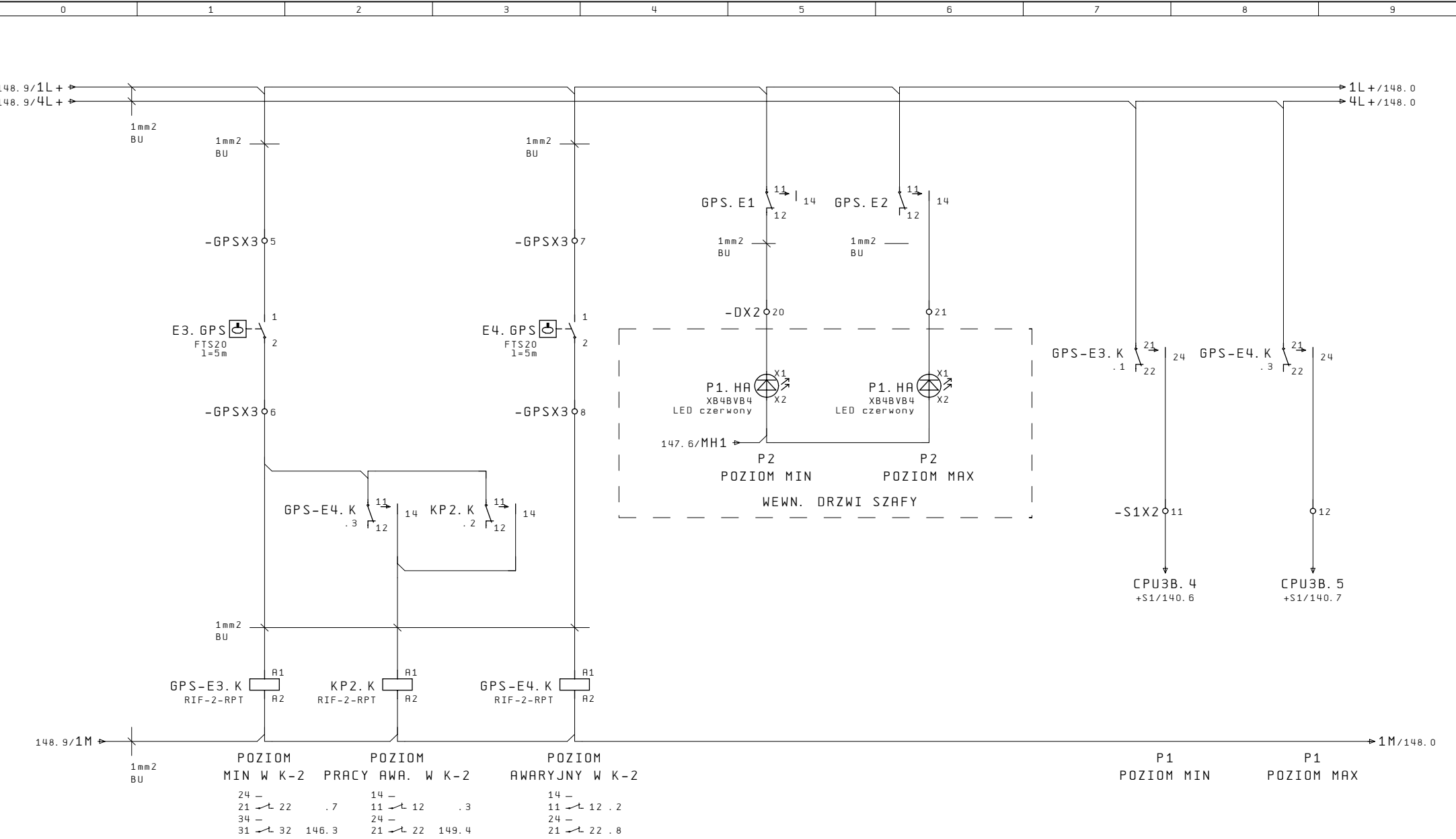




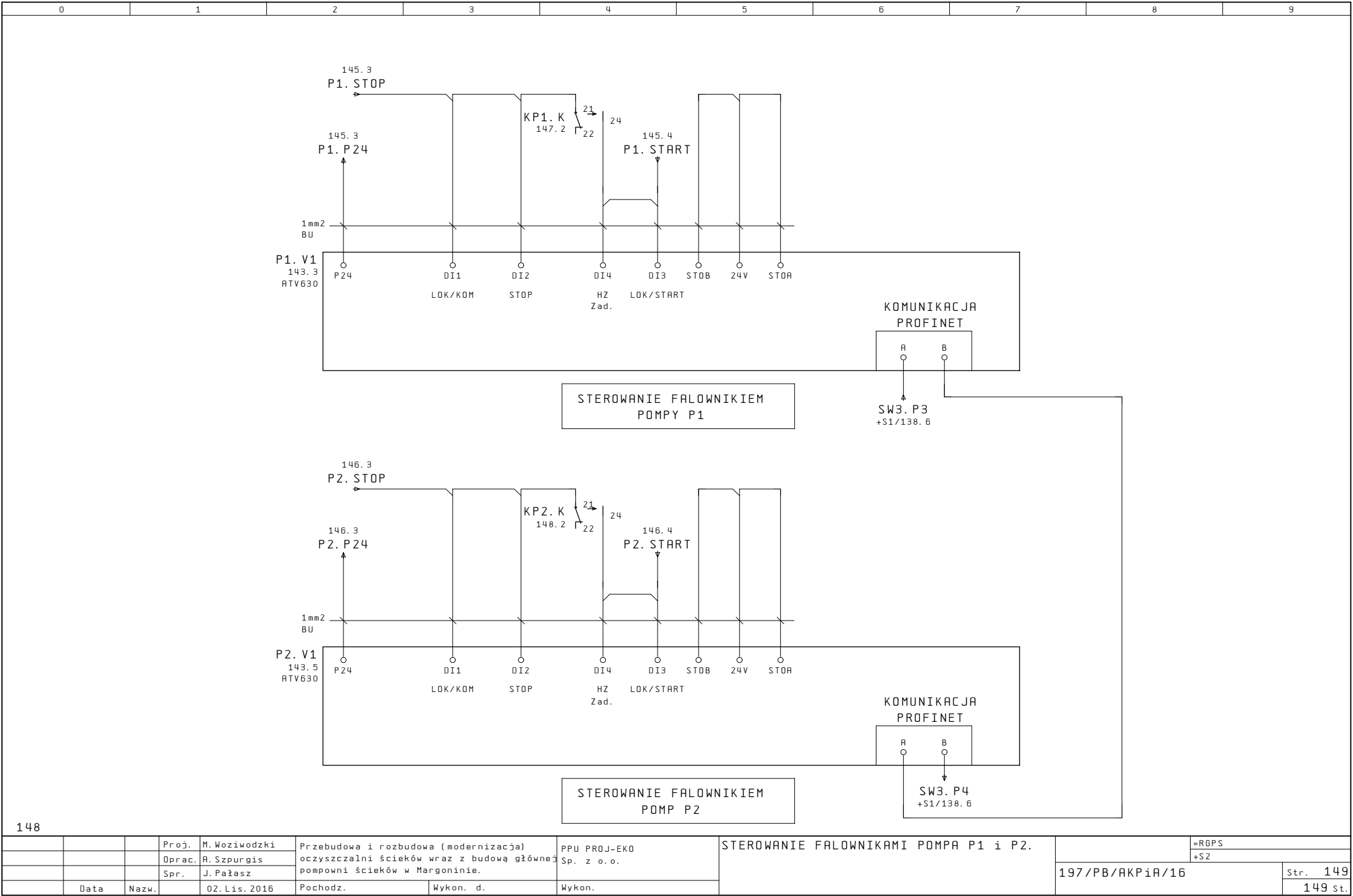
144						OBWÓD STEROWANIA POMPĄ P1 W GPS.	146	
	Proj.	M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja)		PPU PROJ-EKO		=RGPS	
	Operac.	A. Szpurgis	oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej		Sp. z o.o.		+S2	
	Spr.	J. Pałasz	pompowni ścieków w Margoninie.				197/PB/AKPiA/16	
	Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.	Str. 145	
							149 St.	



		Proj.	M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja)	PPU PROJ-EKO	GŁÓWNA POWPOWNIA ŚCIEKÓW - GPS.	=RGPS	
		Oprac.	A. Szpurgis	oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej	Sp. z o.o.	SONDYPŁYWAKOWE POZIOMU W KOMORZE 1.	+S2	
		Spr.	J. Pałasz	pompowni ścieków w Margoninie.			197/PB/AKPiA/16	Str. 147
		Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.	149 St.



147								149	
		Proj.	M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja)		PPU PROJ-EKO		GŁÓWNA POWPOWNIA ŚCIEKÓW - GPS.	
		Oprac.	A. Szpurgis	oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej		Sp. z o.o.		SONDYPŁYWAKOWE POZIOMU W KOMORZE 2.	
		Spr.	J. Pałasz	pompy ścieków w Margoninie.				=RGPS	
								+S2	
Data		Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.	197/PB/AKP i A/16		Str. 148
									149 St.



		Proj.	M. Woźniowski	Przebudowa i rozbudowa (modernizacja) oczyszczalni ścieków wraz z budową głównej pompowni ścieków w Margoninie.	PPU PROJ-EKO Sp. z o.o.	STEROWANIE FALOWNIKAMI POMPA P1 i P2.	=R6PS +S2	
		Oprac.	A. Szpurgis				197/PB/AKP i A/16	
		Spr.	J. Pałasz				Str. 149	
		Data	Nazw.	02. Lis. 2016	Pochodz.	Wykon. d.	Wykon.	149 St.