

INWESTOR:

Urząd Gminy Lubaczów
ul. Jasna 1, 37 - 600 Lubaczów

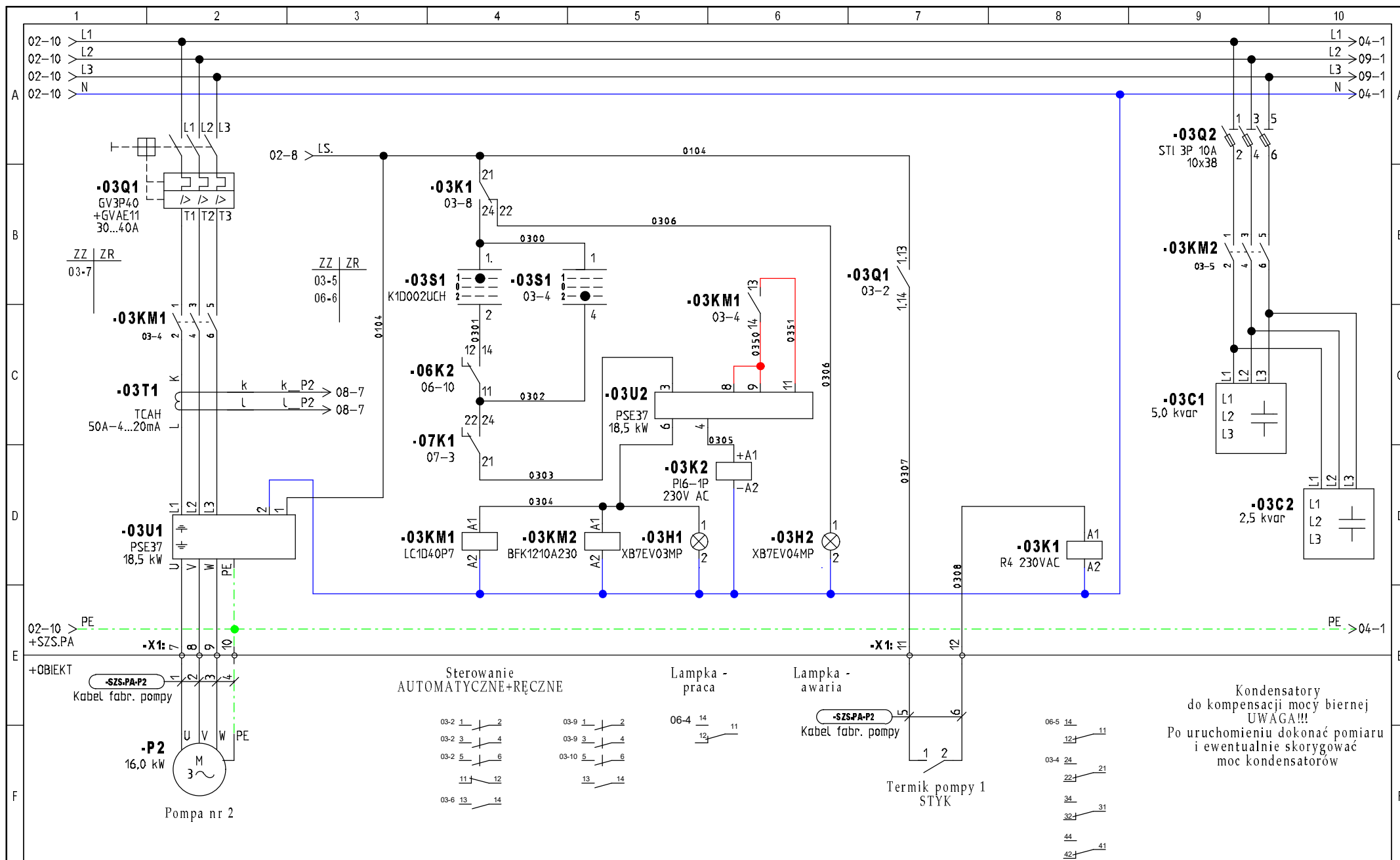
**WYKONAWCA:**

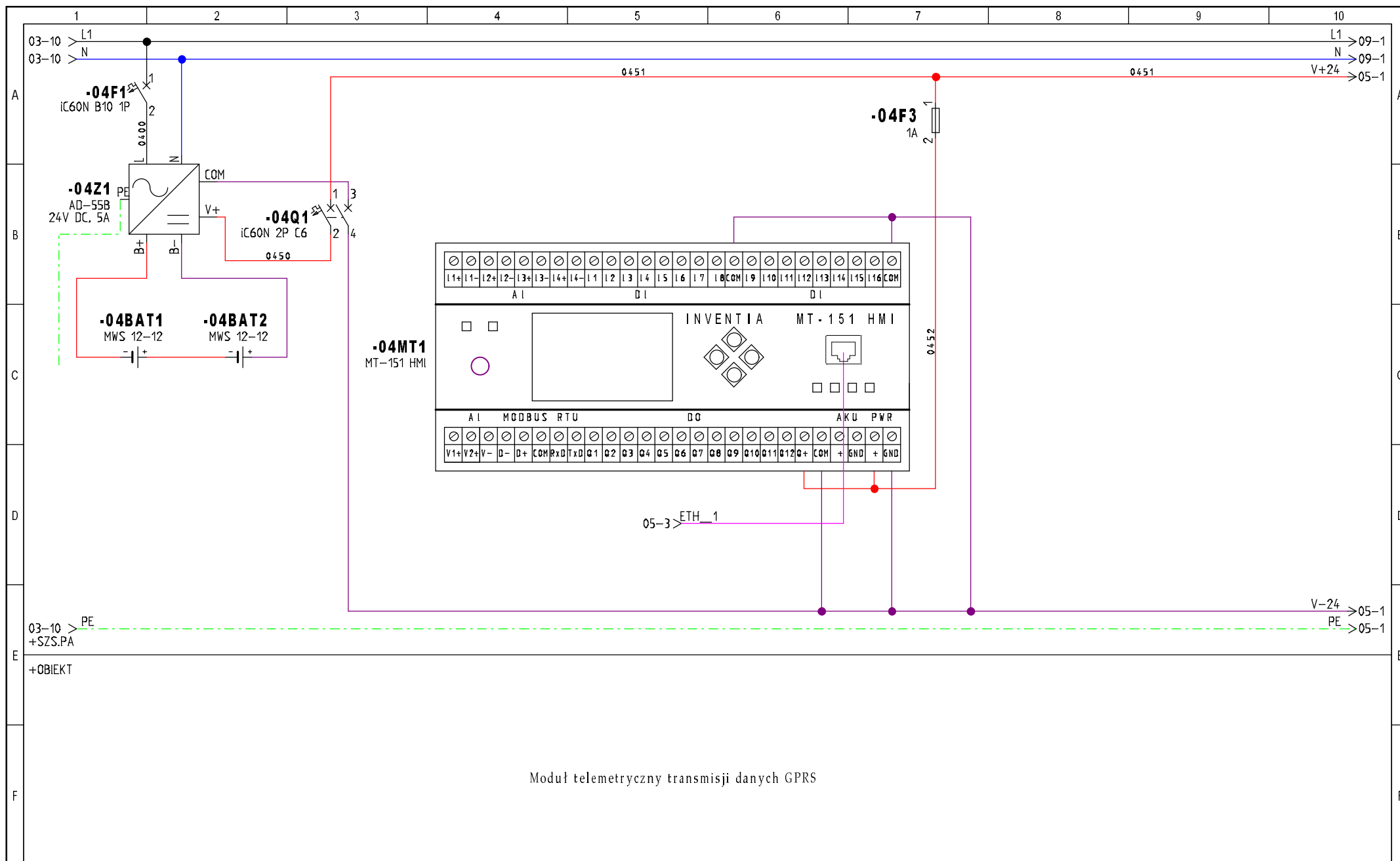
PRO-INSTAL-SAN Maciej Zdziabek
64-100 Leszno, ul. Przemysłowa 19

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:	Przepompownia Ścieków PA
Lokalizacja:	Krowica Hołodowska, dz. ew. nr 533/1 gmina Lubaczów, powiat lubaczowski
Temat:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowościach Krowica Sama i Krowica Hołodowska Instalacje elektryczne i AKPiA
Tytuł:	Szafa zasilająco-sterownicza pompowni SZS.PA
Projektant:	mgr inż. Maciej Zdziabek, WKP/0360/PWOS/12





INWESTOR:
Urząd Gminy Lubaczów
ul. Jasna 1, 37 - 600 Lubaczów

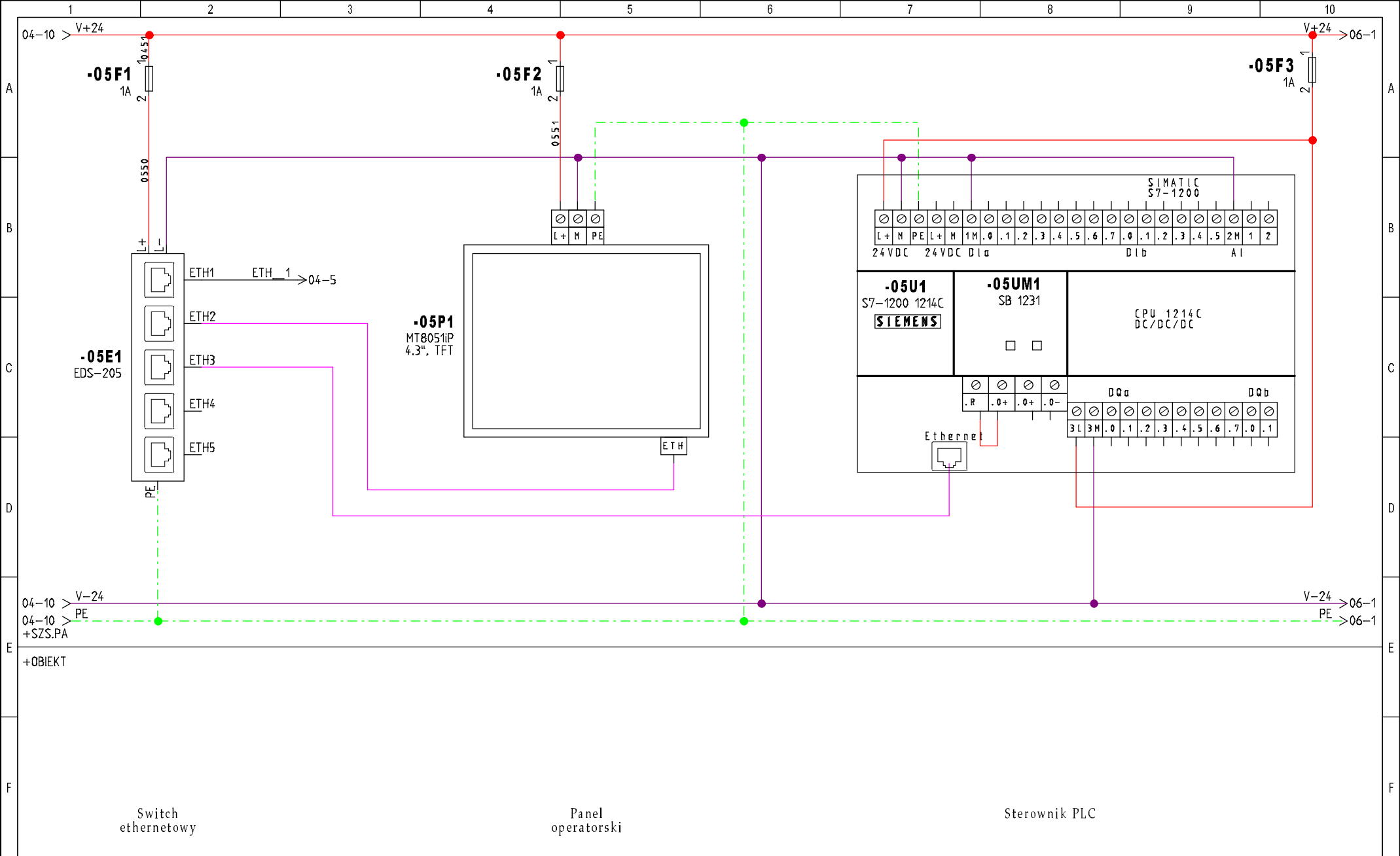
TEMAT/OBIEKT:
Budowa sieci kanalizacji sanit. z przyłączami
w miejsc. Krowica Sama i Krowica Hołodowska
Instalacje elektryczne i AKPiA

TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:
Szafka zasilająco-sterownicza pompowni SZS.PA
Zasilacz buforowy 24 V DC, PLC+moduł transmisji danych

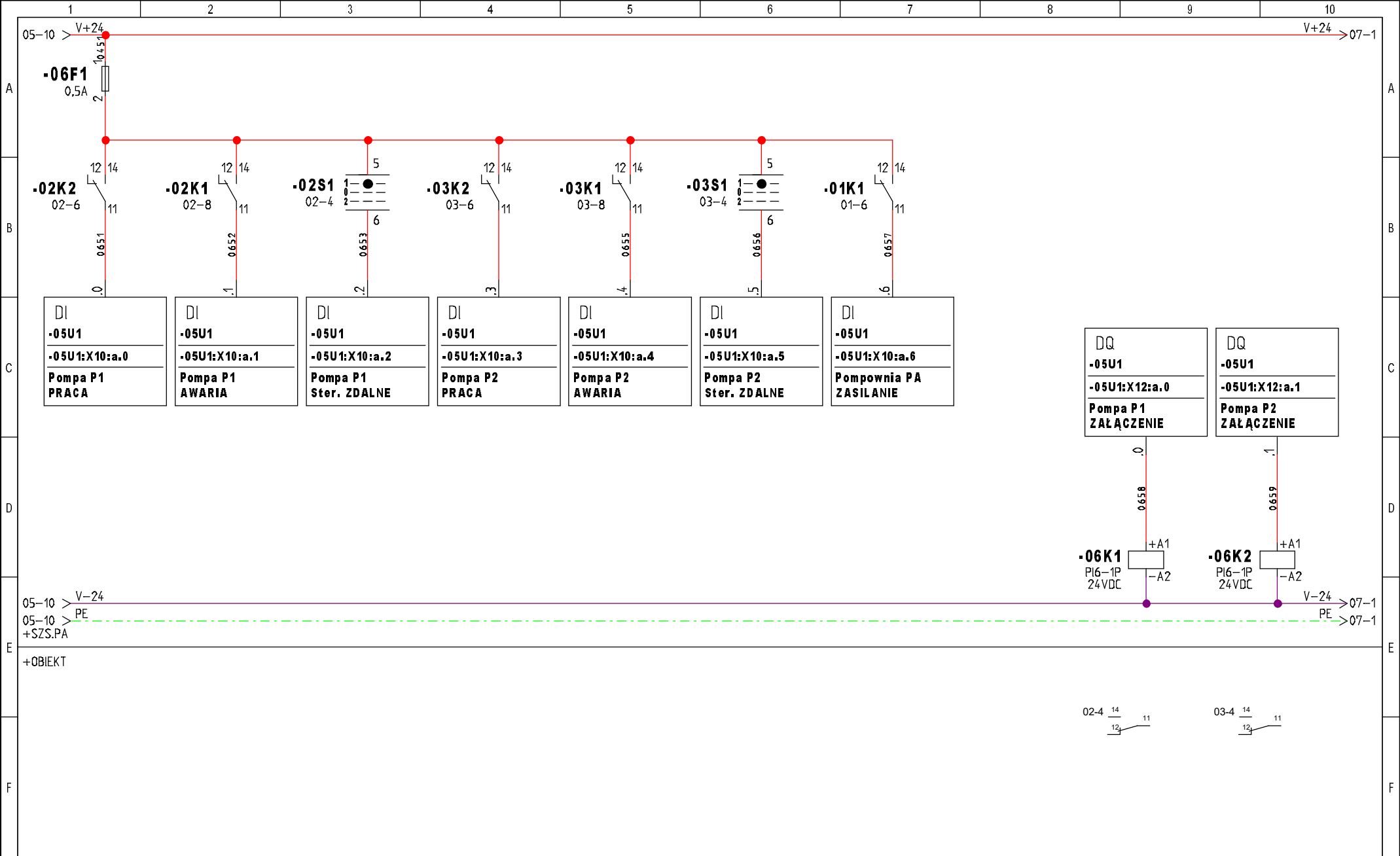
Projektował:
mgr inż. Maciej Zdziabek
Data:
23.05.2023r.

Projekt:
Krowica_SZS_PA
Stadium:
PT

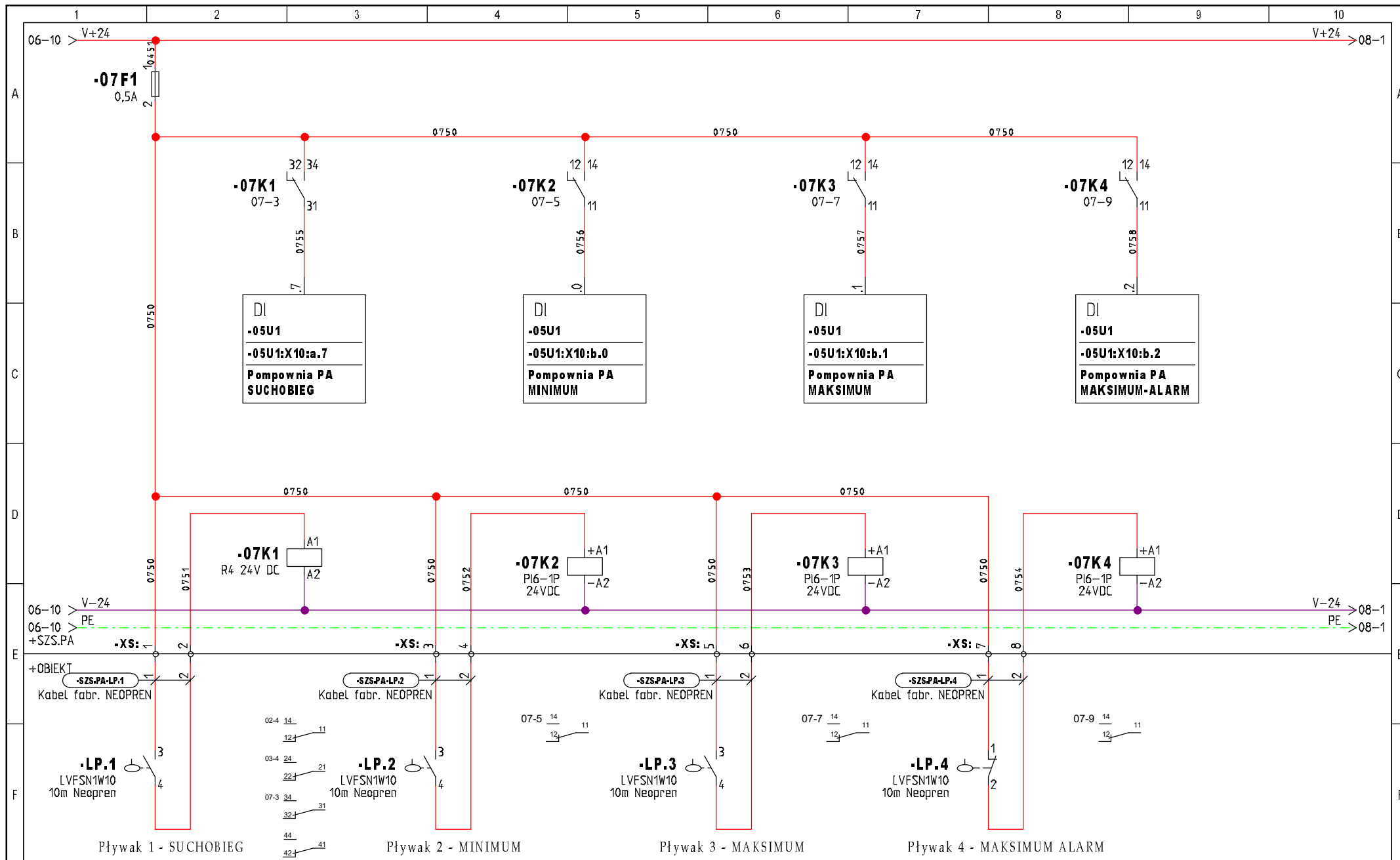
Schemat:
4
Sch. nast:
5



INWESTOR: Urząd Gminy Lubaczów ul. Jasna 1, 37 - 600 Lubaczów	TEMAT/OBIEKT: Budowa sieci kanalizacji sanit. z przyłączami w miejsc. Krowica Sama i Krowica Hołódowska Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Szafka zasilająco-sterownicza pompowni SZS.PA Sterownik PLC, panel operatorskie HMI, switch ethernet	Projektował: mgr inż. Maciej Zdziabek	Projekt: Krowica_SZS_PA	Schemat: 5
			Data: 23.05.2023r.	Stadium: PT	Sch. nast: 6



INWESTOR: Urząd Gminy Lubaczów ul. Jasna 1, 37 - 600 Lubaczów	TEMAT/OBIEKT: Budowa sieci kanalizacji sanit. z przyłączami w miejsc. Krowica Sama i Krowica Hołodowska Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Szafka zasilająco-sterownicza pompowni SZS.PA Sygnały do monitoringu z szafki pompowni ścieków PA	Projektował: mgr inż. Maciej Zdziabek	Projekt: Krowica_SZS_PA	Schemat: 6
			Data: 23.05.2023r.	Stadium: PT	Sch. nast: 7



INWESTOR:
Urząd Gminy Lubaczów
ul. Jasna 1, 37 - 600 Lubaczów

TEMAT/OBIEKT:
Budowa sieci kanalizacji sanit. z przyłączami
w miejsc. Krowica Sama i Krowica Hołódowska
Instalacje elektryczne i AKPiA

TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:
Szafka zasilająco-sterownicza pompowni SZS.PA
Sygnalizatory pływakowe

Projektował:
mgr inż. Maciej Zdziabek

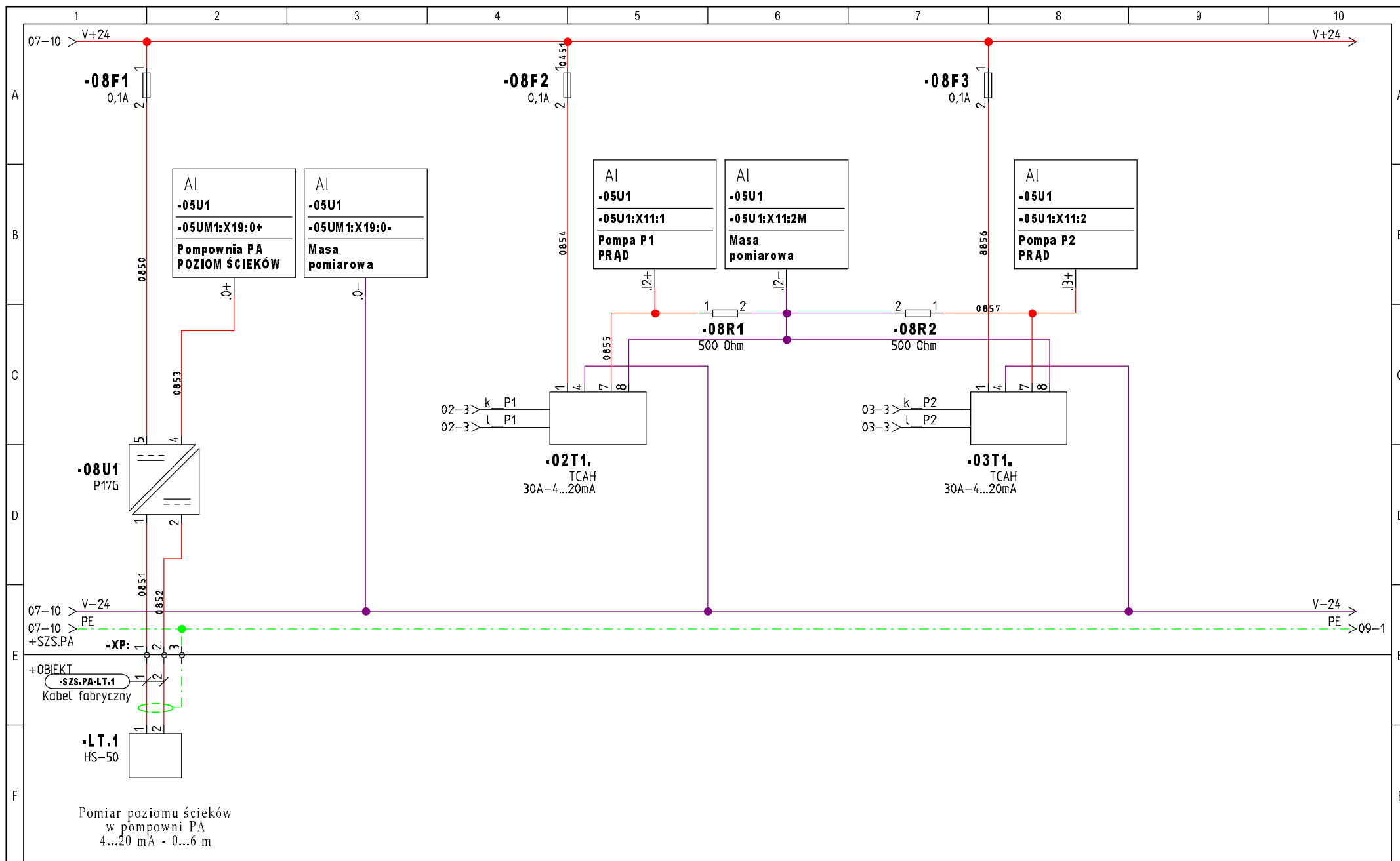
Data:
23.05.2023r.

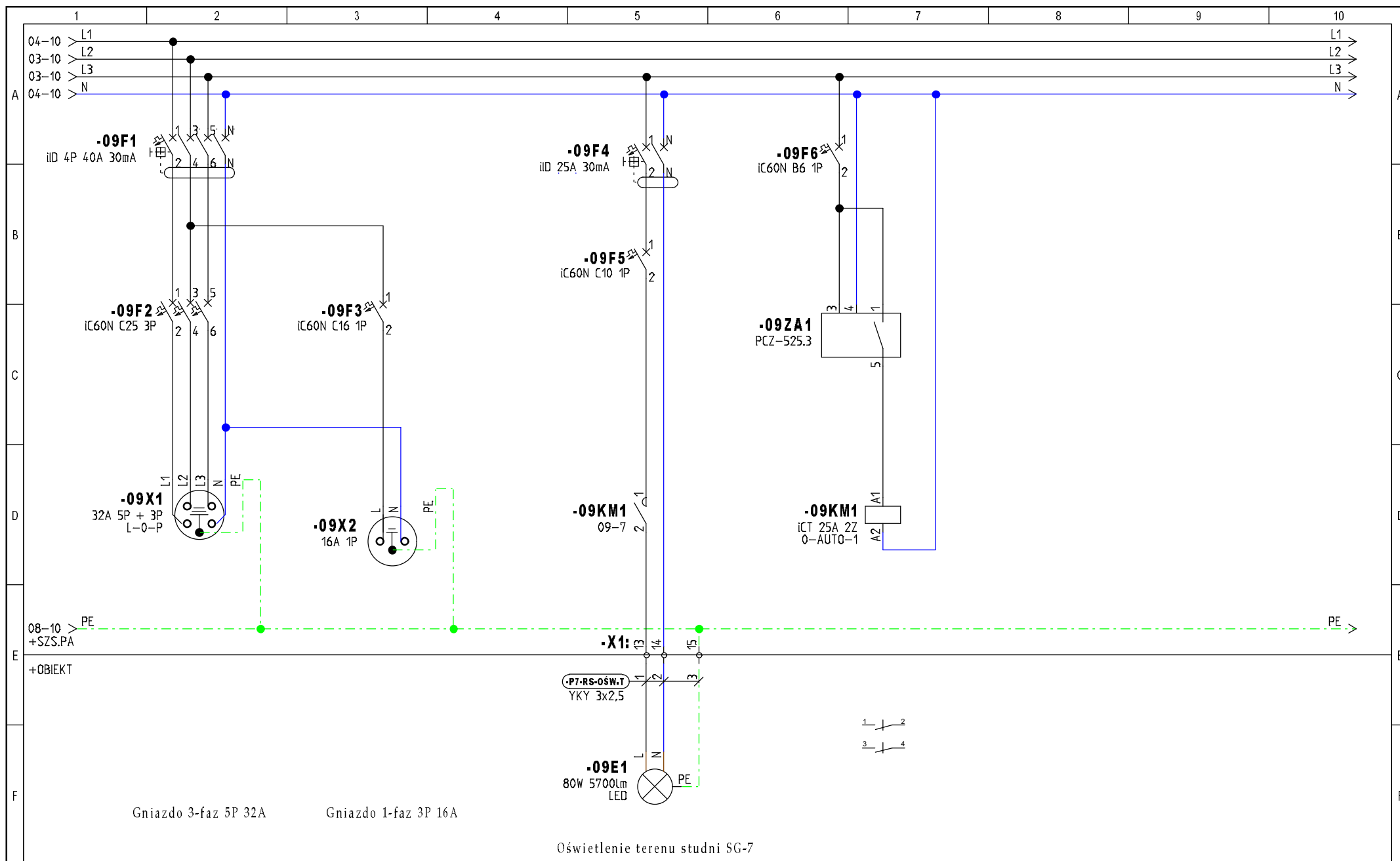
Projekt:
Krowica_SZS_PA

Stadium:
PT

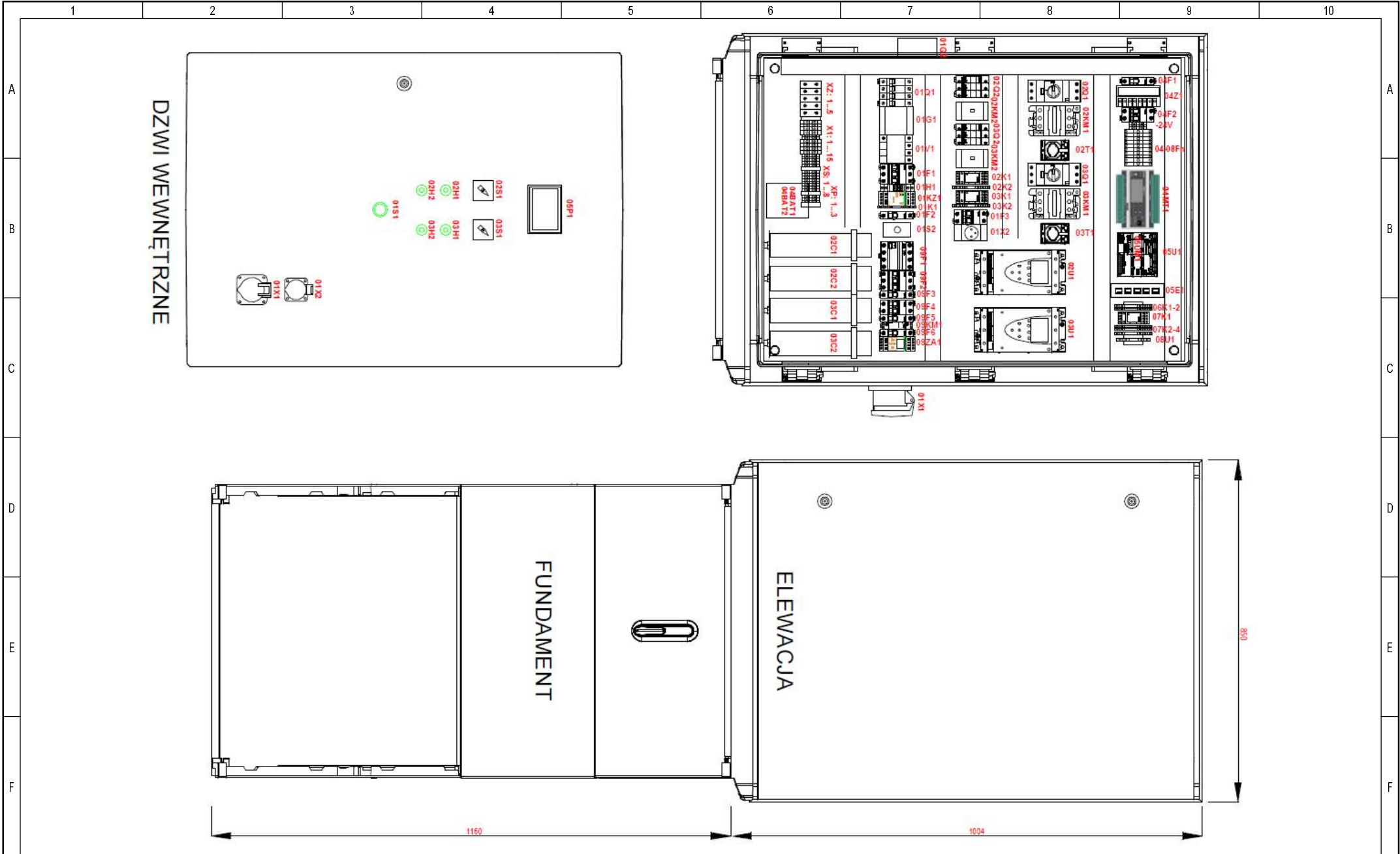
Schemat:
7

Sch. nast:
8





INWESTOR: Urząd Gminy Lubaczów ul. Jasna 1, 37 - 600 Lubaczów	TEMAT/OBIEKT: Budowa sieci kanalizacji sanit. z przyłączami w miejsc. Krowica Sama i Krowica Hołódowska Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Szafka zasilająco-sterownicza pompowni SZS.PA Gniazda serwisowe, oświetlenie pompowni	Projektował: mgr inż. Maciej Zdziabek Data: 23.05.2023r.	Projekt: Krowica_SZS_PA Stadium: PT	Schemat: 9 Sch. nast: 10
--	--	---	---	--	---



INWESTOR: Urząd Gminy Lubaczów ul. Jasna 1, 37 - 600 Lubaczów	TEMAT/OBIEKT: Budowa sieci kanalizacji sanit. z przyłączami w miejsc. Krowica Sama i Krowica Hołódowska Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Szafka zasilająco-sterownicza pompowni SZS.PA Widok rozmieszczenia aparatów i elewacji szafki	Projektował: mgr inż. Maciej Zdziabek Data: 23.05.2023r.	Projekt: Krowica_SZS_PA Stadium: PT	Schemat: 10 Sch. nast: 11
--	--	---	---	--	--

Zestawienie kabli

[illegible]

Zestawienie materiałów

L.p	Ilość	Kod katalogowy	Producent	Opis
1	3/0	PSE37	ABB	Softstart PSE37-600-70 18,5kW 400V
2	1/0	941400	DEHN	Ogranicznik przepięć B+C Typ 1+2 4P 12,5kA/50kA 1,5kV DEHNshield TNS
3	1/0	HYDRA 816	EMITER	Obudowa szczelna IP66 HYDRA 816 850x1004x323 mm.
4	1/0	FHK	EMITER	Fundament pod obudowę HYDRA 81
5	1/0	PMSH	EMITER	Płyta montażowa stalowa do obudowy HYDRA 81
6	1/0	ZHT	EMITER	Zaślepki do obudowy HYDRA 81
7	2/0	004656702	ETI	Kondensator LPC 2,5 kVAr 400V 50Hz
8	2/0	004656705	ETI	Kondensator LPC 5,0 kVAr 400V 50Hz
9	1/0	CKF-B	F&F	Przełącznik kolejności, zaniku i asymetrii faz 10A 1Z 4sek 55V
10	1/0	PCZ-525.3-PLUS	F&F	Zegar astronomiczny jednokanałowy z przerwą nocną AC 230V AC
11	1/0	SVN129	HAGER	Lampka modułowa 3-fazowa czerwony/zielony/pomarańczowy 230-400V AC
12	1/0	MT-151-HMI	INVENTIA	MT-151 HMI v2 LTE – sterownik telemetryczny 2G/3G/4G serii MOBICON
13	1/0	JRQ75	LEIPOLE	Grzejnik 75W 230VAC JRQ75
14	1/0	JWT6011R	LEIPOLE	Termostat Jednofunkcyjny do sterowania pracą grzałki NC 230VAC zakres 0-60 stopni C 230VAC
15	2/0	BFK1210A230	LOVATO	Stycznik do baterii kondensatorowych 3P 12,5kvar 1Z 0R 230V AC
16	4/0	LVFSN1W10	LOVATO	Wyłącznik pływakowy z przewodem NEOPREN 10m do wody czystej i szarej z przeciwwagą
17	1/0	P17G 000	LUMEL	Separator zasilany z pętli prądowej 0/4...20mA
18	1/0	AD-55B	MEANWELL	Zasilacz buforowy 88-264V AC/ 27,6V DC 2A 55W
19	3/0	MAA1050A10	MOREK	Złączka OTL50 kolor szary 1xAl/Cu 1,5-50mm2 1000V Zacisk uniwersalny
20	1/0	MAA1050B10	MOREK	Złączka OTL50 kolor niebieski 1xAl/Cu 1,5-50mm2 1000V Zacisk uniwersalny
21	1/0	MAA1050Y10	MOREK	Złączka OTL50 kolor żółto-zielony 1xAl/Cu 1,5-50mm2 1000V Zacisk uniwersalny
22	1/0	EDS-205	MOXA	Switch Ethernet; niezarządzalny; Ilość portów: 5; 12+48VDC; DIN
23	2/0	MWS 12-12	MW POWER	Akumulator AGM 12V 12Ah (151x98x94mm)
24	1/0	535-6	PCE	Wtyczka odbiornikowa 63A 5P 400V czerwona IP67 POWER TWIST
25	1/0	960625411W	PCE	Gniazdo stałe z wyłącznikiem L-0-P 32A 5P 400V + 2P+Z 230V IP44 COMBO-POL
26	1/0	860412	RELPOL	Przełącznik przemysłowy 4P 24V DC IP40 AgNi R4N-2014-23-1024-WTLD
27	2/0	860414	RELPOL	Przełącznik przemysłowy 4P 230V AC IP40 AgNi R4N-2014-23-5230-WTL
28	3/0	GZT4	RELPOL	Gniazdo przełącznika R4 GZT4-SZARE
29	3/0	PI6-1P-230VAC	RELPOL	Przełącznik interfejsowy 1P 12A 230V AC AgSnO2 PI6-1P-230VAC
30	5/0	PI6-1P-24VDC	RELPOL	Przełącznik interfejsowy 1P 12A 24V DC AgSnO2 PI6-1P-24VDC
31	1/0	A9A15306	SCHNEIDER ELECTRIC	Gniazdo modułowe 2P+Z 16A 250V na szynę iPC
32	1/0	A9C21732	SCHNEIDER ELECTRIC	Stycznik modułowy 25A 2Z 230V AC iCT
33	1/0	A9D22616	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 16A B 0,03A typ AC DPN Vigī
34	2/0	A9F03106	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy 1P B 6A 6kA AC iC60N-B6-1
35	1/0	A9F03110	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A 6kA AC iC60N-B10-1
36	1/0	A9F03306	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy 3P B 6A 6kA AC iC60N-B6-3
37	1/0	A9F04110	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy 1P C 10A 6kA AC iC60N-C10-1
38	1/0	A9F04116	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy 1P C 16A 6kA AC iC60N-C16-1

INWESTOR: Urząd Gminy Lubaczów ul. Jasna 1, 37 - 600 Lubaczów	TEMAT/OBIEKT: Budowa sieci kanalizacji sanit. z przyłączami w miejsc. Krowica Sama i Krowica Hołodowska Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Szafka zasilająco-sterownicza pompowni SZS.PA Zestawienie materiałów	Projektował: mgr inż. Maciej Zdziabek	Projekt: Krowica_SZS_PA	Schemat: 13
			Data: 23.05.2023r.	Stadium: PT	

Zestawienie materiałów	
------------------------	--

L.p	Ilość	Kod katalogowy	Producent	Opis
39	1/0	A9F04206	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy 2P C 6A 6kA AC iC60N-C6-2
40	1/0	A9F04325	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy 3P C 25A 6kA AC iC60N-C25-3
41	2/0	A9N15656	SCHNEIDER ELECTRIC	Rozłącznik bezpiecznikowy cylindryczny 3P 10x38mm
42	1/0	A9Z11225	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A 0,03A typ AC iID
43	1/0	A9Z11440	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A 0,03A typ AC iID
44	2/0	GV3P40	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik silnikowy 3P 18,5kW 30-40A
45	2/0	GVAE11	SCHNEIDER ELECTRIC	STYK POMOCNICZY
46	2/0	K1D002UCH	SCHNEIDER ELECTRIC	Przełącznik piórkowy krzywkowy, 2-bieg., 45, 12A, dla O 22mm
47	2/0	LC1D40P7	SCHNEIDER ELECTRIC	STYCZNIK 3P 230V 40A AC
48	1/0	LGY410028	SCHNEIDER ELECTRIC	Prisma Plus G Blok rozdzielczy 4P 100A 28 zacisków
49	2/0	XB7EV03MP	SCHNEIDER ELECTRIC	Lampka sygnalizacyjna 22mm zielona 230-240V AC LED
50	2/0	XB7EV04MP	SCHNEIDER ELECTRIC	Lampka sygnalizacyjna 22mm czerwona 230-240V AC LED
51	1/0	XB7NS8445	SCHNEIDER ELECTRIC	Przycisk bezpieczeństwa 22mm 1Z/1R IP65 przez obrót
52	1/0	6ES7214-1AG40-0XB0	SIEMENS	Sterownik SIMATIC S7-1200 PLC CPU 1214C DC/DC/DC
53	1/0	6ES7231-4HA30-0XB0	SIEMENS	Płyta sygnałowa SIMATIC S7-1200 1xAI, SB1231
54	1/0	SPMP4P125	SPAMEL	Modułowy przełącznik Sieć-Agregat 4 polowy
55	10/0	2001-1201	WAGO	2-PRZEWODOWA ZŁĄCZKA PRZELOTOWA
56	1/0	2001-1207	WAGO	2-PRZEWODOWA ZŁĄCZKA PE
57	5/0	2002-1201	WAGO	2-PRZEWODOWA ZŁĄCZKA PRZELOTOWA
58	1/0	2002-1204	WAGO	2-PRZEWODOWA ZŁĄCZKA PRZELOTOWA
59	1/0	2002-1207	WAGO	2-PRZEWODOWA ZŁĄCZKA PE
60	7/0	2002-1611/1000-541	WAGO	Złączka bezpiecznikowa 2,5mm2 szara 6.3A G 5x20mm
61	2/0	2002-1611/1000-836	WAGO	Złączka bezpiecznikowa 2,5mm2 szara 6.3A G 5x20mm
62	6/0	2006-1201	WAGO	2-PRZEWODOWA ZŁĄCZKA PRZELOTOWA
63	2/0	2006-1207	WAGO	2-PRZEWODOWA ZŁĄCZKA PE
64	1/0	MT8051iP	WEINTEK	Panel operatorski HMI 5", kolorowy, dotykowy
65	2/0	TCAH-50A	YHDC	PRZEKŁADNIK PRĄDOWY TCAH 50A z przetwornikiem 4...20mA

[illegible]

Złącze

-XS:

Opis:
Kod katalogowy:

	Kabel fabr. NEOPREN	+OBIEKT-SZS.PA-LP.1	1	2								
	Kabel fabr. NEOPREN	+OBIEKT-SZS.PA-LP.2			1	2						
	Kabel fabr. NEOPREN	+OBIEKT-SZS.PA-LP.3					1	2				
	Kabel fabr. NEOPREN	+OBIEKT-SZS.PA-LP.4								1	2	

		Położenie		2												
		Nr schematu		8												
				8												
				2												
				2												
Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie														
<div>Złącze</div> <div>-XP:</div> <div>Opis: Kod katalogowy:</div> <table><tr><td>Oznaczenie Wy</td><td>Nr</td><td>Oznaczenie We</td></tr><tr><td>+OBIEKT-LT.1:1</td><td>1</td><td>-08U1:1</td></tr><tr><td>+OBIEKT-LT.1:2</td><td>2</td><td>-08U1:2</td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>PE</td></tr></table>					Oznaczenie Wy	Nr	Oznaczenie We	+OBIEKT-LT.1:1	1	-08U1:1	+OBIEKT-LT.1:2	2	-08U1:2		3	PE
					Oznaczenie Wy	Nr	Oznaczenie We									
					+OBIEKT-LT.1:1	1	-08U1:1									
					+OBIEKT-LT.1:2	2	-08U1:2									
	3	PE														
	Kabel fabryczny	+OBIEKT-SZS.PA-LT	1	2												
Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie														
INWESTOR: Urząd Gminy Lubaczów ul. Jasna 1, 37 - 600 Lubaczów		TEMAT/OBIEKT: Budowa sieci kanalizacji sanit. z przyłączami w miejsc. Krowica Sama i Krowica Hołodowska Instalacje elektryczne i AKPiA		TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Szafka zasilająco-sterownicza pompowni SZS.PA Listwa zaciskowa -XP:												
		Projektował: mgr inż. Maciej Zdziabek		Projekt: Krowica_SZS_PA												
		Data: 23.05.2023r.		Stadium: PT												
				Schemat: 18												

Zestawienie dokumentów	
------------------------	--

[illegible]