

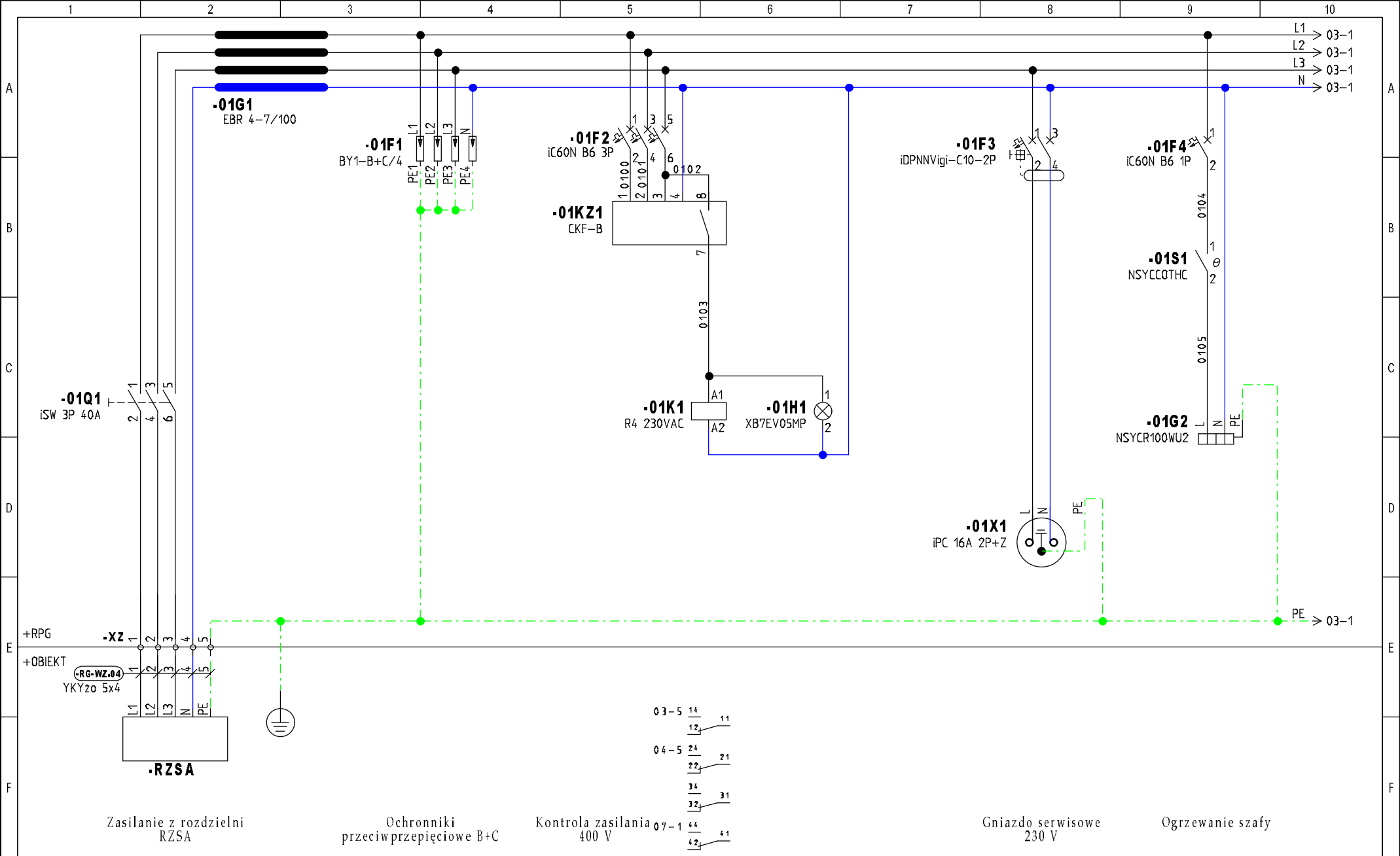
INWESTOR:
Gmina Jasło
ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło

WYKONAWCA:
Zakład Usług Inżynierskich BIOEKO
Zbigniew Mazur
ul. Poniatowskiego 31/9; 37-500 Jarosław

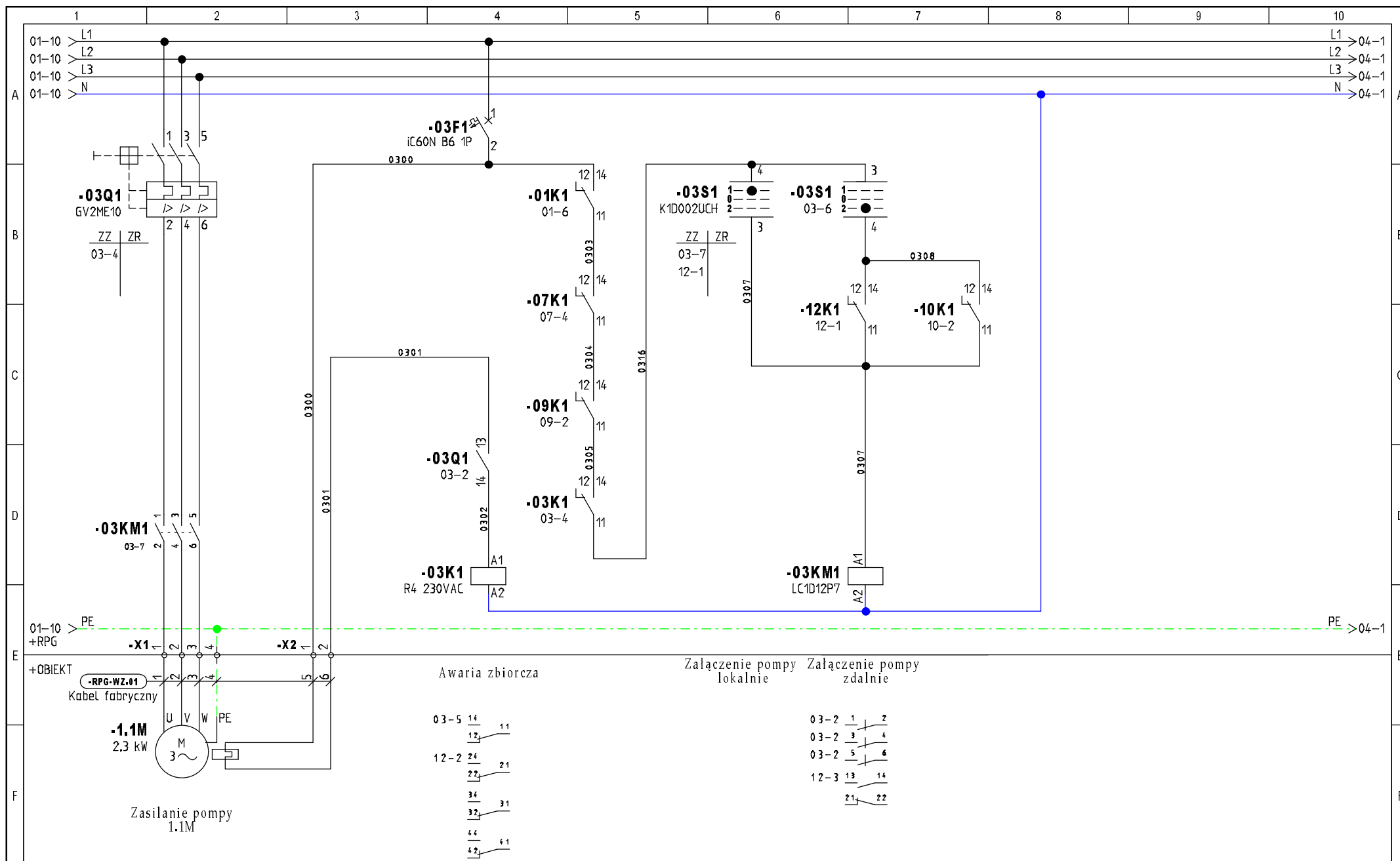
I n s t a l a c j e e l e k t r y c z n e i A K P i A

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

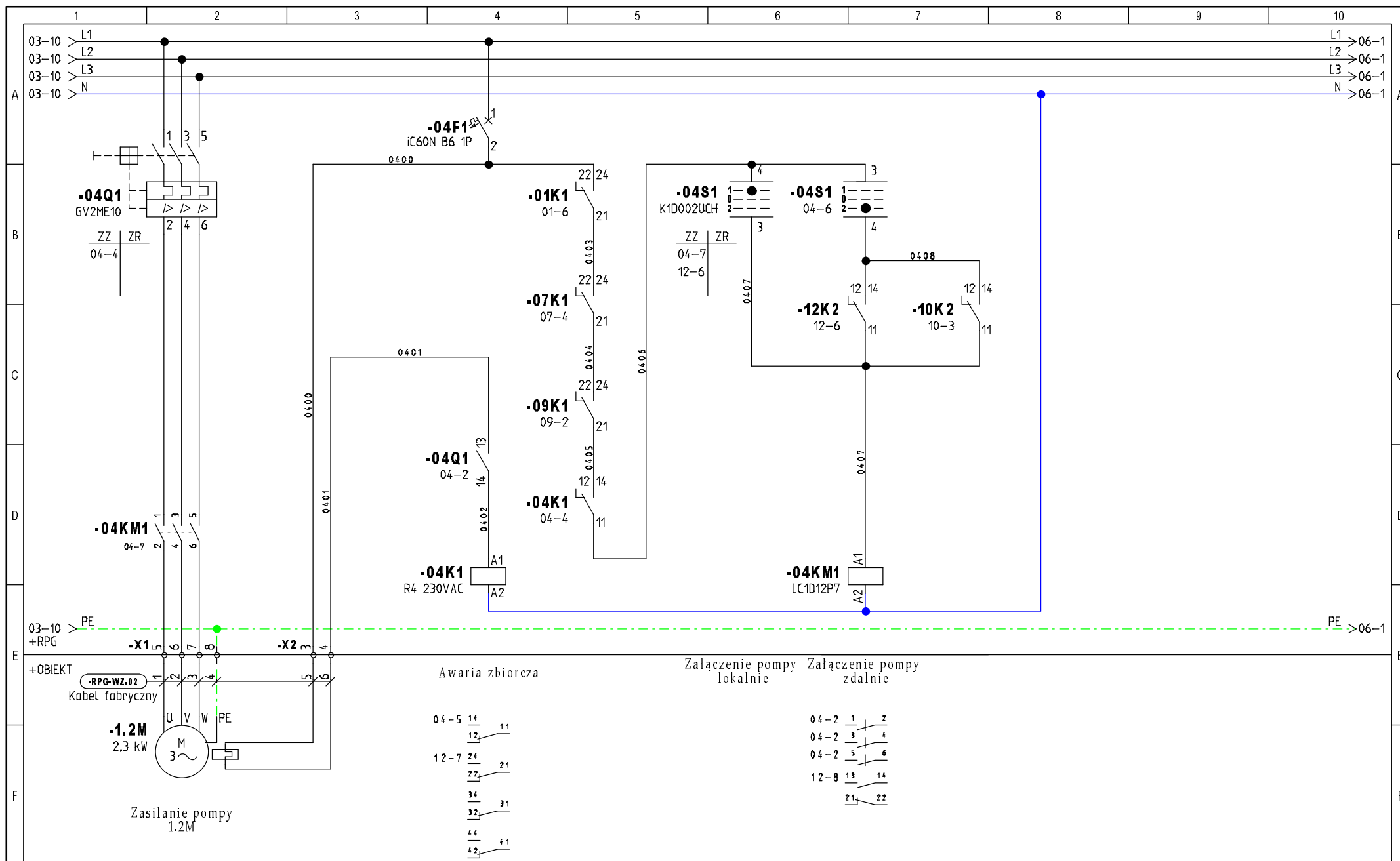
| | |
|--------------------------|--|
| Obiekt i lokalizacja: | Oczyszczalnia ścieków w Trzcinity, gmina Jasło, dz. ew. nr: 1890/2, 1891/4, 1892/3 |
| Temat: | Modernizacja oczyszczalni ścieków w Trzcinity w ramach zadania pn. „Budowa sieci kanalizacyjnej w Opaciu i Trzcinity(Granice), modernizacja oczyszczalni ścieków w Trzcinity i Szebniach oraz kanalizacji w Warzycach w gm. Jasło” |
| Tytuł: | Rozdzielnia zasilająco-sterownicza RPg |
| Opracował: | mgr inż. Michał Mac |
| Projektował: | mgr inż. Wacław Kornafel, PDK/0048/PWOE/19 |
| Sprawdził: | mgr inż. Andrzej Łuków, UAN/III/7342/95/98 |



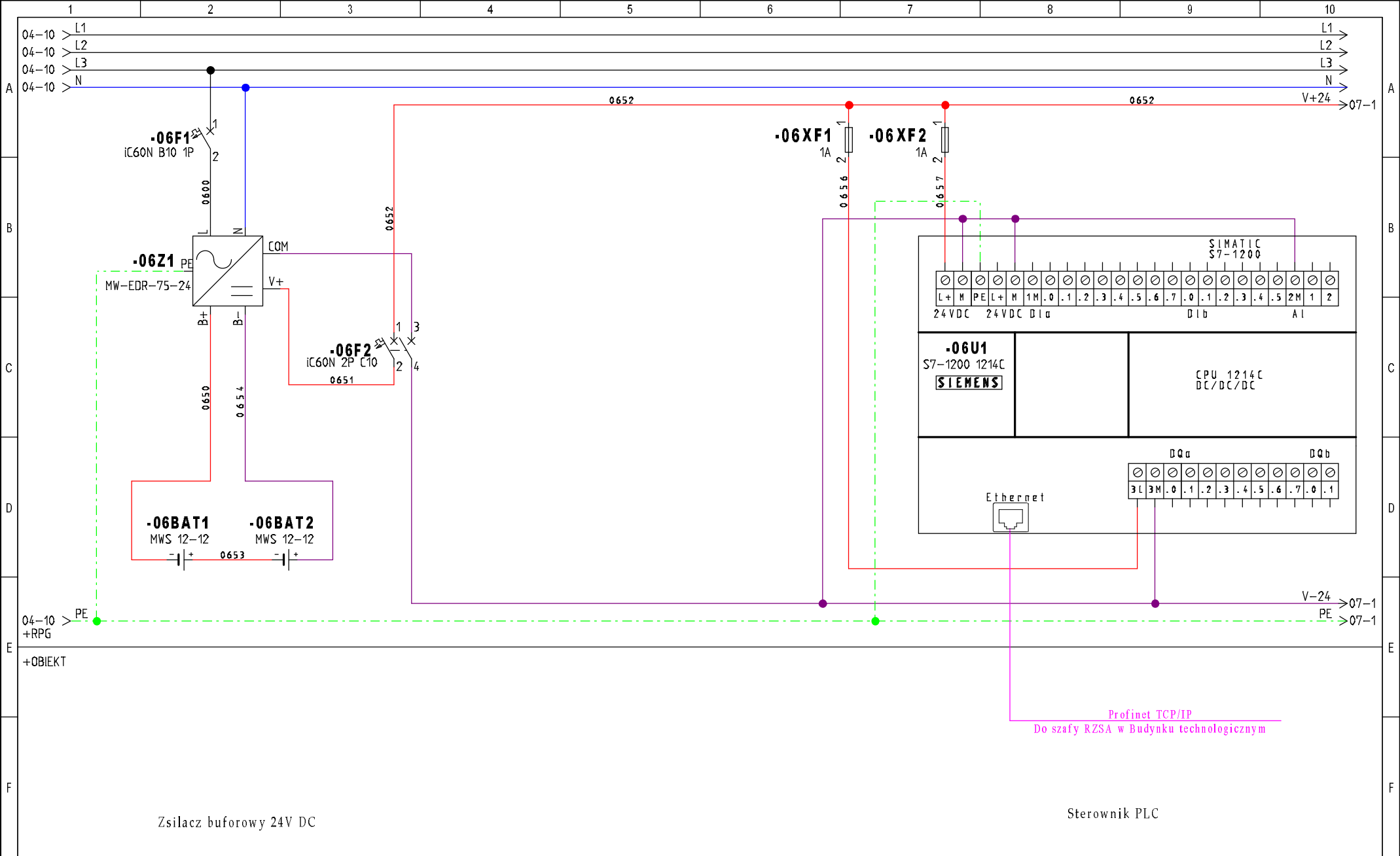
| | | | | | |
|--|--|---|-------------------------------------|---|------------------------|
| INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło | TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA | TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza pompowni głównej RPg Zasilanie szafy, ochronniki przeciwprzepięciowe Kontrola napięcia, gniazdo serwisowe, ogrzewanie szafy | Projekt: OS_TRZCINICA_RPg | Opracował: mgr inż. Michał Mac | Schemat: 1 |
| | | | Data: 2021-12-30 | Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel | Sch. nast: 3 |



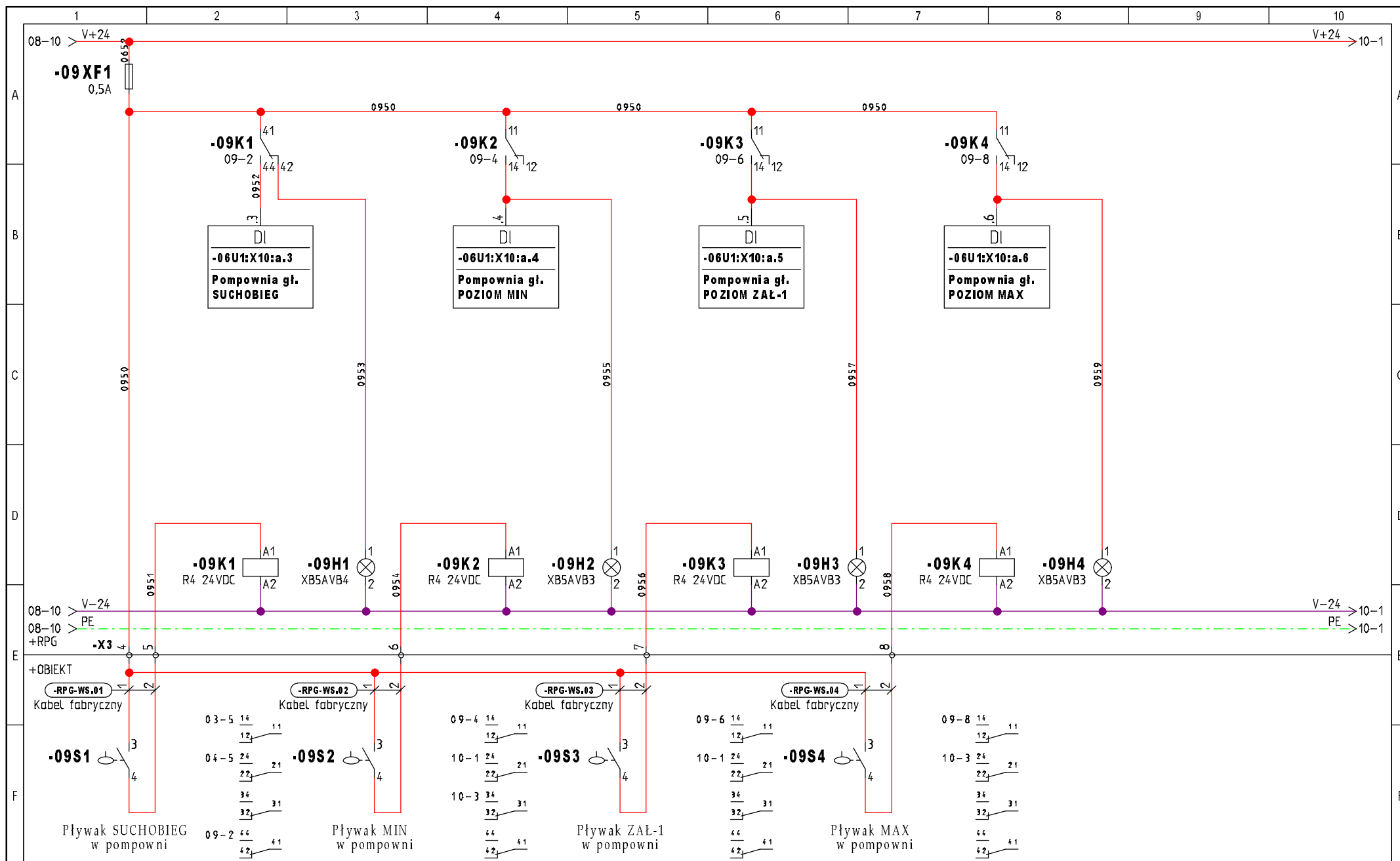
| | | | | | |
|--|--|---|---|---|--|
| INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło | TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA | TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza pompowni głównej RPG Zasilanie i sterowanie pompy 1.1M Pompownia główna | Projekt: OS_TRZCINICA_RPg Data: 2021-12-30 | Opracował: mgr inż. Michał Mac Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel | Schemat: 3 Sch. nast: 4 |
|--|--|---|---|---|--|



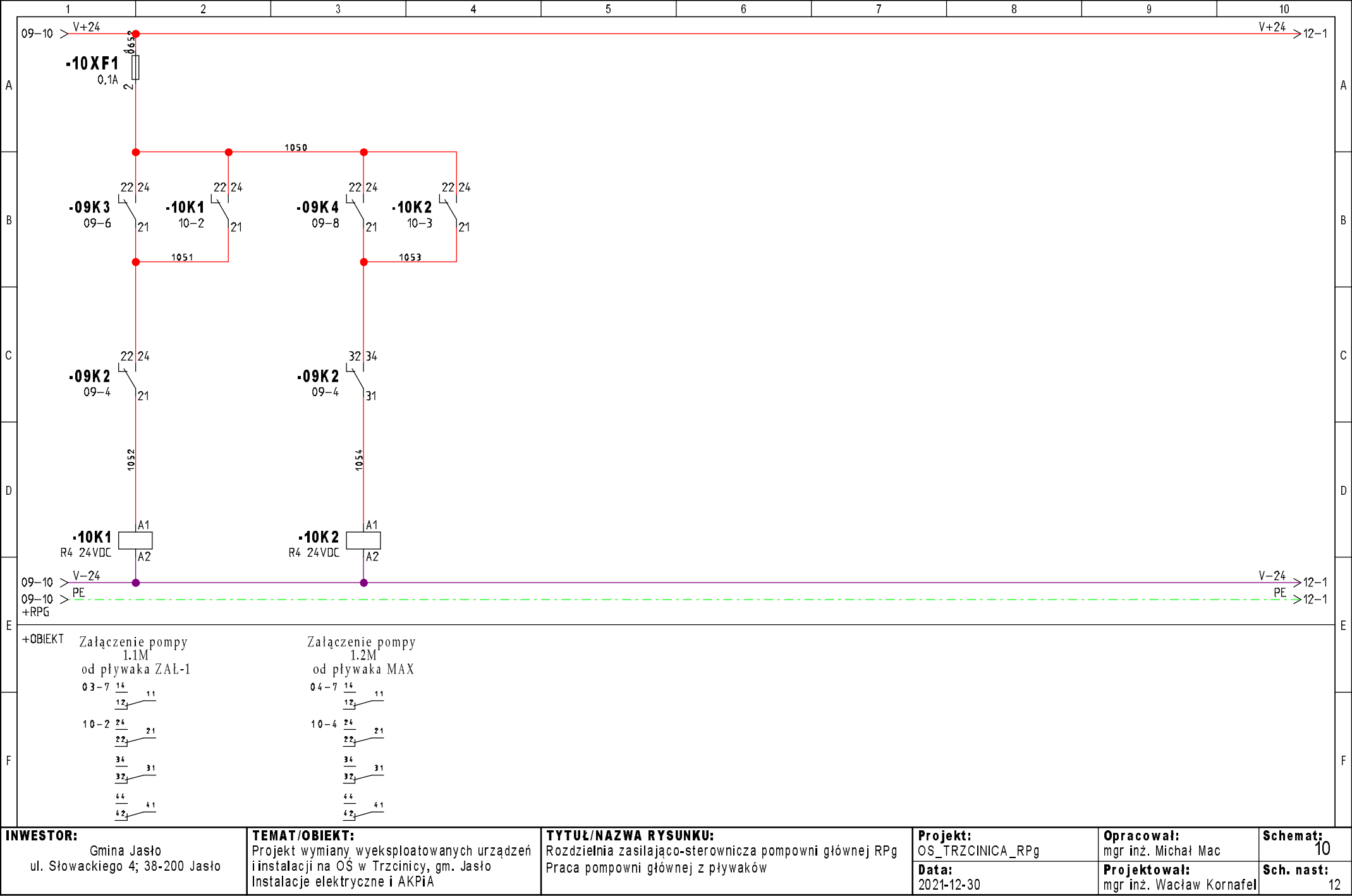
| | | | | | |
|--|---|---|---|---|--|
| INWESTOR: Gmina Jasto ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasto | TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urzadzzen i instalacji na OS w Trzcinicy, gm. Jasto Instalacje elektryczne i AKPiA | TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza pompowni głównej RPg Zasilanie i sterowanie pompy 1.2M Pompownia główna | Projekt: OS_TRZCINICA_RPg Data: 2021-12-30 | Opracował: mgr inż. Michał Mac Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel | Schemat: 4 Sch. nast: 6 |
|--|---|---|---|---|--|

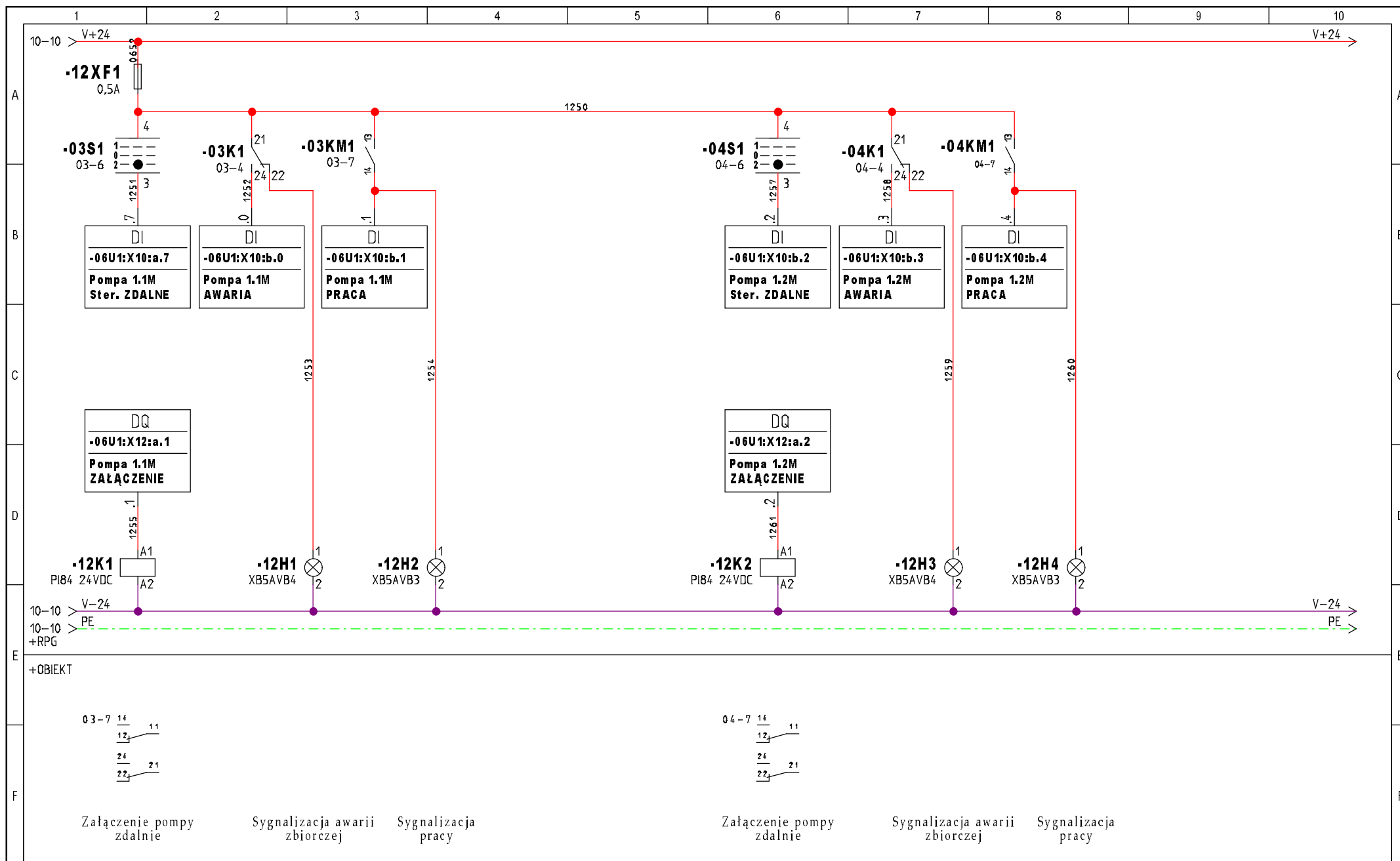


| | | | | | |
|--|--|--|---|---|--|
| INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło | TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA | TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza pompowni głównej RPG Zasilacz buforowy napięcia 24V DC Sterownik PLC, mediakonwerter światłowodowy | Projekt: OS_TRZCINICA_RPg Data: 2021-12-30 | Opracował: mgr inż. Michał Mac Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel | Schemat: 6 Sch. nast: 7 |
|--|--|--|---|---|--|

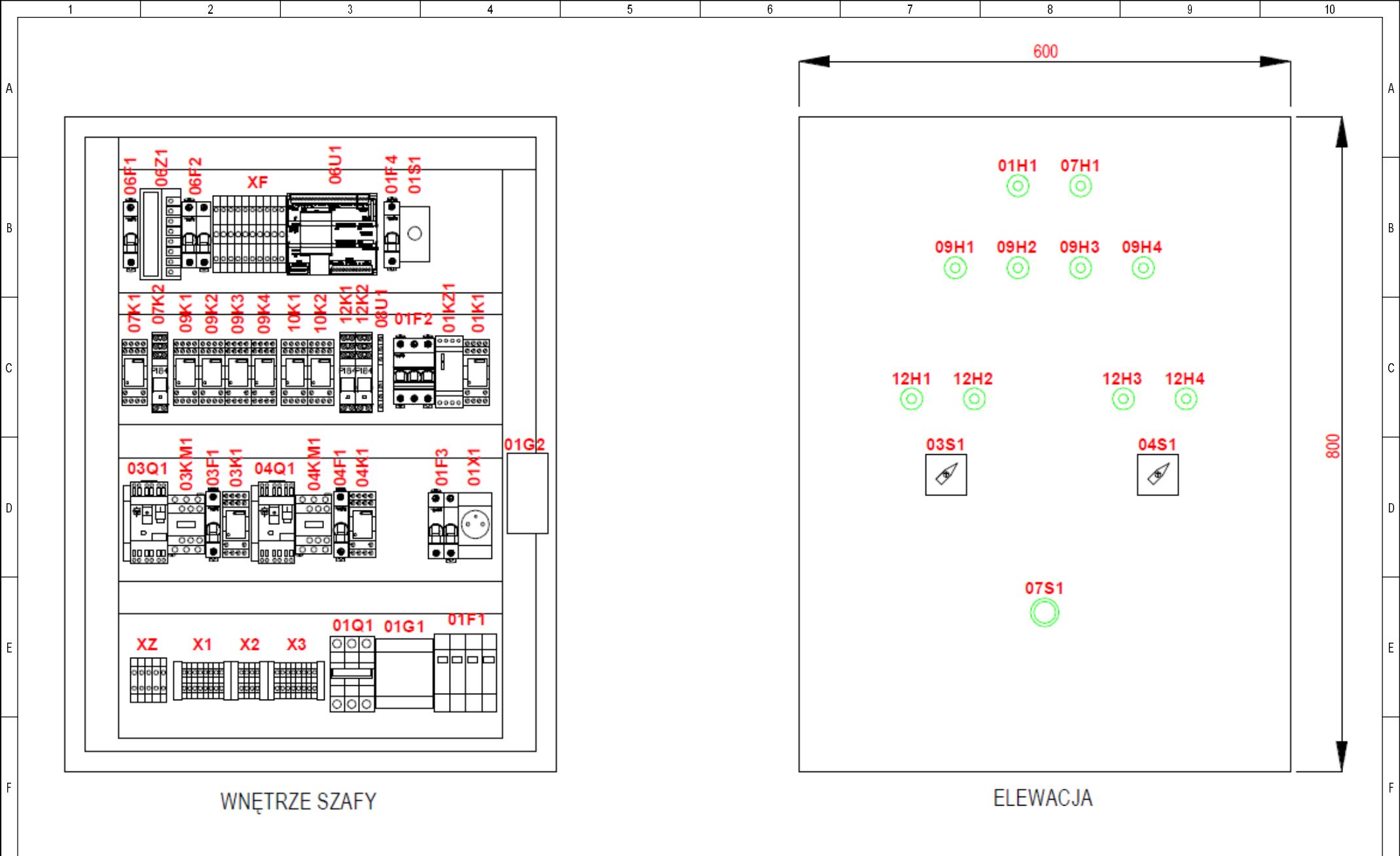


| | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|
| INWESTOR: Gmina Jasto ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasto | TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OS w Trzcinicy, gm. Jasto Instalacje elektryczne i AKPiA | TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza pompowni głównej RPg Wyłączniki pływakowe pomiaru poziomu ścieków w pompowni głównej | Projekt: OS_TRZCINICA_RPg Data: 2021-12-30 | Opracował: mgr inż. Michał Mac Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel | Schemat: 9 Sch. nast: 10 |
|--|--|---|---|---|---|





| | | | | | |
|--|--|---|---|---|--|
| INWESTOR: Gmina Jasto ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasto | TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasto Instalacje elektryczne i AKPiA | TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza pompowni głównej RPg POMPA 1.1M i 1.2M Sygnalizacja | Projekt: OS_TRZCINICA_RPg Data: 2021-12-30 | Opracował: mgr inż. Michał Mac Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel | Schemat: 12 Sch. nast: 15 |
|--|--|---|---|---|--|



| | | | | | |
|--|--|--|-------------------------------------|---|-----------------------|
| INWESTOR: Gmina Jasto ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasto | TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OS w Trzcinicy, gm. Jasto Instalacje elektryczne i AKPiA | TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza pompowni głównej RPg Widok rozmieszczenia aparatów i elewacji RPg | Projekt: OS_TRZCINICA_RPg | Opracował: mgr inż. Michał Mac | Schemat: 15 |
| | | | Data: 2021-12-30 | Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel | Sch. nast: |

Zestawienie materiałów

| Ilość | Kod | Dostawca | Opis | Producent |
|-------|--------------------|--------------------|---|---------------|
| 3.00 | XB5AVB4 | TELEMECANIQUE | WSKAŹNIK PODŚWIETLANY DEL 24 V | TELEMECANIQUE |
| 1.00 | XB5AVB5 | TELEMECANIQUE | WSKAŹNIK PODŚWIETLANY DEL 24 V | TELEMECANIQUE |
| 1.00 | XB7EV05MP | TELEMECANIQUE | WSKAŹNIK ŻÓŁTY DEL 230V | TELEMECANIQUE |
| 1.00 | ZB5AT8643M | TELEMECANIQUE | GŁÓWKA DO AWARYJNEGO WYŁĄCZANIA | TELEMECANIQUE |
| 1.00 | ODF-DIN 6xSC | DLL Partners | Przełącznica światłowodowa przemysłowa na szynę DIN ODF-DIN 6xSC duplex | |
| 1.00 | R33RA-02020200101 | ERGOM | Blok listew rozdzielczych 4-biegunowy 100A EBR 4-7/100 | |
| 1.00 | CKF-B | FIF | Przełącznik kolejności, zaniku i asymetrii faz 10A 1Z 4sek 55V | FIF |
| 1.00 | P17G 000 | LUMEL | Separator pasywny | |
| 1.00 | MW-EDR-75-24 | Mean Well | Impulsowy zasilacz buforowy Mean Well EDR-75-24 24V 3.2A 75W | |
| 1.00 | IMC-21A-M-SC | MOXA | Przemysłowy mediakonwerter, światłowód wielomodowy, złącze SC, 1xRJ45 | |
| 2.00 | MWS 12-12 | MPL | Akumulatory MWS Power 12V 12Ah | |
| 1.00 | BY1-B+C/4 | PRO-TEC | Ochronnik przepięć B+C (T1+T2) 50kA BY1-B+C/4 | |
| 10.00 | GZT4 | RELPOL | Gniazdo do przełącznika R4 | RELPOL |
| 3.00 | PI84-024DC-00LD | RELPOL | Przełącznik interfejsowy (AgNi) 2P | RELPOL |
| 7.00 | R4-2014-23-1024-WT | RELPOL | Przełącznik miniaturowy-przemysłowy(AgNi) DC AC/DC | RELPOL |
| 3.00 | R4-2014-23-5230-WT | RELPOL | Przełącznik miniaturowy-przemysłowy(AgNi) DC AC/DC | RELPOL |
| 1.00 | A9A15306 | SCHNEIDER ELECTRIC | Gniazdo modułowe 2P+Z 16A 250V na szynę iPC | |
| 1.00 | A9D31610 | SCHNEIDER ELECTRIC | Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 10A C 0,03A typ AC iDPN N VIGI | Schneider |
| 3.00 | A9F03106 | SCHNEIDER ELECTRIC | Wyłącznik nadprądowy 1P B 6A 6kA AC iC60N-B6 | |
| 1.00 | A9F03110 | SCHNEIDER ELECTRIC | Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A 6kA AC iC60N-B10 | |
| 1.00 | A9F03306 | SCHNEIDER ELECTRIC | Wyłącznik nadprądowy 3P B 6A 6kA AC iC60N-B6 | |
| 1.00 | A9F04210 | SCHNEIDER ELECTRIC | Wyłącznik nadprądowy 2P C 10A 6kA AC iC60N-C 10 | |
| 1.00 | A9S65340 | SCHNEIDER ELECTRIC | Rozłącznik modułowy 40A 3P iSW | |
| 1.00 | NSYCC0THC | SCHNEIDER ELECTRIC | Termostat 1R 10A 250V | |
| 1.00 | NSYCR100WU2 | SCHNEIDER ELECTRIC | Grzejnik 90W 110-250V AC | |
| 1.00 | 6ES7214-1AG40-0XB0 | SIEMENS | Sterownik S7-1200 CPU 1214C DC-DC-DC | |
| 2.00 | GV2ME10 | TELEMECANIQUE | WYŁĄCZNIK SILNIKOWY MAGNETYCZNY 4-6,3 | |
| 2.00 | K1D002UCH | TELEMECANIQUE | PRZEŁĄCZNIK Z GŁOWICĄ | TELEMECANIQUE |
| 2.00 | LC1D12P7 | TELEMECANIQUE | STYCZNIK MOCY 12A 1ZZ+1ZR 230V 50/60Hz | TELEMECANIQUE |
| 5.00 | XB5AVB3 | TELEMECANIQUE | WSKAŹNIK PODŚWIETLANY DEL 24 V | TELEMECANIQUE |

| | | | | | |
|--|--|--|-------------------------------------|---|----------------|
| INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło | TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA | TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza pompowni głównej RPg Zestawienie materiałów | Projekt: OS_TRZCINICY_RPg | Opracował: mgr inż. Michał Mac | Schemat: 18 |
| | | | Data: 2021-12-30 | Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel | |

| | |
|------------------------|--|
| Zestawienie materiałów | |
|------------------------|--|

[illegible]

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div> <div>INWESTOR:</div> <div>Gmina Jasło</div> <div>ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło</div> </div> | | | <div> <div>TEMAT/OBIEKT:</div> <div>Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasło</div> <div>Instalacje elektryczne i AKPiA</div> </div> | | | <div> <div>TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:</div> <div>Rozdzielnia zasilająco-sterownicza pompowni głównej RPg</div> <div>Listwy zaciskowe z aparatami -XZ</div> </div> | | | <div> <div>Projekt:</div> <div>OS_TRZCINICY_RPg</div> <div>Data:</div> <div>2021-12-30</div> </div> | | | <div> <div>Opracował:</div> <div>mgr inż. Michał Mac</div> <div>Projektował:</div> <div>mgr inż. Wacław Kornafel</div> </div> | | | <div> <div>Schemat:</div> <div>20</div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div> <div>INWESTOR:</div> <div>Gmina Jasło</div> <div>ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło</div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | <div> <div>TEMAT/OBIEKT:</div> <div>Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasło</div> <div>Instalacje elektryczne i AKPiA</div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | <div> <div>TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:</div> <div>Rozdzielnia zasilająco-sterownicza pompowni głównej RPg</div> <div>Listwy zaciskowe z aparatami -XZ</div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | <div> <div>Projekt:</div> <div>OS_TRZCINICY_RPg</div> <div>Data:</div> <div>2021-12-30</div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | <div> <div>Opracował:</div> <div>mgr inż. Michał Mac</div> <div>Projektował:</div> <div>mgr inż. Wacław Kornafel</div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | <div> <div>Schemat:</div> <div>20</div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div> <div>INWESTOR:</div> <div>Gmina Jasło</div> <div>ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło</div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | <div> <div>TEMAT/OBIEKT:</div> <div>Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasło</div> <div>Instalacje elektryczne i AKPiA</div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | <div> <div>TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:</div> <div>Rozdzielnia zasilająco-sterownicza pompowni głównej RPg</div> <div>Listwy zaciskowe z aparatami -XZ</div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | <div> <div>Projekt:</div> <div>OS_TRZCINICY_RPg</div> <div>Data:</div> <div>2021-12-30</div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | <div> <div>Opracował:</div> <div>mgr inż. Michał Mac</div> <div>Projektował:</div> <div>mgr inż. Wacław Kornafel</div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div> <div>INWESTOR:</div> <div>Gmina Jasło</div> <div>ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło</div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | <div> <div>TEMAT/OBIEKT:</div> <div>Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasło</div> <div>Instalacje elektryczne i AKPiA</div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | <div> <div>TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:</div> <div>Rozdzielnia zasilająco-sterownicza pompowni głównej RPg</div> <div>Listwy zaciskowe z aparatami -XZ</div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | <div> <div>Projekt:</div> <div>OS_TRZCINICY_RPg</div> <div>Data:</div> <div>2021-12-30</div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | <div> <div>Opracował:</div> <div>mgr inż. Michał Mac</div> <div>Projektował:</div> <div>mgr inż. Wacław Kornafel</div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div> <div>INWESTOR:</div> <div>Gmina Jasło</div> <div>ul. Słowackiego 4; 38</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Schemat:
20

[illegible]

Schemat:
22

Listwa zaciskowa

-X3

| +OBIEKT-RPG-WP.01 Kabel fabryczny LIVCY 3x0,75 1 | | +OBIEKT-09S1 | | +OBIEKT-09S2 | | +OBIEKT-09S3 | | +OBIEKT-09S4 | | |
|--|--------|--------------|--|--------------|----|--------------|--|--------------|--|--|
| | | | | | | | | | | |
| Nr | Zacisk | Połączenie | | | | | | | | |
| 1 | ○ | -08XF1:2 | | | | | | | | |
| 2 | ○ | -08U1:1 | | | | | | | | |
| 3 | ○ | PE | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | | | | | | |
| | ○ | | | | </ | | | | | |

| |
|------------------------|
| Zestawienie dokumentów |
|------------------------|

[illegible]