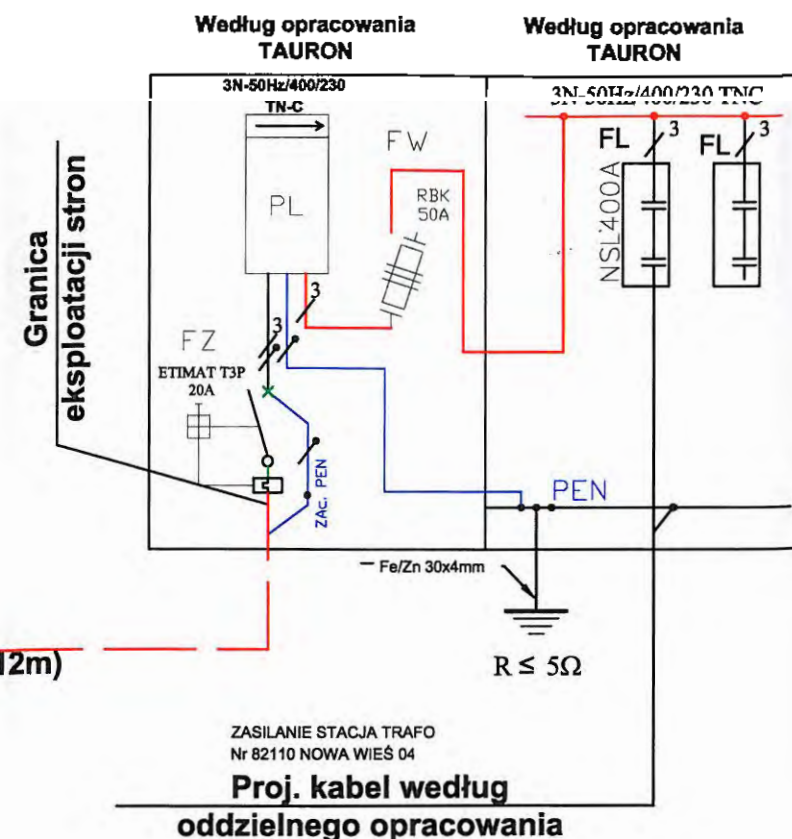
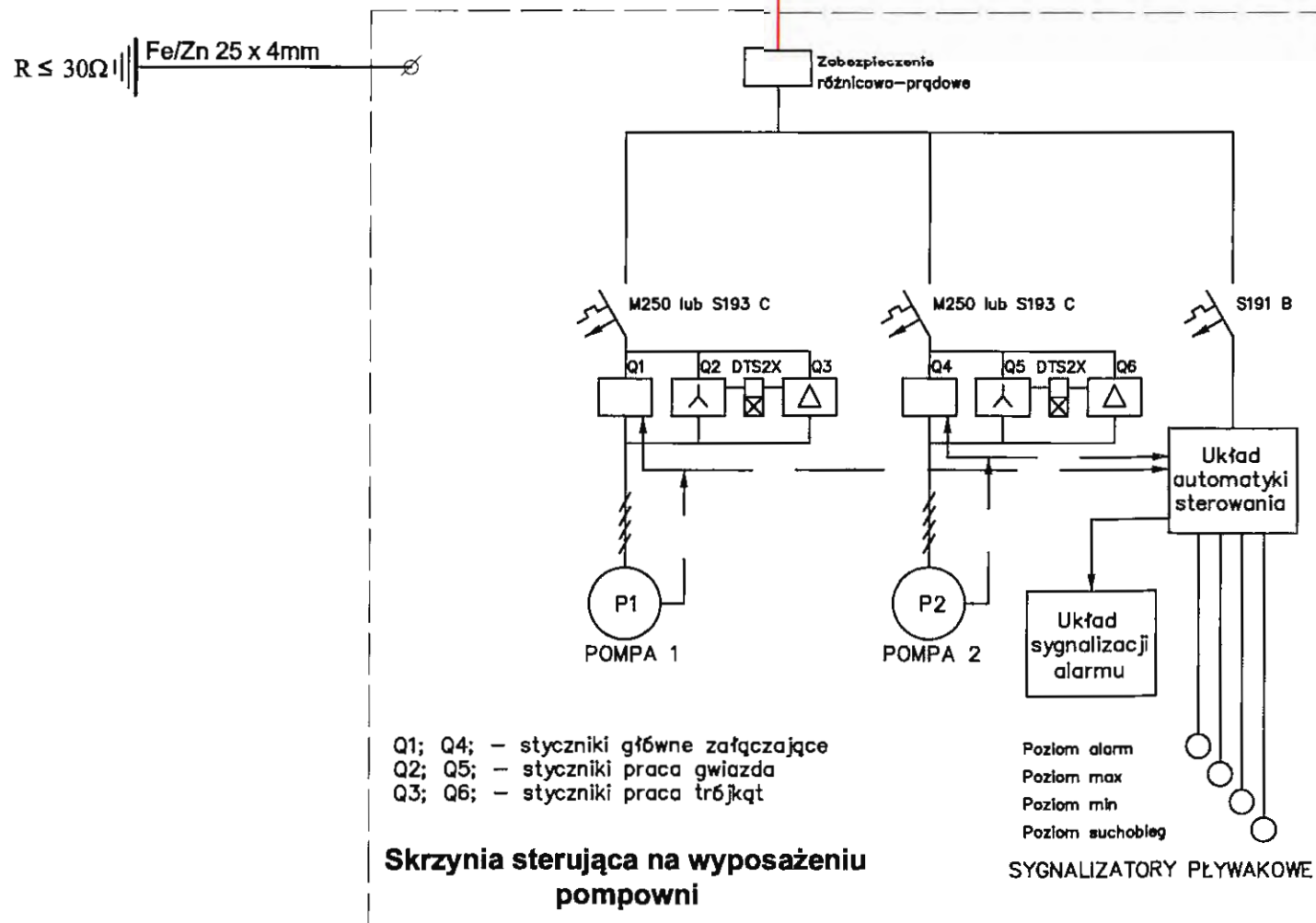


Pompownia P-1



Schemat zasilania dwóch pomp o mocy 2 x 3 kW
Rozruch pośredni gwiazdza-trójkąt



ELEKTROPROJEKT - R.O.

Pracownia Projektowo-Usługowa Ryszard Ogorzelski

33-300 Nowy Sącz ul. Barbackiego 95c
Tel./Fax (0-18) 4414476

Temat:

Rozbudowa rurowodów rozdzielczych kanalizacji sanitarnej wyżej kanalizacji na działki, przepompowni sieciowych, rurowodów tłocznych, zasilania eNN

Adres:

miejsowość Łabowa (część), Nowa Wieś, Roztoka Wielka (część), gmina Łabowa, powiat nowosądecki, woj. małopolskie

Inwestor:

Gmina Łabowa
Łabowa 38
33-36 Łabowa

Nazwa rysunku:

**Schemat elektryczny
Pompownia P1**

Skala:

Nr arkusza:

E9

Data:

03-2016

PROJEKT BUDOWLANY

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Projektant

tech. Ryszard Ogorzelski
upr. bud. nr UAN/1-8340/A-28/90

Sprawdzający

tech. Aleksander Góralski
upr. bud. nr 25/NS/75

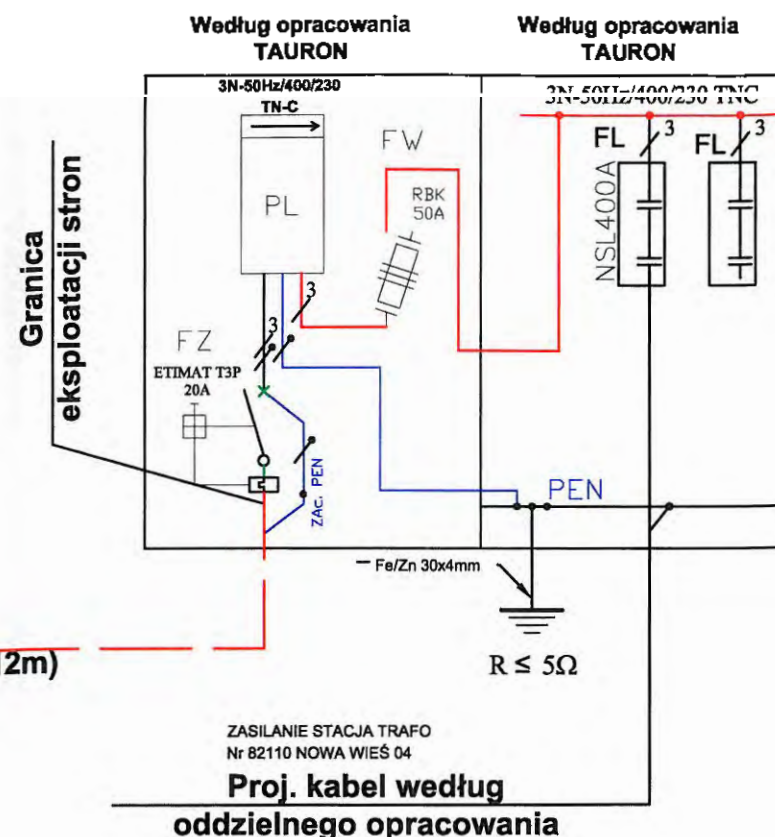
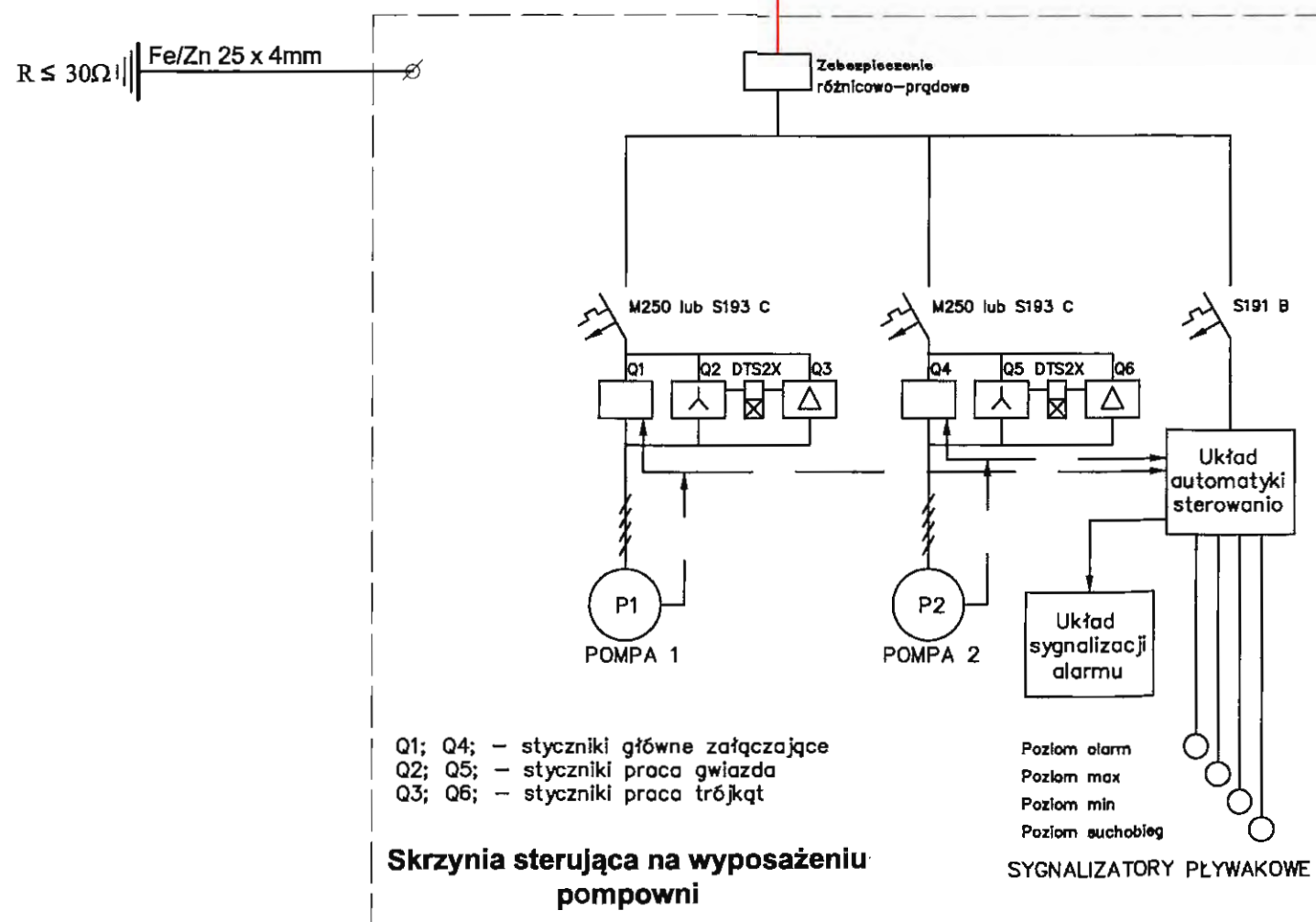
Zespół projektowy:

Paweł Ogorzelski

0049

Pompownia P-2

Schemat zasilania dwóch pomp o mocy $2 \times 4,6 \text{ kW}$
Rozruch pośredni gwiazda-trójkąt



ELEKTROPROJEKT - R.O.

Pracownia Projektowo-Usługowa Ryszard Ogorzelski

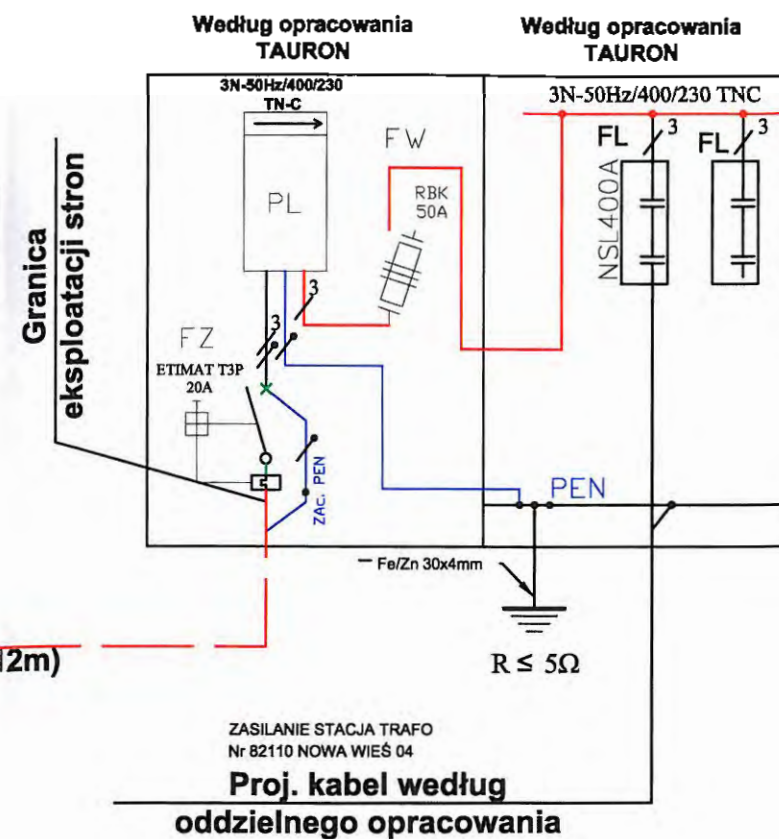
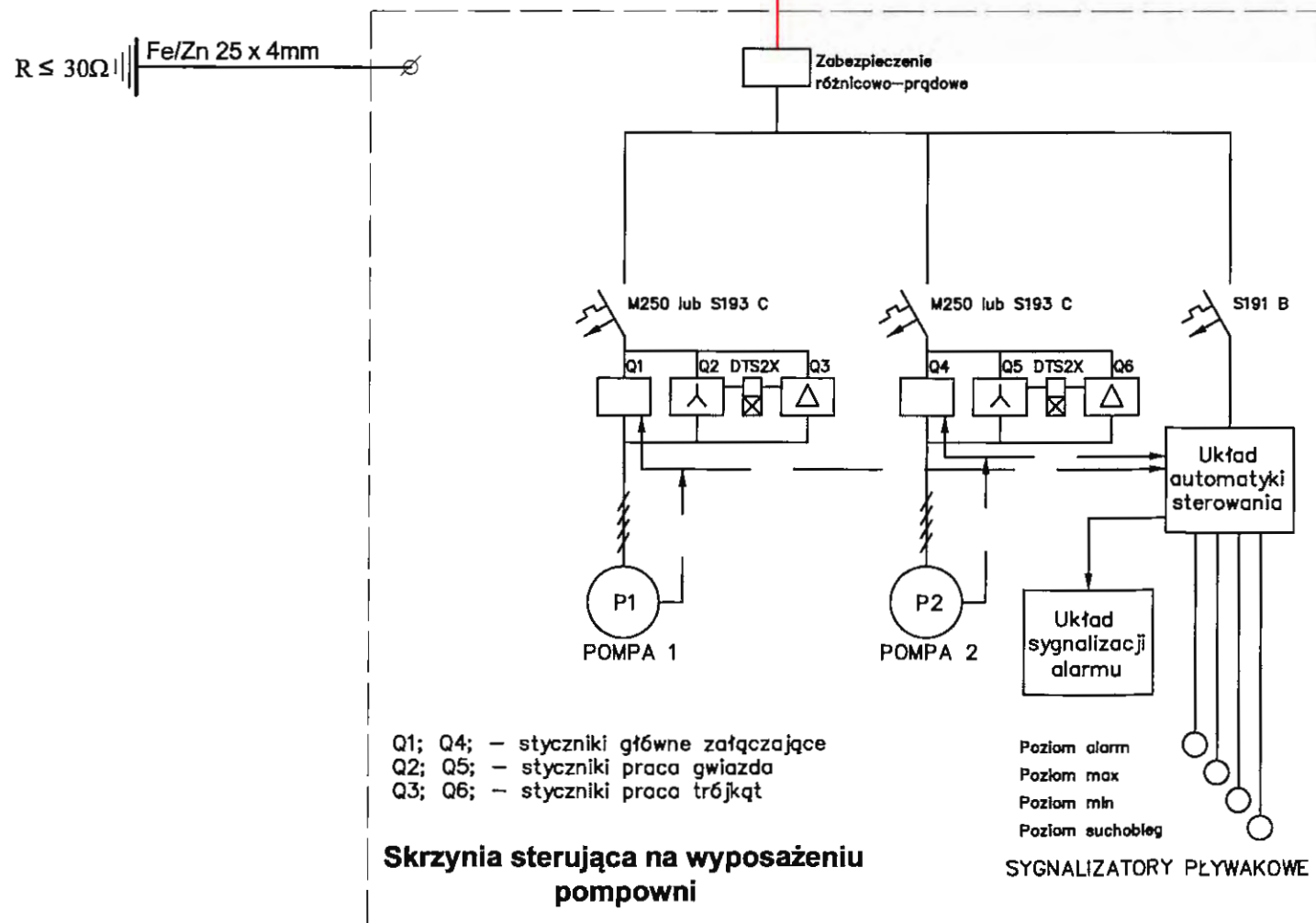
33-300 Nowy Sącz ul. Barbackiego 95c
Tel./Fax (0-18) 4414476

Temat: Rozbudowa nurociągów rozdzielczych kanalizacji sanitarnej wyjść kanalizacji na działki, przepompowni sieciowych, nurociągów tłocznych, zasilających eNN		
Adres: miejscowość Łabowa (część), Nowa Wieś, Roztoka Wielka (część) gmina Łabowa, powiat nowosądecki, woj. małopolskie		
Inwestor: Gmina Łabowa Łabowa 38 33-36 Łabowa		
Nazwa rysunku: Schemat elektryczny Pompownia P2	Skala:	Nr arkusza: E10
Data: 03-2016		
P R O J E K T B U D O W L A N Y		
I N S T A L A C J E E L E K T R Y C Z N E		
Projektant: tech. Ryszard Ogorzelski upr. bud. nr UAN.1-8340/A-28/010	Sprawdzający: tech. Aleksander Górak upr. bud. nr 25/NS/75	
Zespół projektowy: Paweł Ogorzelski		

0050

Pompownia P2-1

Schemat zasilania dwóch pomp o mocy 2 x 4 kW
Rozruch pośredni gwiazda-trójkąt



ELEKTROPROJEKT - R.O.

Pracownia Projektowo-Usługowa Ryszard Ogorzelski

33-300 Nowy Sącz ul. Barbackiego 95c
Tel./Fax (0-18) 4414476

Temat:

Rozbudowa nurociągów rozdzielczych kanalizacji sanitarnej wyjść kanalizacji na działki, przepompowni sieciowych, nurociągów tłocznych, zasilających eNN

Adres:

miejsowość Łabowa (część), Nowa Wieś, Roztoka Wielka (część), gmina Łabowa, powiat nowosądecki, woj. małopolskie

Inwestor:

Gmina Łabowa
Łabowa 38
33-36 Łabowa

Nazwa rysunku:

**Schemat elektryczny
Pompownia P2-1**

Skala:

Nr arkusza:

E11

Data:

03-2016

PROJEKT BUDOWLANY

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Projektant:

tech. Ryszard Ogorzelski
upr. bud. nr UAN.1-8340/A-28/90

Sprawdzający:

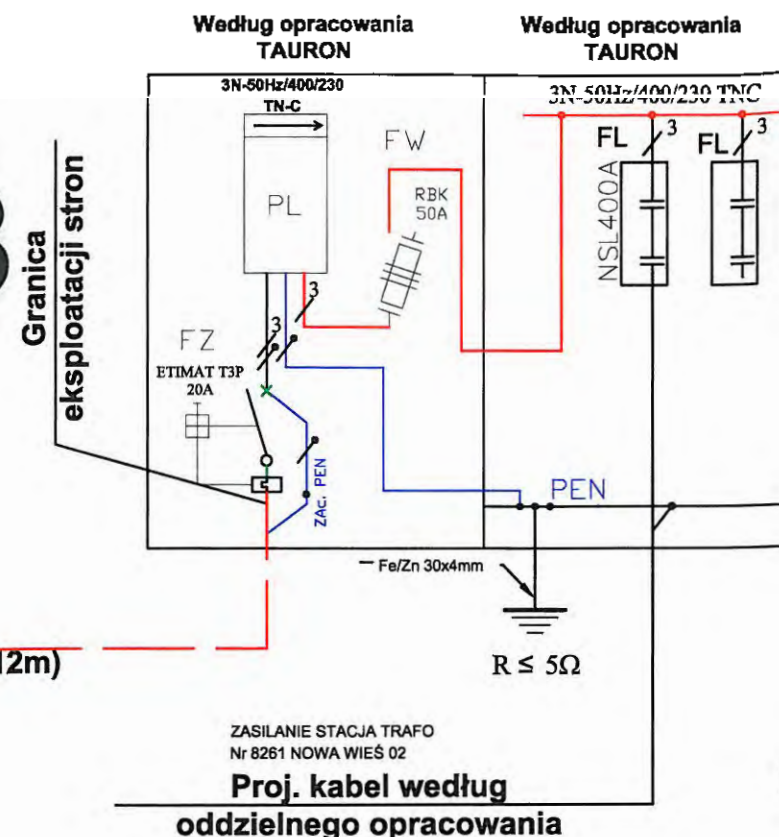
tech. Aleksander Górak
upr. bud. nr 25/NS/75

Zespół projektowy:

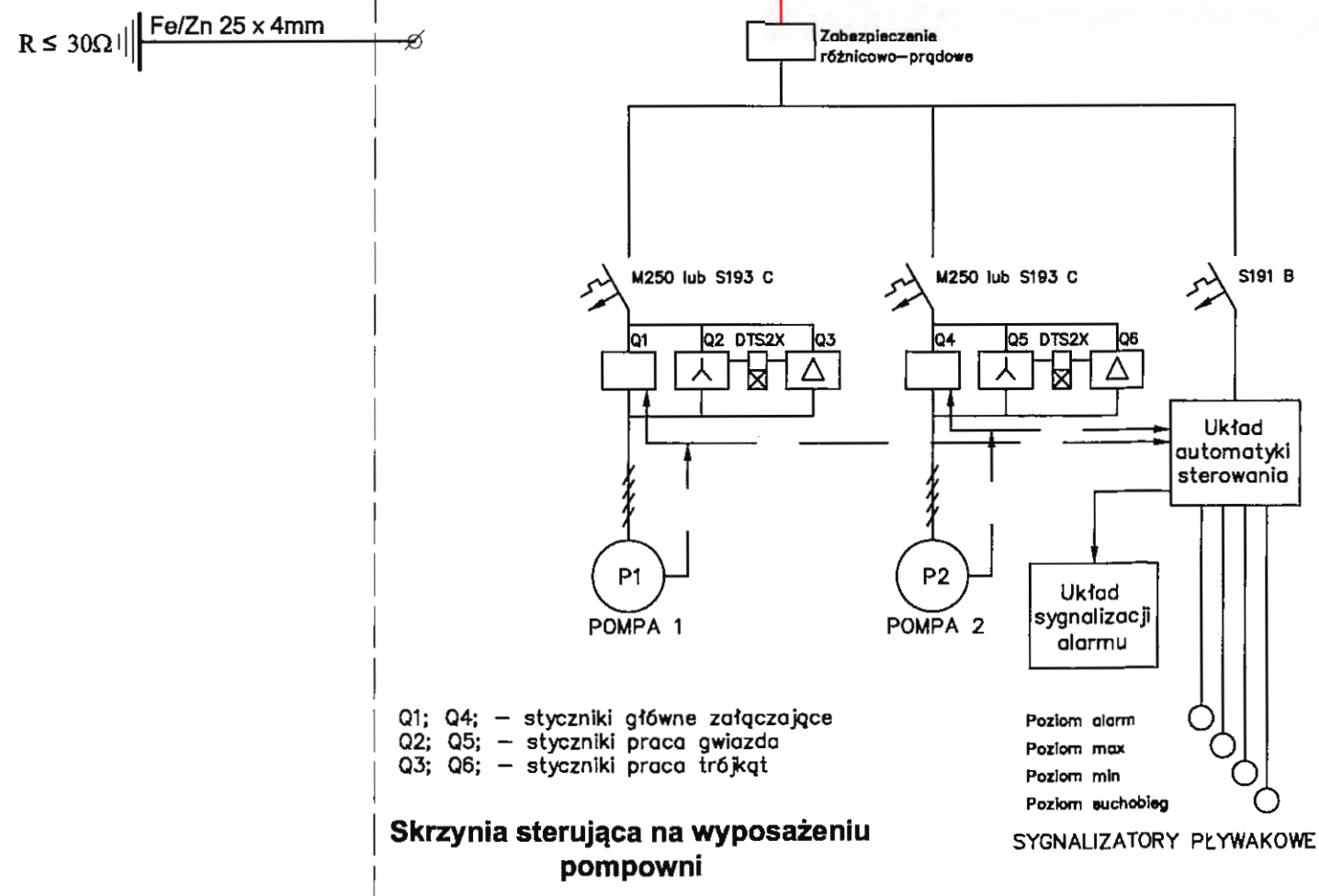
Paweł Ogorzelski

0051

Pompownia PD-3



Schemat zasilania dwóch pomp o mocy 2 x 3 kW
Rozruch pośredni gwiazda-trójkąt



ELEKTROPROJEKT - R.O.

Pracownia Projektowo-Usługowa Ryszard Ogorzelski

33-300 Nowy Sącz ul. Barbackiego 95c
Tel./Fax (0-18) 4414476

Temat:

Rozbudowa urociągow rozdzielczych kanalizacji sanitarnej wyjść kanalizacji na działki, przepompowni sieciowych, urociągow tłocznych, zasilających ENN

Adres:

mięscowość Łabowa (część), Nowa Wieś, Roztoka Wielka (część), gmina Łabowa, powiat nowosądecki, woj. małopolskie

Inwestor:

Gmina Łabowa
Łabowa 38
33-36 Łabowa

Nazwa rysunku:

Schemat elektryczny
Pompownia Pd-3

Skala:

Nr arkusza:

E12

Data:

03-2016

PROJEKT BUDOWLANY

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Projektant:

tech. Ryszard Ogorzelski
upr. bud. nr UAN.1-8340/A-28/90

Sprawdzający:

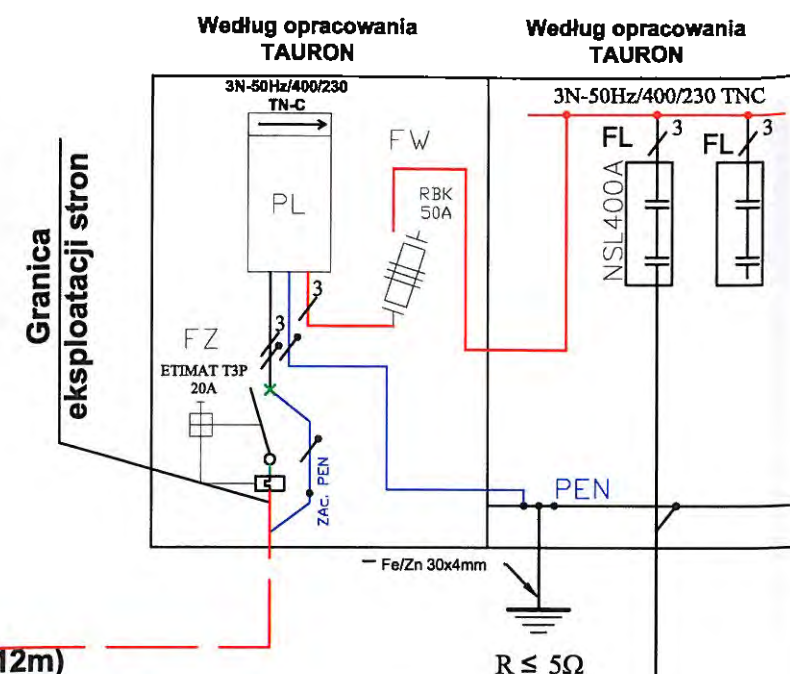
tech. Aleksander Górak
upr. bud. nr 25/NS/75

Zespół projektowy:

Paweł Ogorzelski

0052

Pompownia P-3

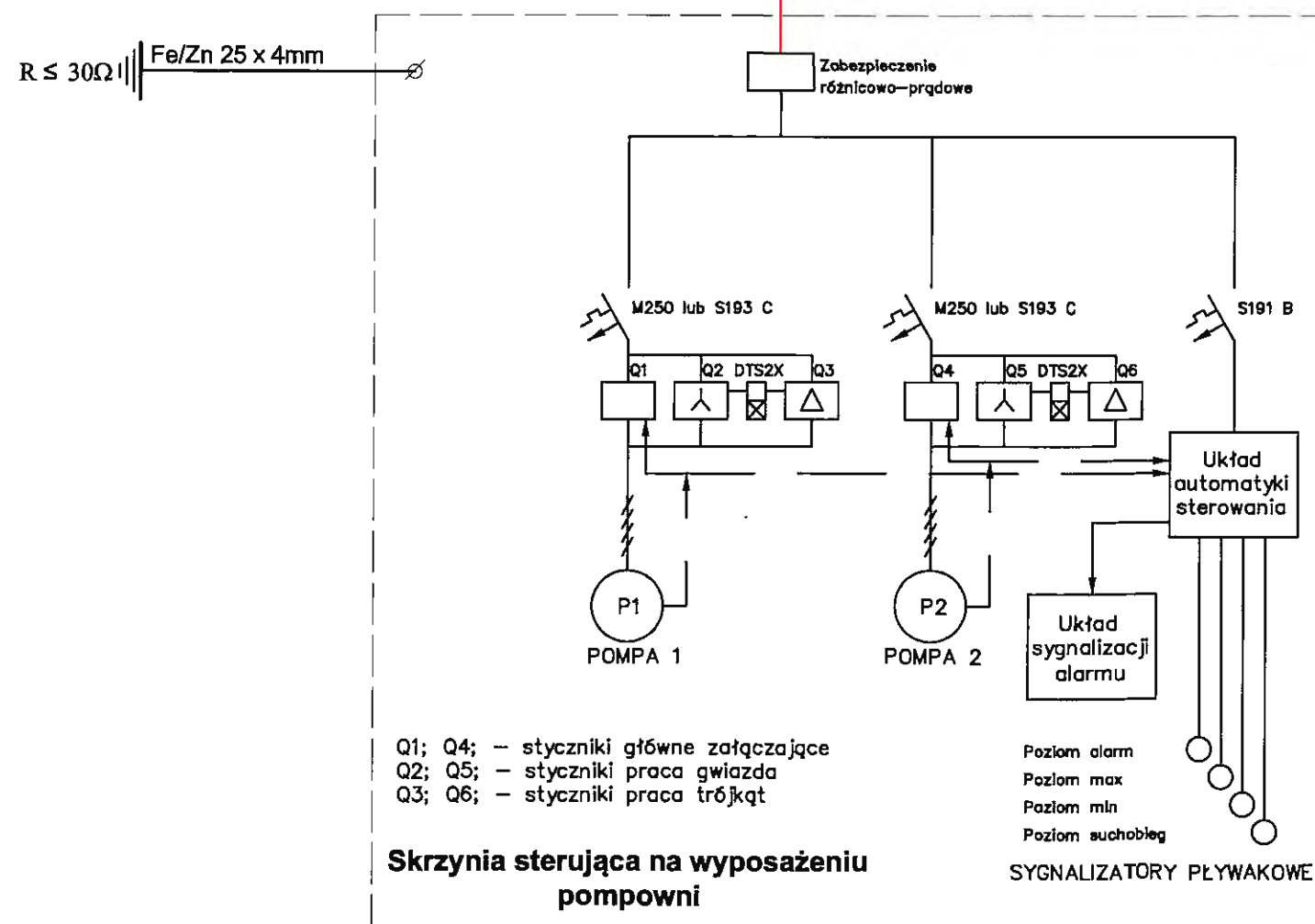


Proj.
YKY 4x10mm² l=8m(12m)

ZASILANIE STACJA TRAFU
Nr 8261 NOWA WIEŚ 02

Proj. kabel według
oddzielnego opracowania

Schemat zasilania dwóch pomp o mocy 2 x 4,9 kW
Rozruch pośredni gwiazdza-trójkąt



ELEKTROPROJEKT - R.O.

PracowniaProjektowo-UsługowaRyszard Ogorzelski

33-300 Nowy Sącz ul. Barbackiego 95c
Tel./Fax (0-18) 4414476

Temat:

Rozbudowa rurociągów rozdzielczych kanalizacji sanitarnej wyjść kanalizacji na działki, przepompowni sieciowych, rurociągów tłocznych, zasilających eNN

Adres:

miejsowość Łabowa (część), Nowa Wieś, Roztoka Wielka (część), gmina Łabowa, powiat nowosądecki, woj. małopolskie

Inwestor:

Gmina Łabowa
Łabowa 38
33-36 Łabowa

Nazwa rysunku:

**Schemat elektryczny
Pompownia P-3**

Skala:

Nr arkusza:

E13

Data:

03-2016

P R O J E K T B U D O W L A N Y

I N S T A L A C J E E L E K T R Y C Z N E

Projektant:

tech. Ryszard Ogorzelski
upr. bud. nr UAN.1-8340/A-28/90

Sprawdzający:

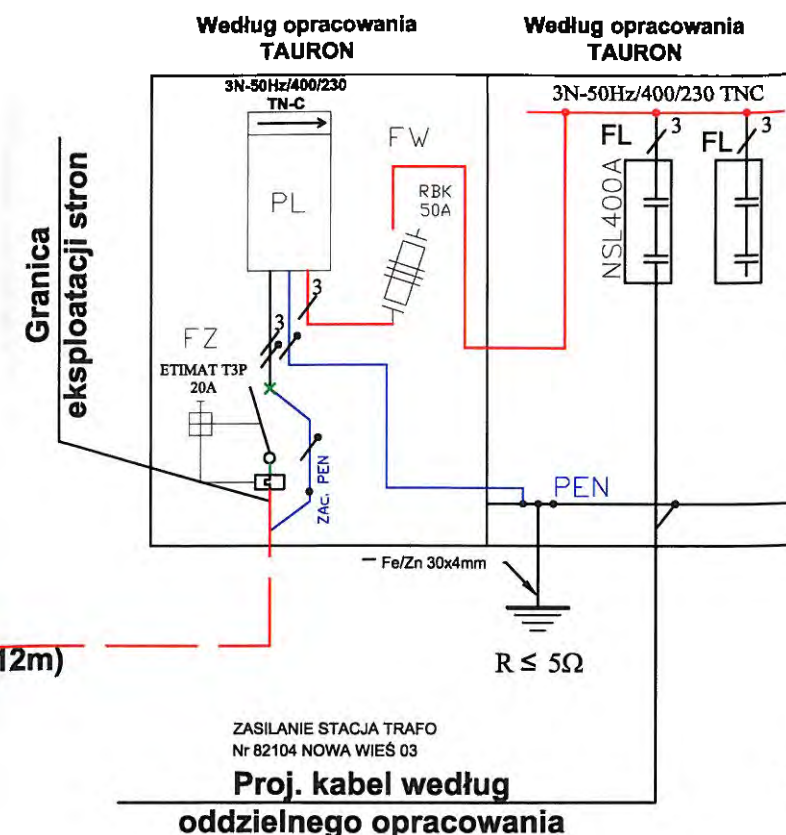
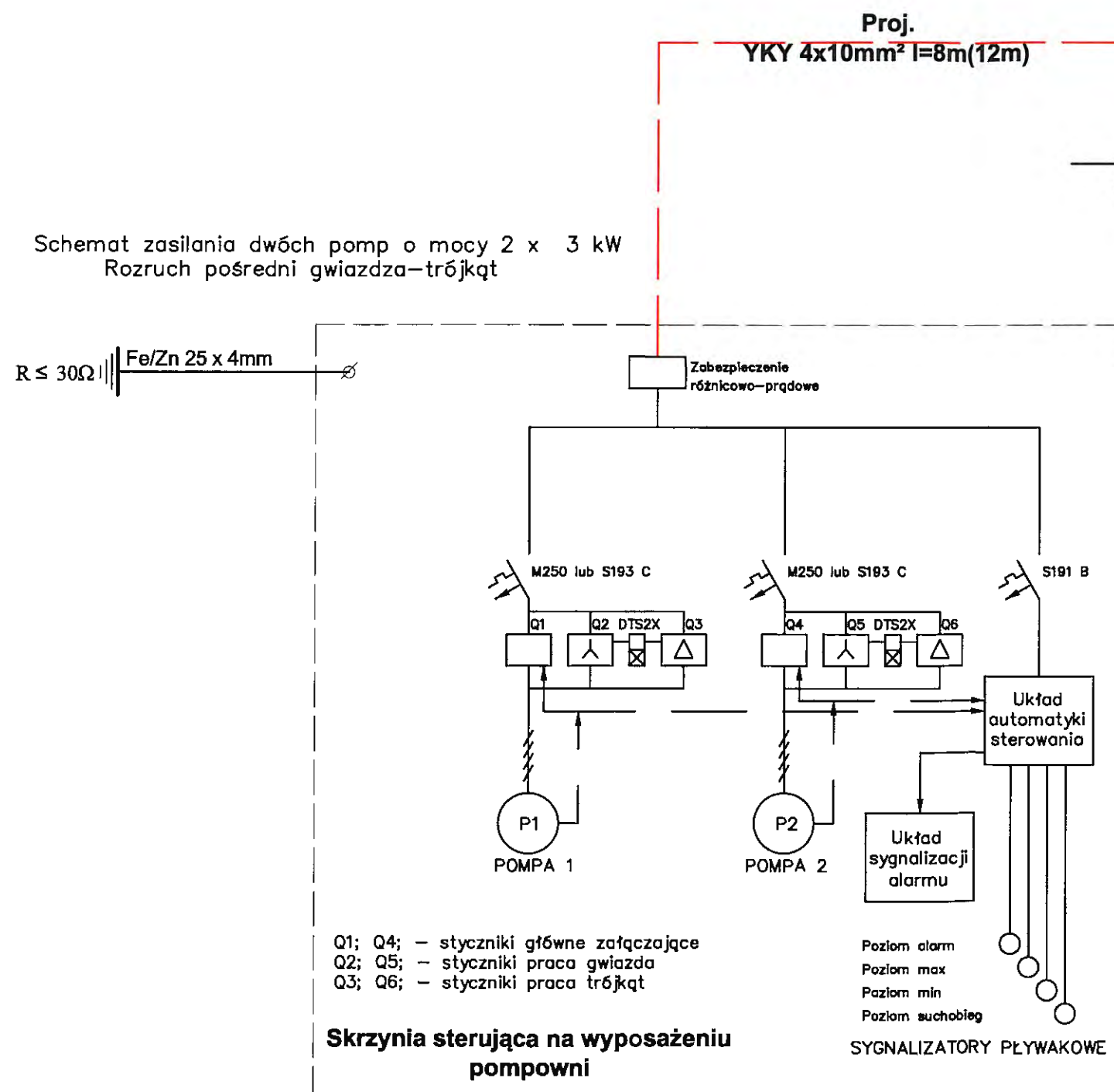
tech. Aleksander Górak
upr. bud. nr 25/NS/75

Zespół projektowy:

Paweł Ogorzelski

0053

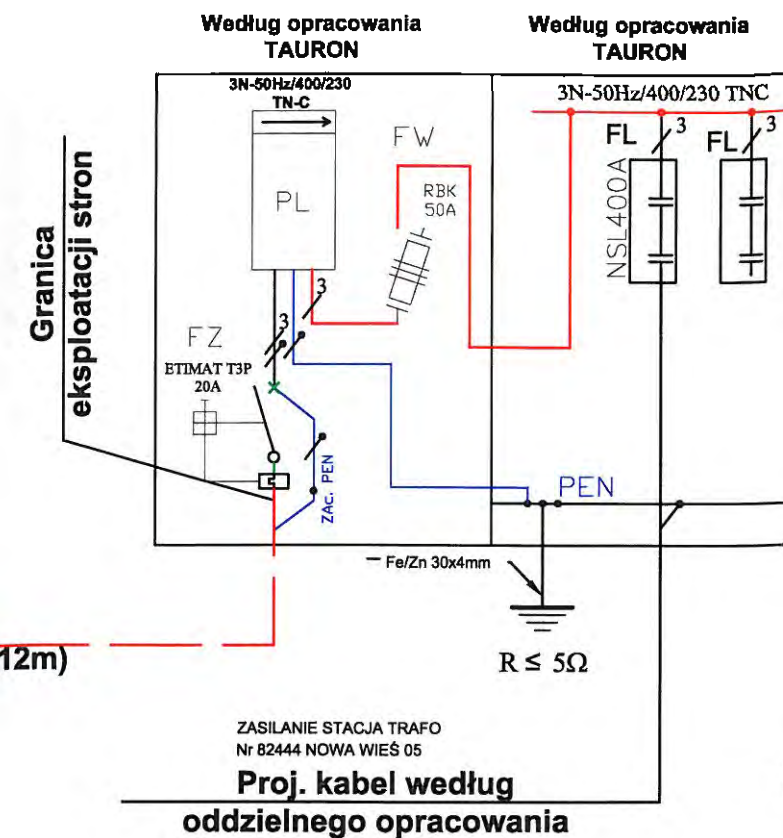
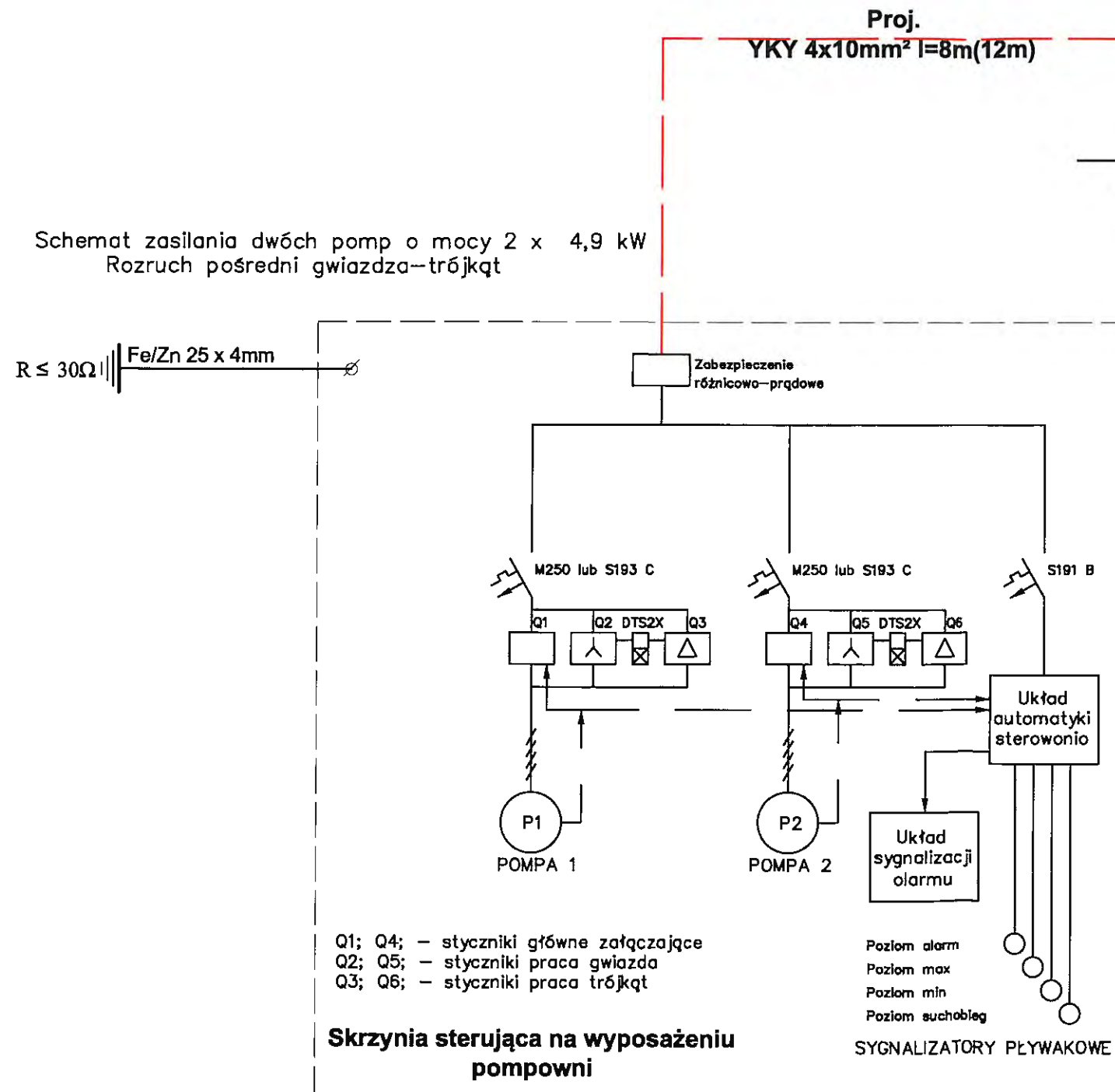
Pompownia P-4



ELEKTROPROJEKT - R.O.
Pracownia Projektowo-Usługowa Ryszard Ogorzelski
33-300 Nowy Sącz ul. Barbackiego 95c
Tel./Fax (0-18) 4414476

Temat:		
Rozbudowa rurociągów rozdzielczych kanalizacji sanitarnej wyjść kanalizacji na działki, przepompowni sieciowych, rurociągów tłocznych, zasilania eNN		
Adres: miejscowość Łabowa (część), Nowa Wieś, Roztoka Wielka (część), gmina Łabowa, powiat nowosądecki, woj. małopolskie		
Inwestor: Gmina Łabowa Łabowa 38 33-36 Łabowa		
Nazwa rysunku: Schemat elektryczny Pompownia P-4	Skala:	Nr arkusza: E14
Data: 03-2016		
P R O J E K T B U D O W L A N Y		
I N S T A L A C J E E L E K T R Y C Z N E		
Projektant: tech. Ryszard Ogorzelski upr. bud. nr UAN.1-8340/A-28/90	Sprawdzający: tech. Aleksander Górak upr. bud. nr 25/NS/75	
Zespół projektowy: Paweł Ogorzelski		
0054		

Pompownia P-5



ELEKTROPROJEKT - R.O.

Pracownia Projektowo-Usługowa Ryszard Ogorzelski

33-300 Nowy Sącz ul. Barbackiego 95c
Tel./Fax (0-18) 4414476

Temat:

Rozbudowa rurociągów rozdzielczych kanalizacji sanitarnej wyjść kanalizacji na działki, przepompowni sieciowych, rurociągów tłocznych, zasilających eNN

Adres:

miejsowość Łabowa (część), Nowa Wieś, Rozтока Wielka (część), gmina Łabowa, powiat nowosądecki, woj. małopolskie

Inwestor:

Gmina Łabowa
Łabowa 38
33-36 Łabowa

Nazwa rysunku:

**Schemat elektryczny
Pompownia P-5**

Skala:

Nr arkusza:

E15

Data:

03-2016

P R O J E K T B U D O W L A N Y

I N S T A L A C J E E L E K T R Y C Z N E

Projektant:

tech. Ryszard Ogorzelski
upr. bud. nr UAN/1-8340/A-28/90

Sprawdzający:

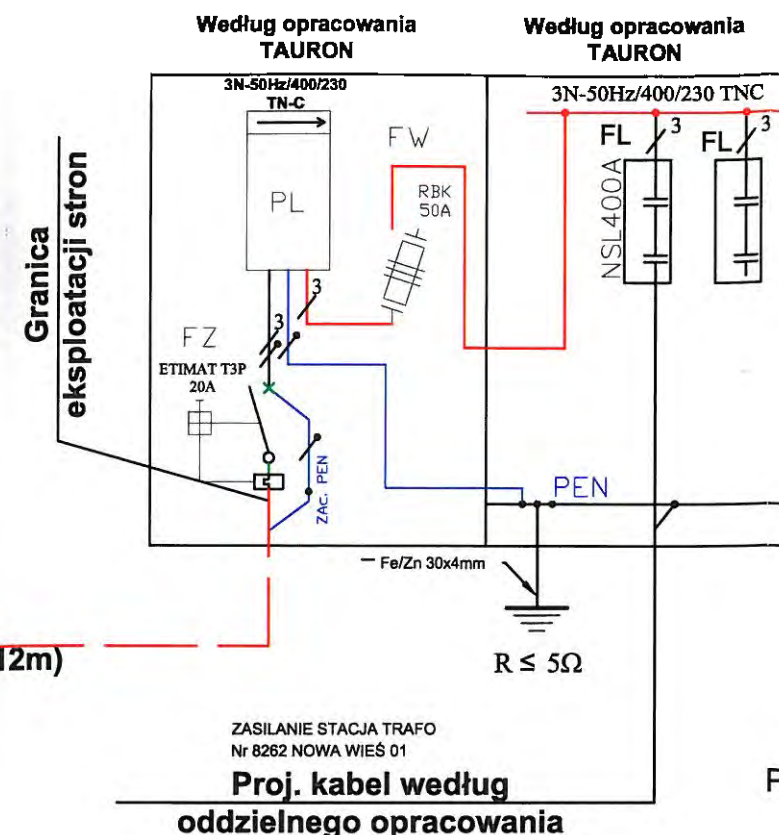
tech. Aleksander Górak
upr. bud. nr 25/NS/75

Zespół projektowy:

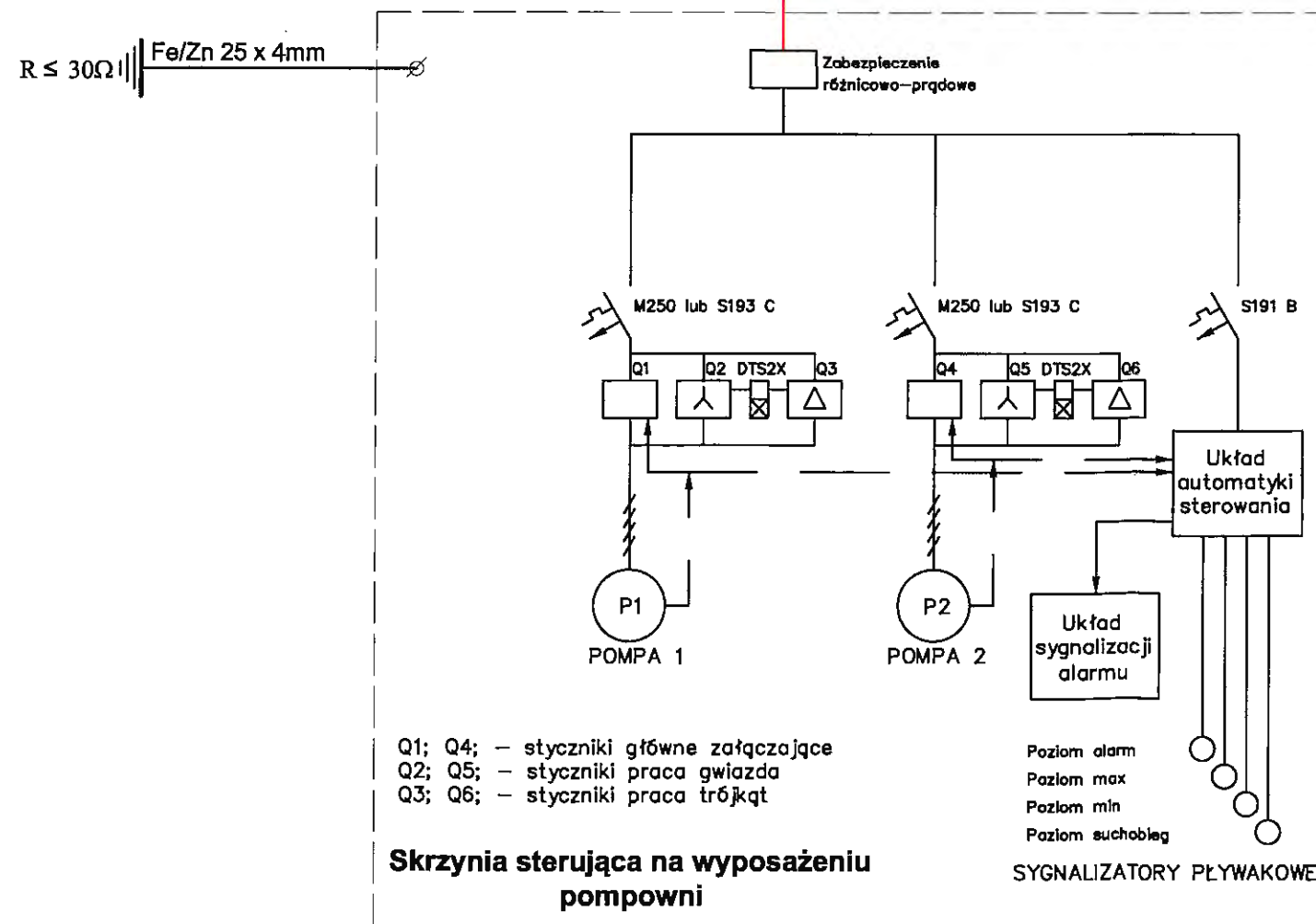
Paweł Ogorzelski

0055

Pompownia P-6



Schemat zasilania dwóch pomp o mocy 2 x 4,9 kW
Rozruch pośredni gwiazda-trójkąt



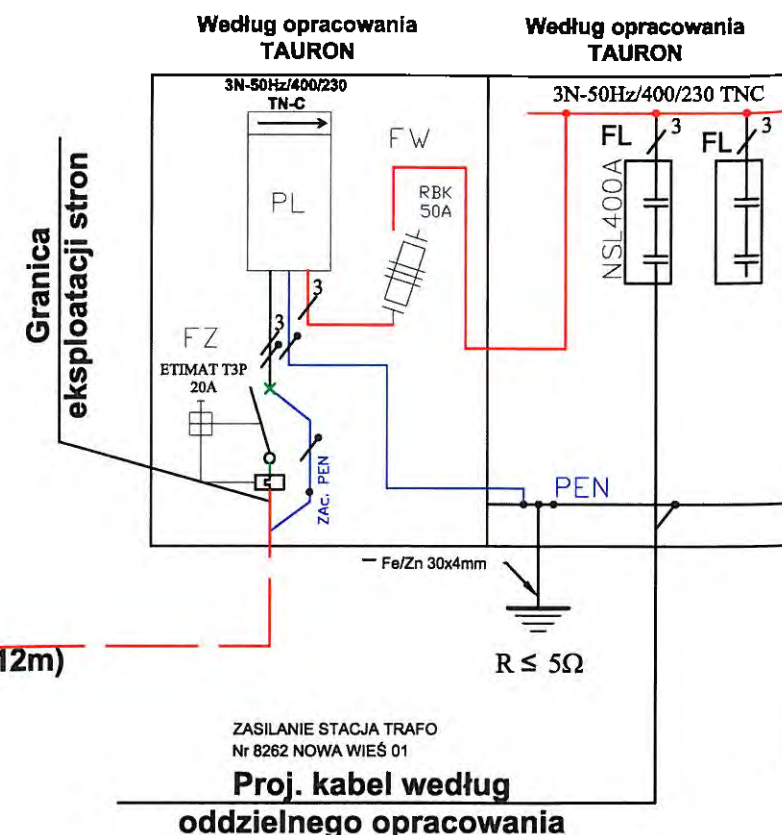
ELEKTROPROJEKT - R.O.

Pracownia Projektowo-Usługowa Ryszard Ogorzelski

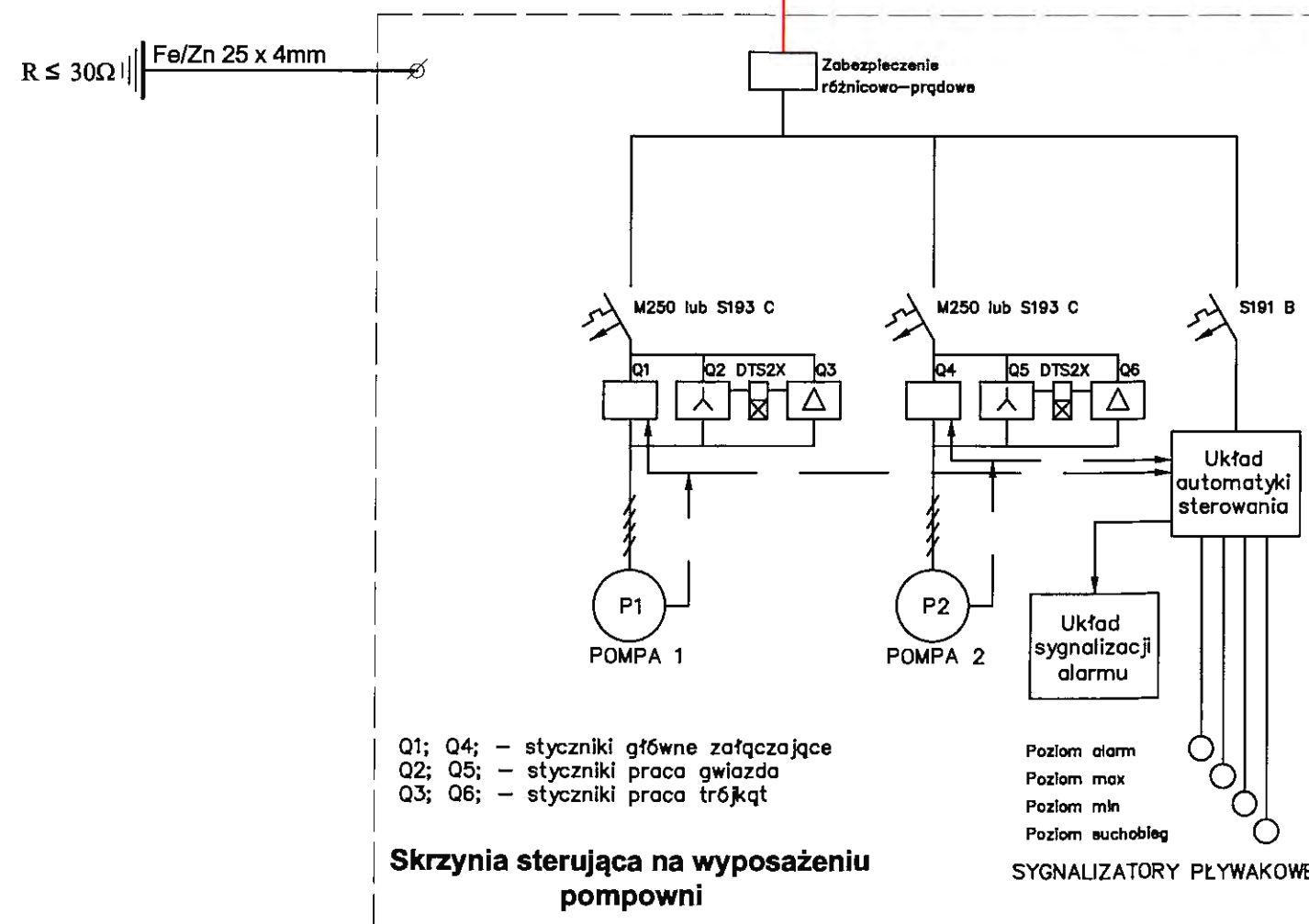
33-300 Nowy Sącz ul. Barbackiego 95c
Tel./Fax (0-18) 4414476

Temat:		
Rozbudowa rurociągów rozdzielczych kanalizacji sanitarnej wyjść kanalizacji na działki, przepompowni sieciowych, rurociągów tłocznych, zasilających eNN		
Adres:		
miejscowość Łabowa (część), Nowa Wieś, Roztoka Wielka (część), gmina Łabowa, powiat nowosądecki, woj. małopolskie		
Inwestor:		
Gmina Łabowa Łabowa 38 33-36 Łabowa		
Nazwa rysunku:	Skala:	Nr arkusza:
Schemat elektryczny Pompownia P-6		E16
Data:		
03-2016		
P R O J E K T B U D O W L A N Y		
I N S T A L A C J E E L E K T R Y C Z N E		
Projektant:		Sprawdzający:
tech. Ryszard Ogorzelski upr. bud. nr UAN.1-8340/A-28/90		tech. Aleksander Górak upr. bud. nr 25/NS/75
Zespół projektowy:		
Paweł Ogorzelski		
0056		

Pompownia P-7



Schemat zasilania dwóch pomp o mocy 2 x 4,9 kW
Rozruch pośredni gwiazdza-trójkąt



ELEKTROPROJEKT - R.O.

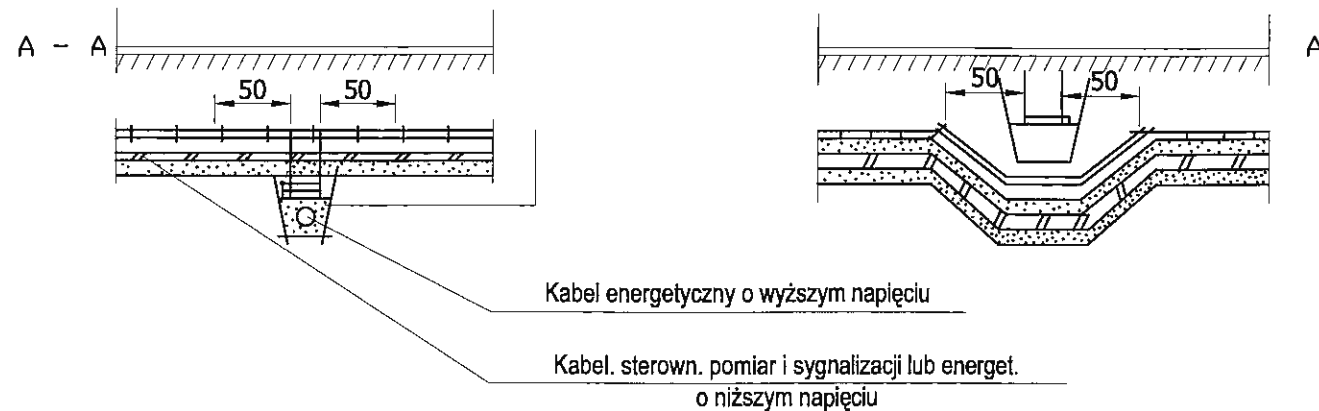
Pracownia Projektowo-Usługowa Ryszard Ogorzelski

33-300 Nowy Sącz ul. Barbackiego 95c
Tel./Fax (0-18) 4414476

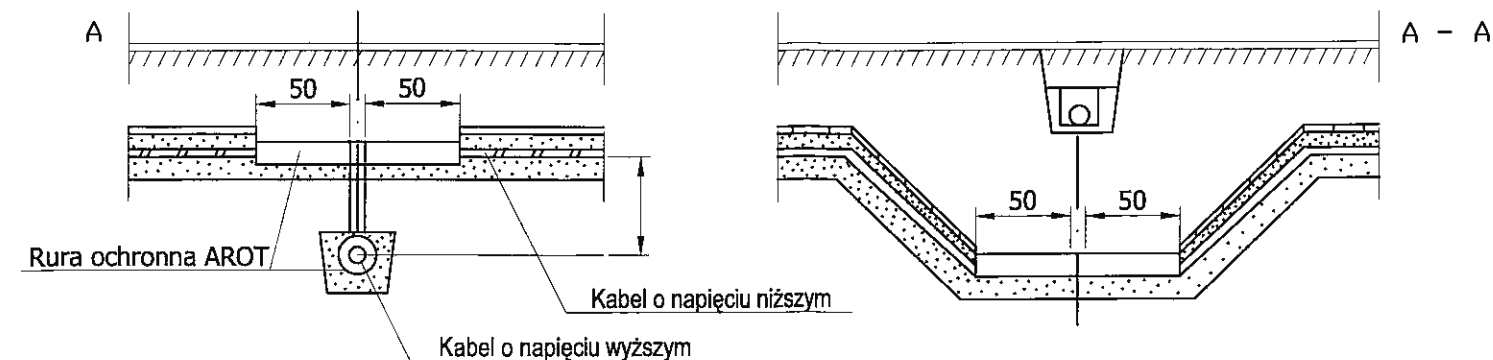
Temat: Rozbudowa rurociągów rozdzielczych kanalizacji sanitarnej wyjść kanalizacji na działki, przepompowni sieciowych, rurociągów tłocznych, zasilających eNN		
Adres: miejscowość Łabowa (część), Nowa Wieś, Roztoka Wielka (część), gmina Łabowa, powiat nowosądecki, woj. małopolskie		
Inwestor: Gmina Łabowa Łabowa 38 33-36 Łabowa		
Nazwa rysunku: Schemat elektryczny Pompownia P-7	Skala:	Nr arkusza: E17
Data: 03-2016		
P R O J E K T B U D O W L A N Y		
I N S T A L A C J E E L E K T R Y C Z N E		
Projektant: tech. Ryszard Ogorzelski upr. bud. nr UAN.1-8340/A-28/90	Sprawdzający: tech. Aleksander Górak upr. bud. nr 25/NS/75	
Zespół projektowy: Paweł Ogorzelski		
.. 0057		

UKŁADANIE KABLI ZBLIŻENIA I SKRZYŻOWANIA WG. PN-76 E-05125

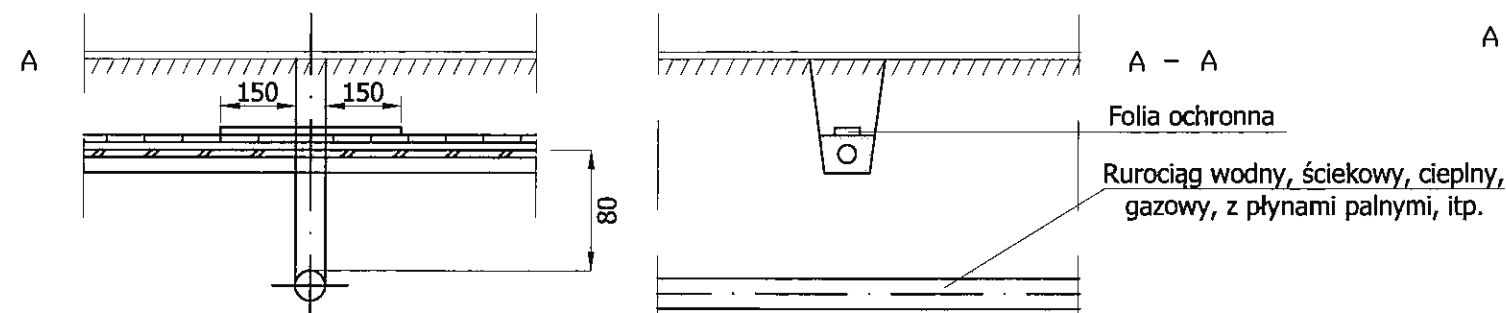
SKRZYŻOWANIE KABLI ENERGET. DO 1 KV STEROWNICZYCH POMIAROWYCH I SYGNALIZACYJNYCH MIĘDZY SOBĄ



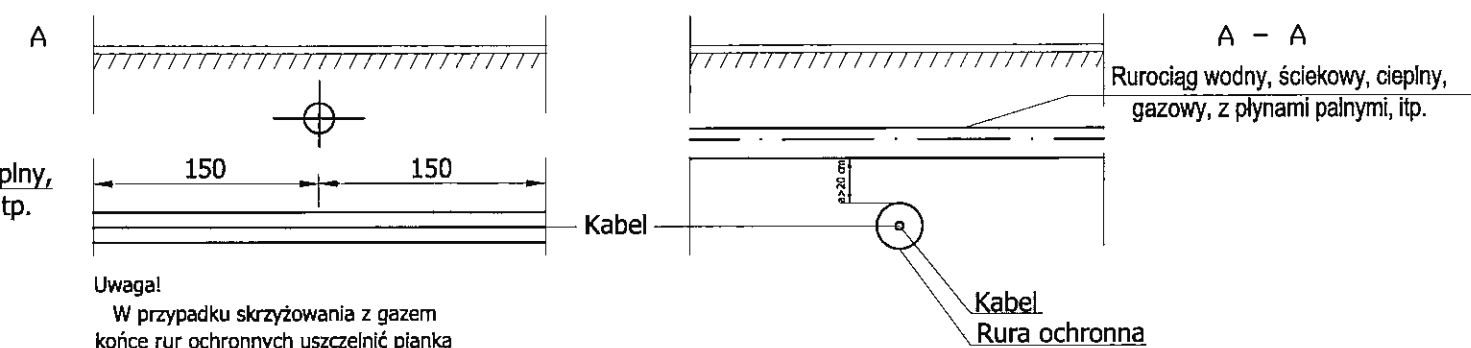
SKRZYŻOWANIE KABLI ENERGET. PONAD 1KV LUB DO 1KV NALEŻĄCYCH DO RÓŻNYCH ZAKŁADÓW



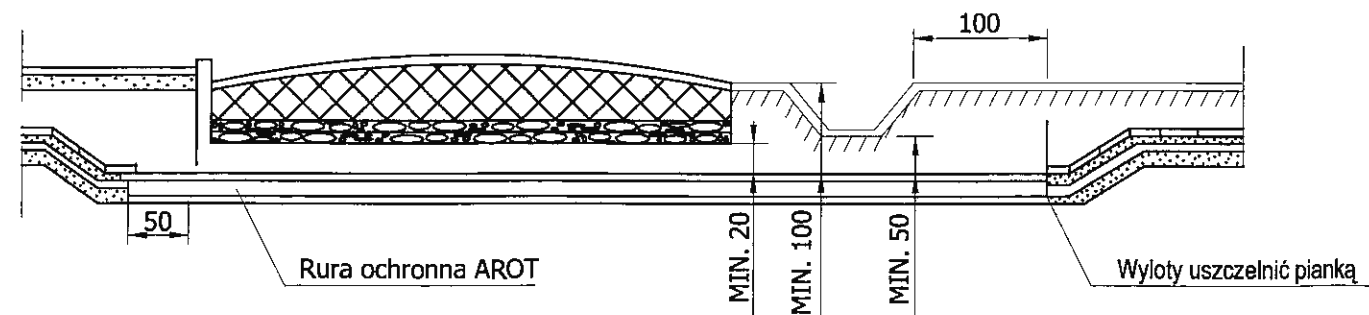
SKRZYŻOWANIE KABLI Z RUROCIĄGAMI ALT. I-KABEL NAD RUROCIĄGIEM



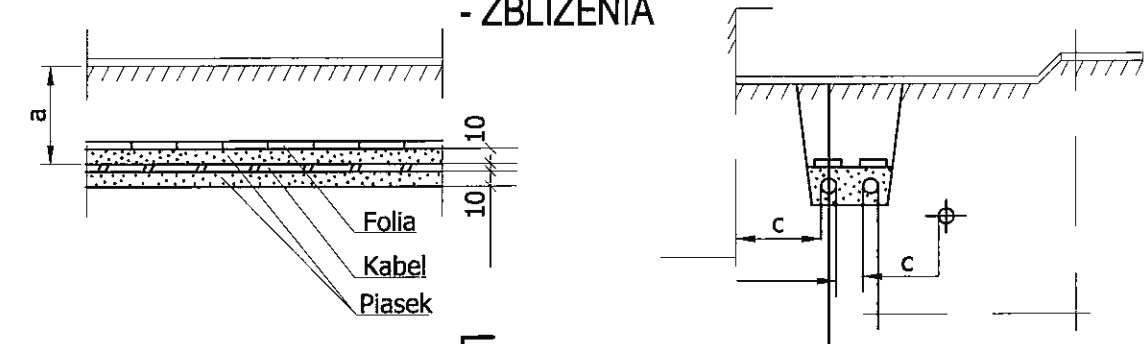
SKRZYŻOWANIE KABLI Z RUROCIĄGAMI ALT. II KABEL POD RUROCIĄGAMI



SKRZYŻOWANIE KABLI Z DROGAMI KOŁOWYMI



UKŁADANIE KABLI NA TRASIE BEZ SKRZYŻOWAŃ- ZBLIŻENIA



GLĘBOKOŚĆ UŁOŻENIA

RODZAJ KABLA	GLĘBOKOŚĆ UŁOŻENIA a (cm)
Oświedl. ulicznego pod chodnikiem	50
Do 1kV pod chodnikiem	70
Ponad 1kV do 15kV	80
Ponad 15kV	100

ZBLIŻENIA MIĘDZY KABLAMI

RODZAJ KABLI UŁOŻONYCH NA ZBLIŻENIU	ODLEGŁOŚĆ POZIOMA b (cm)
Energetyczne do 1kV między sobą sterown. pomiar, sygnał	10
Sterown. pomiar, sygnał, między sobą	Mogą się stykać
Energet. ponad 10kV między sobą	25
Należące do różnych użytkowników i telefoniczne	50
Kable z mufami sąsiednich kabli	25

ZBLIŻENIA Z URZĄDZENIAMI PODZIEMNYMI

RODZAJ URZĄDZENIA PRZY ZBLIŻENIU	ODLEGŁOŚĆ POZIOMA c (cm)
Rurociągi wodne, ściekowe, ciepłe, gazowe, przy p<0.5 atm.	50
Rurociągi z płynami palnymi i gazowe przy p>5 atm.	100
Zbiorniki z płynami palnymi	200
Części podziemne linii napow.	80
Ściany budynków, tunele kanałów	50
Skrajna szyna toru nieprzystosowana do trakcji elektr.	250

ELEKTROPROJEKT - R.O.

SYSTEM OCHRONNY TN-C

33-300 NOWY SĄCZ ul. Barbackiego 95c Tel./Fax (0-18) 4414476 Biuro 33-300 Nowy Sącz, ul. Wybickiego 6 e-mail: elektroprojekt@poczta.internetdel.pl

RYSZARD OGÓRZEŃSKI Tech. El. Energ. Nr uprawnień G. 834/A-87/84 Nr uprawnień W. 1.8340/A-26/90 Zespół projektowy	PAWEŁ OGÓRZEŃSKI	OBJEKT : ADRES : INWESTOR : STADIUM : PRZEDMIOT RYSUNKU : DATA : POW. : SKALA : NR RYS. E-19	Rozbudowa rurociągów kanalizacji sanitarnej, wysięć kanalizacji na działki, przepompowni ściekowych, rurociągów łocznych, zasieki eNIN, dla miejscowości Łabowa Gmina Łabowa Łabowa 38, 33-386 Łabowa Projekt Budowlany SZCZEGÓL UKŁADANIA KABLI 0058
--	------------------	--	--