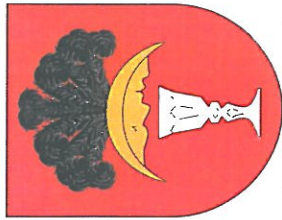


**INWESTOR:**

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

**WYKONAWCA:**

ZAKŁAD USŁUG MELIORACYJNO-KONSERWACYJNYCH  
I WODNO-KANALIZACYJNYCH  
WŁADYSŁAW KOPCIUCH  
UL. JULIUSZA SŁOWACKIEGO 13/4, 37-600 LUBACZÓW

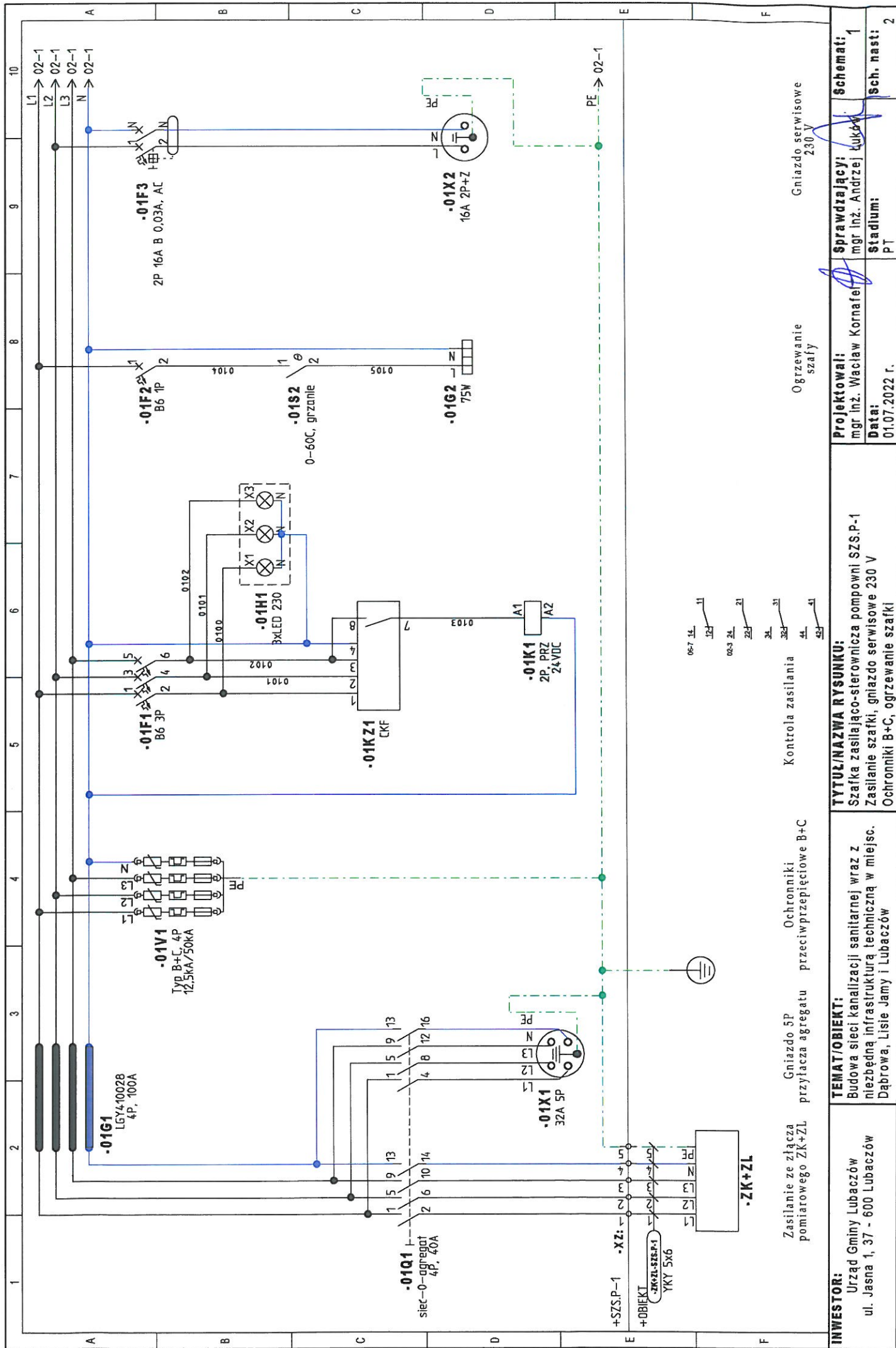
I n s t a l a c j e e l e k t r y c z n e i A K P i A

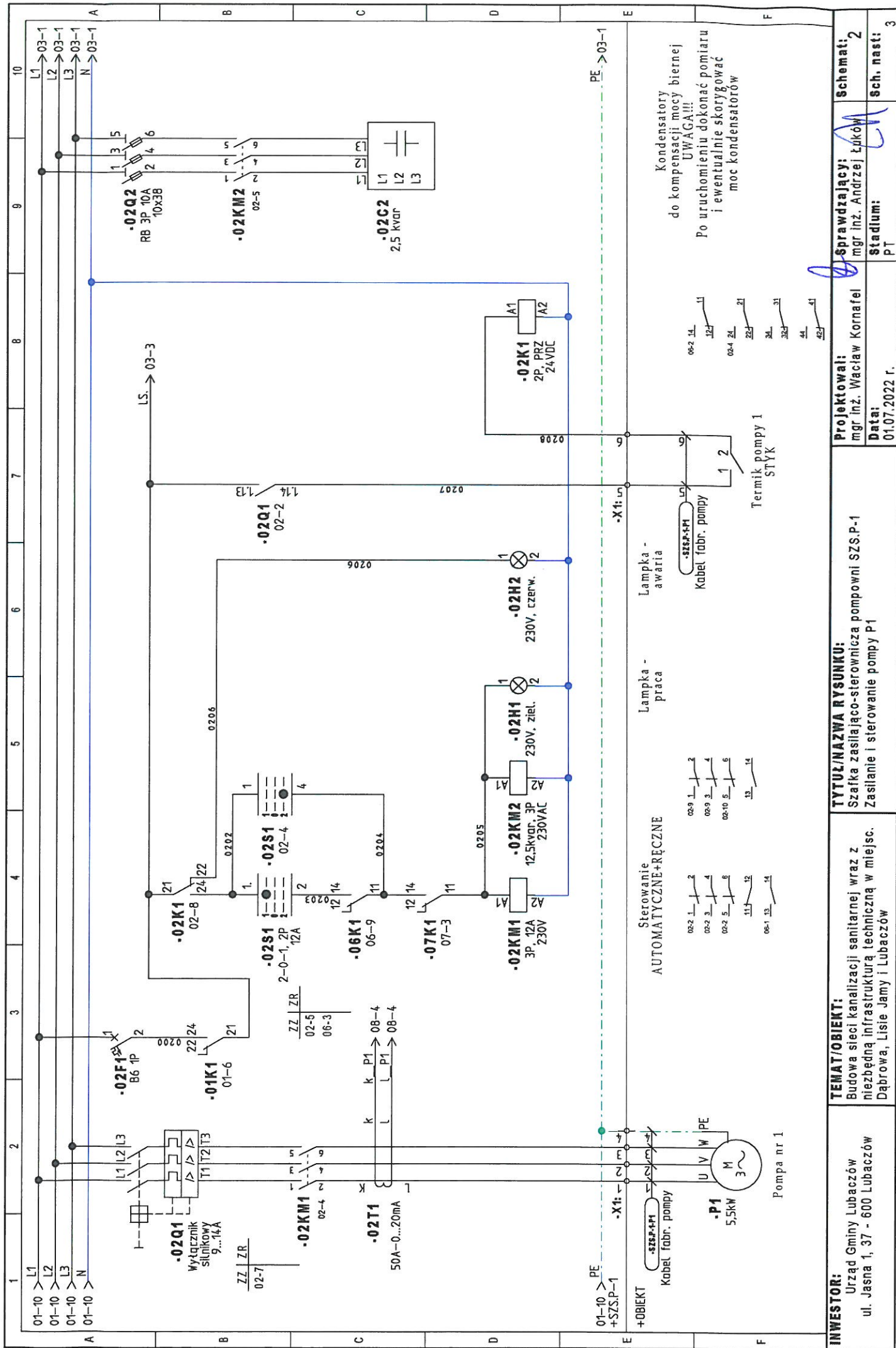
# DOKUMENTACJA TECHNICZNA

mgr inż. **Wacław Kornafel**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i do kierowania pracami budowlanymi bez  
ograniczeń w sferze działalności i urządzeń  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
PDK/0048/PWOE/19

ANDRZEJ ŁUKÓW  
mgr inż. ELEKTRYK  
Upr. bud. UAN/III/7342/95/98  
Upr. bud. UAN - III-7342/12/92

Obiekt:	Przepompownia Ścieków P-1
Lokalizacja:	Dąbrowa, dz. ew. nr 234 gmina Lubaczów, powiat lubaczowski
Temat:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowościach Dąbrowa, Lisie Jamy i Lubaczów
Tytuł:	Szafa zasilająco-sterownicza pompowni SZS.P-1
Projektant:	mgr inż. Wacław Kornafel, PDK/0048/PWOE/19
Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Łuków, UAN/III/7342/95/98





INVESTOR:

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

**TEMAT/OBIJEKT:**

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejsc. Dąbrowa, Lisie Jamy i Lubaczów

**TYTIL/NAZWA RYSUNKU:**

Szafka zasilająco-sterownicza pompowni SZS.P-1  
Zasilanie i sterowanie pompy P1

**Projektował:**

**PROJEKTOWAŁ:**  
mgr inż. Wacław Kornafel

**Data:**

**Sprawdzający:**

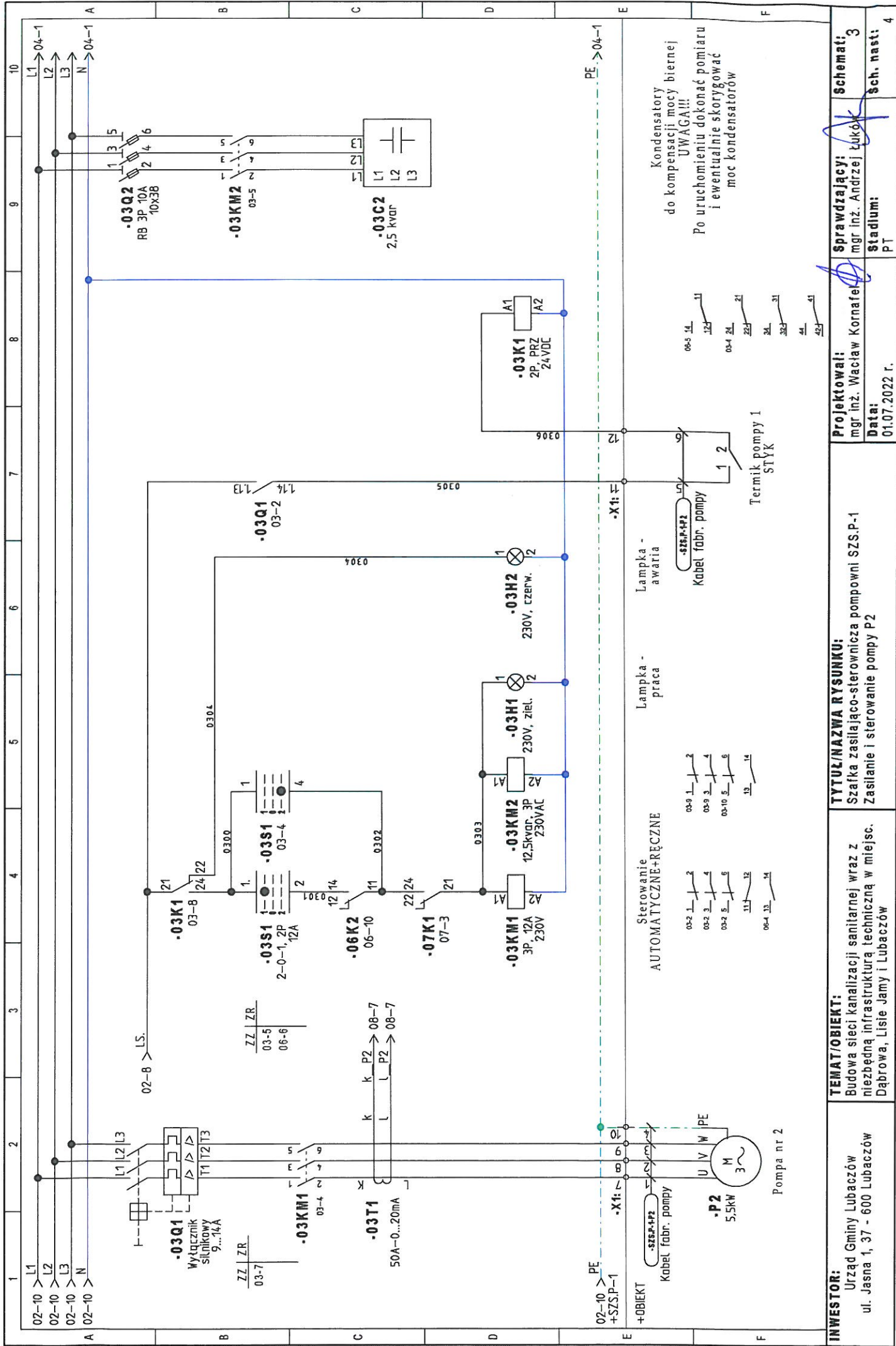
mar inż. Andrzej

### Stadium:

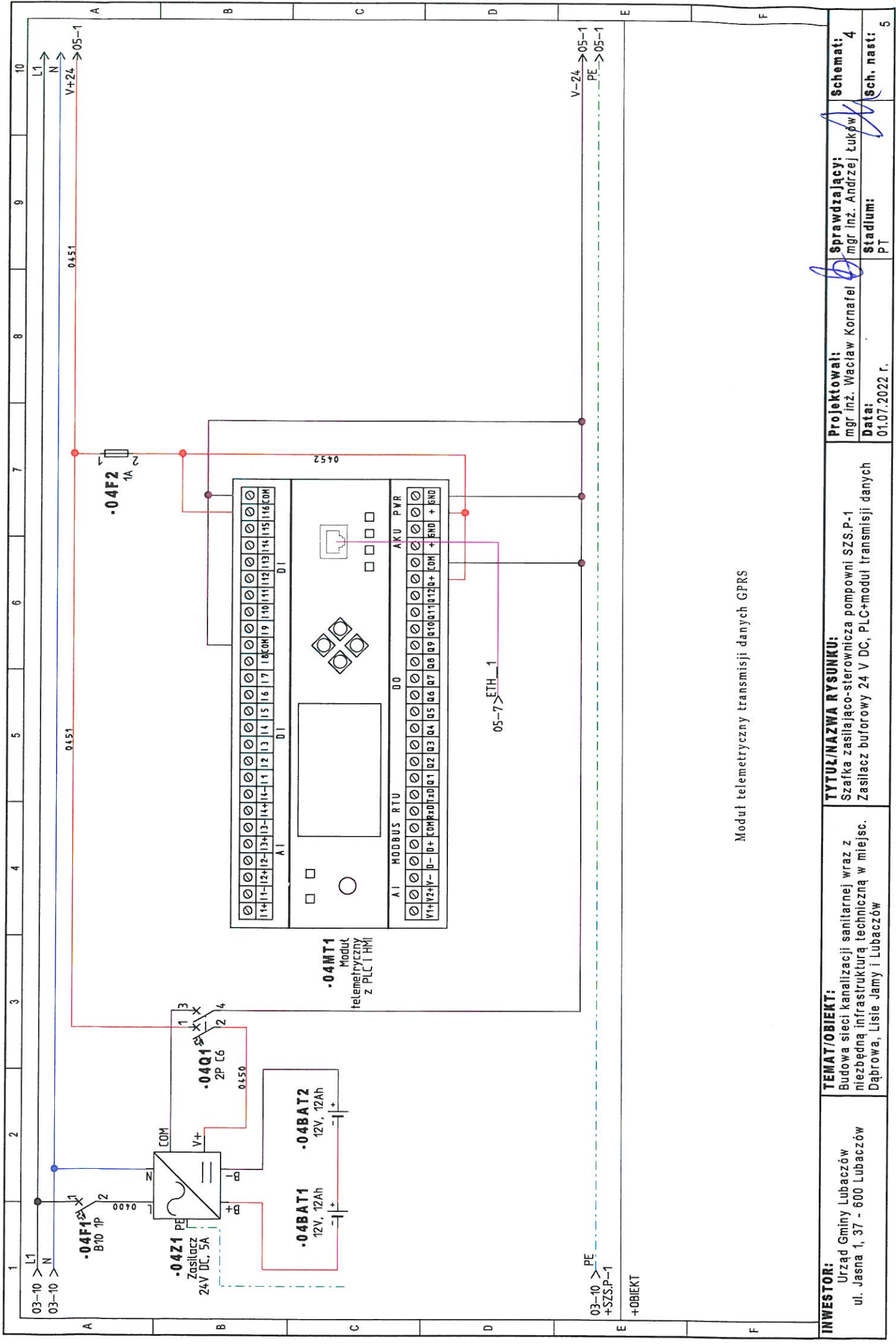
**Schemat:**

### Schematic: 2

Sch. nat.

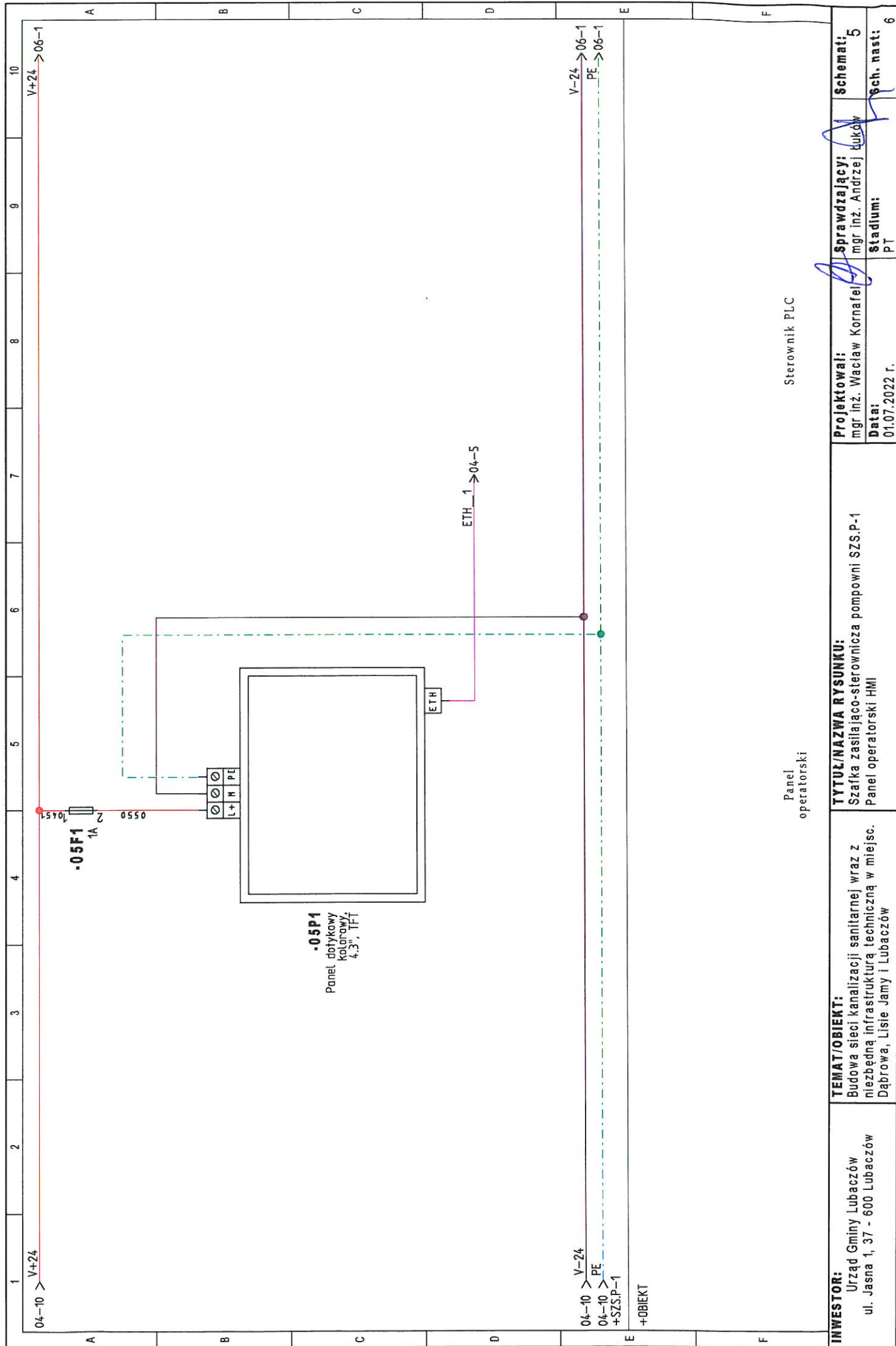


INWESTOR:	Urząd Gminy Lubaczów ul. Jasna 1, 37 - 600 Lubaczów	TEMAT/OBIEKT:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejsc. Dąbrowa, Lisie Jamy i Lubaczów	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:	Szafka zasilająco-sterownicza pompowni SZS.P-1 Zasilanie i sterowanie pompy P2	Projektował:	mgr inż. Wacław Kornafel	Sprawdzał:	mgr inż. Andrzej Łuków	Schemat:	3
Data:	01.07.2022 r.	Stadium:	PT	Sch. nast:	4						



Moduł telemetryczny transmisji danych GPRS

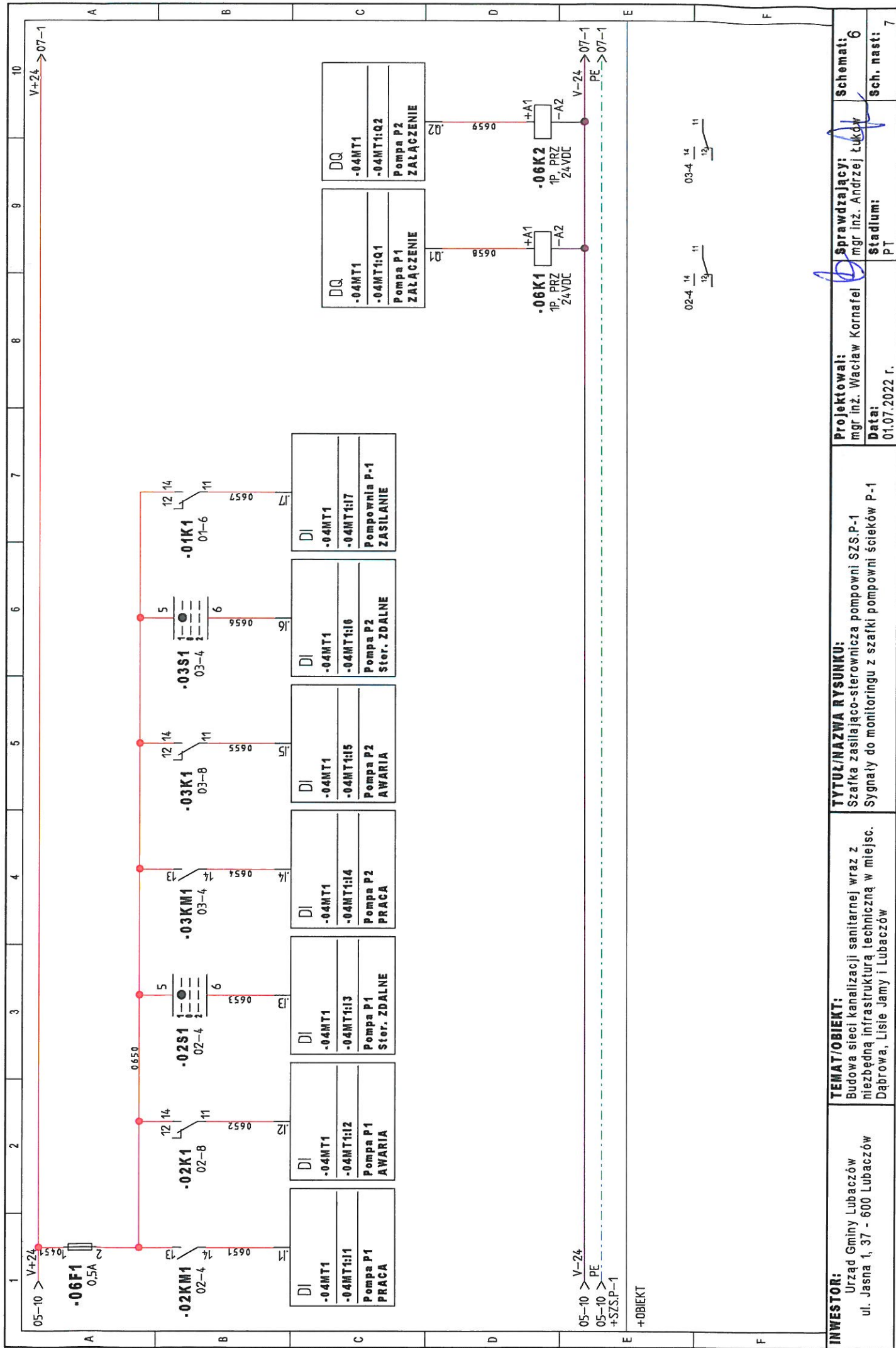
INWESTOR: Urząd Gminy Lubaczów ul. Jasna 1, 37 - 600 Lubaczów	TENAT/OBIEKT: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejsc. Dąbrowa, Lisie Jamy i Lubaczów	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Szafka zasilająco-sterownicza pompowni SZS.P-1 Zasilacz buforowy 24 V DC, PLC+moduł transmisji danych	Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Sprawdzający: mgr inż. Andrzej Łuków	Schemat: 4
			Data: 01.07.2022 r.	Stadium: PT	Sch. nast: 5



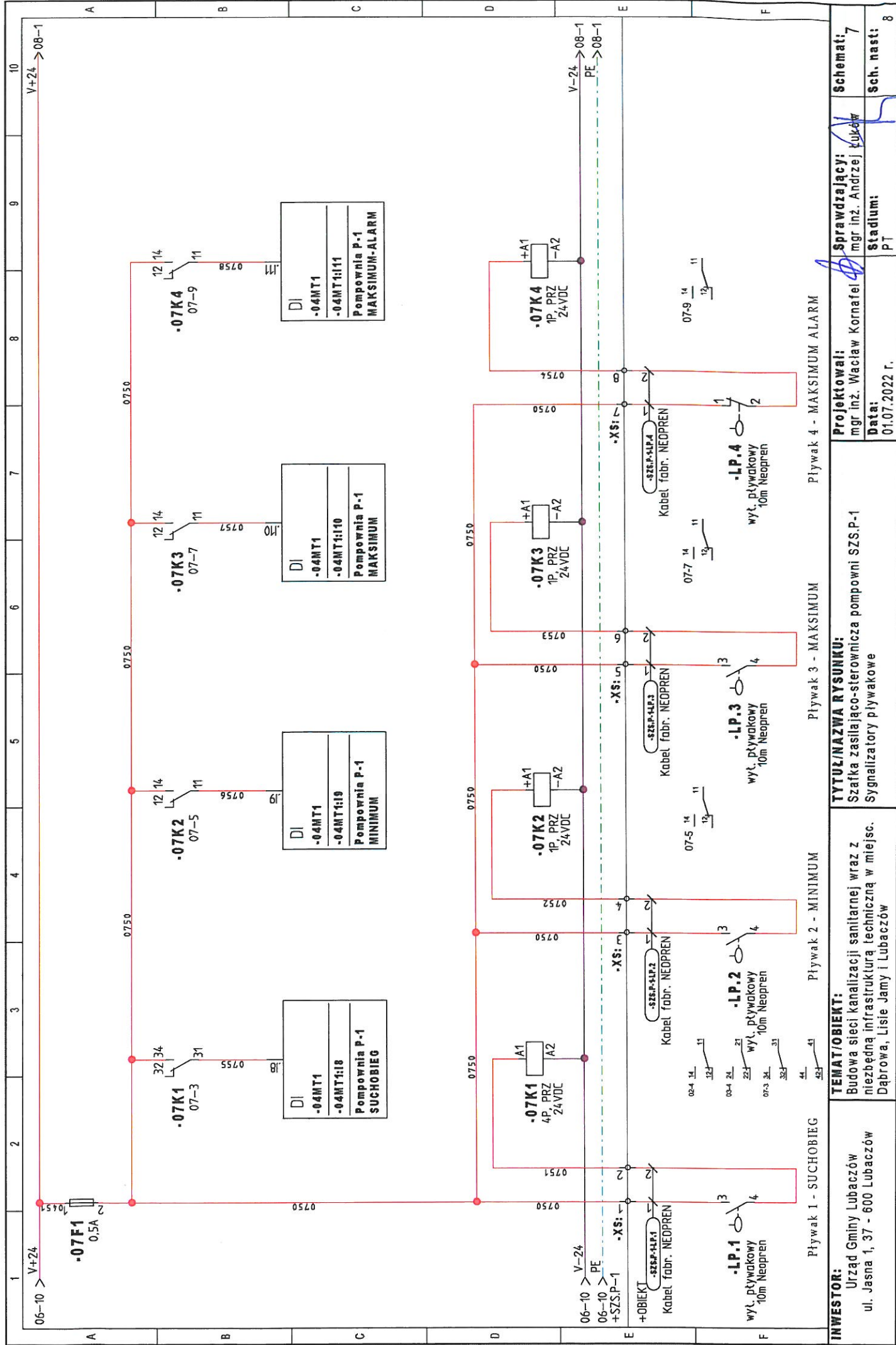
## Sterownik PLC

Panel  
operatorski

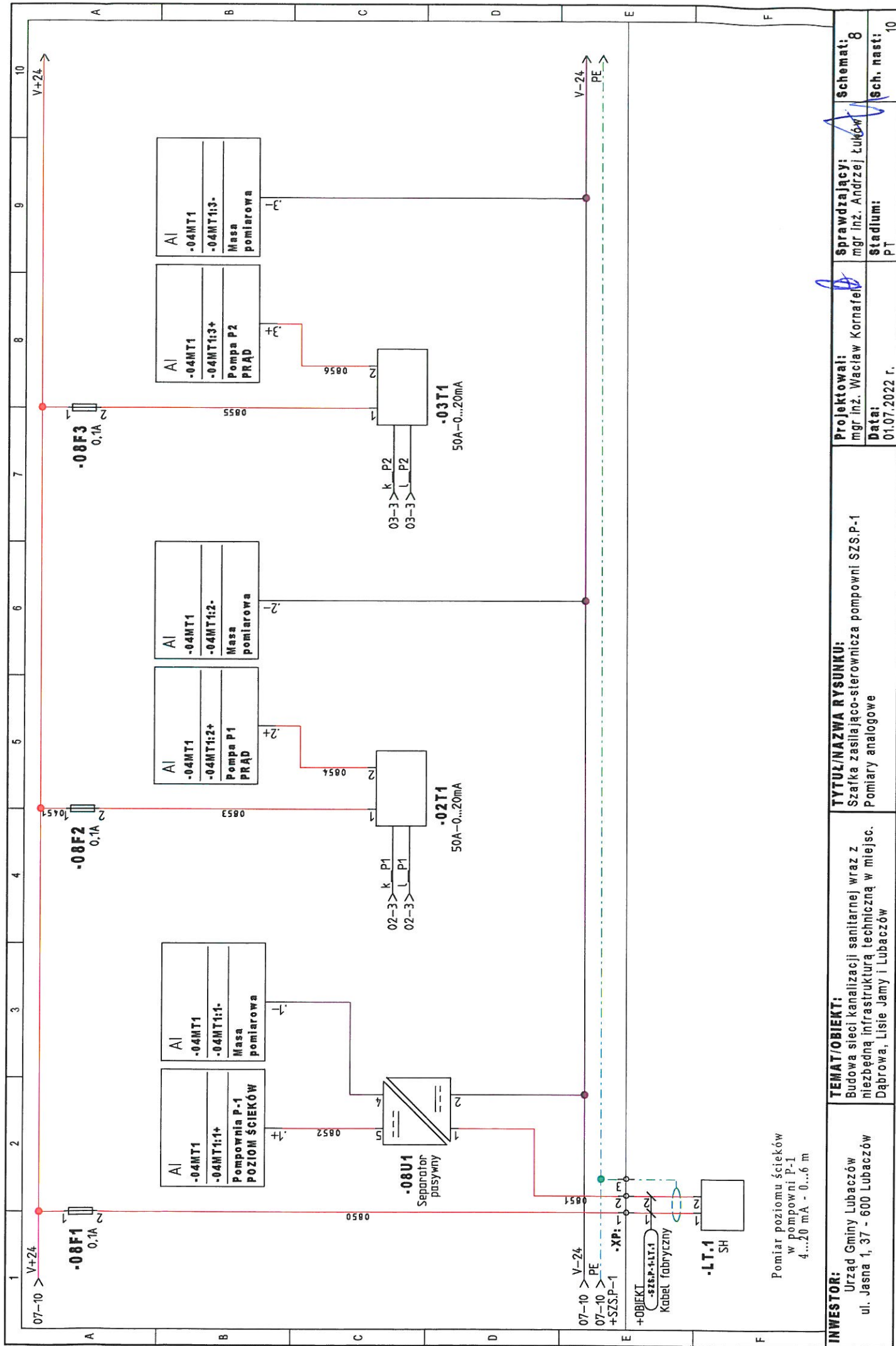
<b>INWESTOR:</b> Urząd Gminy Lubaczów ul. Jasna 1, 37 - 600 Lubaczów	<b>TEMAT/OBIEKT:</b> Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejsc. Dąbrowa, Lisie Jamy i Lubaczów	<b>TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:</b> Szafka zasilająco-sterownicza pompowni SZS.P-1 Panel operatorski HMI	<b>Projektował:</b> mgr inż. Wacław Kornafel	<b>Sprawdzaający:</b> mgr inż. Andrzej Łuków	<b>Schemat:</b> 5
			<b>Data:</b> 01.07.2022 r.	<b>Stadium:</b> P	<b>Sch. nast:</b> 6



<b>INWESTOR:</b> Urząd Gminy Lubaczów ul. Jasna 1, 37 - 600 Lubaczów	<b>TEMAT/OBIEKT:</b> Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejsc. Dąbrowa, Lisie Jamy i Lubaczów	<b>TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:</b> Szafka zasilająco-sterownicza pompowni SZS-P-1 Sygnały do monitoringu z szafki pompowni ścieków P-1	<b>Projektowali:</b> mgr inż. Wacław Kornafel	<b>Sprawdzający:</b> mgr inż. Andrzej Łukow	<b>Schemat:</b> 6
			<b>Data:</b> 01.07.2022 r.	<b>Stadium:</b> PT	<b>Sch. nasti:</b> 7



INWESTOR:	Urząd Gminy Lubaczów ul. Jasna 1, 37 - 600 Lubaczów	TEMAT/OBIEKT:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejsc. Dąbrowa, Lisie Jamy i Lubaczów	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:	Szafka zasilająco-sterownicza pompowni SZS.P-1 Sygnalizatory pływakowe	Projektowali:	mgr inż. Wacław Kornatek	Sprawdzający:	Schemat: 7
						Data:	01.07.2022 r.	Stadium:	PT
									Sch. nast: 8



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

**TEMAT/OBIEKT:**  
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejsc. Dąbrowa, Lisie Jamy i Lubaczów

**TYTUL/NAZWA RYSUNKU:**  
Szafka zasilająco-sterownicza pompowni SZS, P-1  
Pomiary analogowe

**Projektował:**  
mgr inż. Wacław Kornafel

**Data:**  
01.07.2022 r.

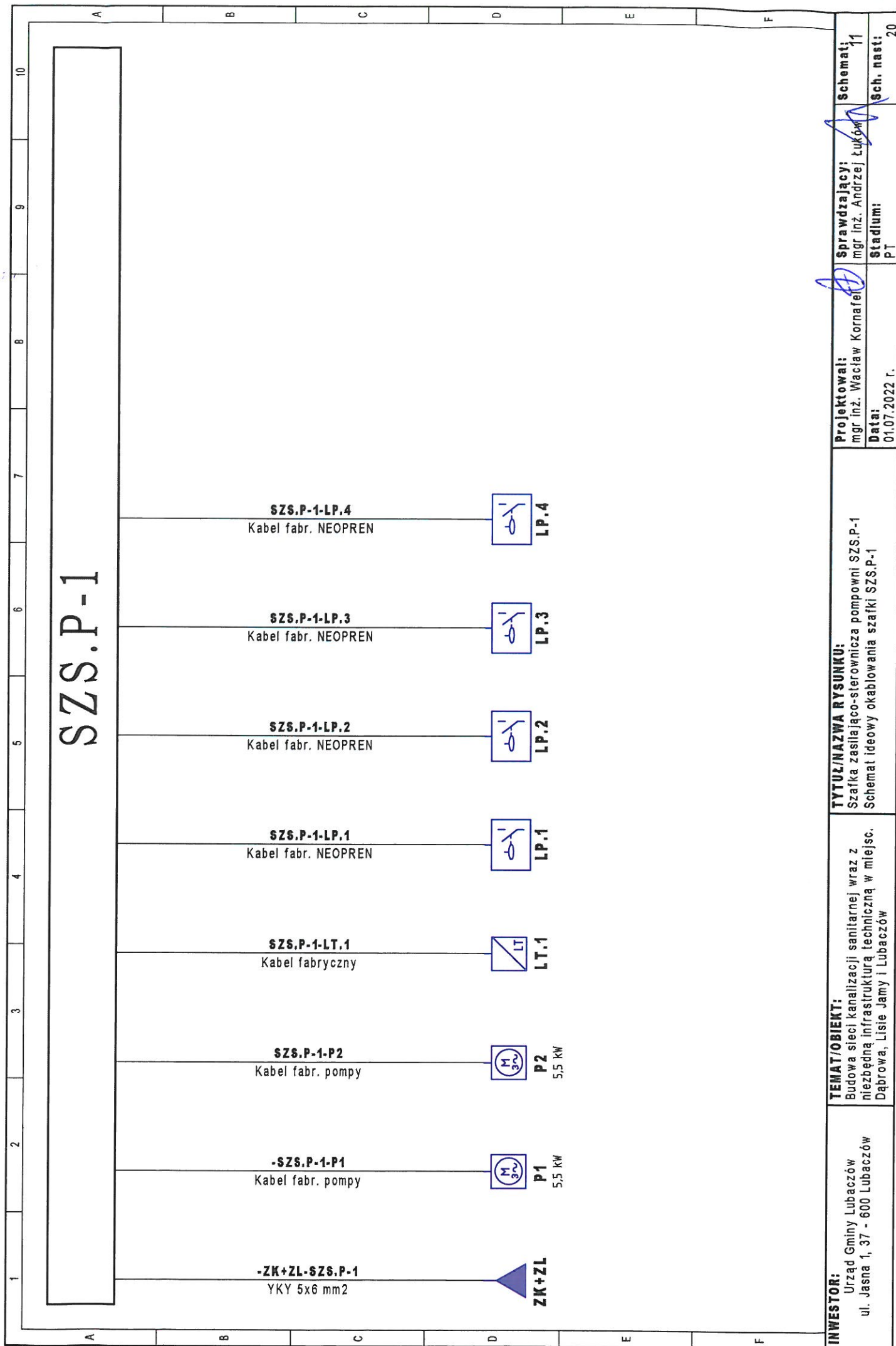
**Sprawdzający:**  
mgr inż. Andrzej Łuków

**Stadium:**  
PT

**Schemat:**  
8

**Sch. nasti:**  
10







# Zestawienie materiałów

L.p	Ilość	Kod katalogowy	Producent	Opis
1	1/0			Ogranicznik przepięć B+C Typ 1+2 4P 12,5kA/50kA 1,5kV DEHNshield TNS
2	1/0			Obudowa szczelna IP66 HYDRA 686 616x816x251 mm.
3	1/0			Fundament pod obudowę HYDRA 68
4	1/0			Płyta montażowa stalowa do obudowy HYDRA 68
5	1/0			Zasłepki do obudowy HYDRA 68
6	1/0			Kondensator LPC 2,5 kVar 400V 50Hz
7	1/0			Przełącznik kolejności, zaniku i asymetrii faz 10A 1Z 4sek 55V
8	1/0			Lampka modułowa 3-fazowa czerwony/zielony/pomarańczowy 230-400V AC
9	1/0			MT-151 HMI v2 LTE – sterownik telemetryczny 2G/3G/4G serii MOBICON
10	1/0			Grzejnik 75W 230VAC JRC75
11	1/0			Termostat Jednofunkcyjny do sterowania pracą grzałki NC 230VAC zakres 0-60 stopni C 230VAC
12	4/0			Wyłącznik pływakowy z przewodem NEOPREN 10m do wody czystej i szarej z przeciwwagą
13	1/0			Stycznik do baterii kondensatorowych 3P 12,5kvar 1Z 0R 230V AC
14	1/0			Separator zasilany z pętli prądowej 0/4...20mA
15	1/0			Zasilacz buforowy 88-264V AC/ 27,6V DC 2A 55W
16	1/0			Switch Ethernet, niezarządzalny; ilość portów: 5; 12+48VDC; DIN
17	2/0			Akumulator AGM 12V 12Ah (151x98x94mm)
18	1/0			Wyczka odbiornikowa 32A 5P 400V czerwona IP67
19	1/0			Przełącznik przemysłowy 4P 24V DC IP40 AgNi R4N-2014-23-1024-WTLD
20	2/0			Przełącznik przemysłowy 4P 230V AC IP40 AgNi R4N-2014-23-5230-WTL
21	3/0			Gniazdo przełącznika R4 GZT4-SZARE
22	1/0			Przełącznik interfejsowy 1P 12A 230V AC AgSnO2 PI6-1P-230VAC
23	5/0			Przełącznik interfejsowy 1P 12A 24V DC AgSnO2 PI6-1P-24VDC
24	1/0			Gniazdo modułowe 2P+Z 16A 250V na szynę iPC
25	1/0			Rozłącznik bezpiecznikowy cylindryczny 3P 10x38mm
26	1/0			Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 16A B 0.03A typ AC DPN Vigi
27	1/0			Wyłącznik nadprądowy 1P B 6A 6kA AC IC60N-B6-1
28	1/0			Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A 6kA AC IC60N-B10-1
29	1/0			Wyłącznik nadprądowy 3P B 6A 6kA AC IC60N-B6-3
30	1/0			Wyłącznik nadprądowy 2P C 6A 6kA AC IC60N-C6-2
31	2/0			Wyłącznik silnikowy 3P 5,5kW 9-14A PL
32	2/0			STYK POMOCNICZY
33	2/0			Przełącznik piórkowy krzywkowy, 2-bieg., 45, 12A, dla O 22mm
34	2/0			STYCZNIK 3P 230V 12A AC
35	1/0			Prisma Plus G Blok rozdzielczy 4P 100A 28 zacisków
36	2/0			Lampka sygnalizacyjna 22mm zielona 230-240V AC LED
37	2/0			Lampka sygnalizacyjna 22mm czerwona 230-240V AC LED
38	1/0			Przycisk bezpieczeństwa 22mm 1Z/1R IP65 przez obrót
<b>INWESTOR:</b>		<b>TEMAT/OBIEKT:</b>		
Urząd Gminy Lubaczów ul. Jasna 1, 37 - 600 Lubaczów		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejsc. Dąbrowa, Lisie Jamy i Lubaczów		
		<b>TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:</b>		
		Szafka zasilająco-sterownicza pompowni SZS.P-1 Zestawienie materiałów		
		<b>Projektował:</b>		<b>Sprawdzający:</b>
		mgr inż. Wacław Kornafel		mgr inż. Andrzej Łukowicz
		<b>Data:</b>		<b>Stadium:</b>
		01.07.2022 r.		PT
				<b>Schemat:</b>
				13









Polozenie		2	2	2
Nr schematu		8	8	8

Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie

Oznaczenie Wy	+OBIEKT-LT.1:1	1	-08F1:2	2	-08U1:1	3	PE
Nr	Oznaczenie We						

Opis: Kod katalogowy:							
-XP:							

Zlaczne

	Kabel fabryczny	+OBIEKT-SZS.P-1-L.T.1	1	2
Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie		

INWESTOR: Urząd Gminy Lubaczów ul. Jasna 1, 37 - 600 Lubaczów	TEMAT/OBIEKT: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejsc. Dąbrowa, Lisie Jamy i Lubaczów
---	--

TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Szafka zasilająco-sterownicza pompowni SZS.P-1 Listwa zciskowa -XP.
--

Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Sprawdzający: mgr inż. Andrzej Łuków	Schemat: 18
Data: 01.07.2022 r.	Stadium: PT	

[illegible]

<b>INWESTOR:</b> Urząd Gminy Lubaczów ul. Jasna 1, 37 - 600 Lubaczów	<b>TEMAT/OBIEKT:</b> Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejsc. Dąbrowa, Lisie Jamy i Lubaczów	<b>TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:</b> Szafka zasilająco-sterownicza pompowni SZS.P-1 Zestawienie dokumentów	<b>Projektował:</b> mgr inż. Wacław Kornafel	<b>Sprawdzał/ycy:</b> mgr inż. Andrzej Lukasz	<b>Schemat:</b> 20
			<b>Data:</b> 01.07.2022 r.	<b>Stadium:</b> P.T.	

