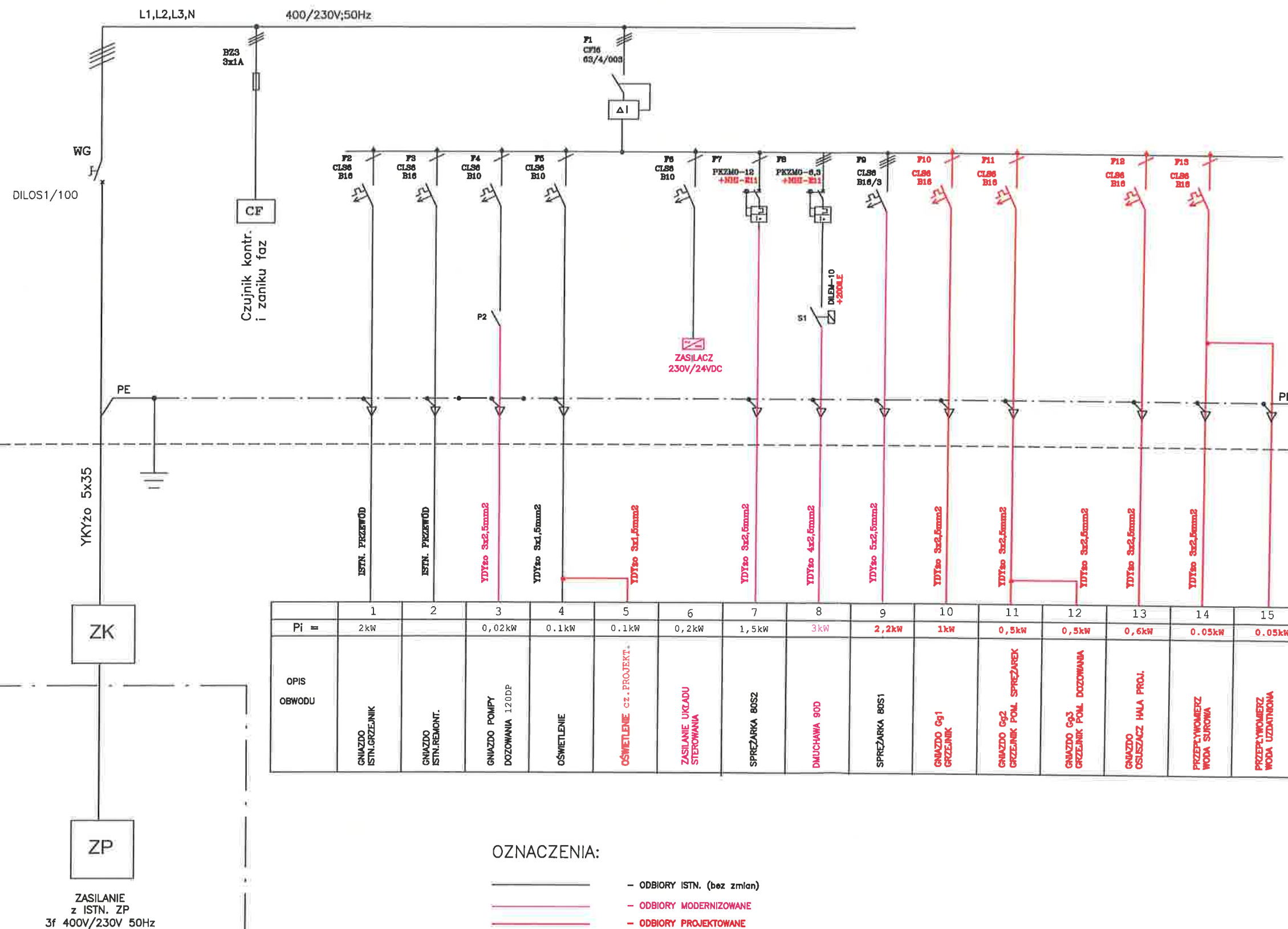


ISTN. ROZDZIELNICA TROC 4000



SYSTEM TN-S

## SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA

### DANE ELEKTROENERGETYCZNE

Moc umowna	$P_u = 38 \text{ kW}$
Moc zainstalowana	$P_i = 12,1 \text{ kW}$
Moc szczytowa	$P_{sz} = 9,9 \text{ kW}$
Prąd szczytowy ( $\cos \varphi = 0,85$ )	$I_{sz} = 16,8 \text{ A}$

AQUA INŻYNIERIA

AQUA INŻYNIERIA  
55-093 KATNA, UL. SPOKOJNA 18

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Dokumentacja niniejsza nie może być zmieniana, powielana, bez zgody Biura Projektowego "AQUA Inżynieria" w Katowic.

Zamierzenie budowlane/obiekt: —

## PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY

**Inwestor:**  
GMINA ZAWONIA  
55-106 ZAWONIA, UL. TRZEBNICKA 11

jednostka ewidencyjna.: TRZEBNICA, obręb ewidencyjny ZAWONIA  
działka 329/2, woj. DOLNOŚLĄSKIE

— Tytuł rysunku: —

SCHEMAT JEDNOBIEGUNOWY ZASILANIA

branza / nr rys.:

elektryczna/E-1

**Notes:**

1:50

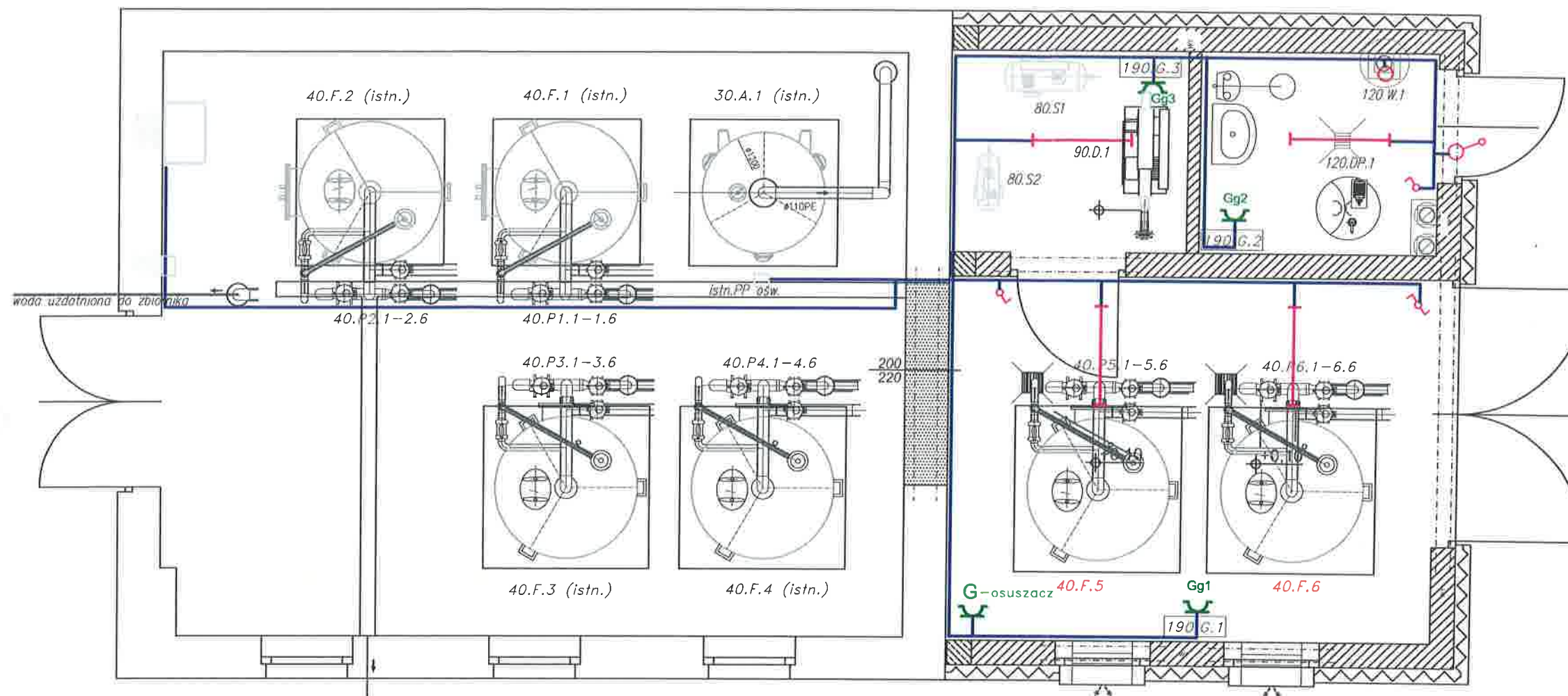
data:

16.12.2020r.

Projektant: inż. Marek Uss

upr.bud. 128/DOS/08 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

Sprawdzający: mgr inż. Daniel Zmarlak,  
upr. bud. nr DOS/0198/PBE/17 w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń



# OZNACZENIA

- TROC 4000 - istn. rozdzielnica zasilająca sterująca  
 ZK - istn. złącze kablowe  
 Gg - gniazdo grzejnika
- - oprawa świetłkowska IP65 LED 2x22W  
 — - łącznik świecznikowy n/t, IP65  
 — - łącznik schodowy n/t IP65  
 — - wyłącznik krańcowy  
 — - gniazdo dwubiegunowe 10/16A, 230V z kolkiem i przykrywką

## UWAGI :

- Przewody prowadzić w korytkach kablowych w sposób dostosowany do stanu technicznego uzbrojenia budynku. Przy przejściach przez ścianę kable prowadzić w osłonie z rur. Zejścia do łączników, gniazd wykonać z rurek PCV
- W pomieszczeniu dozowania wykonać przy pomocy korytek oraz rurek PCV
- Obwody oświetlenia i gniazd zasilane są i zabezpieczane w istn. rozdzielni TROC 4000
- Instalacje oświetlenia wykonać przewodami :
  - oprawy oświetlenia — YDYżo 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>
  - obwód wentylatora wyciągowego — JZ 600 3 G 1,5 mm<sup>2</sup>
- Instalacje gniazd wykonać przewodami :
  - obwody gniazd jednofazowych — YDYżo 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Dla instalacji wewnętrznych stosować przewody o izolacji 450/750V
- Instalacje wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364

AQUA INŻYNIERIA

AQUA INŻYNIERIA  
 55-093 KĄTNA, UL. SPOKOJNA 18

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Dokumentacja niniejsza nie może być zmieniana, powielana, bez zgody Biura Projektowego "AQUA Inżynieria" w Kątnie

Zamierzenie budowlane/obiekt:

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA  
 STACJI UZDATNIANIA WODY

Investor:

GINA ZAWONIA  
 55-106 ZAWONIA, UL. TRZEBNICKA 11

Jednostka ewidencyjna: TRZEBNICA, obręb ewidencyjny ZAWONIA  
 działka 329/2, woj. DOLNOŚLĄSKIE

Tytuł rysunku:

INSTALACJA ELEKTRYCZNA GNIAZD I OŚWIETLANIA

branża / nr rys.:

elektryczna/E-2

skala:

1:50

data:

16.12.2020r.

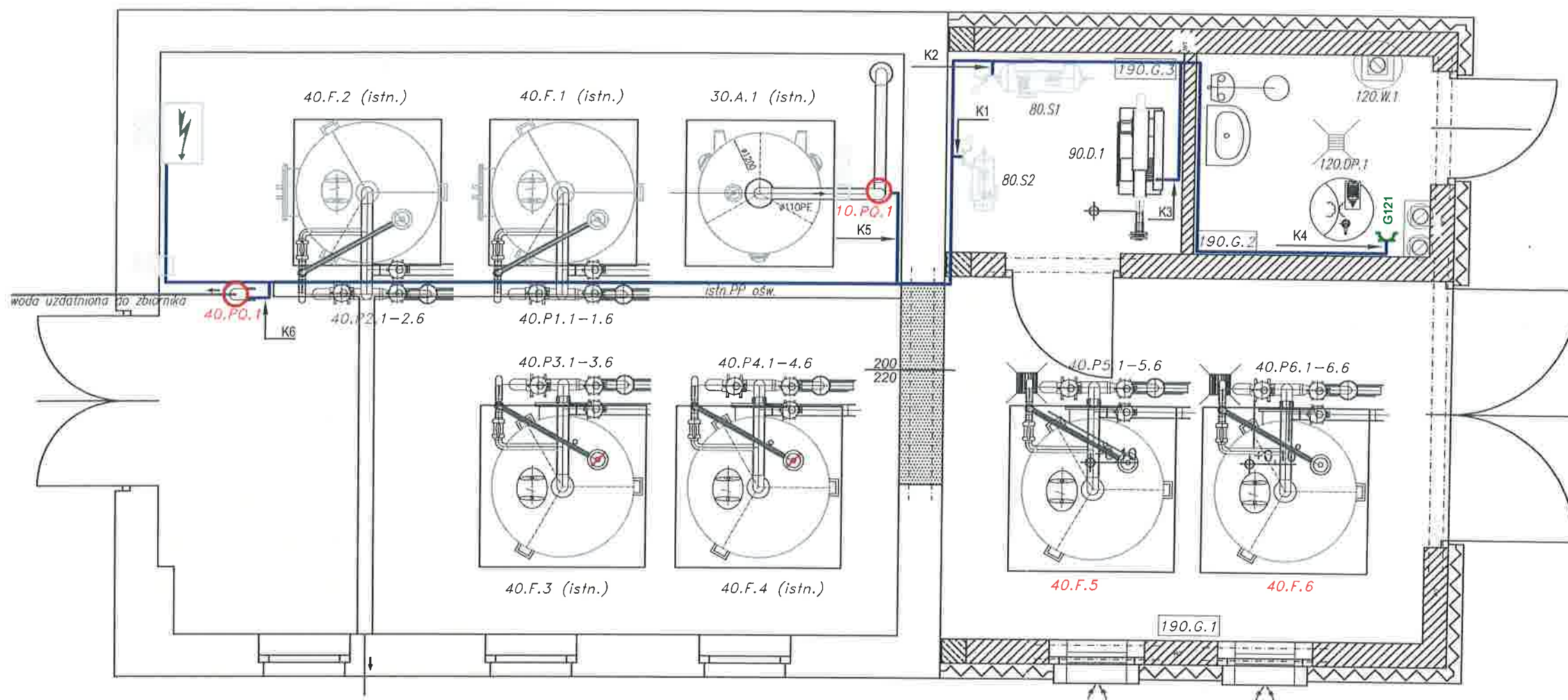
Projektant: inż. Marek Uss

upr. bud. nr DOŚ/08 w specjalności instalacyjnej  
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

Sprawdzający: mgr inż. Daniel Zmarlak,

upr. bud. nr DOŚ/0198/PBE/17 w specjalności instalacyjnej  
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń





#### UWAGI :

1. Przewody prowadzić w korytach kablowych w sposób dostosowany do stanu technicznego uzbrojenia budynku. Przy przejściach przez ścianę kable prowadzić w osłonie z rur.
2. W pomieszczeniu dozowania instalacje wykonać przy pomocy korytek oraz rur PVC.
3. Obwody urządzeń technologicznych są zasilane i zabezpieczone w istn rozdzielnicy TROC 4000
4. Dla instalacji wewnętrznej stosować przewody o izolacji 450/750V
5. Instalacje wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364
6. Obwody zasilania urządzeń technologicznych wykonać przewodami :

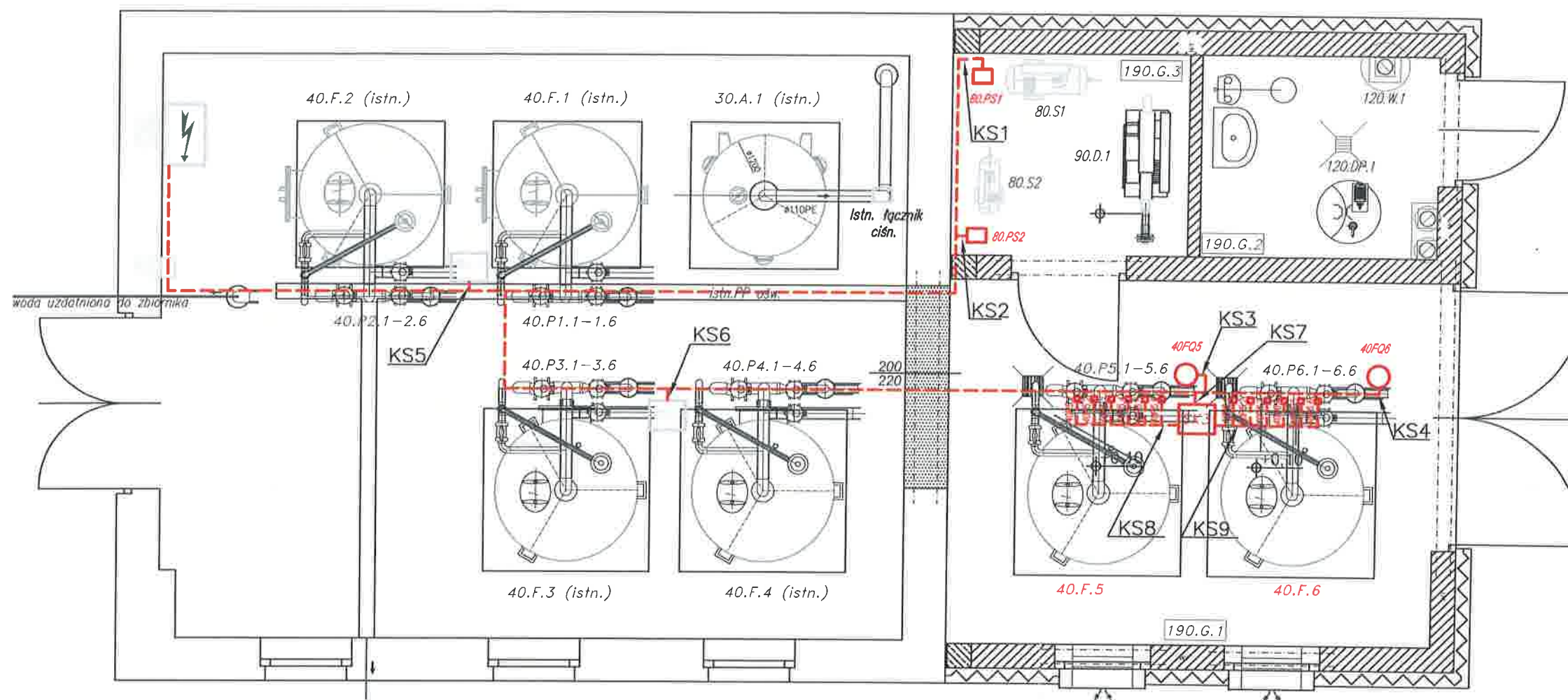
K1,K4 - YDYżo 3 x 2,5mm<sup>2</sup>  
 K2 - YDYżo 5 x 2,5mm<sup>2</sup>  
 K3 - YDYżo 4 x 2,5mm<sup>2</sup>  
 K5,K6 - JZ 600 3 x 1,5mm<sup>2</sup>

#### OZNACZENIA

TROC 4000 - istn. rozdzielnica zasilająca sterująca  
 ZK - istn. złącze kablowe

80S1 - oznaczenie technologiczne sprężarki  
 80S2 - oznaczenie technologiczne sprężarki  
 90D1 - oznaczenie technologiczne dmuchawy  
 120DP1 - oznaczenie technologiczne pompy dozowania  
 10PQ1 - oznaczenie technologiczne przepływomierza elektromagnetycznego wody surowej  
 40PQ1 - oznaczenie technologiczne przepływomierza elektromagnetycznego wody uzdatnionej  
 G121 - gniazdo 10A/230V (L+N+PE) z kolkiem i przykrywką

<b>AQUA INŻYNIERIA</b>	AQUA INŻYNIERIA 55-093 KĄTNA, UL. SPOKOJNA 18	
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Dokumentacja niniejsza nie może być zmieniana, powielana, bez zgody Biura Projektowego "AQUA Inżynieria" w Kątniej		
<b>Zamierzenie budowlane/obiekt:</b> PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY		
<b>Inwestor:</b> GMINA ZAWONIA 55-106 ZAWONIA, UL. TRZEBNICKA 14		
<b>Jednostka ewidencyjna:</b> TRZEBNICA, obręb ewidencyjny ZAWONIA działka 329/2, woj. DOLNOŚLĄSKIE		
<b>Tytuł rysunku:</b> <b>ZASILANIE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH</b>		
branża / rysunek:	skala:	data:
elektryczna/E-3	1:50	16.12.2020r.
Projektant: inż. Marek Uss upr.bud. 128/DOŚ/08 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń		
Sprawdzający: mgr inż. Daniel Zmarlak, upr. bud. nr DOŚ/0198/PBE/17 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń		



# OZNACZENIA

TROC 4000 - istn. rozdzielnica zasilająca sterująca  
ZK - istn. złącze kablowe

80PS1 - presostat KPI 35 na powietrze  
80PS2 - presostat KPI 35 na powietrze  
40FQ - oznaczenie technologiczne wodomierza  
40F - oznaczenie technologiczne filtra wody  
SK1, SK2 - istn. skrzynki pośrednie sterowania napędów  
SK3 - proj. skrzynka pośrednia sterowania napędów

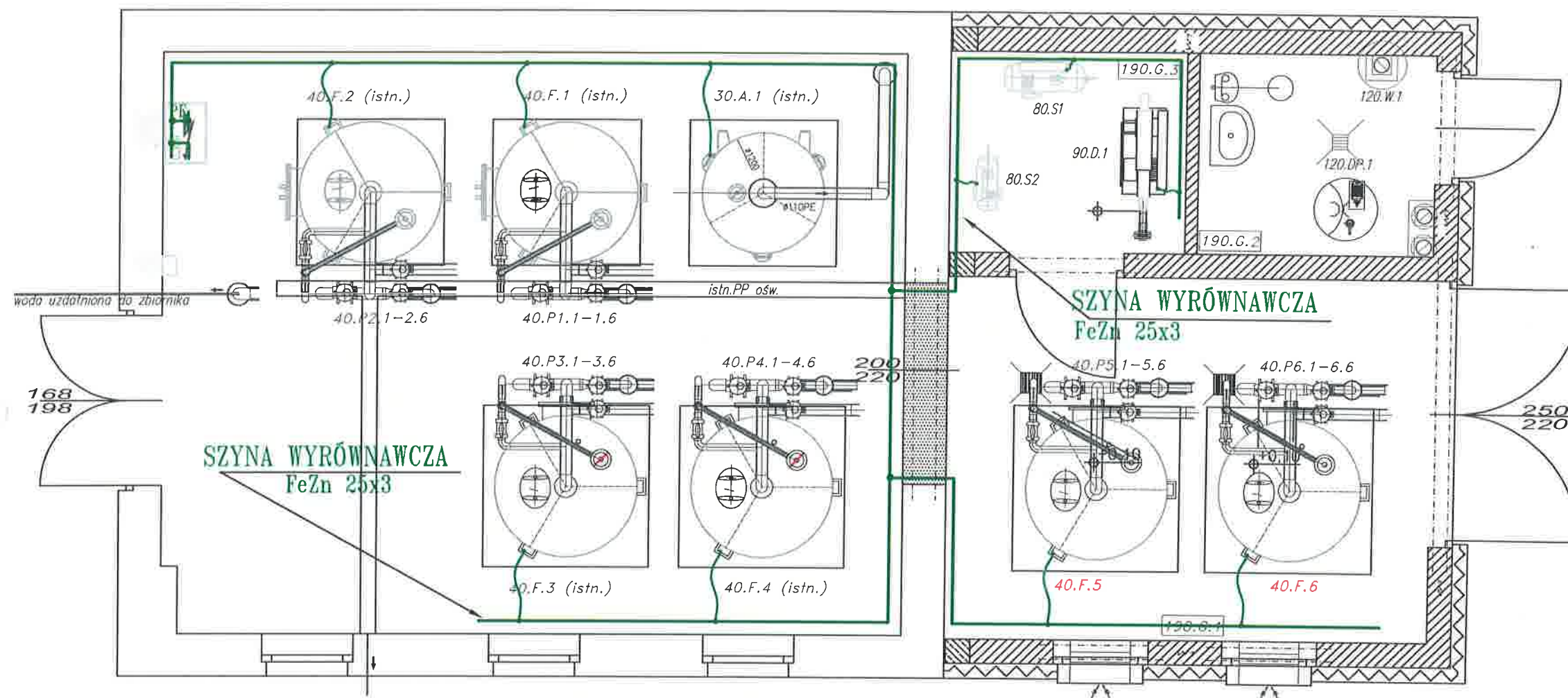
## UWAGI :

- Przewody prowadzić w korytkach kablowych w sposób dostosowany do stanu technicznego uzbrojenia budynku. Przy przejściach przez ścianę kable prowadzić w osłonie z rur. Zejścia do urządzeń sygnalizacyjnych i pomiarowych wykonać w osłonie z rurek PCV i peszla.
- Przewody do przetworników, przepustnic, przepływomierzy, sond prowadzić w wydzielonych korytkach dla kabli sterowniczych i pomiarowych.
- Obwody sterownicze i pomiarowe do urządzeń technologicznych są zasilane i zabezpieczone w istniejącej rozdzielnicy TROC 4000
- Instalacje sterowania i pomiarowe wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364
- Instalacje sterownia i AKPiA wykonać przewodami :

KS1, KS2 - LiYY 3x0,75mm<sup>2</sup>  
KS3, KS4 - LiYCY 3x0,75mm<sup>2</sup>  
KS5, KS6, KS7 - YStY 10x0,75mm<sup>2</sup>  
KS8, KS9 - (6 x OMY 2x0,75mm<sup>2</sup>)

<b>AQUA INŻYNIERIA</b>	AQUA INŻYNIERIA 55-093 KĄTNA, UL. SPOKOJNA 18
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Dokumentacja niniejsza nie może być zmieniana, powielana, bez zgody Biura Projektowego "AQUA Inżynieria" w Kątniej	
<b>Zamierzenie budowlane/obiekt:</b>	
<b>PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY</b>	
<b>Inwestor:</b>	
GMINA ZAWONIA 55-106 ZAWONIA, UL. TRZEBNICKA 11	
<b>Jednostka ewidencyjna:</b> TRZEBNICA, obręb ewidencyjny ZAWONIA działka 329/2, woj. DOLNOŚLĄSKIE	
<b>Tytuł rysunku:</b>	
<b>INSTALACJA STEROWANIA URZĄDZEŃ</b>	
branża / nr rys.:	skala:
elektryczna/E-4	1:50
data:	
16.12.2020r.	
Projektant: inż. Marek Uss	
upr. bud. 128/DOŚ/08 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
Sprawdzający: mgr inż. Daniel Zmarlak	
upr. bud. nr DOŚ/0198/PBE/17 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń	





## OZNACZENIA

- TROC 4000 - istn. rozdzielnia zasilająco-sterująca
- ZK - istn. złącze kablowe
- - proj. szyna wyrównawcza FeZn 25x3

### UWAGI

1. W hali filtrów i pomp ułożyć szynę wyrównawczą z taśmy ocynkowanej Fe/Zn 25 x 3 i oznaczyć pasmami barwy zielonej i żółtej. Szynę wyrównawczą układać na poziomie 35cm od poziomu podłogi. Sposób ułożenia dostosować do stanu uzbrojenia budynku.
2. Do szyny wyrównawczej należy przyłączyć wszystkie dostępne elementy konstrukcji metalowych i urządzeń układu technologicznego. Miejscowe połączenia wyrównawcze wykonać linką żółto-zieloną typu LgY o przekroju nie mniejszym niż 6mm<sup>2</sup>.
3. Do szyny wyrównawczej przyłączyć szynę PE rozdzielnic TROC 4000 oraz podłączyć do istn. uziemienia.

**AQUA INŻYNIERIA** AQUA INŻYNIERIA  
55-093 KĄTNA, UL. SPOKOJNA 18

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Dokumentacja niniejsza nie może być zmieniana, powielana, bez zgody Biura Projektowego "AQUA Inżynieria" w Kątniej

Zamierzenia budowlane/obiekt:

**PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA  
STACJI UZDATNIANIA WODY**

inwestor:

GMINA ZAWONIA  
55-106 ZAWONIA, UL. TRZEBNICKA 11

Jednostka ewidencyjna: TRZEBNICA, obręb ewidencyjny ZAWONIA  
działka 329/2, woj. DOLNOŚLĄSKIE

Tytuł rysunku:

**INSTALACJA WYRÓWNAWCZA**

branża / nr rys.:  
elektryczna/E-5

skala:  
1:50

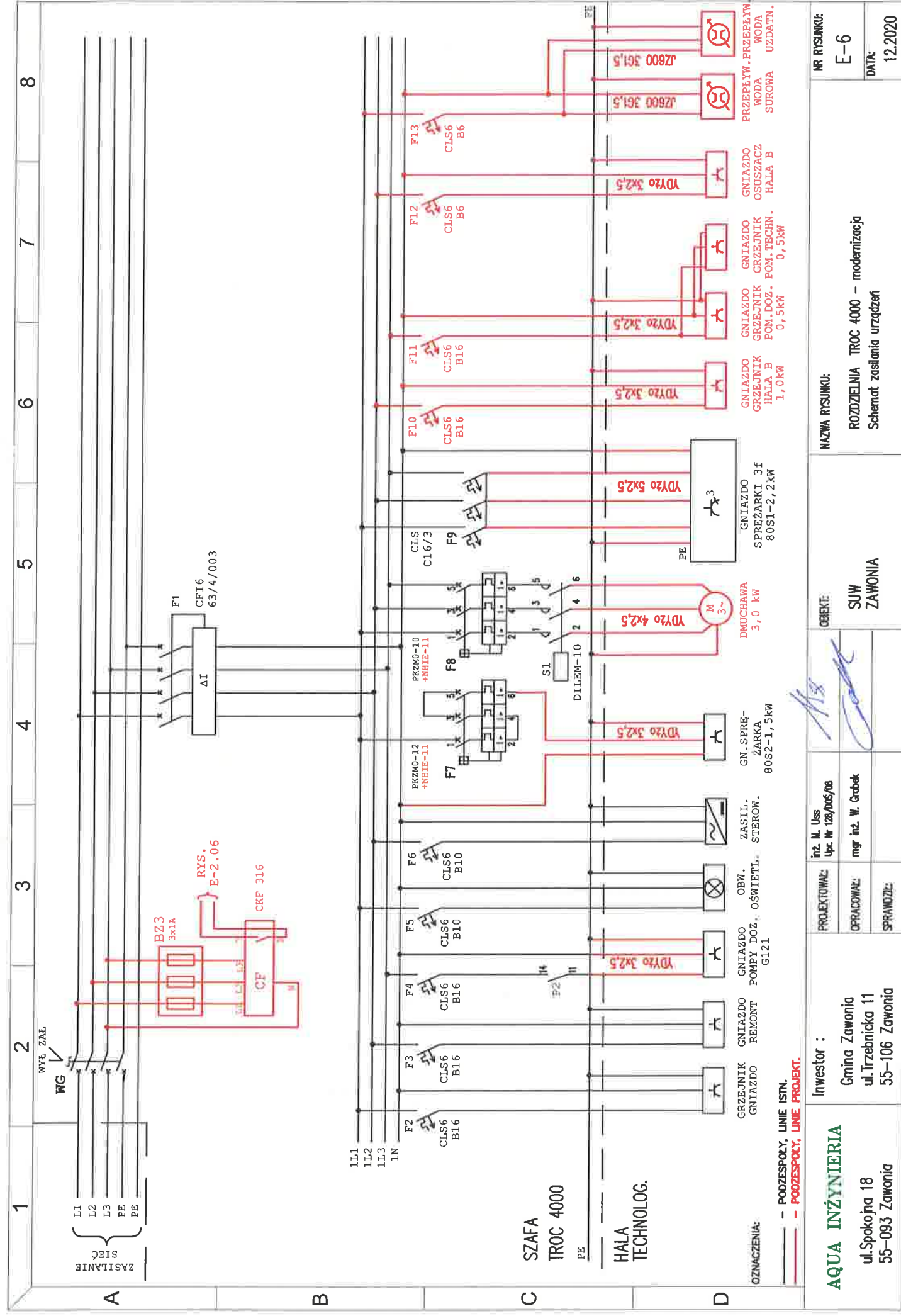
data:  
16.12.2020r.

Projektant: inż. Marek Uas  
upr.bud. 128/DOŚ/08 w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych do projektowania i do kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń

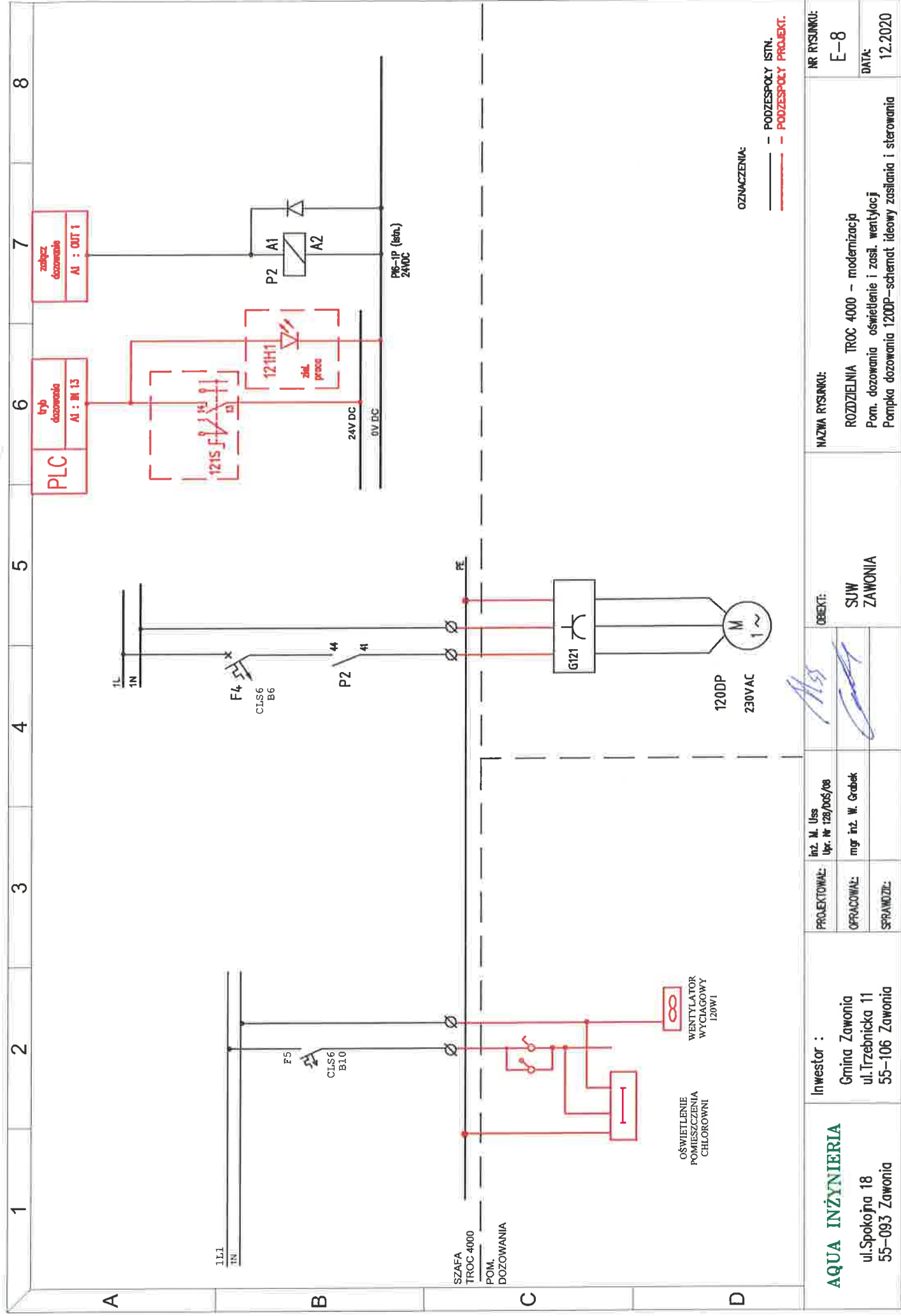
Podpis:

Sprawdzający: mgr inż. Daniel Zmarlak  
upr. bud. nr DOŚ/0198/PBE/17 w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń

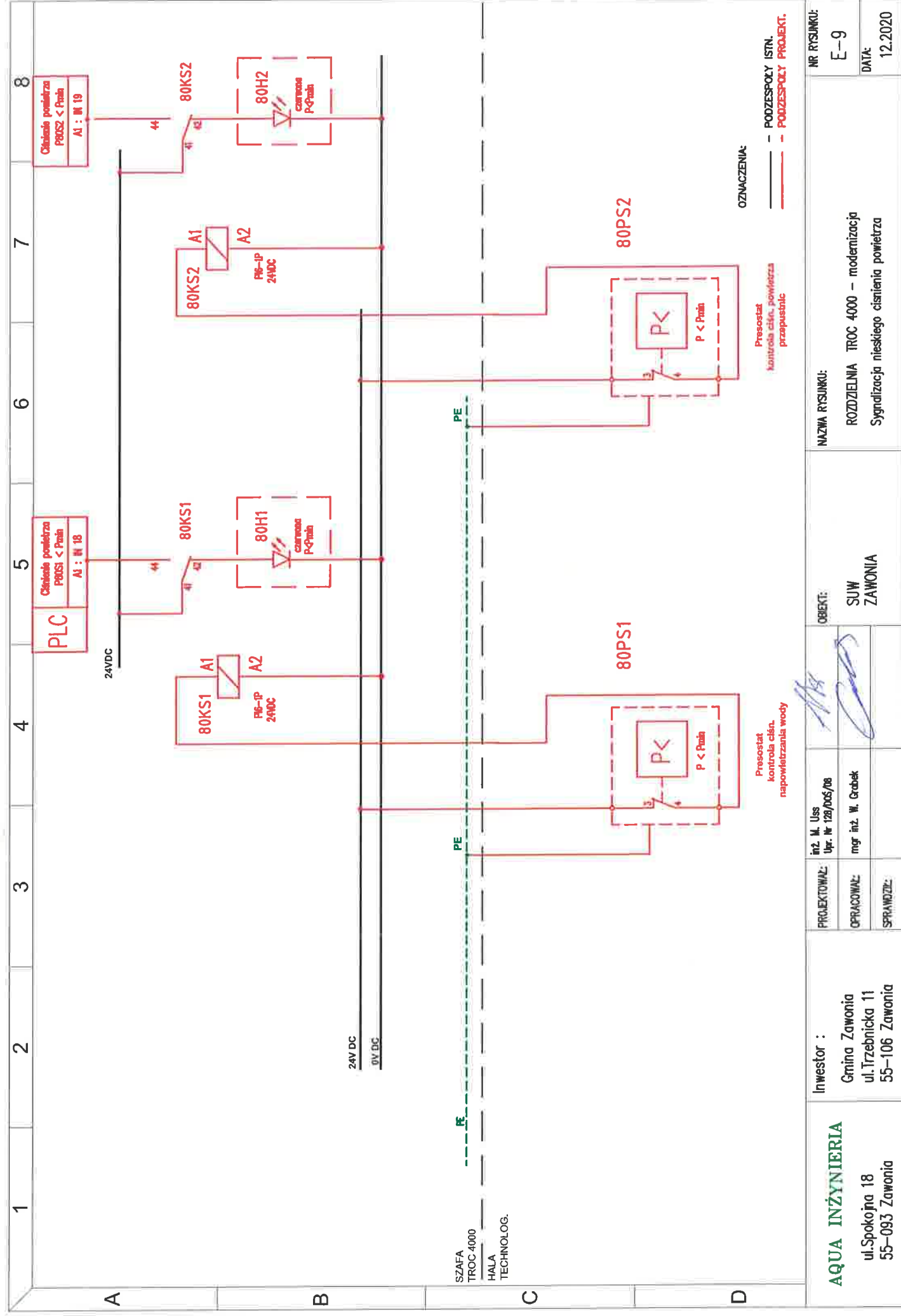
Podpis:

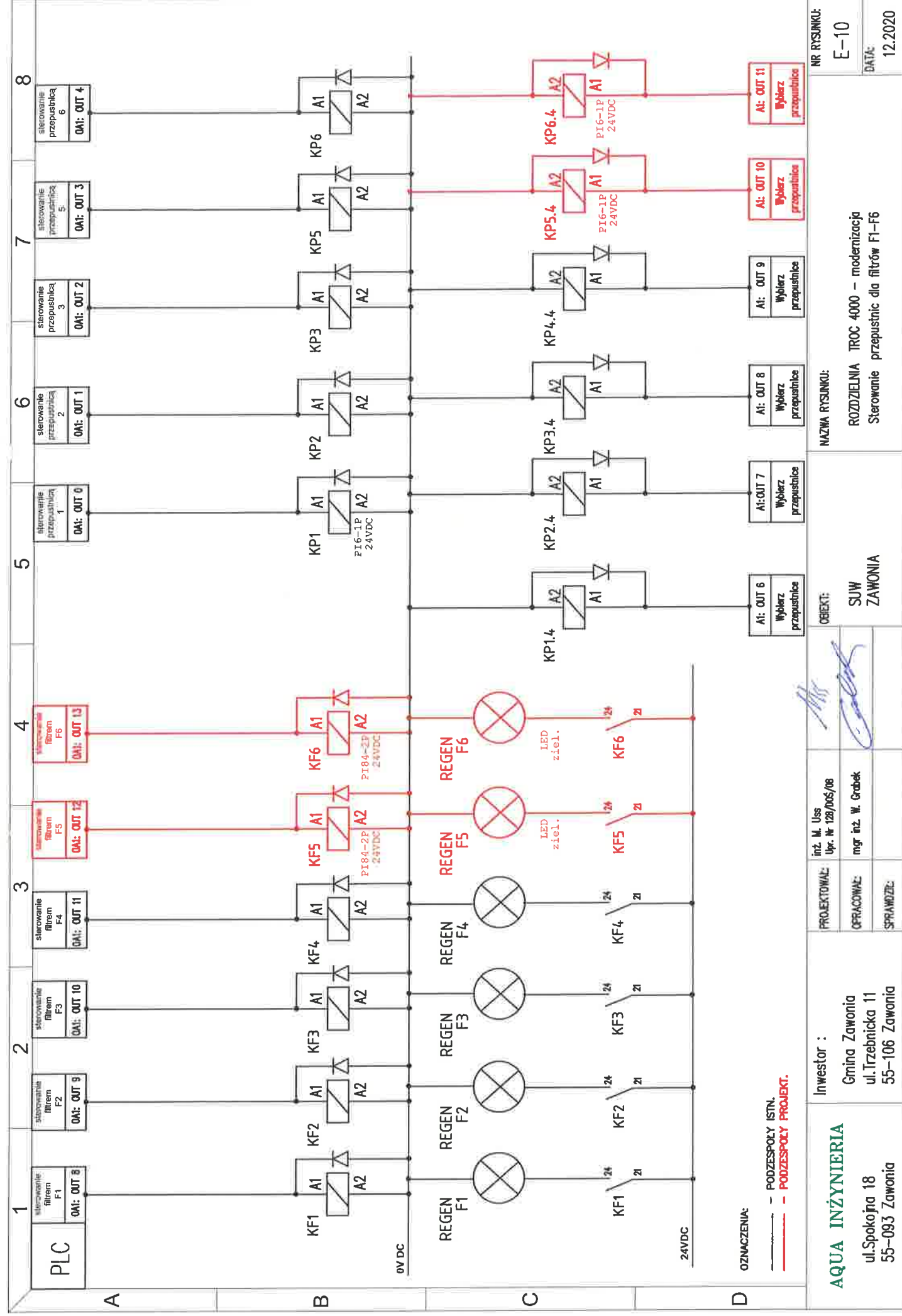




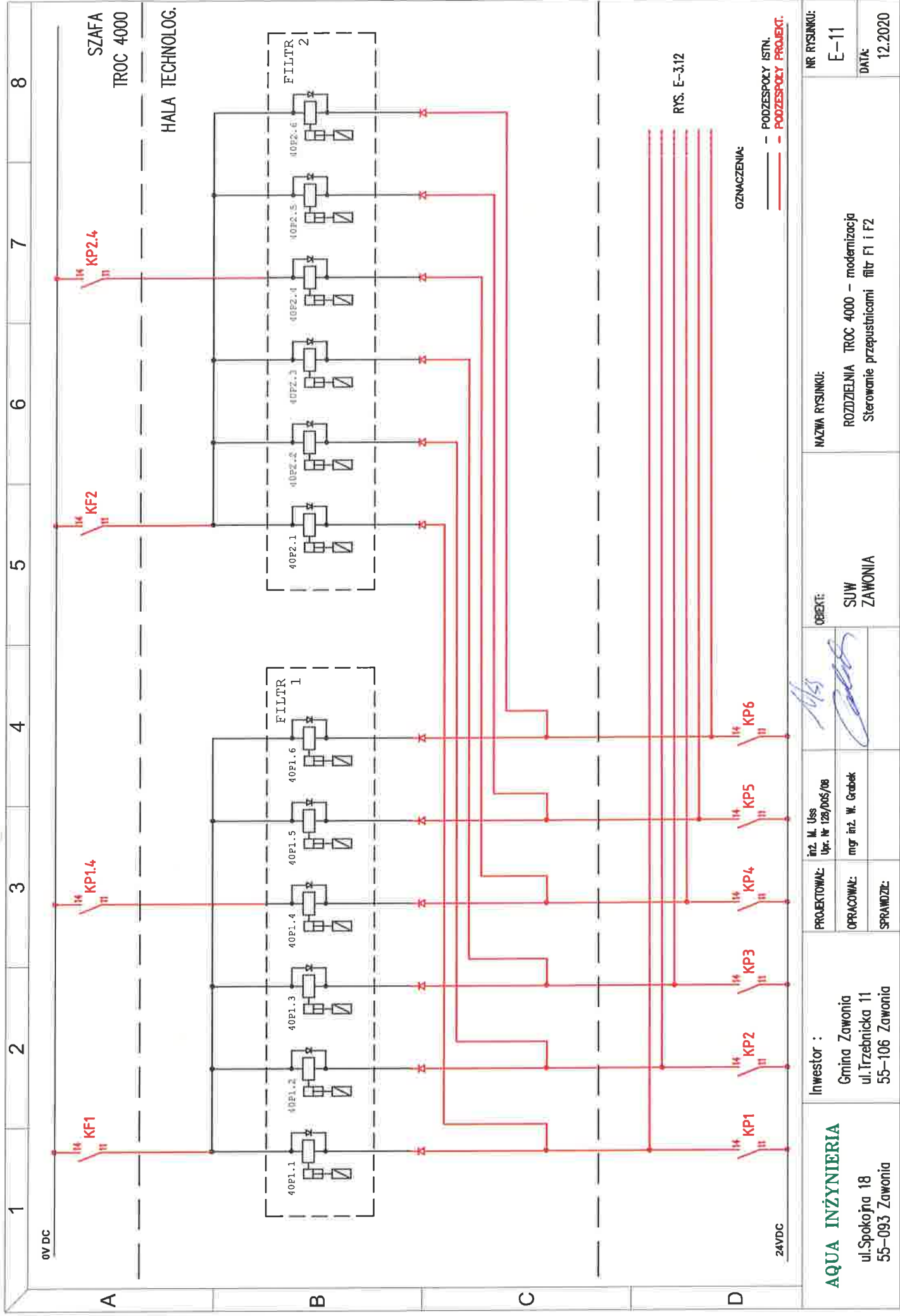


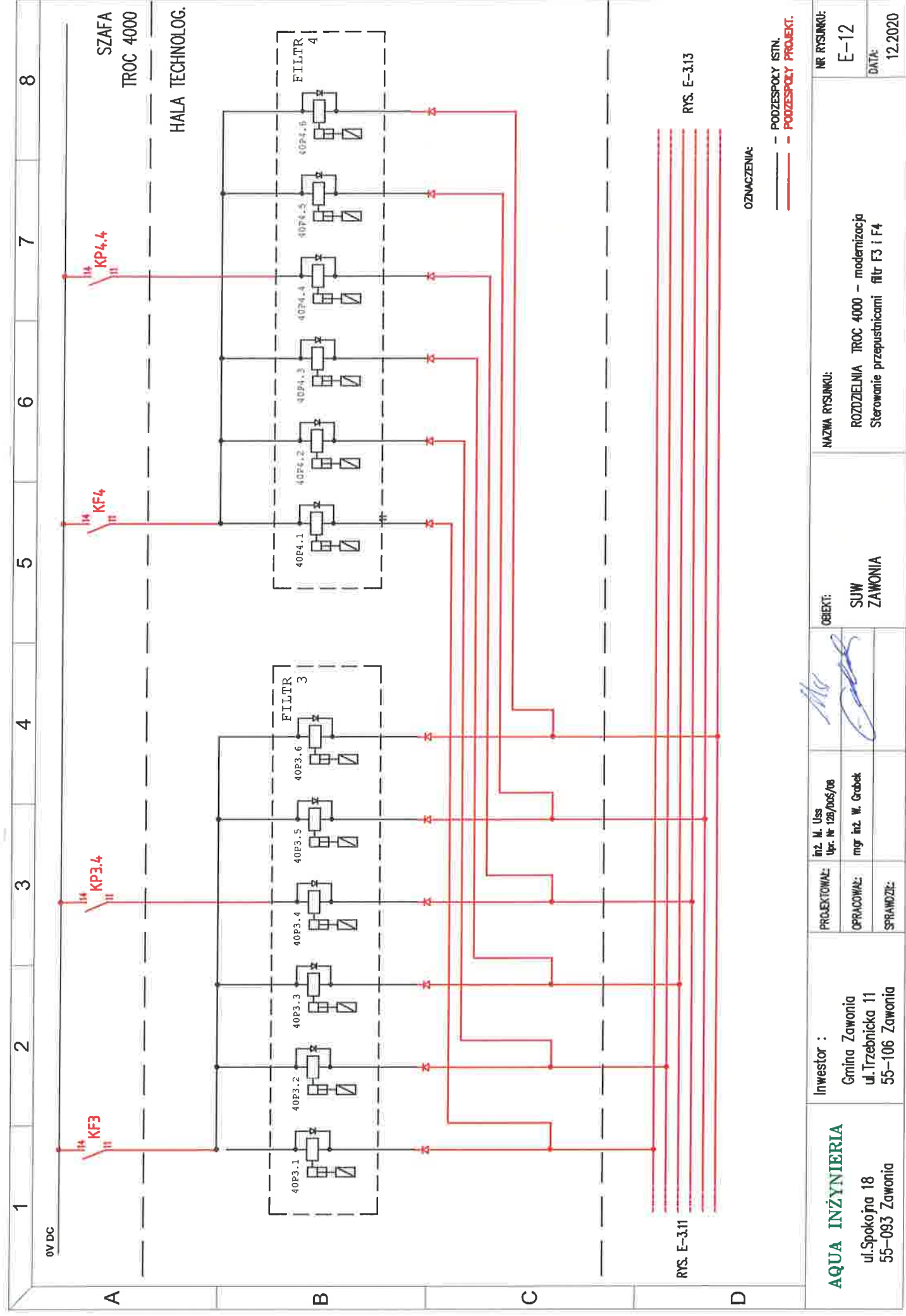




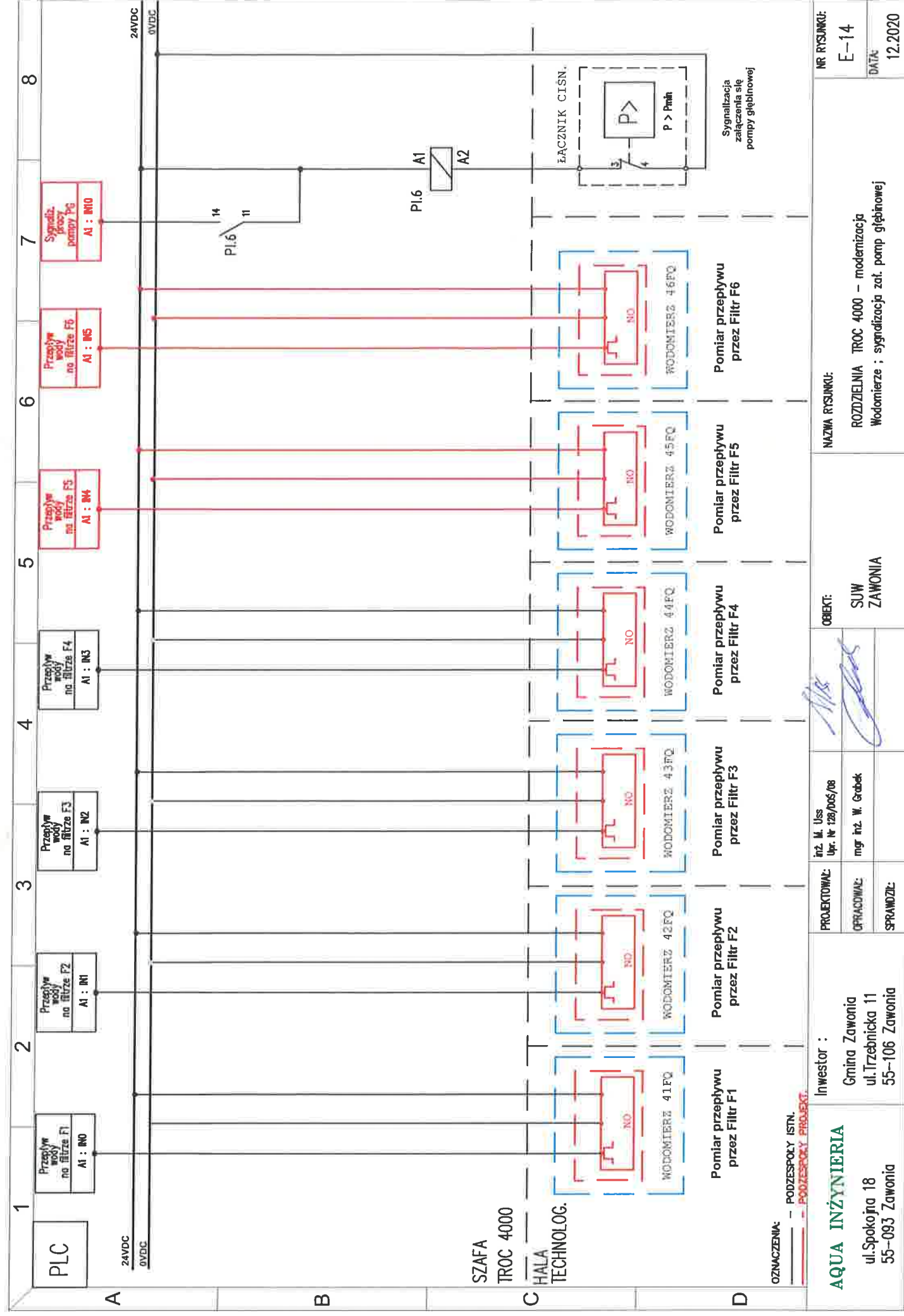


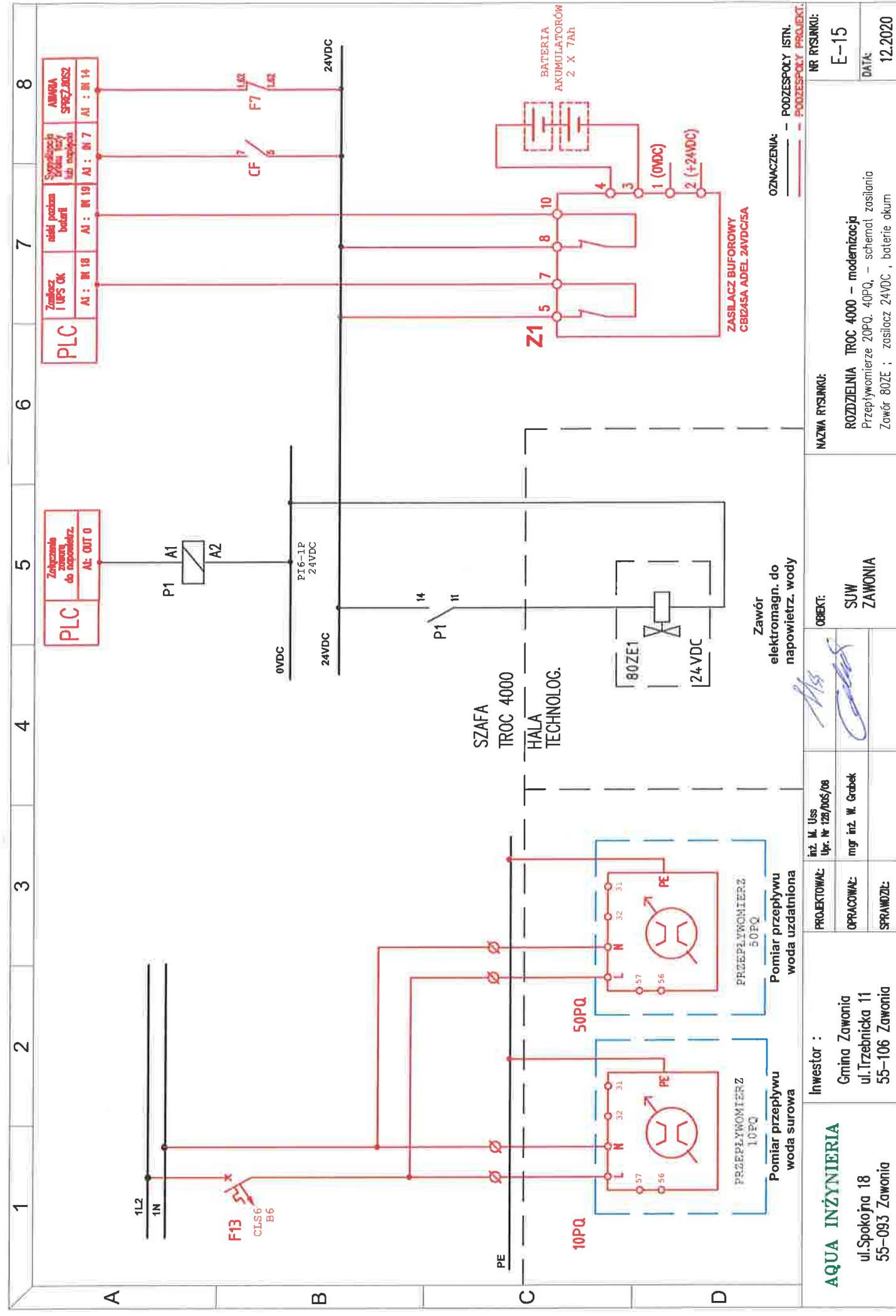
















1	2	3	4	5	6	7	8
SZAFKA TROC 4000							
STEROWNIK SZAFKA TROC 4000 SUW ZAWONIA							
<div><div><div><div><div><div>A1 - 1766-L32BXBA</div><div>IN:0 - IMP 40FQ1 IN:1 - IMP 40FQ2 IN:2 - IMP 40FQ3 IN:3 - IMP 40FQ4 IN:4 - IMP 40FQ5 IN:5 - IMP 40FQ6 IN:6 - IN:7 - BRAK FAZY IN:8 - P80S1&lt;MIN IN:9 - P80S2&lt;MIN</div><div>IN:10 - SYGN PRAC PG IN:11 - PRACA DMUCH IN:12 - AWARIA DMUCH IN:13 - TRYB DOZOW IN:14 - AW. SPRĘŻ 80S2 IN:15 - IN:16 - IN:17 - IN:18 - ZASIL 24V OK IN:19 - AWARIA BAT.</div><div>IV:0 - IV:1 - IV:2 - IV:3 -</div></div><div><div>OUT:0 - ZAL. EZ80 OUT:1 - ZAL DOZOW OUT:2 - ZAL DMUCH OUT:3 - OUT:4 - OUT:5 - OUT:6 - KP14 OUT:7 - KP24 OUT:8 - KP34 OUT:9 - KP44 OUT:10- KP54 OUT:11- KP64</div><div>OV:0 - OV:1 -</div></div></div><div><div>0A1 1762-OB16</div><div>OUT:0 - KP1 OUT:1 - KP2 OUT:2 - KP3 OUT:3 - KP5 OUT:4 - KP6 OUT:5 - OUT:6 - OUT:7 - OUT:8 - KF1 OUT:9 - KF2 OUT:10- KF3 OUT:11- KF4 OUT:12- KF5 OUT:13- KF6 OUT:14- OUT:15-</div></div></div></div></div>							
<div><div>OZNACZENIA: - - PODZESPOŁY ISTN. - - PODZESPOŁY PROJEKT.</div><div><div><div><div><div>AQUA INŻYNIERIA ul.Spokojna 18 55-093 Zawonia</div><div>Inwestor : Gmina Zawonia ul.Trzebnicka 11 55-106 Zawonia</div><div><div>PROJEKTOWAŁ: OPRACOWAŁ: SPRAWDZIŁ:</div><div>inż. M. Uss Upz. Nr 128/05/08 mgr inż. W. Grabek</div><div><div>OBJEKT: SUW ZAWONIA</div><div>MAZWA RYSUNKU: ROZDZIELNIA TROC 4000 - modernizacja Zajętość we/wyj. sterownika PLC</div></div></div><div><div>NR RYSUNKU: E-3.17 DATA: 12.2020</div></div></div></div></div></div></div>							