INWESTOR:

Urząd Gminy Obsza
23-413 Obsza 36

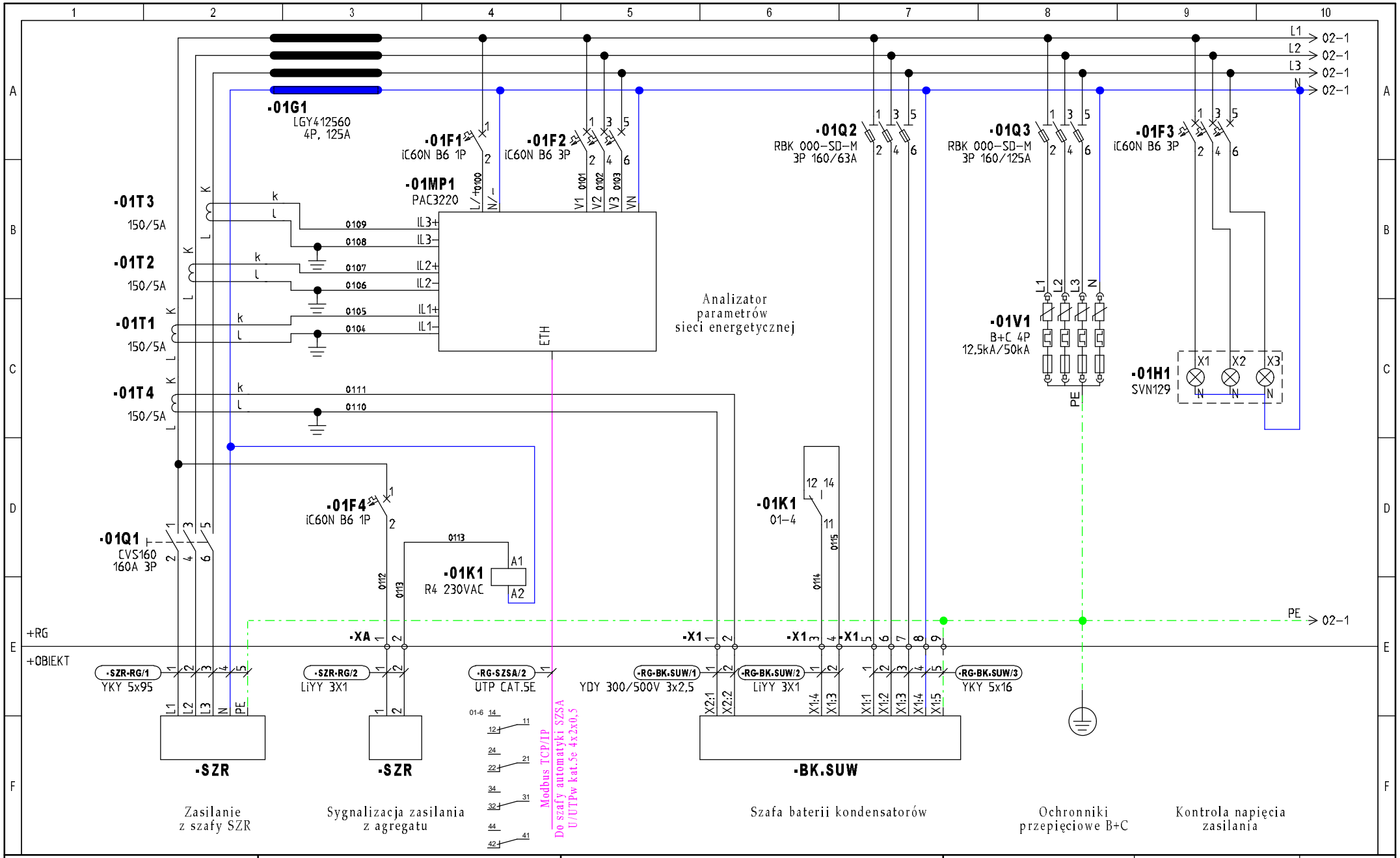
WYKONAWCA:

REIN SP. J.
35-240 Rzeszów, ul. Staromiejska 75
sekretariat@rein.pl

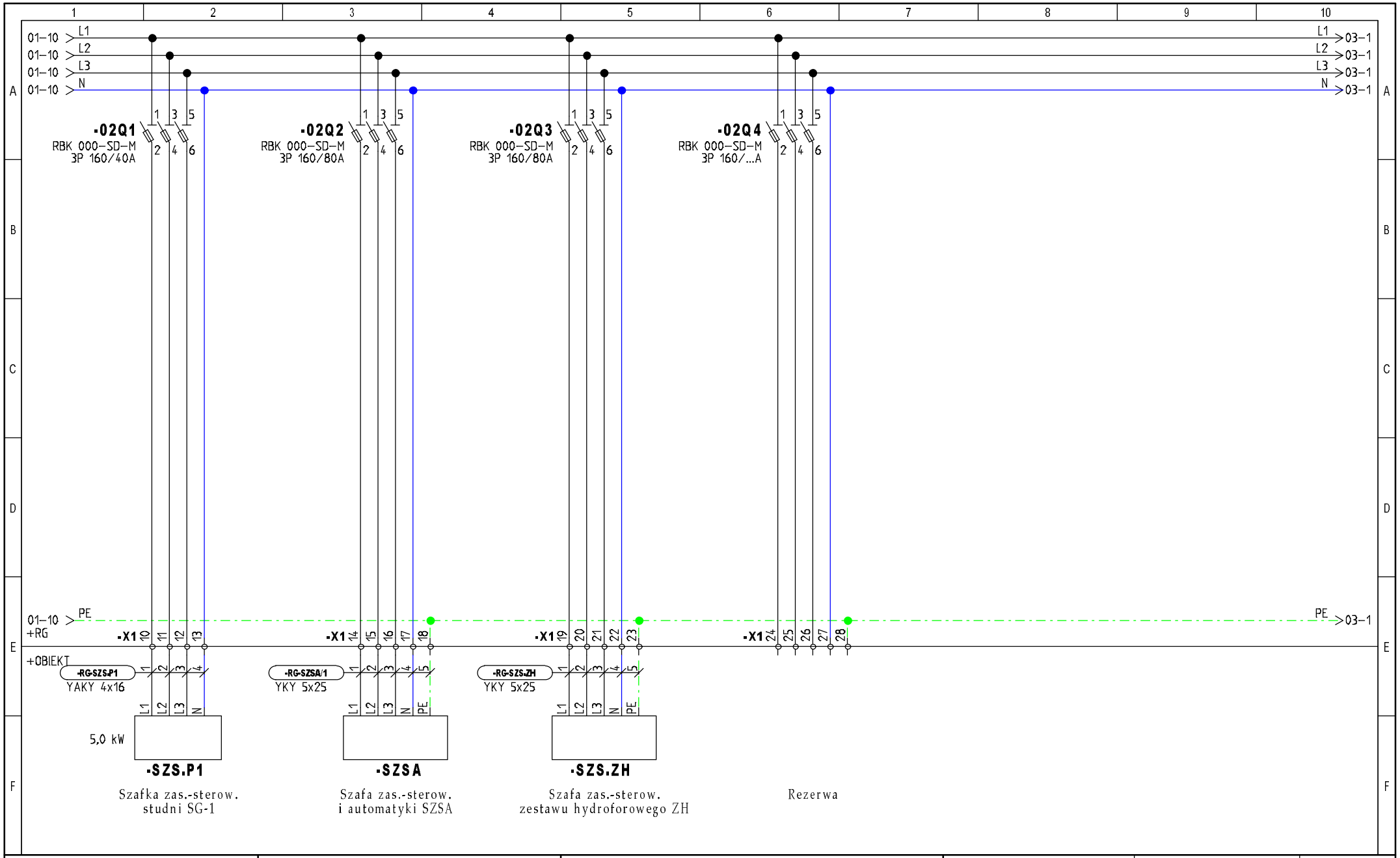
I n s t a l a c j e e l e k t r y c z n e i A K P i A

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

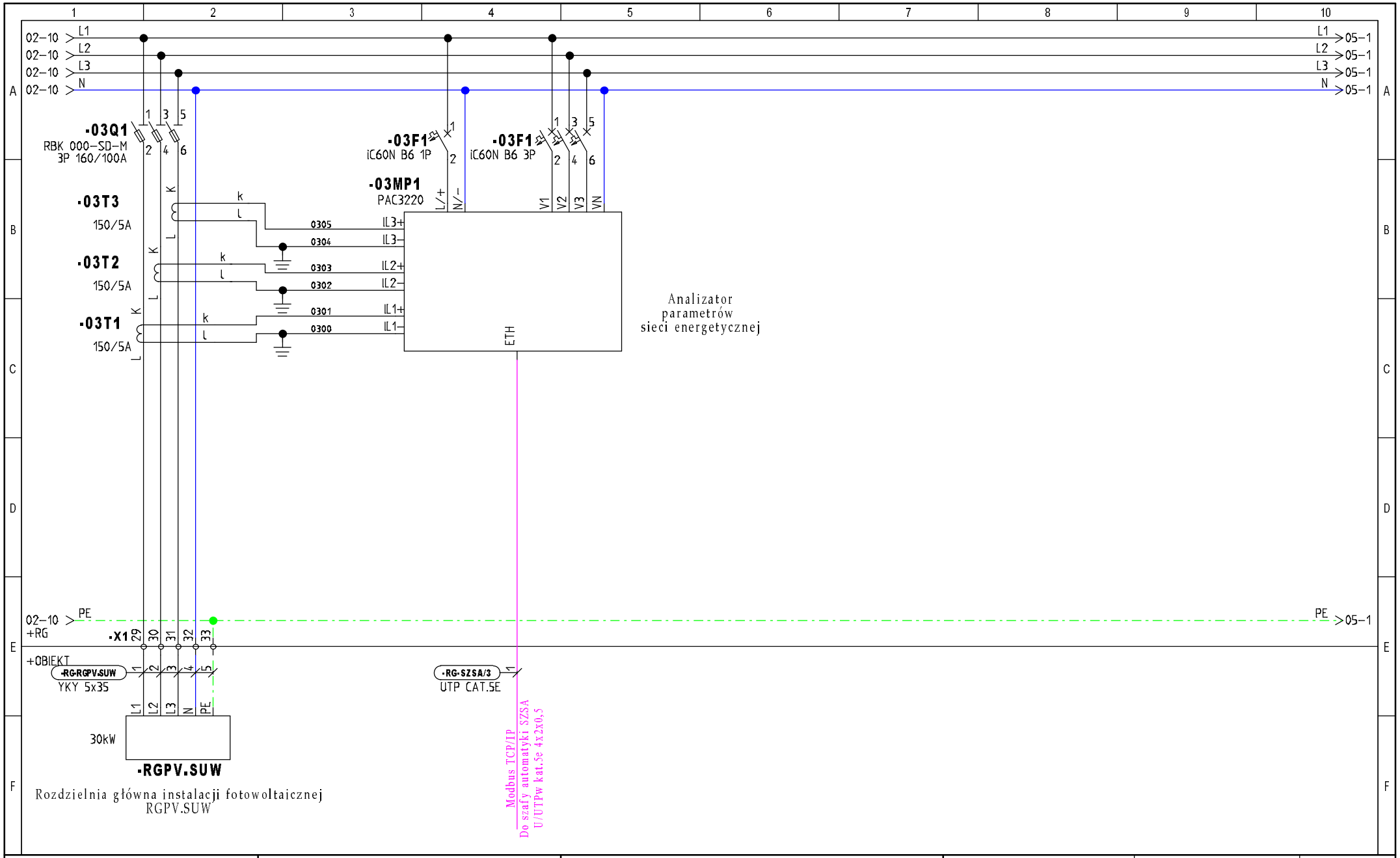
Obiekt:	Stacja Uzdatniania Wody w miejscowości Babice Stacja uzdatniania wody - Budynek technologiczny
Lokalizacja:	Babice, dz. ew. nr 1074/1, 1076/1 gmina Obsza, powiat biłgorajski
Temat:	Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody na dz.nr ew. 1074/1,1076/1 położonych w obr. ew. 0001 Babice, gm. Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA
Tytuł:	Rozdzielnia główna RG
Opracował:	mgr inż. Michał Mac
Projektant:	mgr inż. Wacław Kornafel, PDK/0048/PWOE/19
Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Łuków, UAN/III/7342/95/98



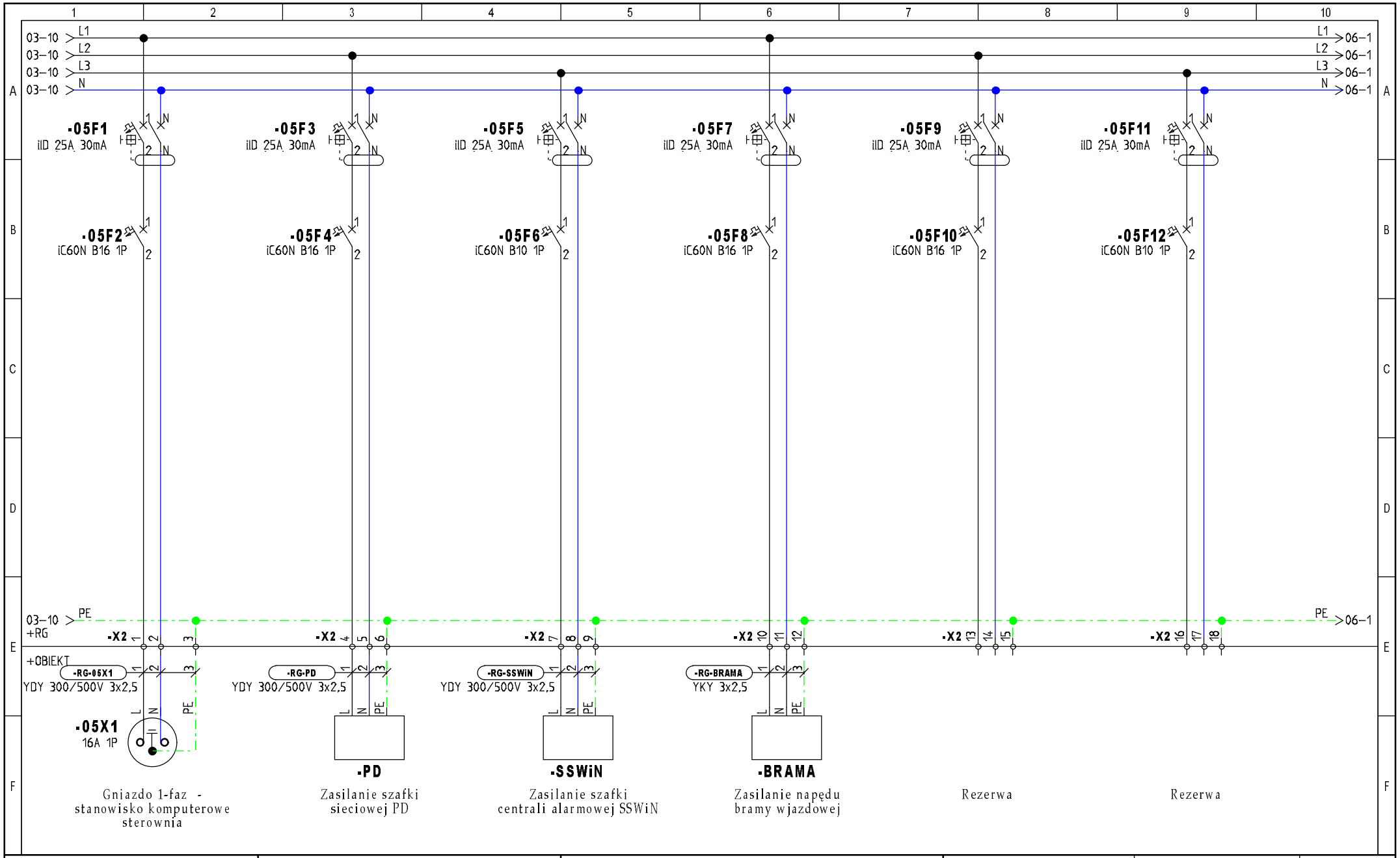
INWESTOR:	TEMAT/OBIEKT:	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:	Opracował:	Projektował:	Schemat:
Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	Rozdzielnia główna RG Zasilanie rozdzielni, zasilanie baterii kondensatorów Ochronniki B+C, analizator parametrów sieci	mgr inż. Michał Mac	mgr inż. Wacław Kornafel	1
			Data: 2022_04_20	Sprawdził: mgr inż. Andrzej Łuków	Sch. nast: 2



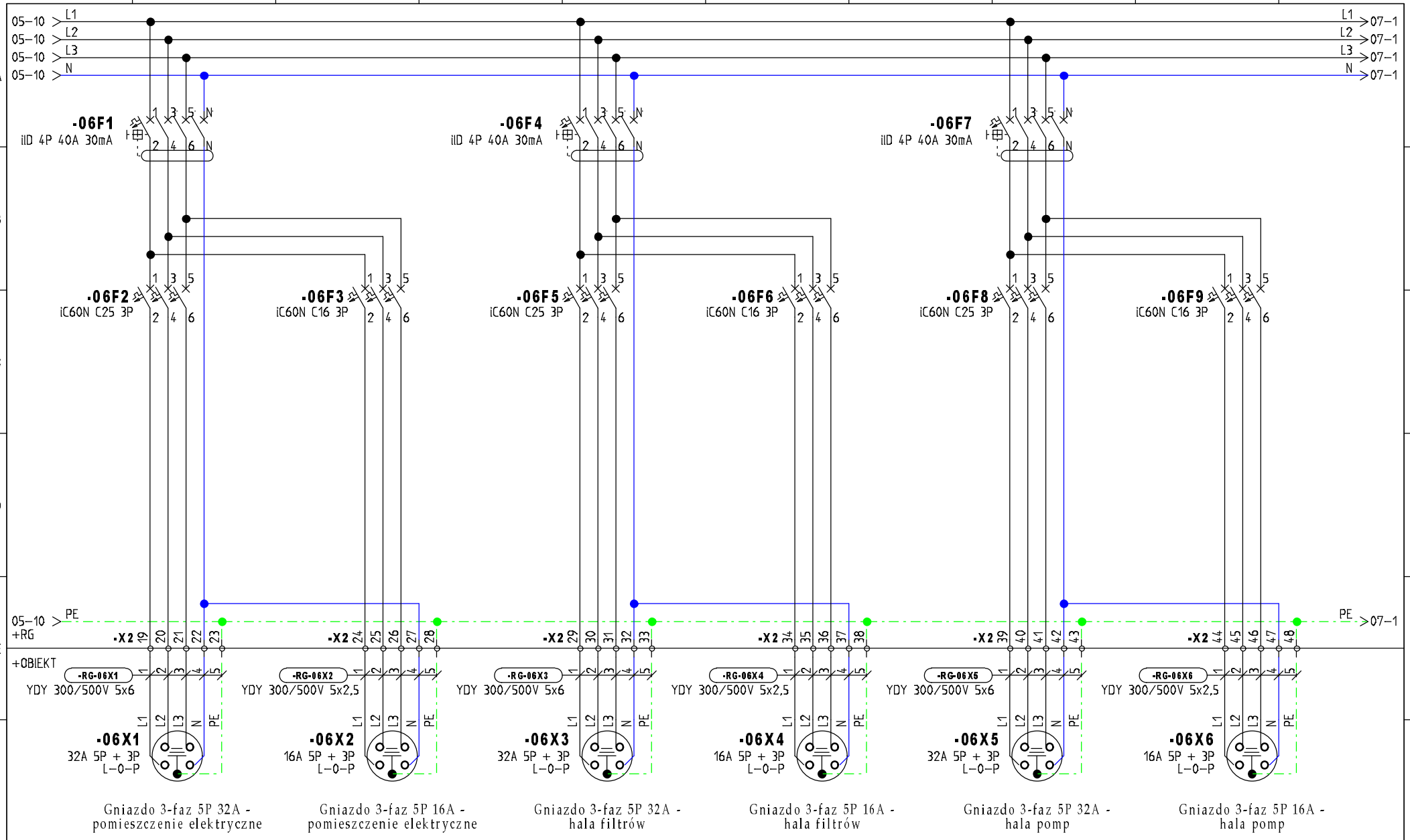
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Rozdzielnia główna RG Zasilanie głównych odbiorów	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel	**Schemat:** 2
			Data: 2022_04_20	**Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Sch. nast:** 3



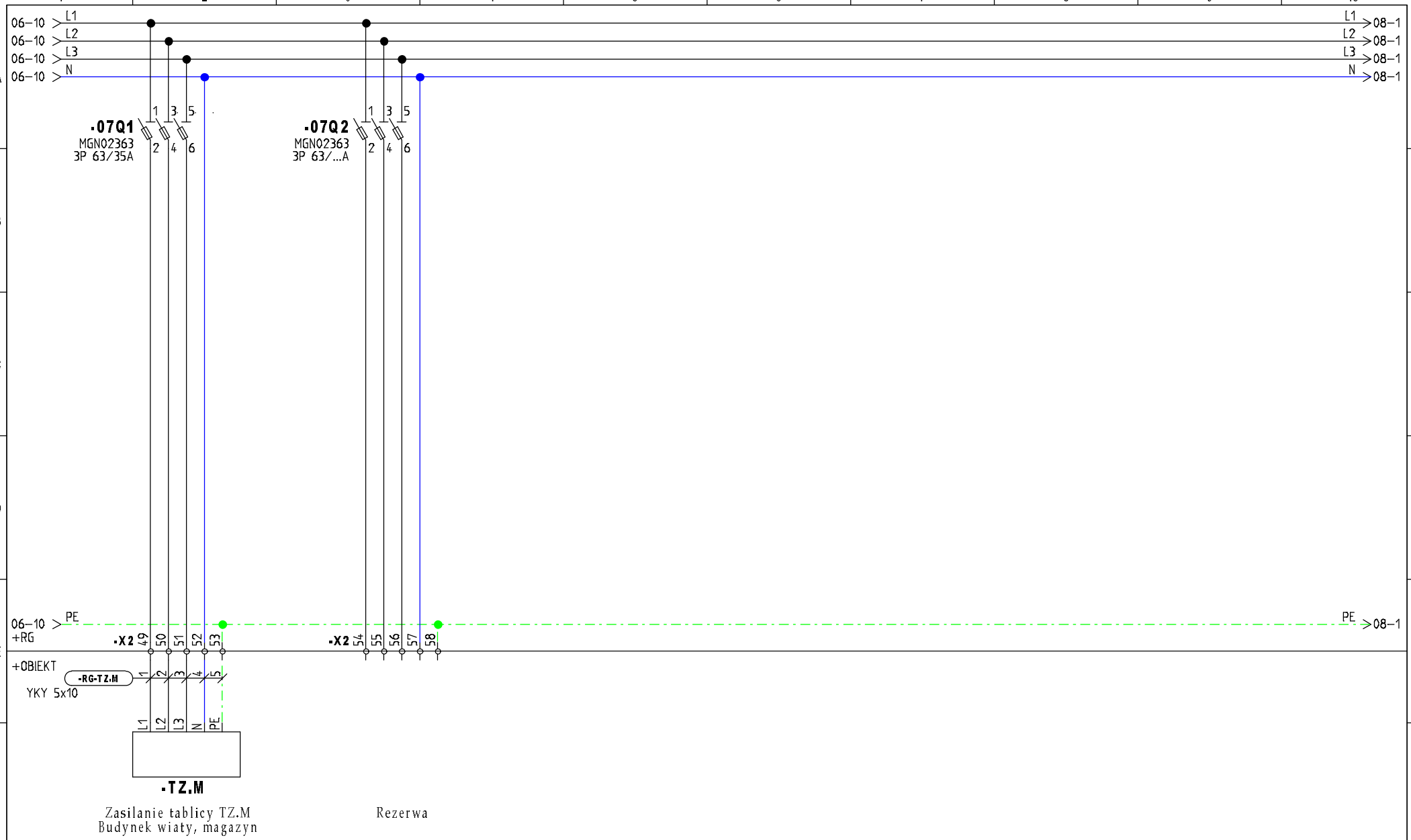
INWESTOR:	TEMAT/OBIEKT:	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:	Opracował:	Projektował:	Schemat:
Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	Rozdzielnia główna RG Zasilanie instalacji fotowoltaicznej	mgr inż. Michał Mac	mgr inż. Wacław Kornafel	3
			Data: 2022_04_20	Sprawdził: mgr inż. Andrzej Łuków	Sch. nast: 5



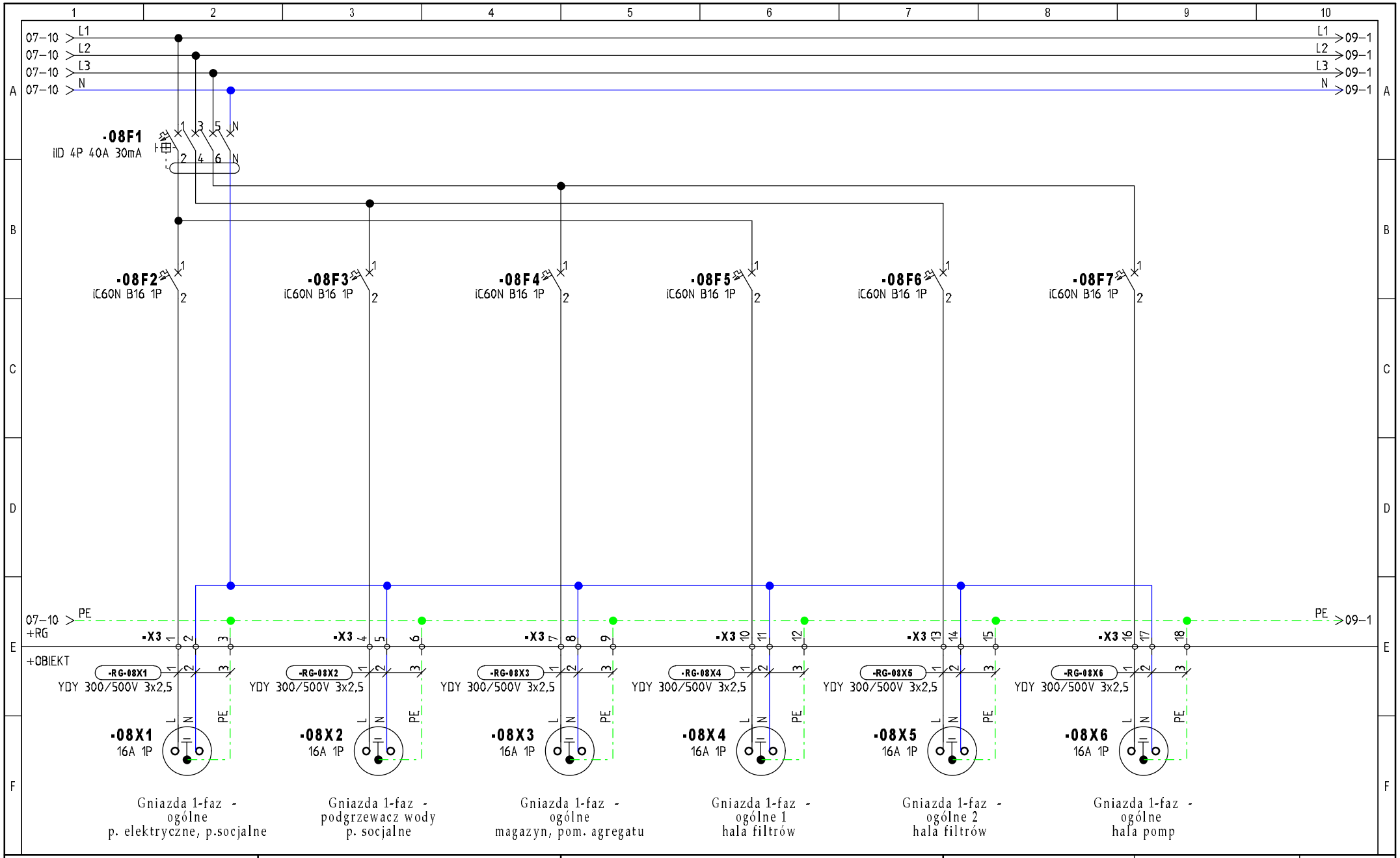
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Rozdzielnia główna RG Zasilania ogólne	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel	**Schemat:** 5
			Data: 2022_04_20	**Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Sch. nast:** 6



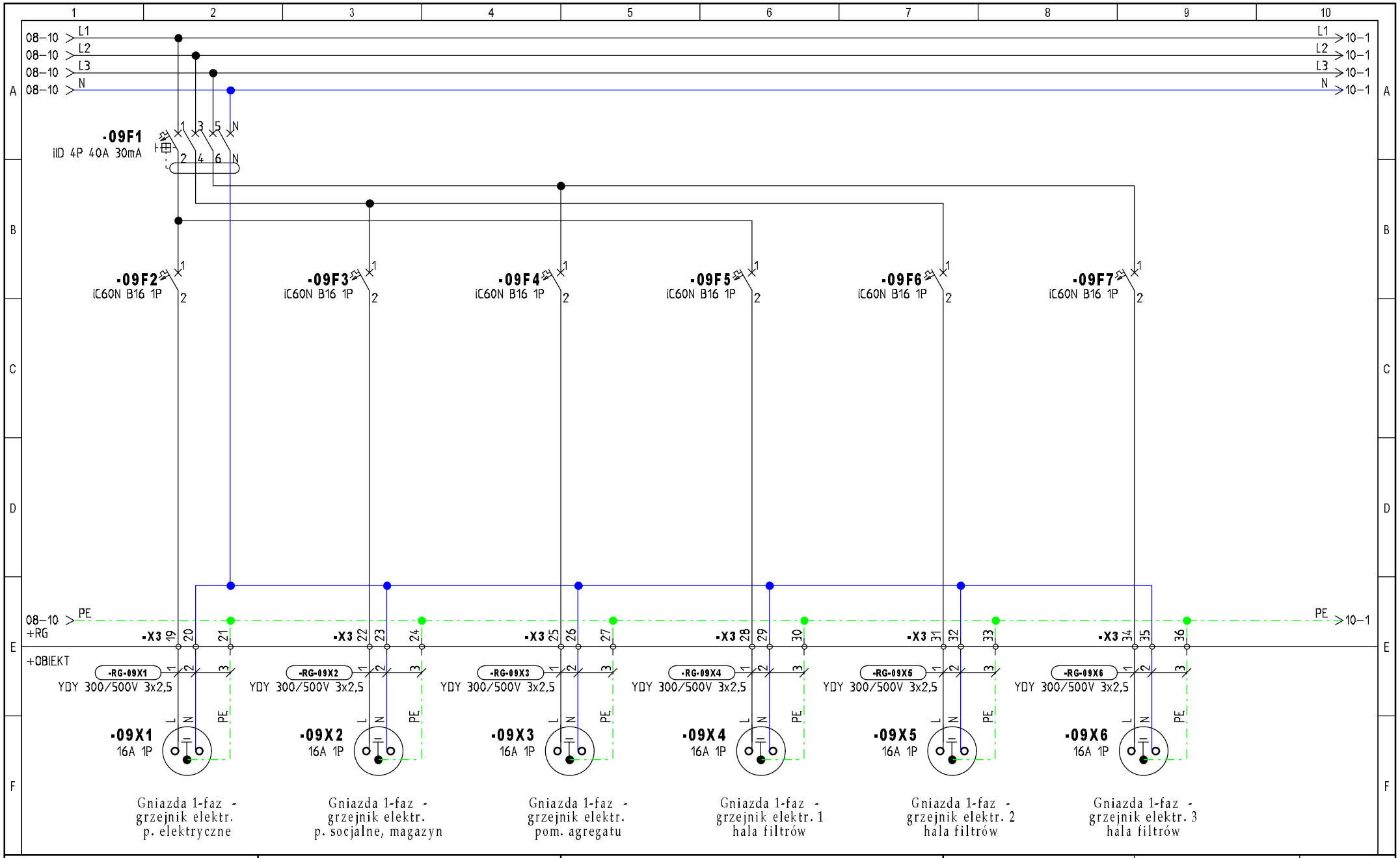
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Rozdzielnia główna RG Gniazda ogólne 400V - budynek technologiczny	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel	**Schemat:** 6
			Data: 2022_04_20	**Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Sch. nast:** 7



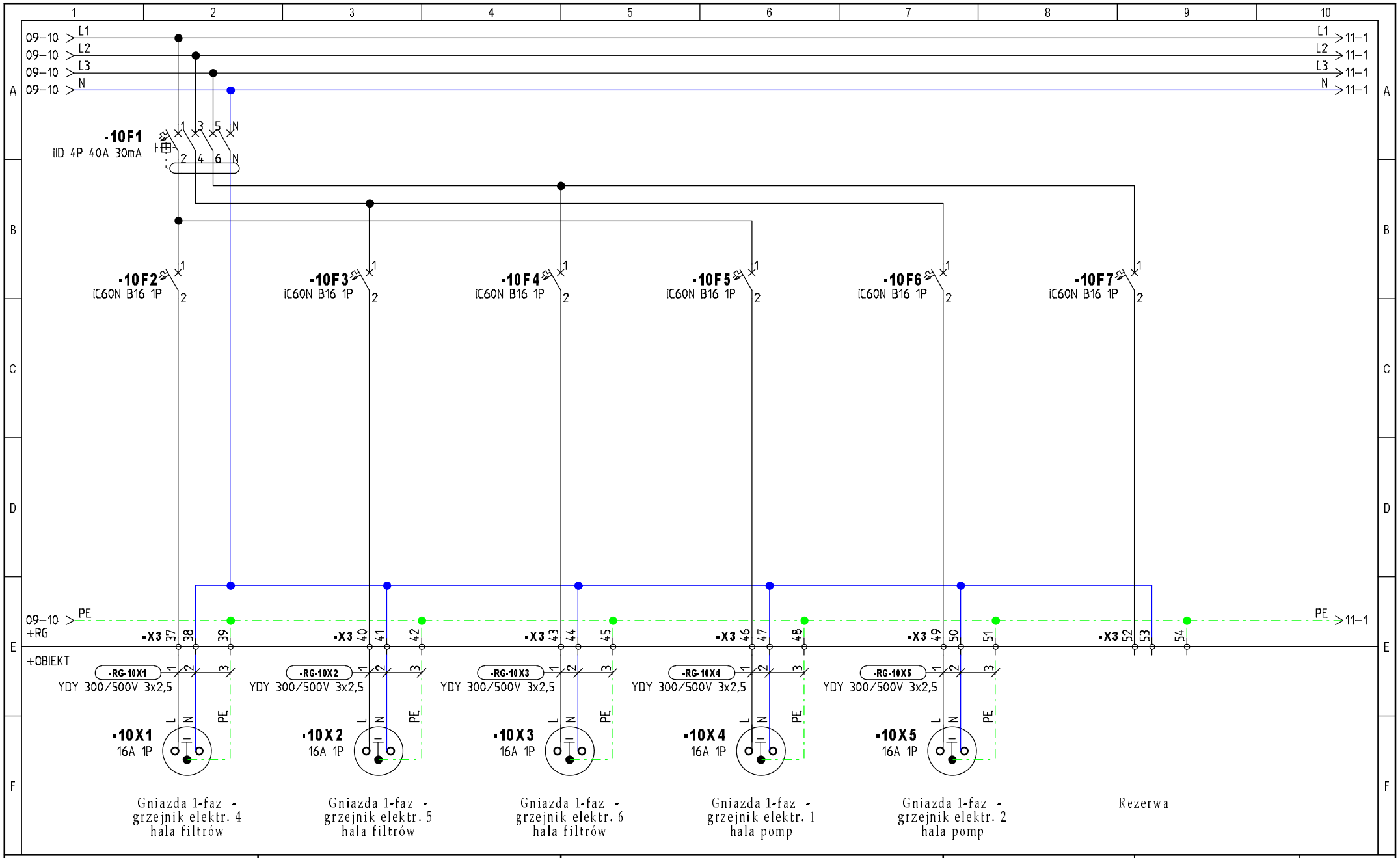
INWESTOR:	TEMAT/OBIEKT:	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:	Opracował:	Projektował:	Schemat:
Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	Rozdzielnia główna RG Zasilanie tablic obiektowych	mgr inż. Michał Mac	mgr inż. Wacław Kornafel	7
			Data: 2022_04_20	Sprawdził: mgr inż. Andrzej Łuków	Sch. nast: 8



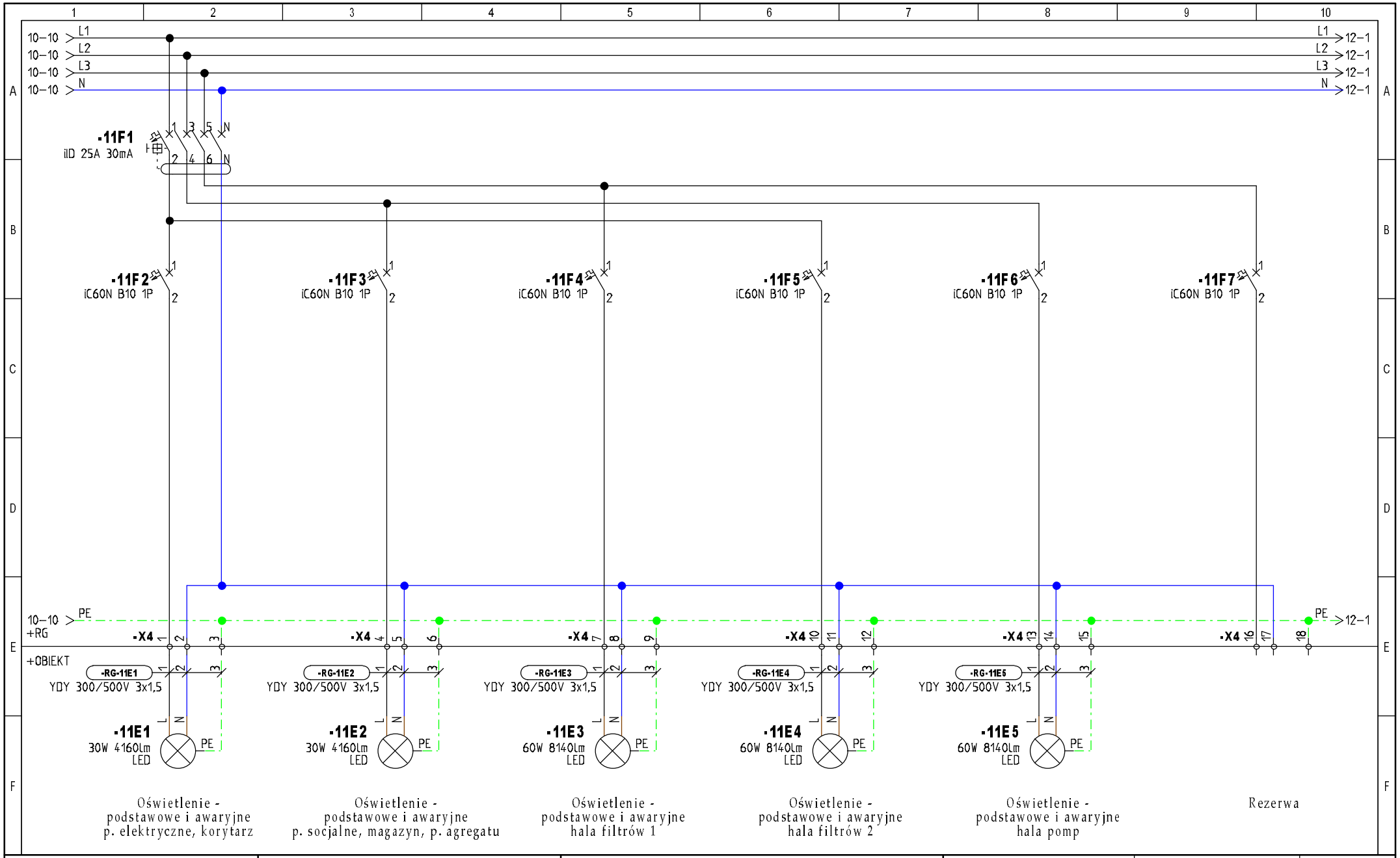
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Rozdzielnia główna RG Gniazda ogólne 230V - budynek technologiczny w budynku socjalnym	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel	**Schemat:** 8
			Data: 2022_04_20	**Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Sch. nast:** 9



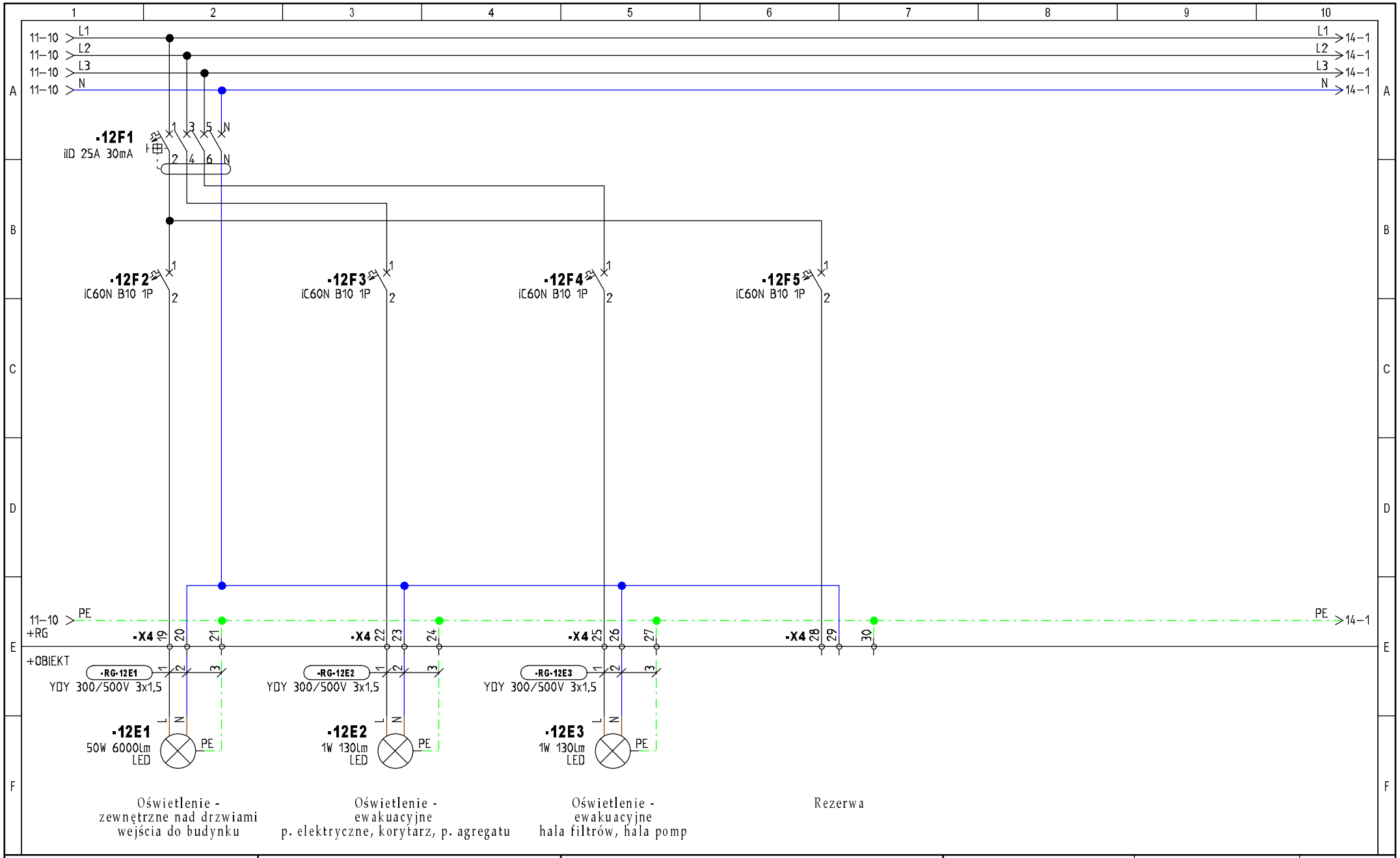
INWESTOR:	TEMAT/OBIEKT:	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:	Opracował:	Projektował:	Schemat:
Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	Rozdzielnia główna RG Gniazda 230V zasilania grzejników - budynek technologiczny w budynku socjalnym	mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022_04_20	mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	9 **Sch. nast:** 10



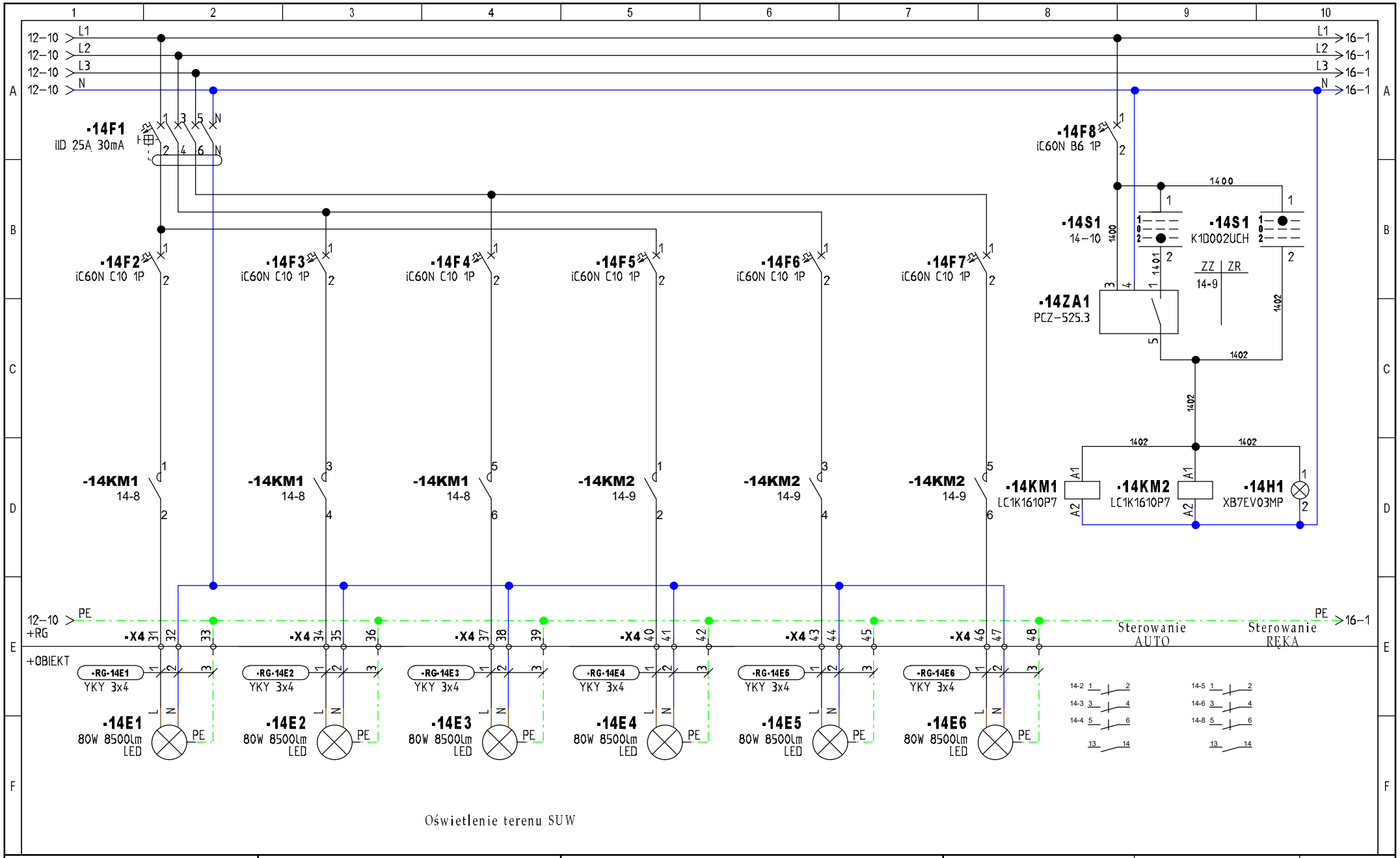
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Rozdzielnia główna RG Gniazda 230V zasilania grzejników - budynek technologiczny w budynku socjalnym	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel	**Schemat:** 10
			Data: 2022_04_20	**Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Sch. nast:** 11



INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Rozdzielnia główna RG Zasilanie oświetlenia podstawowego i awaryjnego w budynku technologicznym	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022_04_20	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 11 **Sch. nast:** 12

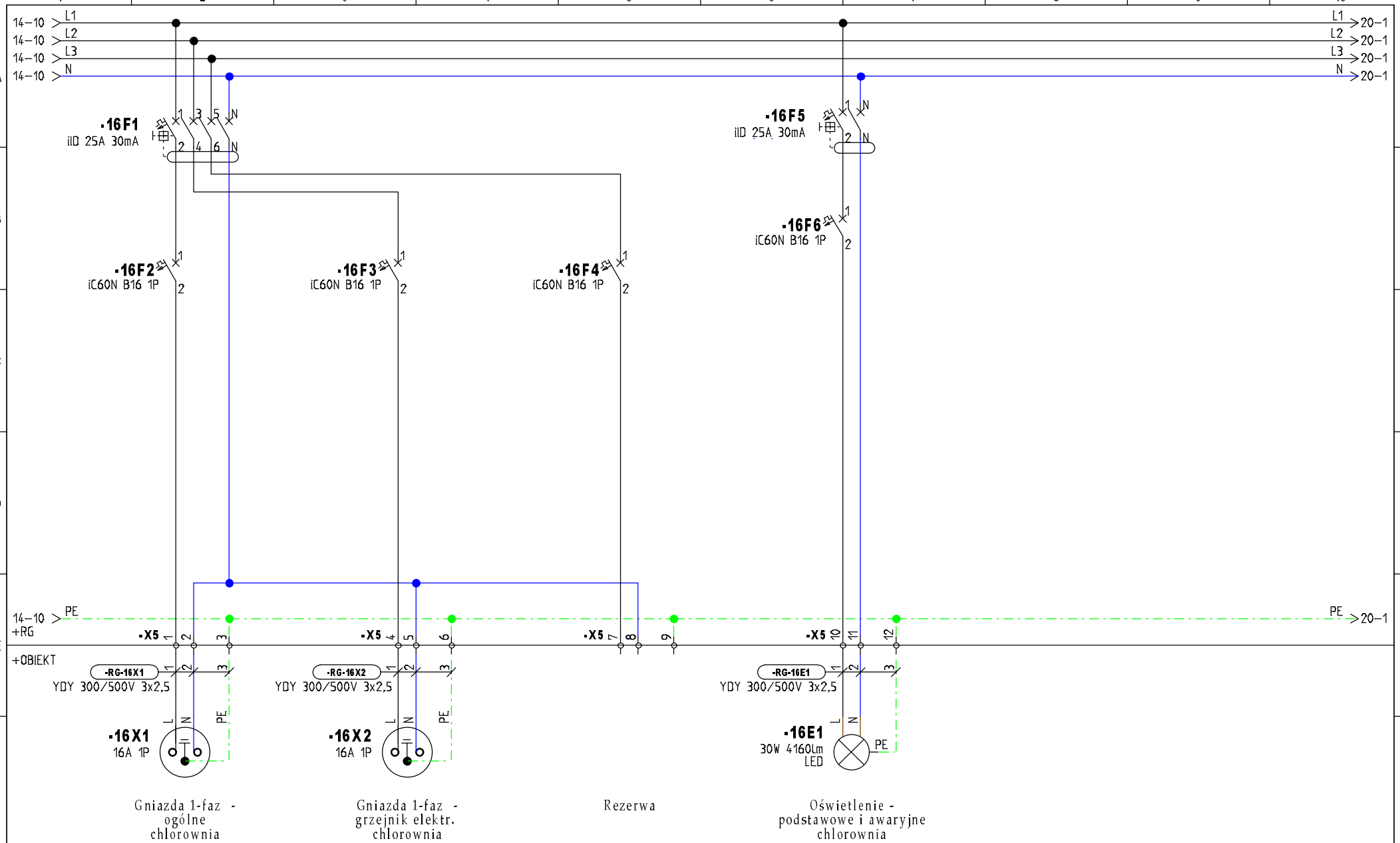


INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Rozdzielnia główna RG Zasilanie oświetlenia w budynku technologicznym	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel	**Schemat:** 12
			Data: 2022_04_20	**Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Sch. nast:** 14

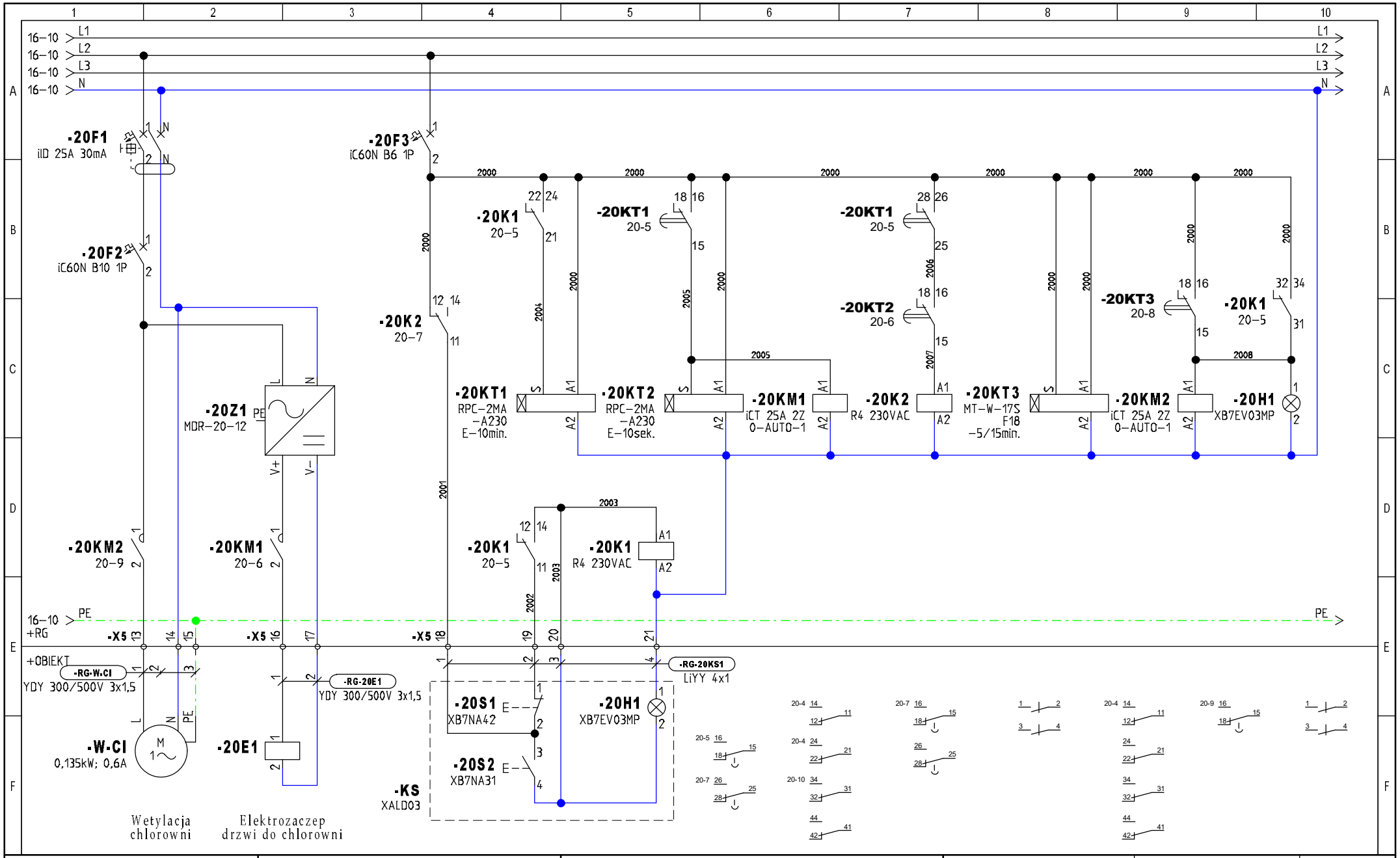


Oświetlenie terenu SUW

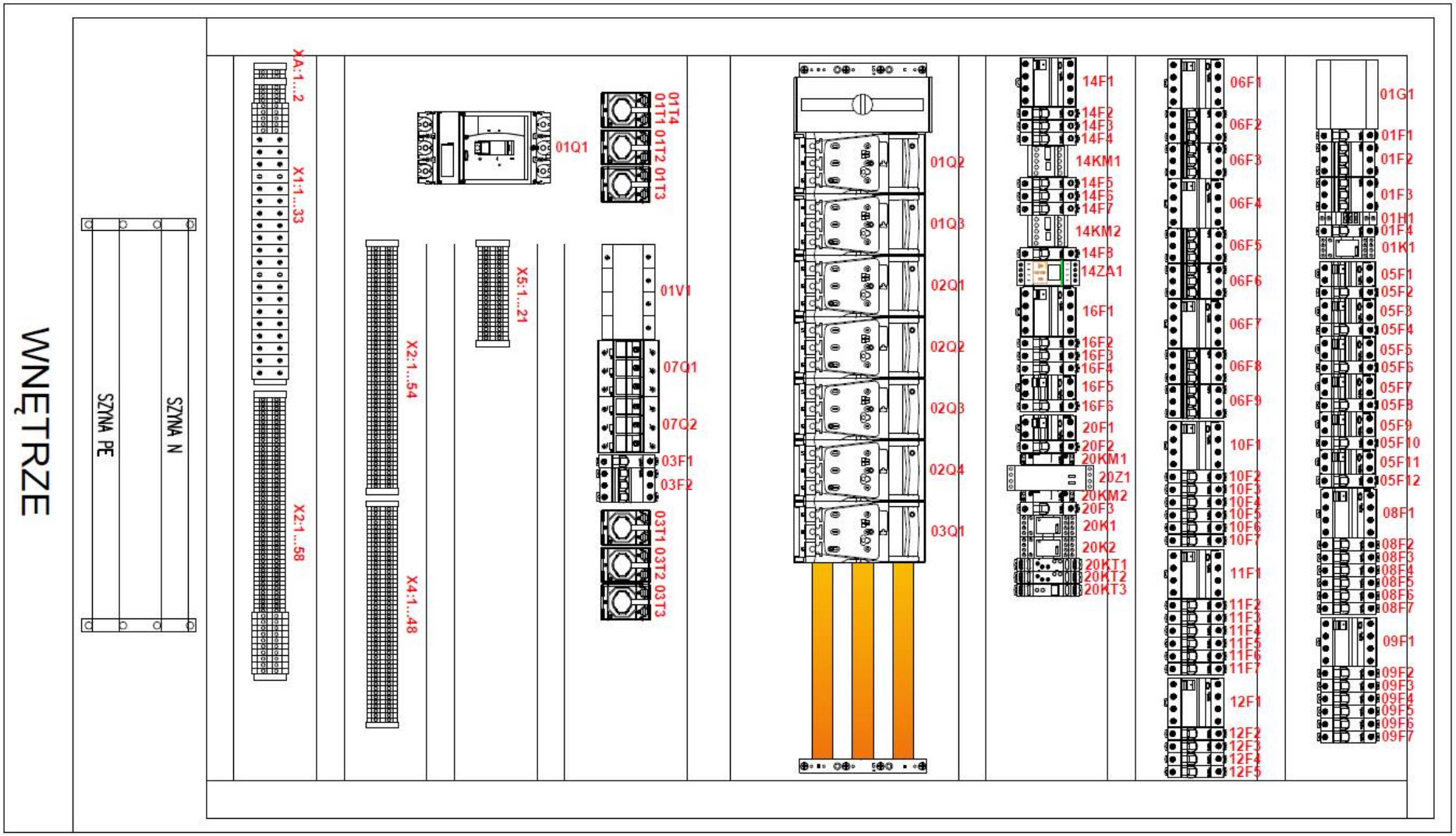
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Rozdzielnia główna RG Zasilanie oświetlenia terenu	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022_04_20	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 14 **Sch. nast:** 16



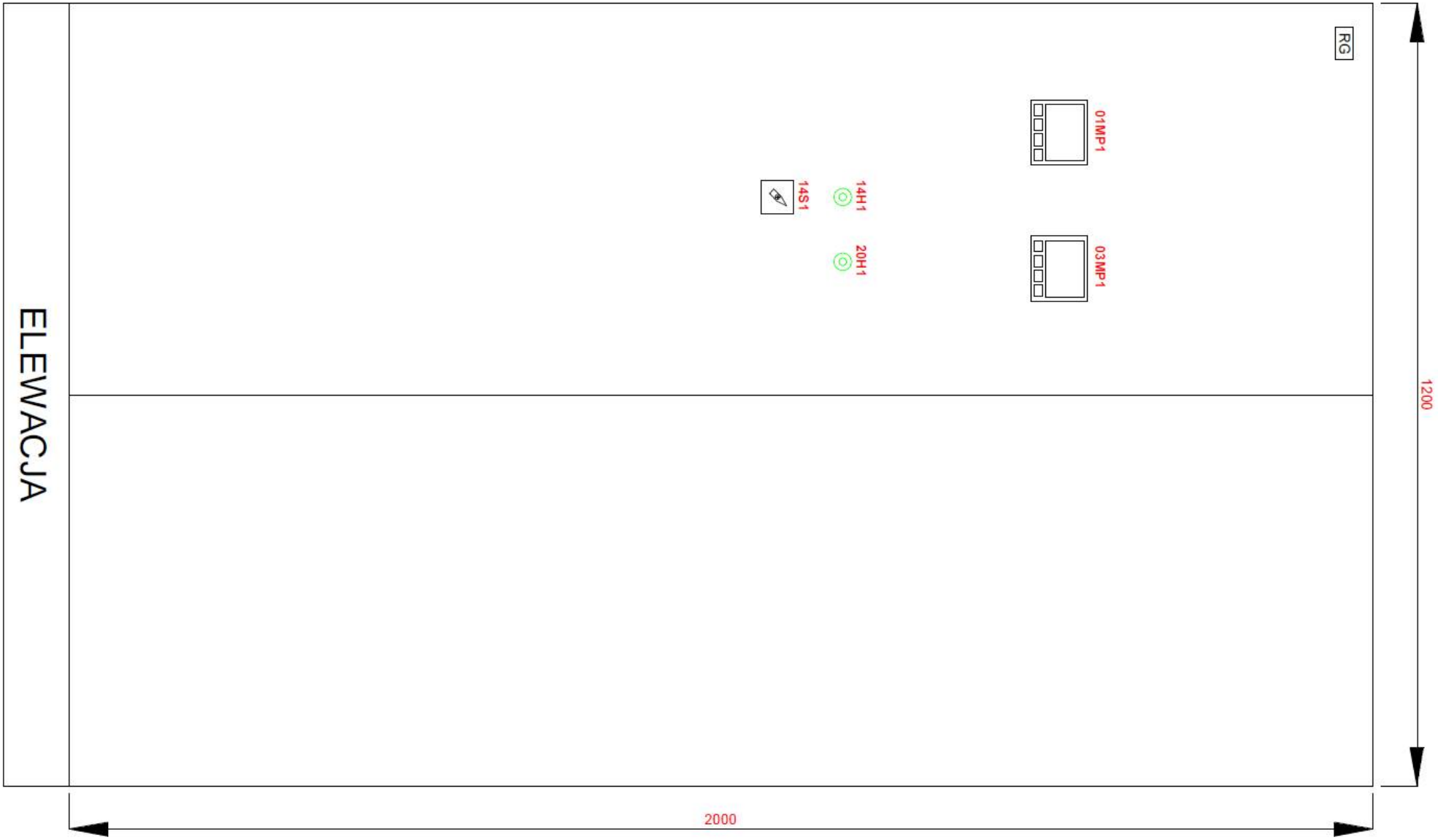
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Rozdzielnia główna RG Gniazda 230V i oświetlenie w chlorowni	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel	**Schemat:** 16
			Data: 2022_04_20	**Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Sch. nast:** 20



INWESTOR:	TEMAT/OBIEKT:	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:	Opracował:	Projektował:	Schemat:
Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	Rozdzielnia główna RG Wentylacja w chlorowni	mgr inż. Michał Mac	mgr inż. Wacław Kornafel	20
			Data: 2022_04_20	Sprawdził: mgr inż. Andrzej Łuków	Sch. nast: 28

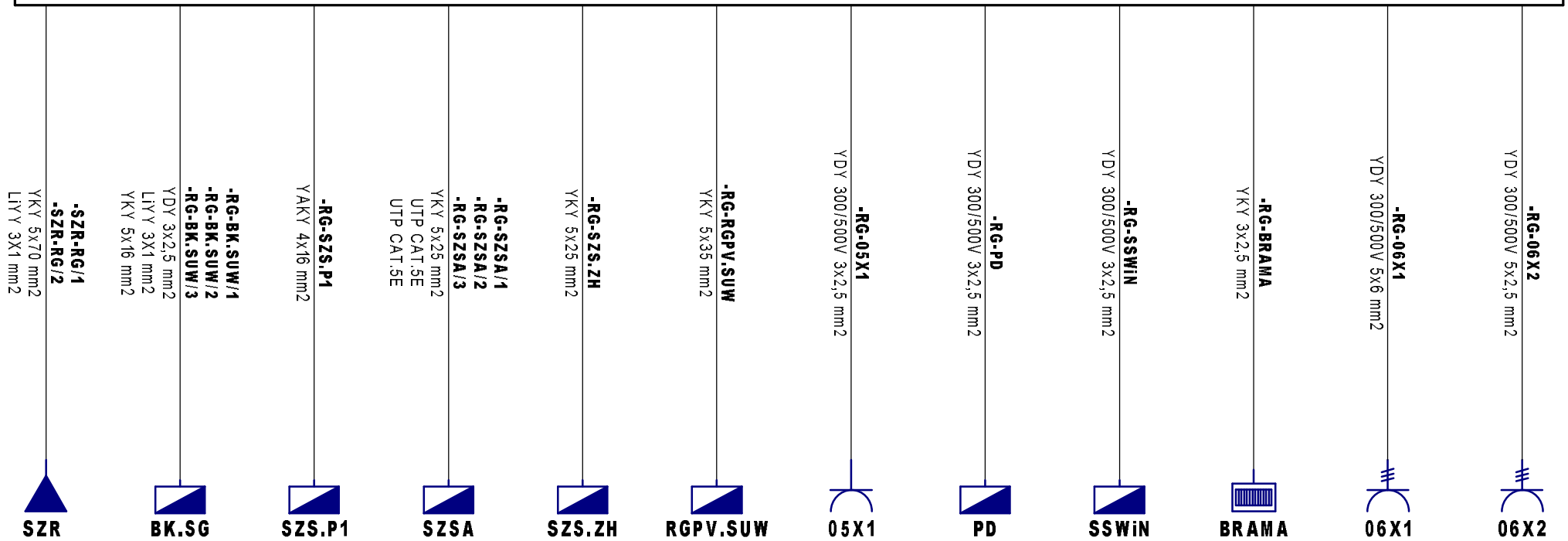


INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Rozdzielnia główna RG Widok rozmieszczenia aparatów	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel	**Schemat:** 28
			Data: 2022_04_20	**Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Sch. nast:** 29



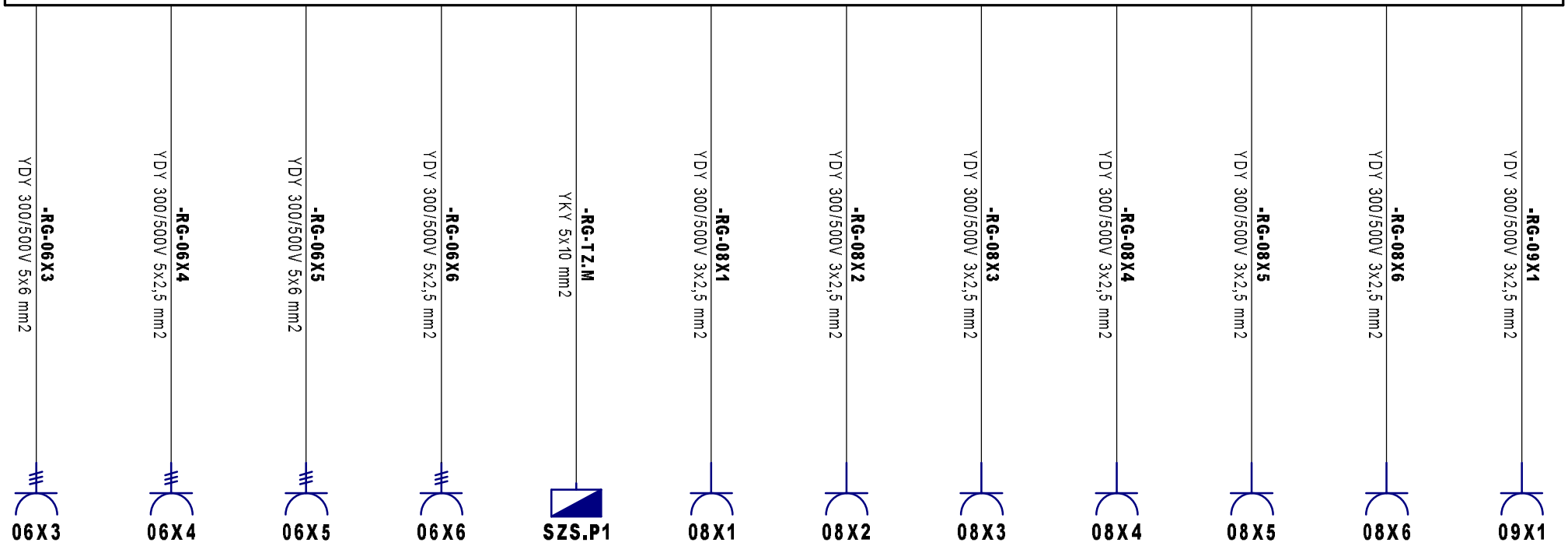
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Rozdzielnia główna RG Widok elewacji	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel	**Schemat:** 29
			Data: 2022_04_20	**Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Sch. nast:** 30

RG

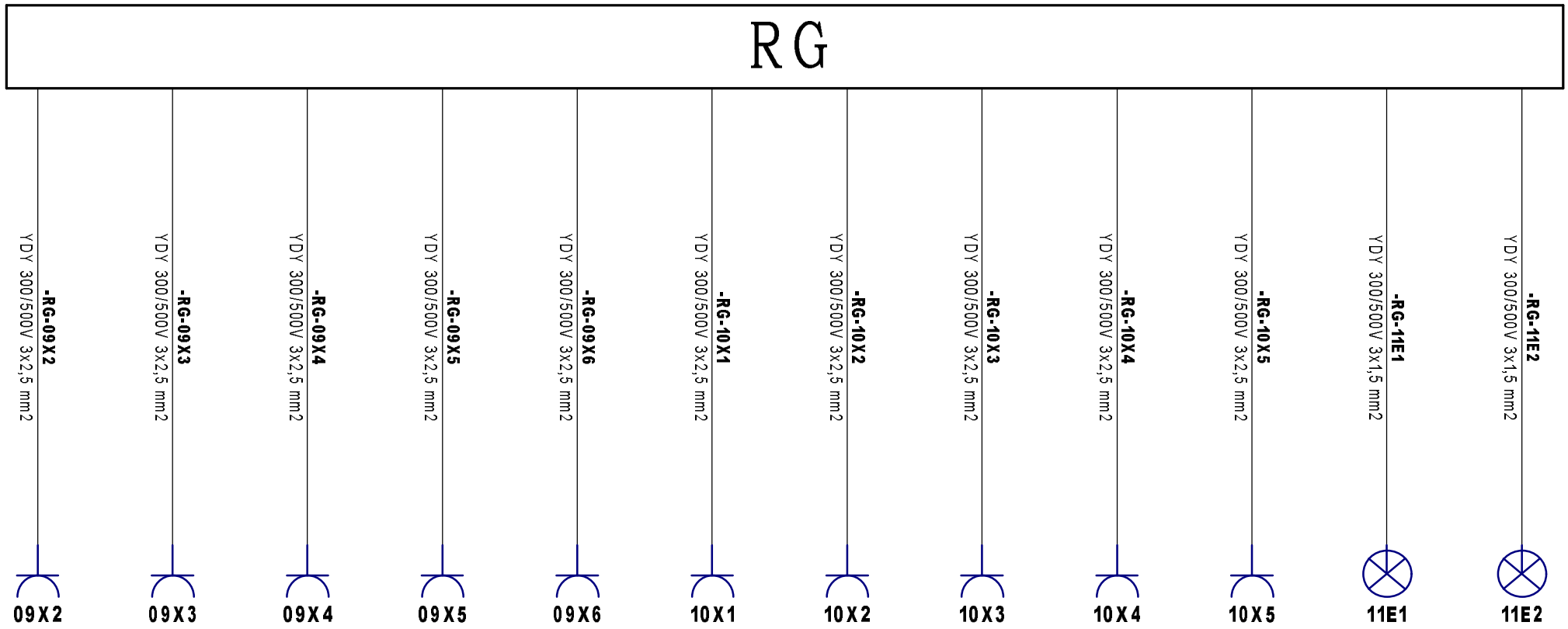


INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Rozdzielnia główna RG Schemat ideowy oklablowania rozdzielni RG	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel	**Schemat:** 30
			Data: 2022_04_20	**Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Sch. nast:** 31

RG



INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Rozdzielnia główna RG Schemat ideowy oklablowania rozdzielni RG	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel	**Schemat:** 31
			Data: 2022_04_20	**Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Sch. nast:** 32



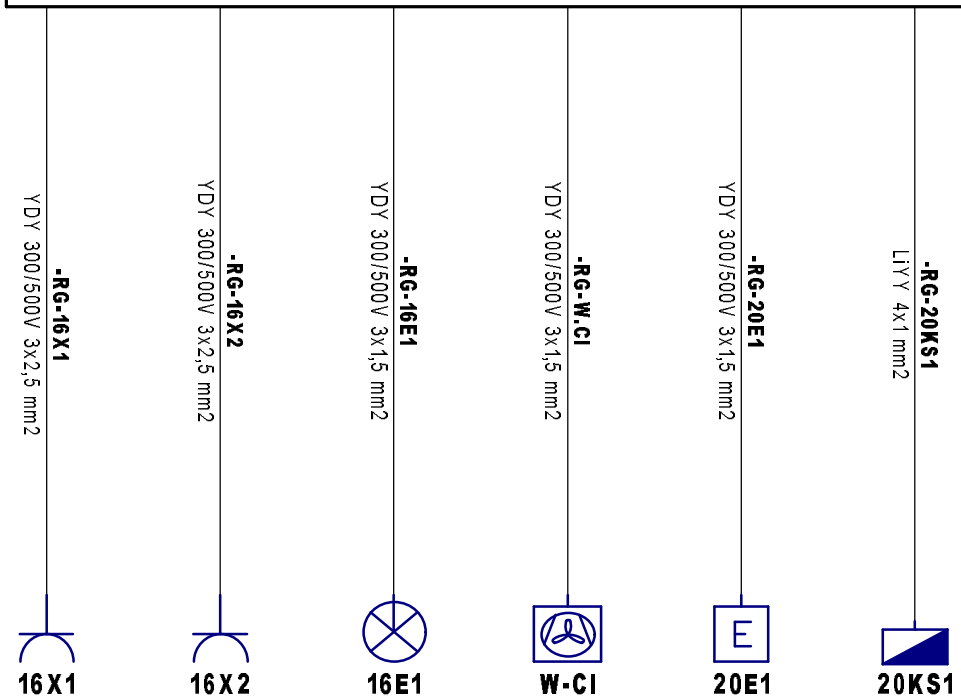
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Rozdzielnia główna RG Schemat ideowy oklablowania rozdzielni RG	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel	**Schemat:** 32
			Data: 2022_04_20	**Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Sch. nast:** 33

RG

-RG-11E3	-RG-11E4	-RG-11E5	-RG-12E1	-RG-12E2	-RG-12E3	-RG-14E1	-RG-14E2	-RG-14E3	-RG-14E4	-RG-14E5	-RG-14E6
YDY 300/500V 3x1,5 mm2	YDY 300/500V 3x1,5 mm2	YDY 300/500V 3x1,5 mm2	YDY 300/500V 3x1,5 mm2	YDY 300/500V 3x1,5 mm2	YDY 300/500V 3x1,5 mm2	YKY 3x4 mm2	YKY 3x4 mm2	YKY 3x4 mm2	YKY 3x4 mm2	YKY 3x4 mm2	YKY 3x4 mm2
11E3	11E4	11E5	12E1	12E2	12E3	14E1	14E2	14E3	14E4	14E5	14E6

INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Rozdzielnia główna RG Schemat ideowy oklablowania rozdzielni RG	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel	**Schemat:** 33
			Data: 2022_04_20	**Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Sch. nast:** 34

RG



INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Rozdzielnia główna RG Schemat ideowy oklablowania rozdzielni RG	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel	**Schemat:** 34
			Data: 2022_04_20	**Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Sch. nast:** 60

Zestawienie kabli

Lokalizacja	Oznacznie	Typ kabla	Długość
+OBIEKT	-RG-05X1	YDY 300/500V 3x2,5	
+OBIEKT	-RG-06X1	YDY 300/500V 5x6	
+OBIEKT	-RG-06X2	YDY 300/500V 5x2,5	
+OBIEKT	-RG-06X3	YDY 300/500V 5x6	
+OBIEKT	-RG-06X4	YDY 300/500V 5x2,5	
+OBIEKT	-RG-06X5	YDY 300/500V 5x6	
+OBIEKT	-RG-06X6	YDY 300/500V 5x2,5	
+OBIEKT	-RG-08X1	YDY 300/500V 3x2,5	
+OBIEKT	-RG-08X2	YDY 300/500V 3x2,5	
+OBIEKT	-RG-08X3	YDY 300/500V 3x2,5	
+OBIEKT	-RG-08X4	YDY 300/500V 3x2,5	
+OBIEKT	-RG-08X5	YDY 300/500V 3x2,5	
+OBIEKT	-RG-08X6	YDY 300/500V 3x2,5	
+OBIEKT	-RG-09X1	YDY 300/500V 3x2,5	
+OBIEKT	-RG-09X2	YDY 300/500V 3x2,5	
+OBIEKT	-RG-09X3	YDY 300/500V 3x2,5	
+OBIEKT	-RG-09X4	YDY 300/500V 3x2,5	
+OBIEKT	-RG-09X5	YDY 300/500V 3x2,5	
+OBIEKT	-RG-09X6	YDY 300/500V 3x2,5	
+OBIEKT	-RG-10X1	YDY 300/500V 3x2,5	
+OBIEKT	-RG-10X2	YDY 300/500V 3x2,5	
+OBIEKT	-RG-10X3	YDY 300/500V 3x2,5	
+OBIEKT	-RG-10X4	YDY 300/500V 3x2,5	
+OBIEKT	-RG-10X5	YDY 300/500V 3x2,5	
+OBIEKT	-RG-11E1	YDY 300/500V 3x1,5	
+OBIEKT	-RG-11E2	YDY 300/500V 3x1,5	
+OBIEKT	-RG-11E3	YDY 300/500V 3x1,5	
+OBIEKT	-RG-11E4	YDY 300/500V 3x1,5	
+OBIEKT	-RG-11E5	YDY 300/500V 3x1,5	
+OBIEKT	-RG-12E1	YDY 300/500V 3x1,5	
+OBIEKT	-RG-12E2	YDY 300/500V 3x1,5	
+OBIEKT	-RG-12E3	YDY 300/500V 3x1,5	
+OBIEKT	-RG-14E1	YKY 3x4	
+OBIEKT	-RG-14E2	YKY 3x4	
+OBIEKT	-RG-14E3	YKY 3x4	
+OBIEKT	-RG-14E4	YKY 3x4	
+OBIEKT	-RG-14E5	YKY 3x4	
+OBIEKT	-RG-14E6	YKY 3x4	

INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Rozdzielnia główna RG Ochronniki B+C, analizator parametrów sieci	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022_04_20	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 41

Zestawienie kabli

Lokalizacja	Oznacznie	Typ kabla	Długość
+OBIEKT	-RG-16E1	YDY 300/500V 3x2,5	
+OBIEKT	-RG-16X1	YDY 300/500V 3x2,5	
+OBIEKT	-RG-16X2	YDY 300/500V 3x2,5	
+OBIEKT	-RG-20E1	YDY 300/500V 3x1,5	
+OBIEKT	-RG-20KS1	LiYY 4x1	
+OBIEKT	-RG-BK.SUW/1	YDY 300/500V 3x2,5	
+OBIEKT	-RG-BK.SUW/2	LiYY 3X1	
+OBIEKT	-RG-BK.SUW/3	YKY 5x16	
+OBIEKT	-RG-BRAMA	YKY 3x2,5	
+OBIEKT	-RG-PD	YDY 300/500V 3x2,5	
+OBIEKT	-RG-RGPV.SUW	YKY 5x35	
+OBIEKT	-RG-SSWiN	YDY 300/500V 3x2,5	
+OBIEKT	-RG-SZS.P1	YAKY 4x16	
+OBIEKT	-RG-SZS.ZH	YKY 5x25	
+OBIEKT	-RG-SZSA/1	YKY 5x25	
+OBIEKT	-RG-SZSA/2	UTP CAT.5E	
+OBIEKT	-RG-SZSA/3	UTP CAT.5E	
+OBIEKT	-RG-TZ.M	YKY 5x10	
+OBIEKT	-RG-W.Cl	YDY 300/500V 3x1,5	
+OBIEKT	-SZR-RG/1	YKY 5x95	
+OBIEKT	-SZR-RG/2	LiYY 3X1	

INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Rozdzielnia główna RG Ochronniki B+C, analizator parametrów sieci	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022_04_20	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 42

Zestawienie materiałów

L.p	Ilość	Kod katalogowy	Producent	Opis
1	7/0	63-823234-041	APATOR	ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY BEZPIECZNIKOWY RBK 000-SD-M
2	1/0	941400	DEHN	Ogranicznik przepięć B+C Typ 1+2 4P 12,5kA/50kA 1,5kV DEHNshield TNS
3	1/0	PCZ-525.3-PLUS	F&F	Zegar astronomiczny jednokanałowy z przerwą nocną AC 230V AC
4	1/0	SVN129	HAGER	Lampka modułowa 3-fazowa czerwony/zielony/pomarańczowy 230-400V AC
5	1/0	MDR-20-12	MEANWELL	Zasilacz impulsowy 85-264V AC/ 1,67A 12V DC 20W
6	15/0	MAA1050A10	MOREK	Złączka OTL50 kolor szary 1xAl/Cu 1,5-50mm2 1000V Zacisk uniwersalny
7	5/0	MAA1050B10	MOREK	Złączka OTL50 kolor niebieski 1xAl/Cu 1,5-50mm2 1000V Zacisk uniwersalny
8	4/0	MAA1050Y10	MOREK	Złączka OTL50 kolor żółto-zielony 1xAl/Cu 1,5-50mm2 1000V Zacisk uniwersalny
9	3/0	960615411W	PCE	Gniazdo stałe z wyłącznikiem L-0-P 16A 5P 400V + 2P+Z 230V IP44 COMBO-POL
10	3/0	960625411W	PCE	Gniazdo stałe z wyłącznikiem L-0-P 32A 5P 400V + 2P+Z 230V IP44 COMBO-POL
11	3/0	860414	RELPOL	Przekaźnik przemysłowy 4P 230V AC IP40 AgNi R4N-2014-23-5230-WTL
12	1/0	860470	RELPOL	Przekaźnik czasowy wielofunkcyjny 1P 10A 0,1sek-100h 12-240V AC/DC MT-W-17S-11-9240-M
13	3/0	GZT4	RELPOL	Gniazdo przekaźnika R4 GZT4-SZARE
14	2/0	RPC-2MA-A230	RELPOL	Przekaźnik czasowy 2P 1sek-10dni 230V AC 50/60 Hz wielofunkcyjny
15	2/0	A9C21732	SCHNEIDER ELECTRIC	Stycznik modułowy 25A 2Z 230V AC iCT
16	5/0	A9F03106	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy 1P B 6A 6kA AC iC60N-B6-1
17	13/0	A9F03110	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A 6kA AC iC60N-B10-1
18	26/0	A9F03116	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A 6kA AC iC60N-B16-1
19	3/0	A9F03306	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy 3P B 6A 6kA AC iC60N-B6-3
20	6/0	A9F04110	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy 1P C 10A 6kA AC iC60N-C10-1
21	3/0	A9F04316	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy 3P C 16A 6kA AC iC60N-C16-3
22	3/0	A9F04325	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy 3P C 25A 6kA AC iC60N-C25-3
23	8/0	A9Z11225	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A 0,03A typ AC iID
24	4/0	A9Z11425	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A 0,03A typ AC iID
25	6/0	A9Z11440	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A 0,03A typ AC iID
26	1/0	K1D002UCH	SCHNEIDER ELECTRIC	Przełącznik piórkowy krzywkowy, 2-bieg., 45, 12A, dla O 22mm
27	2/0	LC1K1610P7	SCHNEIDER ELECTRIC	Stycznik mocy 16A 3P 230V AC 1Z 0R
28	1/0	LGY412560	SCHNEIDER ELECTRIC	Prisma Plus G Blok rozdzielczy 4P 125A 60 zacisków
29	1/0	LV516333	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik mocy 160A 3P 36kA EasyPact CVS160 TM160D
30	7/0	METSECT5CC015	SCHNEIDER ELECTRIC	Przekładnik prądowy 150/5A 3VA kl.0,5 FS5 na kabel fi21 DIN 150/5
31	2/0	MGN02363	SCHNEIDER ELECTRIC	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 63A D02 MGN02363
32	1/0	XALD03	SCHNEIDER ELECTRIC	Obudowa kasety 3-otworowa 22mm szara
33	3/0	XB7EV03MP	SCHNEIDER ELECTRIC	Lampka sygnalizacyjna 22mm zielona 230-240V AC LED
34	1/0	XB7NA31	SCHNEIDER ELECTRIC	Przycisk sterowniczy 22mm zielony z samopowrotem 1Z
35	1/0	XB7NA42	SCHNEIDER ELECTRIC	Przycisk sterowniczy 22mm czerwony z samopowrotem
36	2/0	7KM3220-0BA01-1DA0	SIEMENS	Miernik parametrów sieci PAC3220 z licznikiem energii pomiar pośredni x/1A lub x/5A MODBUS TCP/IP
37	61/0	2002-1201	WAGO	2-PRZEWODOWA ZŁĄCZKA PRZELOTOWA
38	45/0	2002-1204	WAGO	2-PRZEWODOWA ZŁĄCZKA PRZELOTOWA

INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Rozdzielnia główna RG Ochronniki B+C, analizator parametrów sieci	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022_04_20	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 44

Zestawienie materiałów

L.p	Ilość	Kod katalogowy	Producent	Opis
39	43/0	2002-1207	WAGO	2-PRZEWODOWA ZŁĄCZKA PE
40	6/0	2004-1201	WAGO	2-PRZEWODOWA ZŁĄCZKA PRZELOTOWA
41	6/0	2004-1204	WAGO	2-PRZEWODOWA ZŁĄCZKA PRZELOTOWA
42	6/0	2004-1207	WAGO	2-PRZEWODOWA ZŁĄCZKA PE
43	12/0	2006-1201	WAGO	2-PRZEWODOWA ZŁĄCZKA PRZELOTOWA
44	4/0	2006-1204	WAGO	2-PRZEWODOWA ZŁĄCZKA PRZELOTOWA
45	4/0	2006-1207	WAGO	2-PRZEWODOWA ZŁĄCZKA PE
46	3/0	2010-1201	WAGO	2-PRZEWODOWA ZŁĄCZKA PRZELOTOWA
47	1/0	2010-1204	WAGO	2-PRZEWODOWA ZŁĄCZKA PRZELOTOWA
48	1/0	2010-1207	WAGO	2-PRZEWODOWA ZŁĄCZKA PE

INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Rozdzielnia główna RG Ochronniki B+C, analizator parametrów sieci	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022_04_20	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 45

Złącze

-X1

Opis:

Kod katalogowy:

Nr	Oznaczenie Wy	Oznaczenie We
1	+OBIEKT-BK.SUW:X2:1	
2	+OBIEKT-BK.SUW:X2:2	-01T4:k
3	+OBIEKT-BK.SUW:X1:4	-01K1:11
4	+OBIEKT-BK.SUW:X1:3	-01K1:12
5	+OBIEKT-BK.SUW:X1:1	-01Q2:2
6	+OBIEKT-BK.SUW:X1:2	-01Q2:4
7	+OBIEKT-BK.SUW:X1:3	-01Q2:6
8	+OBIEKT-BK.SUW:X1:4	-01MP1:VN
		-01V1:N
9	+OBIEKT-BK.SUW:X1:5	-#00000003
		+OBIEKT-SZR:PE
10	+OBIEKT-SZS.P1:L1	-02Q1:2
11	+OBIEKT-SZS.P1:L2	-02Q1:4
12	+OBIEKT-SZS.P1:L3	-02Q1:6
13	+OBIEKT-SZS.P1:N	N
14	+OBIEKT-SZSA:L1	-02Q2:2
15	+OBIEKT-SZSA:L2	-02Q2:4
16	+OBIEKT-SZSA:L3	-02Q2:6
17	+OBIEKT-SZSA:N	N
18	+OBIEKT-SZSA:PE	PE
19	+OBIEKT-SZS.ZH:L1	-02Q3:2
20	+OBIEKT-SZS.ZH:L2	-02Q3:4
21	+OBIEKT-SZS.ZH:L3	-02Q3:6
22	+OBIEKT-SZS.ZH:N	N
23	+OBIEKT-SZS.ZH:PE	PE
24		-02Q4:2
25		-02Q4:4
26		-02Q4:6
27		N
28		PE
29	+OBIEKT-RGPV.SUW:L1	-03T1:L
30	+OBIEKT-RGPV.SUW:L2	-03T2:L
31	+OBIEKT-RGPV.SUW:L3	-03T3:L
32	+OBIEKT-RGPV.SUW:N	N
33	+OBIEKT-RGPV.SUW:PE	PE

Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie	Położenie	Nr schematu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
					6	6	6	7	7	7	7	7		7		2	2	2	2	3	3	3	3	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6	7	2	2	2	2	2
					1	1	1	1	1	1	1	1		1		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
	YKY 5x95	+OBIEKT-SZR-RG/1													5																								
	YDY 300/500V 3x2,5	+OBIEKT-RG-BK.SUW/1			1	2																																	
	LiYY 3X1	+OBIEKT-RG-BK.SUW/2					1	2																															
	YKY 5x16	+OBIEKT-RG-BK.SUW/3							1	2	3	4		5																									
	YKY 5x35	+OBIEKT-RG-RGPV.SUW																																1	2	3	4	5	
	YAKY 4x16	+OBIEKT-RG-SZS.P1														1	2	3	4																				
	YKY 5x25	+OBIEKT-RG-SZS.ZH																						1	2	3	4	5											
	YKY 5x25	+OBIEKT-RG-SZSA/1																	1	2	3	4	5																
Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie																																					

INWESTOR: Urząd Gminy Obsza, 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Rozdzielnia główna RG -X1 Ochronniki B+C, analizator parametrów sieci	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac
			Data: 2022_04_20
Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	**Schemat:** 47	**Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	

Złącze

-X2

Opis:
Kod katalogowy:

Nr	Oznaczenie We	Oznaczenie Wy	Położenie	Nr schematu
1	-05F2:2	+OBIEKT-05X1:L	2	5
2	-05F1:N		2	5
3	PE	+OBIEKT-05X1:PE	2	5
4	-05F4:2	+OBIEKT-PD:L	3	5
5	-05F3:N	+OBIEKT-PD:N	3	5
6	PE	+OBIEKT-PD:PE	3	5
7	-05F6:2	+OBIEKT-SSWiN:L	5	5
8	-05F5:N	+OBIEKT-SSWiN:N	5	5
9	PE	+OBIEKT-SSWiN:PE	5	5
10	-05F8:2	+OBIEKT-BRAMA:L	6	5
11	-05F7:N	+OBIEKT-BRAMA:N	6	5
12	PE	+OBIEKT-BRAMA:PE	6	5
13	-05F10:2		8	5
14	-05F9:N		8	5
15	PE		8	5
16	-05F12:2		9	5
17	-05F11:N		9	5
18	PE		9	5
19	-06F2:2	+OBIEKT-06X1:L1	2	6
20	-06F2:4	+OBIEKT-06X1:L2	2	6
21	-06F2:6	+OBIEKT-06X1:L3	2	6
22	-06F1:N	+OBIEKT-06X1:N	2	6
	-X2:27			
23	PE	+OBIEKT-06X1:PE	2	6
24	-06F3:2	+OBIEKT-06X2:L1	3	6
25	-06F3:4	+OBIEKT-06X2:L2	3	6
26	-06F3:6	+OBIEKT-06X2:L3	3	6
27	-X2:22	+OBIEKT-06X2:N	4	6
28	PE	+OBIEKT-06X2:PE	4	6
29	-06F5:2	+OBIEKT-06X3:L1	5	6
30	-06F5:4	+OBIEKT-06X3:L2	5	6
31	-06F5:6	+OBIEKT-06X3:L3	5	6
32	-06F4:N	+OBIEKT-06X3:N	5	6
	-X2:37			
33	PE	+OBIEKT-06X3:PE	5	6
34	-06F6:2	+OBIEKT-06X4:L1	6	6
35	-06F6:4	+OBIEKT-06X4:L2	6	6
36	-06F6:6	+OBIEKT-06X4:L3	6	6
37	-X2:32	+OBIEKT-06X4:N	7	6
38	PE	+OBIEKT-06X4:PE	7	6
39	-06F8:2	+OBIEKT-06X5:L1	8	6
40	-06F8:4	+OBIEKT-06X5:L2	8	6
41	-06F8:6	+OBIEKT-06X5:L3	8	6
42	-06F7:N	+OBIEKT-06X5:N	8	6
	-X2:47			
43	PE	+OBIEKT-06X5:PE	8	6

Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		33	34	35	36	37	38	39	40	41	42		43
	YDY 300/500V 3x2,5	+OBIEKT-RG-05X1	1		3																																												
	YDY 300/500V 5x6	+OBIEKT-RG-06X1																			1	2	3	4		5																							
	YDY 300/500V 5x2,5	+OBIEKT-RG-06X2																									1	2	3	4	5																		
	YDY 300/500V 5x6	+OBIEKT-RG-06X3																														1	2	3	4		5												
	YDY 300/500V 5x2,5	+OBIEKT-RG-06X4																																				1	2	3	4	5							
	YDY 300/500V 5x6	+OBIEKT-RG-06X5																																									1	2	3	4			5
	YKY 3x2,5	+OBIEKT-RG-BRAMA										1	2	3																																			
	YDY 300/500V 3x2,5	+OBIEKT-RG-PD				1	2	3																																									
	YDY 300/500V 3x2,5	+OBIEKT-RG-SSWiN							1	2	3																																						
Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie																																															

INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Rozdzielnia główna RG -X2 Ochronniki B+C, analizator parametrów sieci	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022_04_20
Projektował: mgr inż. Michał Mac **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 48		

Złącze

-X2

Opis:
Kod katalogowy:

Oznaczenie Wy	Nr	Oznaczenie We	Położenie	Nr schematu
+OBIEKT-06X6:L1	44	-06F9:2	9	6
+OBIEKT-06X6:L2	45	-06F9:4	9	6
+OBIEKT-06X6:L3	46	-06F9:6	9	6
+OBIEKT-06X6:N	47	-X2:42	10	6
+OBIEKT-06X6:PE	48	PE	10	6
+OBIEKT-TZ.M:L1	49	-07Q1:2	2	7
+OBIEKT-TZ.M:L2	50	-07Q1:4	2	7
+OBIEKT-TZ.M:L3	51	-07Q1:6	2	7
+OBIEKT-TZ.M:N	52	N	2	7
+OBIEKT-TZ.M:PE	53	PE	2	7
	54	-07Q2:2	3	7
	55	-07Q2:4	3	7
	56	-07Q2:6	3	7
	57	N	4	7
	58	PE	4	7

Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie																
	YDY 300/500V 5x2,5	+OBIEKT-RG-06X6	1	2	3	4	5											
	YKY 5x10	+OBIEKT-RG-TZ.M						1	2	3	4	5						

Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie

INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Rozdzielnia główna RG -X2 Ochronniki B+C, analizator parametrów sieci	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022_04_20	**Projektował:** mgr inż. Michał Mac **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 49

Złącze

-X3

Opis:
Kod katalogowy:

Nr	Oznaczenie Wy	Oznaczenie We	Położenie	Nr schematu
1	+OBIEKT-08X1:L	-08F2:2	2	8
2	+OBIEKT-08X1:N	-08F1:N	2	8
3	+OBIEKT-08X1:PE	PE	2	8
4	+OBIEKT-08X2:L	-08F3:2	3	8
5	+OBIEKT-08X2:N	-08F1:N	3	8
		-X3:8		
6	+OBIEKT-08X2:PE	PE	4	8
7	+OBIEKT-08X3:L	-08F4:2	5	8
8	+OBIEKT-08X3:N	-X3:11	5	8
		-X3:5		
9	+OBIEKT-08X3:PE	PE	5	8
10	+OBIEKT-08X4:L	-08F5:2	6	8
11	+OBIEKT-08X4:N	-X3:14	6	8
		-X3:8		
12	+OBIEKT-08X4:PE	PE	6	8
13	+OBIEKT-08X5:L	-08F6:2	7	8
14	+OBIEKT-08X5:N	-X3:11	7	8
		-X3:17		
15	+OBIEKT-08X5:PE	PE	8	8
16	+OBIEKT-08X6:L	-08F7:2	9	8
17	+OBIEKT-08X6:N	-X3:14	9	8
18	+OBIEKT-08X6:PE	PE	9	8
19	+OBIEKT-09X1:L	-09F2:2	2	9
20	+OBIEKT-09X1:N	-09F1:N	2	9
21	+OBIEKT-09X1:PE	PE	2	9
22	+OBIEKT-09X2:L	-09F3:2	3	9
23	+OBIEKT-09X2:N	-09F1:N	3	9
		-X3:26		
24	+OBIEKT-09X2:PE	PE	4	9
25	+OBIEKT-09X3:L	-09F4:2	5	9
26	+OBIEKT-09X3:N	-X3:23	5	9
		-X3:29		
27	+OBIEKT-09X3:PE	PE	5	9

Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
	YDY 300/500V 3x2,5	+OBIEKT-RG-08X1	1	2	3																								
	YDY 300/500V 3x2,5	+OBIEKT-RG-08X2				1	2		3																				
	YDY 300/500V 3x2,5	+OBIEKT-RG-08X3								1	2		3																
	YDY 300/500V 3x2,5	+OBIEKT-RG-08X4												1	2		3												
	YDY 300/500V 3x2,5	+OBIEKT-RG-08X5																1	2		3								
	YDY 300/500V 3x2,5	+OBIEKT-RG-08X6																		1	2	3							
	YDY 300/500V 3x2,5	+OBIEKT-RG-09X1																				1	2	3					
	YDY 300/500V 3x2,5	+OBIEKT-RG-09X2																							1	2		3	
	YDY 300/500V 3x2,5	+OBIEKT-RG-09X3																									1	2		3
Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie																											

INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Rozdzielnia główna RG -X3 Ochronniki B+C, analizator parametrów sieci	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022_04_20
Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 50		

Złącze

-X3

Opis:
Kod katalogowy:

Nr	Oznaczenie Wy	Oznaczenie We	Położenie	Nr schematu
28	+OBIEKT-09X4:L	-09F5:2	6	9
29	+OBIEKT-09X4:N	-X3:26	6	9
		-X3:32		
30	+OBIEKT-09X4:PE	PE	6	9
31	+OBIEKT-09X5:L	-09F6:2	7	9
32	+OBIEKT-09X5:N	-X3:29	7	9
		-X3:35		
33	+OBIEKT-09X5:PE	PE	8	9
34	+OBIEKT-09X6:L	-09F7:2	9	9
35	+OBIEKT-09X6:N	-X3:32	9	9
36	+OBIEKT-09X6:PE	PE	9	9
37	+OBIEKT-10X1:L	-10F2:2	2	10
38	+OBIEKT-10X1:N	-10F1:N	2	10
39	+OBIEKT-10X1:PE	PE	2	10
40	+OBIEKT-10X2:L	-10F3:2	3	10
41	+OBIEKT-10X2:N	-10F1:N	3	10
		-X3:44		
42	+OBIEKT-10X2:PE	PE	4	10
43	+OBIEKT-10X3:L	-10F4:2	5	10
44	+OBIEKT-10X3:N	-X3:41	5	10
		-X3:47		
45	+OBIEKT-10X3:PE	PE	5	10
46	+OBIEKT-10X4:L	-10F5:2	6	10
47	+OBIEKT-10X4:N	-X3:44	6	10
		-X3:50		
48	+OBIEKT-10X4:PE	PE	6	10
49	+OBIEKT-10X5:L	-10F6:2	7	10
50	+OBIEKT-10X5:N	-X3:47	7	10
		-X3:53		
51	+OBIEKT-10X5:PE	PE	8	10
52		-10F7:2	9	10
53		-X3:50	9	10
54		PE	9	10

Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie	28	29		30	31	32		33	34	35	36	37	38	39	40	41		42	43	44		45	46	47		48	49	50		51	52	53	54
	YDY 300/500V 3x2,5	+OBIEKT-RG-09X4	1	2		3																													
	YDY 300/500V 3x2,5	+OBIEKT-RG-09X5					1	2		3																									
	YDY 300/500V 3x2,5	+OBIEKT-RG-09X6									1	2	3																						
	YDY 300/500V 3x2,5	+OBIEKT-RG-10X1												1	2	3																			
	YDY 300/500V 3x2,5	+OBIEKT-RG-10X2															1	2		3															
	YDY 300/500V 3x2,5	+OBIEKT-RG-10X3																			1	2		3											
	YDY 300/500V 3x2,5	+OBIEKT-RG-10X4																							1	2		3							
	YDY 300/500V 3x2,5	+OBIEKT-RG-10X5																											1	2		3			
Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie	28	29		30	31	32		33	34	35	36	37	38	39	40	41		42	43	44		45	46	47		48	49	50		51	52	53	54

INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Rozdzielnia główna RG -X3 Ochronniki B+C, analizator parametrów sieci	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022_04_20
Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 51		

Złącze

-X4

Opis:

Kod katalogowy:

Nr	Oznaczenie Wy	Oznaczenie We
1	+OBIEKT-11E1:L	-11F2:2
2	+OBIEKT-11E1:N	-11F1:N
3	+OBIEKT-11E1:PE	PE
4	+OBIEKT-11E2:L	-11F3:2
5	+OBIEKT-11E2:N	-11F1:N
6	+OBIEKT-11E2:PE	-X4:8
7	+OBIEKT-11E3:L	PE
8	+OBIEKT-11E3:N	-11F4:2
		-X4:11
		-X4:5
9	+OBIEKT-11E3:PE	PE
10	+OBIEKT-11E4:L	-11F5:2
11	+OBIEKT-11E4:N	-X4:14
		-X4:8
12	+OBIEKT-11E4:PE	PE
13	+OBIEKT-11E5:L	-11F6:2
14	+OBIEKT-11E5:N	-X4:11
		-X4:17
15	+OBIEKT-11E5:PE	PE
16		-11F7:2
17		-X4:14
18		PE
19	+OBIEKT-12E1:L	-12F2:2
20	+OBIEKT-12E1:N	-12F1:N
21	+OBIEKT-12E1:PE	PE
22	+OBIEKT-12E2:L	-12F3:2
23	+OBIEKT-12E2:N	-12F1:N
		-X4:26
24	+OBIEKT-12E2:PE	PE
25	+OBIEKT-12E3:L	-12F4:2
26	+OBIEKT-12E3:N	-X4:23
		-X4:29
27	+OBIEKT-12E3:PE	PE
28		-12F5:2
29		-X4:26
30		PE
31	+OBIEKT-14E1:L	-14KM1:2
32	+OBIEKT-14E1:N	-14F1:N
33	+OBIEKT-14E1:PE	PE

Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie	Położenie	Nr schematu
			2	11
			2	11
			2	11
			3	11
			3	11
			4	11
			5	11
			5	11
			5	11
			6	11
			7	11
			7	11
			8	11
			8	11
			8	11
			10	11
			10	11
			10	11
			2	12
			2	12
			2	12
			3	12
			3	12
			4	12
			5	12
			5	12
			5	12
			6	12
			7	12
			7	12
			2	14
			2	14
			2	14
	YDY 300/500V 3x1,5	+OBIEKT-RG-11E1		
	YDY 300/500V 3x1,5	+OBIEKT-RG-11E2		
	YDY 300/500V 3x1,5	+OBIEKT-RG-11E3		
	YDY 300/500V 3x1,5	+OBIEKT-RG-11E4		
	YDY 300/500V 3x1,5	+OBIEKT-RG-11E5		
	YDY 300/500V 3x1,5	+OBIEKT-RG-12E1		
	YDY 300/500V 3x1,5	+OBIEKT-RG-12E2		
	YDY 300/500V 3x1,5	+OBIEKT-RG-12E3		
	YKY 3x4	+OBIEKT-RG-14E1		
Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie		

YDY 300/500V 3x1,5	+OBIEKT-RG-11E1	1	2	3																																					
YDY 300/500V 3x1,5	+OBIEKT-RG-11E2				1	2		3																																	
YDY 300/500V 3x1,5	+OBIEKT-RG-11E3								1	2		3																													
YDY 300/500V 3x1,5	+OBIEKT-RG-11E4												1	2		3																									
YDY 300/500V 3x1,5	+OBIEKT-RG-11E5																1	2		3																					
YDY 300/500V 3x1,5	+OBIEKT-RG-12E1																							1	2	3															
YDY 300/500V 3x1,5	+OBIEKT-RG-12E2																										1	2		3											
YDY 300/500V 3x1,5	+OBIEKT-RG-12E3																														1	2		3							
YKY 3x4	+OBIEKT-RG-14E1																																					1	2	3	

INWESTOR:	TEMAT/OBIEKT:	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:	Opracował:	Projektował:	Schemat:
Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	Rozdzielnia główna RG -X4 Ochronniki B+C, analizator parametrów sieci	mgr inż. Michał Mac	mgr inż. Wacław Kornafel	52
			Data: 2022_04_20	Sprawdził: mgr inż. Andrzej Łuków	

Złącze

-X4

Opis:
Kod katalogowy:

Oznaczenie Wy	Nr	Oznaczenie We	Położenie	Nr schematu
+OBIEKT-14E2:L	34	-14KM1:4	3	14
+OBIEKT-14E2:N	35	-14F1:N	3	14
		-X4:38		
+OBIEKT-14E2:PE	36	PE	3	14
+OBIEKT-14E3:L	37	-14KM1:6	4	14
+OBIEKT-14E3:N	38	-X4:35	4	14
		-X4:41		
+OBIEKT-14E3:PE	39	PE	4	14
+OBIEKT-14E4:L	40	-14KM2:2	5	14
+OBIEKT-14E4:N	41	-X4:38	5	14
		-X4:44		
+OBIEKT-14E4:PE	42	PE	6	14
+OBIEKT-14E5:L	43	-14KM2:4	6	14
+OBIEKT-14E5:N	44	-X4:41	7	14
		-X4:47		
+OBIEKT-14E5:PE	45	PE	7	14
+OBIEKT-14E6:L	46	-14KM2:6	8	14
+OBIEKT-14E6:N	47	-X4:44	8	14
+OBIEKT-14E6:PE	48	PE	8	14

Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie
	YKY 3x4	+OBIEKT-RG-14E2
	YKY 3x4	+OBIEKT-RG-14E3
	YKY 3x4	+OBIEKT-RG-14E4
	YKY 3x4	+OBIEKT-RG-14E5
	YKY 3x4	+OBIEKT-RG-14E6

Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie	+OBIEKT-14E2:L	+OBIEKT-14E2:N	+OBIEKT-14E2:PE	+OBIEKT-14E3:L	+OBIEKT-14E3:N	+OBIEKT-14E3:PE	+OBIEKT-14E4:L	+OBIEKT-14E4:N	+OBIEKT-14E4:PE	+OBIEKT-14E5:L	+OBIEKT-14E5:N	+OBIEKT-14E5:PE	+OBIEKT-14E6:L	+OBIEKT-14E6:N	+OBIEKT-14E6:PE
	YKY 3x4	+OBIEKT-RG-14E2	1	2	3												
	YKY 3x4	+OBIEKT-RG-14E3				1	2	3									
	YKY 3x4	+OBIEKT-RG-14E4							1	2	3						
	YKY 3x4	+OBIEKT-RG-14E5										1	2	3			
	YKY 3x4	+OBIEKT-RG-14E6													1	2	3

INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Rozdzielnia główna RG -X4 Ochronniki B+C, analizator parametrów sieci	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel
			Data: 2022_04_20	**Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków

Schemat: 53

Złącze

-X5

Opis:
Kod katalogowy:

Nr	Oznaczenie We	Oznaczenie Wy	Nr schematu	Położenie
1	-16F2:2	+OBIEKT-16X1:L	16	2
2	-16F1:N	+OBIEKT-16X1:N	16	2
3	PE	+OBIEKT-16X1:PE	16	2
4	-16F3:2	+OBIEKT-16X2:L	16	3
5	-16F1:N	+OBIEKT-16X2:N	16	4
	-X5:8			
6	PE	+OBIEKT-16X2:PE	16	4
7	-16F4:2		16	5
8	-X5:5		16	5
9	PE		16	5
10	-16F6:2	+OBIEKT-16E1:L	16	7
11	-16F5:N	+OBIEKT-16E1:N	16	7
12	PE	+OBIEKT-16E1:PE	16	7
13	-20KM2:2	+OBIEKT-W-Cl:L	20	2
14	-20F1:N	+OBIEKT-W-Cl:N	20	2
	-20Z1:N			
15	PE	+OBIEKT-W-Cl:PE	20	2
16	-20KM1:2	-20E1:1	20	3
17	-20Z1:V-	-20E1:2	20	3
18	-20K2:11	+OBIEKT-20S2:3	20	4
19	-20K1:11	+OBIEKT-20S1:1	20	4
20	-20K1:14	+OBIEKT-20H1:2	20	5
	-20K1:A1	+OBIEKT-20S2:4		
21	-20K1:A2	+OBIEKT-20H1:1	20	5
	-20KT1:A2			
	-20KT2:A2			

Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie	1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14		15	16	17	18	19	20		21		
	YDY 300/500V 3x2,5	+OBIEKT-RG-16E1											1	2	3													
	YDY 300/500V 3x2,5	+OBIEKT-RG-16X1	1	2	3																							
	YDY 300/500V 3x2,5	+OBIEKT-RG-16X2				1	2		3																			
	YDY 300/500V 3x1,5	+OBIEKT-RG-20E1																		1	2							
	LiYY 4x1	+OBIEKT-RG-20KS1																				1	2	3	3	4		
	YDY 300/500V 3x1,5	+OBIEKT-RG-W.Cl														1			3									
Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie																										

INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Rozdzielnia główna RG -X5 Ochronniki B+C, analizator parametrów sieci	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022_04_20
Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 54		

		Położenie	3	3
		Nr schematu	1	1
Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie		

Złącze

-XA

Opis:
Kod katalogowy:

Oznaczenie Wy	Nr	Oznaczenie We
+OBIEKT-SZR:1	1	-01F4:2
+OBIEKT-SZR:2	2	-01K1:A1

	LiYY 3X1	+OBIEKT-SZR-RG/2	1	2
Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie		

INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Rozdzielnia główna RG -XA Ochronniki B+C, analizator parametrów sieci	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022_04_20	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 55

Zestawienie dokumentów

L.p	Schemat	Rodzaj dokumentu	Opis	Data modyfikacji
1	0	Strona tytułowa		
2	1	Schematy zasadnicze	Zasilanie rozdzielni, zasilanie baterii kondensatorów	
3	2	Schematy zasadnicze	Zasilanie głównych odbiorów	
4	3	Schematy zasadnicze	Zasilanie instalacji fotowoltaicznej	
5	5	Schematy zasadnicze	Zasilania ogólne	
6	6	Schematy zasadnicze	Gniazda ogólne 400V - budynek technologiczny	
7	7	Schematy zasadnicze	Zasilanie tablic obiektowych	
8	8	Schematy zasadnicze	Gniazda ogólne 230V - budynek technologiczny	
9	9	Schematy zasadnicze	Gniazda 230V zasilania grzejników - budynek technologiczny	
10	10	Schematy zasadnicze	Gniazda 230V zasilania grzejników - budynek technologiczny	
11	11	Schematy zasadnicze	Zasilanie oświetlenia podstawowego i awaryjnego	
12	12	Schematy zasadnicze	Zasilanie oświetlenia w budynku technologicznym	
13	14	Schematy zasadnicze	Zasilanie oświetlenia terenu	
14	16	Schematy zasadnicze	Gniazda 230V i oświetlenie w chlorowni	
15	20	Schematy zasadnicze	Wentylacja w chlorowni	
16	28	Schematy zasadnicze	Widok rozmieszczenia aparatów	
17	29	Schematy zasadnicze	Widok elewacji	
18	30	Schematy zasadnicze	Schemat ideowy oklablowania rozdzielni RG	
19	31	Schematy zasadnicze	Schemat ideowy oklablowania rozdzielni RG	
20	32	Schematy zasadnicze	Schemat ideowy oklablowania rozdzielni RG	
21	33	Schematy zasadnicze	Schemat ideowy oklablowania rozdzielni RG	
22	34	Schematy zasadnicze	Schemat ideowy oklablowania rozdzielni RG	
23	41	Zestawienie kabli		
24	42	Zestawienie kabli		
25	44	Zestawienie materiałów		
26	45	Zestawienie materiałów		
27	47	Listwy zaciskowe	-X1	
28	48	Listwy zaciskowe	-X2	
29	49	Listwy zaciskowe	-X2	
30	50	Listwy zaciskowe	-X3	
31	51	Listwy zaciskowe	-X3	
32	52	Listwy zaciskowe	-X4	
33	53	Listwy zaciskowe	-X4	
34	54	Listwy zaciskowe	-X5	
35	55	Listwy zaciskowe	-XA	
36	60	Zestawienie dokumentów		

INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Rozdzielnia główna RG Ochronniki B+C, analizator parametrów sieci	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022_04_20	**Projektował:** mgr inż. Michał Mac **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 60