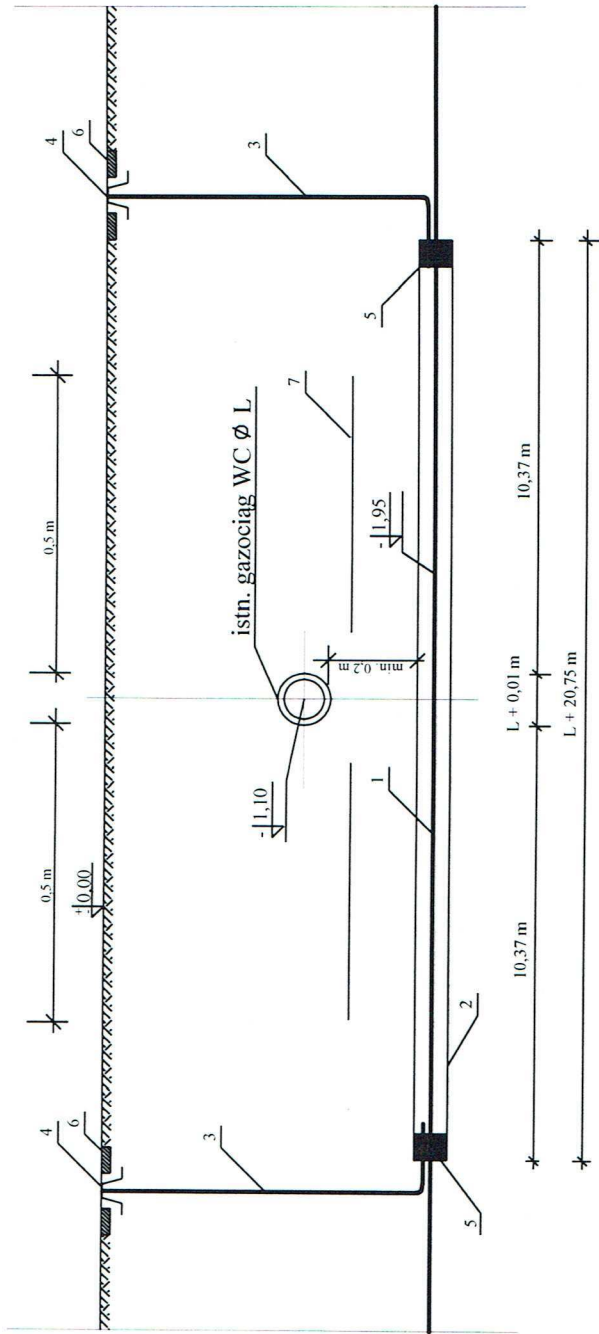


# SZCZEGÓŁ SKRZYŻOWANIA PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI SANITARNEJ Z ISTN. GAZOCIĄGIEM

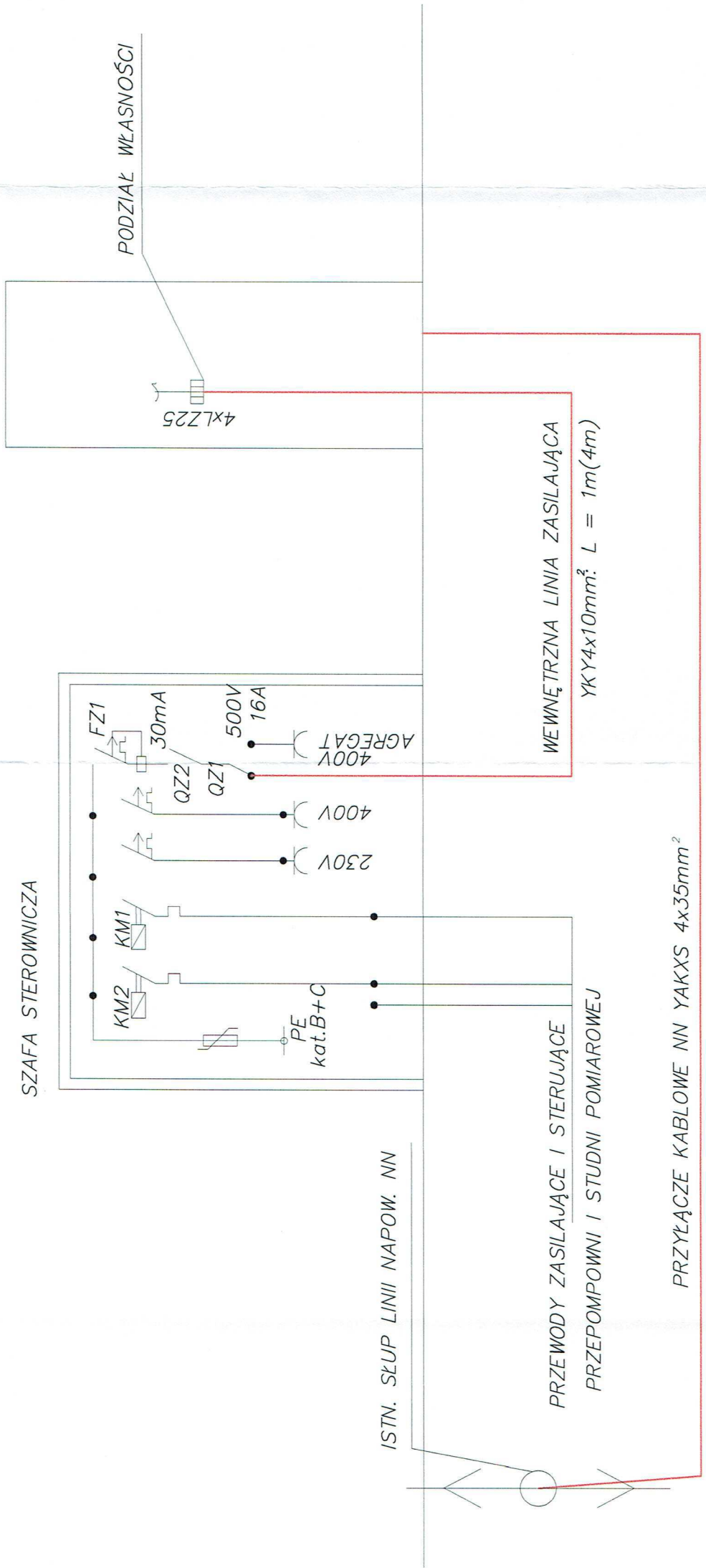


| L.p. | Nazwa Elementu                         | Materiał | Nr normy dla katalogu | Jednostka |
|------|----------------------------------------|----------|-----------------------|-----------|
| 1    | Rura kanalizacji sanitarnej            | PVC      | AT/99-02-0814-02      | m         |
| 2    | Rura ochronna Ø400mm                   | PP       |                       | m         |
| 3    | Rura sygnal. PE Ø 20                   | PE       | BN-74/6366-03         | m         |
| 4    | Skrzynka uliczna do zasuw              | żel.     | APS/III Nr kat. 857   | szt.      |
| 5    | Uszczelnienie pianką poliuretanową     | stal     |                       | szt.      |
| 6    | Płytki chodnikowe                      |          |                       | szt.      |
| 7    | Taśma ostrzegawcza (folia kolor żółty) | folia    |                       | m         |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAZWA OPRACOWANIA | BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ : GRAWITACYJNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI , TŁOCZNEJ , PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WRAZ Z ZASILANIEM ENERGETYCZNYM I SZAFĄ STEROWNICZĄ W ULICACH MINSKIEJ I RACŁAWICKIEJ W MIEJSCOWOŚCI MAJDAN W GMINIE WOŁOMIN                                                                                                                                                          |
| ADRES BUDOWY      | Działki nr ew. 248, 291, 315/2, 339/1, 347/8, 347/10, 348/1, 269/4 w obrębie ewid. Majdan w jedn. ewid. gmina Wołomin, pow. wołomiński woj. mazowieckie                                                                                                                                                                                                                                           |
| INWESTOR          | PWiK Sp. z o.o. ul. Graniczna 1; 05-200 Wołomin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| NAZWA RYSUNKU     | SCHEMAT ZABEZPIECZENIA RUROCIĄGU GAZOWEGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| PROJEKTANT:       | inż. Hanna Szustecka , upr. bud. nr 5790/Sk-ce<br><div> <div>PROJEKTANT</div> <div>inż. Hanna Szustecka</div> <div>imc. bud. w zakr. inst. sanit.</div> <div>17.04.2018</div> </div> <div> <div>Branża</div> <div>sanitarna</div> </div> <div> <div>Skala:</div> <div></div> </div> <div> <div>Faza oprac.</div> <div>Proj. Budowl.</div> </div> <div> <div>Nr Rys.</div> <div>39A/B</div> </div> |

PODPIS

ZŁĄCZE KABLOWO POMIAROWE ZK-1+SL-1  
PROJEKT I WYKONANIE PGE DYSTRYBUCJA S.A.



STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądzynskiego 3  
tel. 787-42.04 w 106 107 110.114

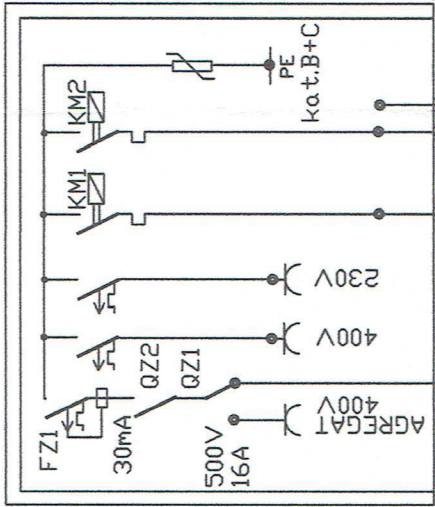
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAMER<br>OPACOWANIA         | BUDOWA SIETI KANALIZACJI SANITARNEJ - GRAWITACYJNEJ WRAZ Z<br>ODGALAZNIENIAMI, TEOCZNEJ, PRZEPOMPOWNI, SZKOW WRAZ Z<br>ZASILANIEM ENERGETYCZNYM I SZAFĄ STEROWNICZĄ W ULICACH<br>MINSKIEJ I RACŁAWICKIEJ W MIEJSCOWOŚCI MAJAN<br>W GMINIE WOŁOMIN |
| ADRES BUDOWY                | Działki nr ew. 248, 291, 315/2, 339/1, 347/8, 347/10, 348/1,<br>269/4 w obrębie ewid. Majdan w jedn. ewid. gmina Wołomin,<br>pow. wołomiński woj. mazowieckie                                                                                     |
| INWESTOR                    | PWiK Sp. z o.o. ul. Graniczna 1; 05-200 Wołomin                                                                                                                                                                                                   |
| NAMER<br>RYSUNKU            | SCHEMAT WEWN. LINII ZASILAJĄCEJ                                                                                                                                                                                                                   |
| PROJEKTANT                  | Aleksander Ozyp, upr. nr St-142/75<br><br>ALEKSANDER OZYP<br>Up. nr ew. St-142/75<br>do kierowania, nadzorowania i projektowania<br>specjalność elektroenergetyka                                                                                 |
| BRANŻA<br>SANITARNIA        | Skala: -                                                                                                                                                                                                                                          |
| Faza oprac.<br>Proj. Budow. | Nr. Rys.: 1E                                                                                                                                                                                                                                      |



|                                                                                                                             |  |                                                                                              |                                                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|
| SANI-TRAVEL Wojciech Oleksa<br>Dreżewo, ul. Akademowa 15<br>07-415 Ciszewo Borki<br>sani_travel@op.pl<br>www.sani-travel.pl |  | AUTOMATYKA<br>HYDRAULIKA<br>STEROWANIE                                                       |                                                   |  |
| INWESTOR:                                                                                                                   |  | Przedsiębiorstwo Wodociągów<br>i Kanalizacji Spółka z o.o.<br>05-200 Wołomin ul. Graniczna 1 | Zlecenie nr.:<br>UPHS 26/03/2015                  |  |
| NAZWA PROJEKTU:                                                                                                             |  | SZAFKA STEROWNICZA POMPOWNI ST__SSP__2B__Q__M                                                | Adres obiektu: MAJDAN dz. nr 339/1 ul. Raciawicka |  |
| NAZWA RYSUNKU:                                                                                                              |  | INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AUTOMATYKA<br>Schemat zasilania pompowni                            |                                                   |  |
| STADIUM:                                                                                                                    |  | PROJEKT BUDOWLANY                                                                            |                                                   |  |
| PROJEKTOWAŁ:                                                                                                                |  | mgr inż. Tadeusz Lis<br>(specjalność instalacyjna)<br>WA - 10102                             | podpis:<br>                                       |  |
| SPRAWDZIŁ:                                                                                                                  |  | inż. Jan Witold Lewandowski<br>(specjalność instalacyjna)<br>13/77                           | podpis:<br>                                       |  |
| OPRACOWAŁ:                                                                                                                  |  | inż. Wojciech Oleksa<br>(specjalność instalacyjna)<br>WA - 52001                             | podpis:<br>                                       |  |
| Miejscowość, data                                                                                                           |  | Dreżewo, kwiecień 2015 r.<br><i>aktualizacja bryki 2015</i><br><i>Chy</i>                    |                                                   |  |
| skala:                                                                                                                      |  | NR. RYS.                                                                                     | 1                                                 |  |

SZAFKA STEROWNICZA ST\_\_SSP-2B-Q-M

STEROWANIE  
AUTOMATYCZNE



OCRONA  
PRZEPięCIOWA

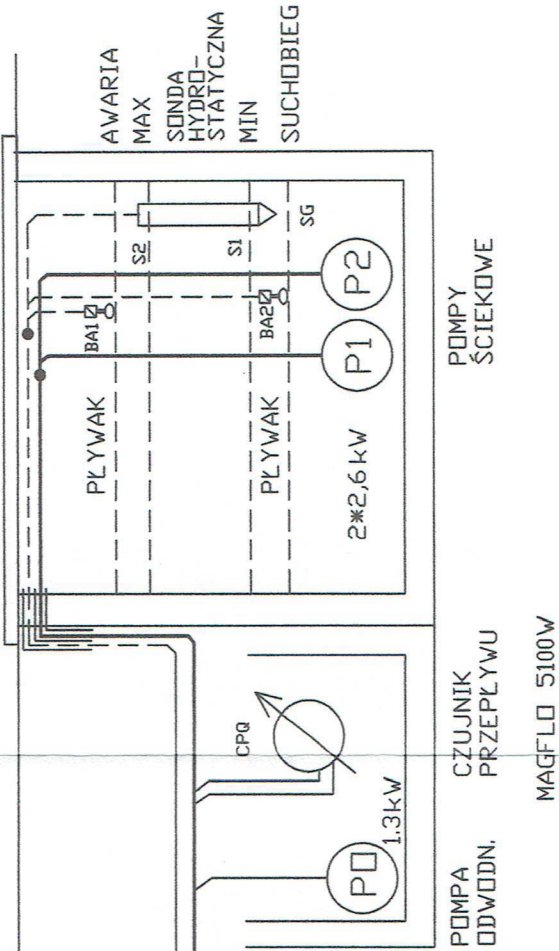
STUDNIA  
POMIAROWA

PRZEPOMPOWNIA

W/LZ wg. odrębnego opracowania

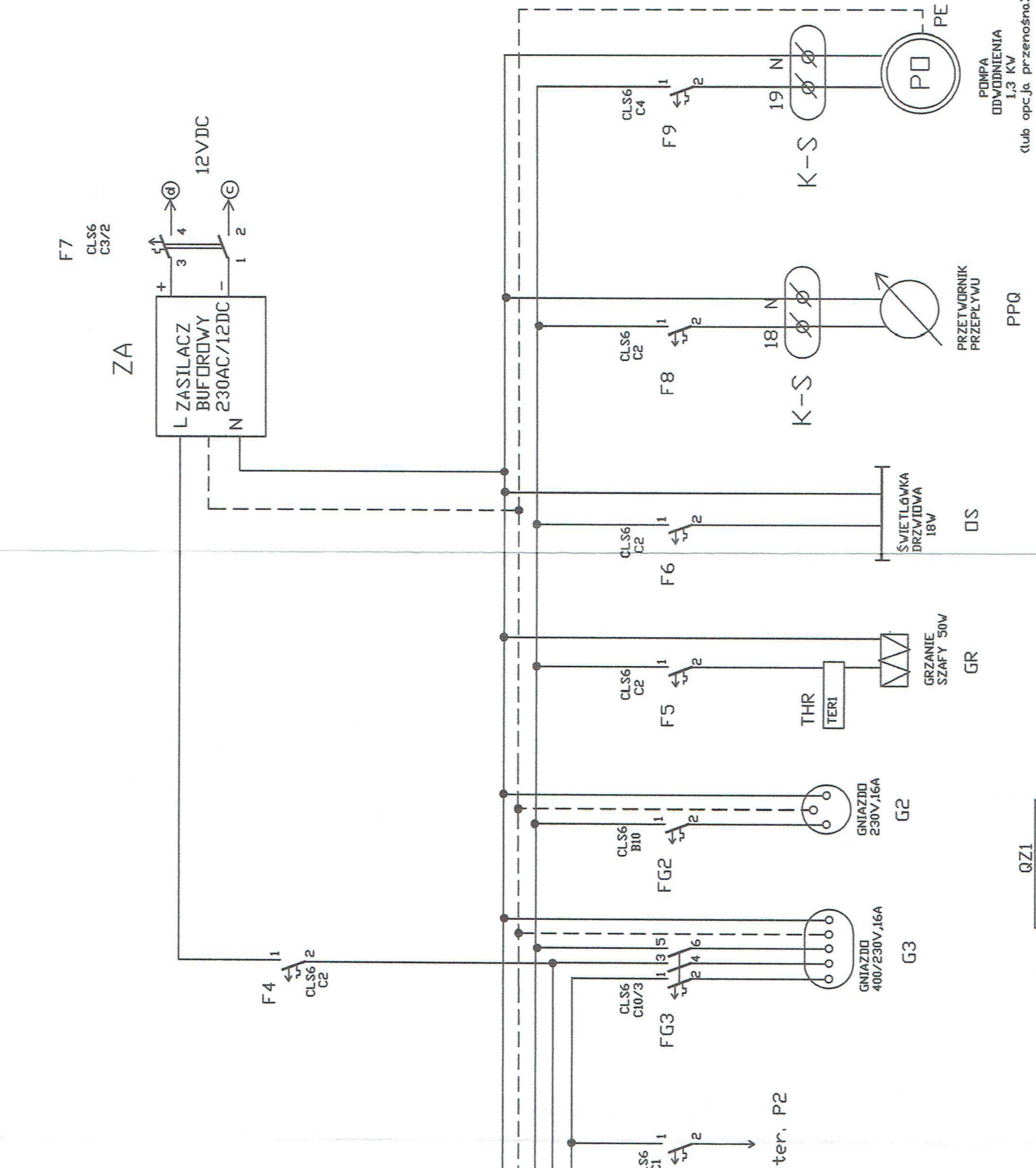
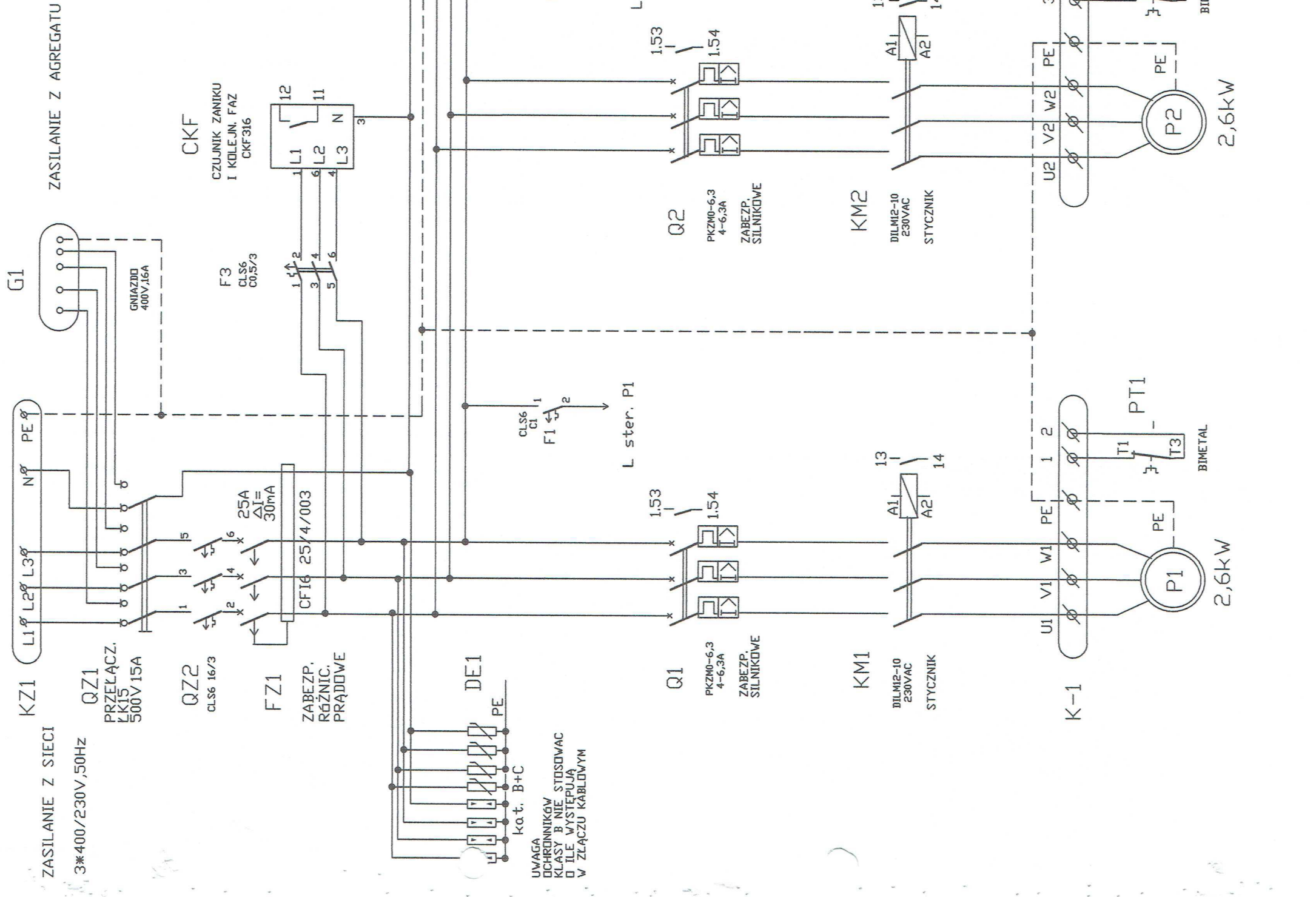
- P1 YKSY 7\*1,5mm<sup>2</sup> (fabryczny)
- P2 YKSY 7\*1,5mm<sup>2</sup> (fabryczny)
- BA1 YKY 3\*1,5mm<sup>2</sup> (fabryczny)
- BA2 YKY 3\*1,5mm<sup>2</sup> (fabryczny)
- SG YStYekw 2\*1mm<sup>2</sup> (fabryczny)

- CPQE przewód elektrodowy (fabryczny)
- CPQC przewód cewek (fabryczny)
- PD YKY 3\*1,5mm<sup>2</sup>



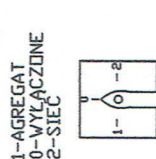
w ziemi w rurach SRS 2\*Ø100



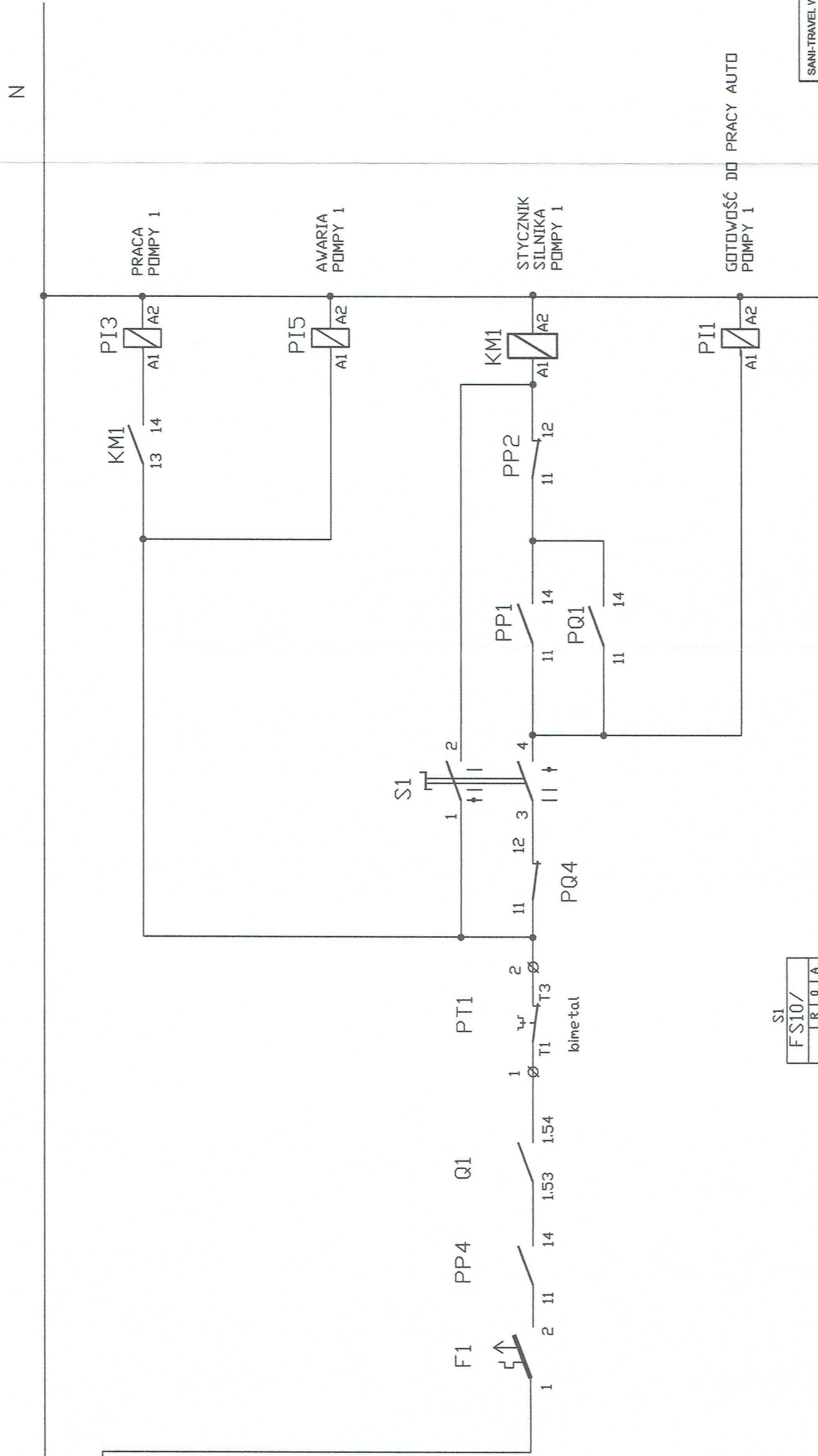


**QZ1**

|           |   |   |   |
|-----------|---|---|---|
| ŁK-15/343 | 1 | 0 | 2 |
| 1-2       |   |   |   |
| 3-4       |   |   |   |
| 5-6       |   |   |   |
| 7-8       |   |   |   |
| 9-10      |   |   |   |
| 11-12     |   |   |   |



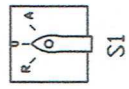
|                   |                                                                                                                            |                                                   |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                   | AUTOMATYKA HYDRAULIKA STEROWANIE                                                                                           |                                                   |
|                   | SANI-TRAVEL Wojciech Oleksa<br>Drężewo, ul. Akadowna 15<br>07-415 Olszewo Borki<br>sani_travel@op.pl<br>www.sani-travel.pl |                                                   |
| INWESTOR:         | Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.<br>05-200 Wolomin ul. Graniczna 1                                  | Zlecenie nr.:<br>UPHS 260032015                   |
| NAZWA PROJEKTU:   | SZAFKA STEROWNICZA POMPOWNI ST__SSP__2B_Q_M                                                                                | Adres obiektu: MAJDAN dz. nr 339/1 ul. Raclawicka |
| NAZWA RYSUNKU:    | INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AUTOMATYKA                                                                                        | Obwody zasilania                                  |
| STADIUM:          | PROJEKT BUDOWLANY                                                                                                          |                                                   |
| PROJEKTOWAŁ:      | mgr inż. Tadeusz Lis<br>(specjalność instalacyjna)<br>WA - 101/02                                                          | podpis:                                           |
| SPRAWDZIŁ:        | inż. Jan Witold Lewandowski<br>(specjalność instalacyjna)<br>13/77                                                         | podpis:                                           |
| OPRACOWAŁ:        | inż. Wojciech Oleksa<br>(specjalność instalacyjna)<br>WA - 52001                                                           | podpis:                                           |
| Miejscowość, data | Drężewo-kwiecień-2015r.                                                                                                    |                                                   |
| skala:            |                                                                                                                            |                                                   |
|                   | NR. RYS.                                                                                                                   | 2/30                                              |



S1

|       |   |   |   |  |
|-------|---|---|---|--|
| FS10/ |   |   |   |  |
| 1-2   | R | 0 | A |  |
| 3-4   |   |   |   |  |

A-POMPA PRACA AUTOMATYCZNA  
0-ODSTAWIENIE  
R-POMPA PRACA RĘCZNA



STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMIĘ  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądnickiego 3  
tel. 787-42.01 w 106 107 110.114

|                                                                                                                            |                                                                    |                                                                                              |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| SANI-TRAVEL Wojciech Oleksa<br>Dreżewo, ul. Akacjowa 15<br>07-415 Olszewo Borke<br>sani_travel@op.pl<br>www.sani-travel.pl | AUTOMATYKA<br>HYDRAULIKA<br>STEROWANIE                             | Zlecenie nr.:<br>IUPHS 29/03/2015                                                            |   |
|                                                                                                                            |                                                                    | Przedsiębiorstwo Wodociągów<br>i Kanalizacji Spółka z o.o.<br>05-200 Wołomin ul. Graniczna 1 |   |
| INWESTOR:                                                                                                                  |                                                                    | SZAFKA STEROWNICZA POMPOWNI ST_SSP_2B_Q_M                                                    |   |
| NAZWA PROJEKTU:                                                                                                            |                                                                    | Adres obiektu: MAJDAN dz. nr 339/1 ul. Reclawicka                                            |   |
| NAZWA RYSUNKU:                                                                                                             |                                                                    | INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AUTOMATYKA                                                          |   |
| STADIUM:                                                                                                                   |                                                                    | Schemat sterowania pompą P1                                                                  |   |
| PROJEKTOWAŁ:                                                                                                               | mgr inż. Tadeusz Lis<br>(specjalność instalacyjna)<br>WA - 101/02  | podpis:                                                                                      |   |
| SPRAWDZIŁ:                                                                                                                 | inż. Jan Witold Lewandowski<br>(specjalność instalacyjna)<br>13/77 | podpis:                                                                                      |   |
| OPRACOWAŁ:                                                                                                                 | inż. Wojciech Oleksa<br>(specjalność instalacyjna)<br>WA - 520/01  | podpis:                                                                                      |   |
| Miejscowość, data                                                                                                          | Dreżewo, kwiecień 2015r.                                           |                                                                                              |   |
| skala:                                                                                                                     |                                                                    | NR. RYS.                                                                                     | 3 |



