

Załącznik do zgłoszenia  
2 dnia 01.03. 2019

13, 03, 2019  
STAROSTWO POWIATOWE  
W STRYZOWIE  
38-100 Strzyżów, ul. Przecławczyka 15  
tel./fax 17 2765 000, 17 2765 001

**PROJEKT WYKONAWCZY  
ZASILANIA PO UKŁADZIE POMIAROWYM  
PRZEPOMPOWNI SCIEKOW P1-P30  
W LUBLI GM.FRYSZTAK**

**ZAWIERA:**

Odpis protokołu ZUDP  
Opis techniczny

**RYSUNKI:**

Nr 1 – Schemat zasilania /przykładowy/

**INWESTOR:**            **Gmina Frysztak ul.Ks.W.Błajera 20 38-130 Frysztak**

Projektował:  
**inż. J. Włodyka**  
E 172/75



kwiecień 2017

## Opis techniczny

### 1. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje zasilanie przepompowni ścieków po układzie pomiarowym.

### 2. Podstawa opracowania

- 2.1. Zapewnienie dostawy energii
- 2.2. Podkład mapowy w skali 1:1000
- 2.3. Inwentaryzacja przeprowadzona w terenie

### 3. Sposób wykonania

#### 3.1. Koncepcja zasilania

Zasilanie przepompowni ścieków P1-P30 do układu pomiarowego włącznie wykonuje PGE. Po układzie pomiarowym znajduje się granica stron.

Od granicy stron do rozdzielnic przepompowni dostarczanej razem z przepompownią roboty wykonuje inwestor. W tym celu należy ułożyć kabel YKY 5x10 l=3/8m.

Moc każdej z przepompowni podano niżej:

- P1=1x1,7 kW
- P2=2x2,1 kW
- P3=1x2,3 kW
- P4=1x3,4 kW
- P5=2x1,3 kW
- P6=2x2,1 kW
- P7=2x2,1 kW
- P8=1x2,3 kW
- P9=2x2,6 kW
- P10=1x2,3 kW
- P11=1x1,6 kW
- P12=2x2,6 kW
- P13=1x2,3 kW
- P14=1x1,34 kW
- P15=2x2,4 kW
- P16=2x1,3 kW
- P17=2x1,6 kW
- P18=1x2,8 kW
- P19=2x1,3 kW
- P20=2x2,1 kW
- P21=2x2,4 kW
- P22=2x1,6 kW
- P23=2x2,1 kW
- P24=2x8,5 kW- pompownia główna

P25=2x2,1 kW  
P26=1x1,34 kW  
P27=2x1,6 kW  
P28=1x1,34 kW  
P29=1x1,34 kW  
P30=1x1,34 kW

### 3.2. Układ pomiarowy

Układ instalować w ZZP-wykonuje PGE.

### 3.3. Linie kablowe n/n zasilające rozdzielnice przepompowni

Trasę linii kablowej n/n po terenie przepompowni należy każdorazowo ustalić na budowie.

Kabel układać w wykopie na głębokości 0,7m. na 10cm podsypce z piasku linią falistą z zapasem 1-3%. Następnie na kable nasypać warstwę piasku grubości 10cm oraz grunt rodzimy. Celem oznaczenia trasy kabla 0,25m. od kabla ułożyć folię koloru niebieskiego. Projektowane kable od ZZP do rozdzielnicy przepompowni układać w DVK75.13. Przed zestawami ZZP oraz szafą pozostawić zapasy kabli po 1,5m. Na oznacznikach kablowych umieszczać informacje wymagane przez RE Krosno. Stosować postanowienia PN76/E-05125.

### 3.4. Ochrona od porażeń

Ochronę od porażeń będzie się realizować poprzez szybkie wyłączenie napięcia oraz II klasę izolacji. W rozdzielnicach sterująco-zabezpieczających przepompowni są montowane wyłączniki różnicowoprądowe o  $I_n=30\text{mA}$ .

. W zestawach ZZP dokonać rozdziału przewodu PEN na PE i N oraz dokonać uziemienia przewodu PEN. Oporność uziemienia nie może przekroczyć 10 omów.

W przepompowniach wykonać instalacje połączeń wyrównawczych. Równolegle z kablem ułożyć płaskownik FeZn25x4. Instalacja wewnętrzna przepompowni pracuje w układzie TN-S

### 3.5 Zasilanie z agregatu

Rozdzielnice sterująco-zabezpieczające przepompowni ścieków dostarczane razem z przepompownią są wyposażone w gniazda umożliwiające podłączenie agregatów prądotwórczych.

### 3.6 Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z PBUE, PN oraz przepisami BHP oraz wymogami dystrybutorów podanymi w uzgodnieniach  
Kable zasilające przepompownie są własnością Inwestora. Granica stron zaciski na wyjściu przewodów po układzie pomiarowym. Dokonać widocznego oznakowania granicy stron.

Projektował:  
inż. J. Włodyka

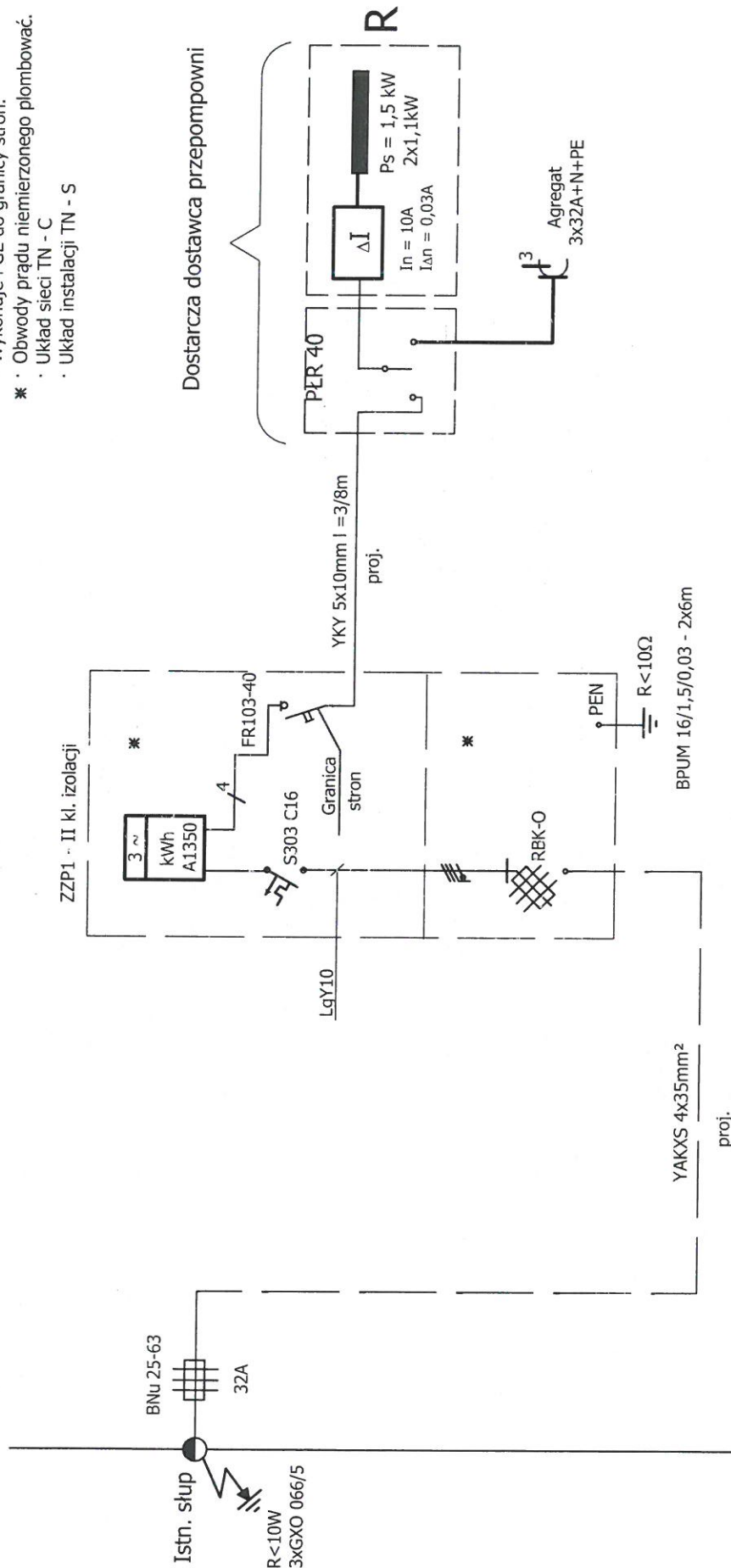


Obliczenia:

1) Ochrona od porażeń  
 $R < (50 : 0,03) = 833 \text{ oma}$

# Schemat zasilania

- Zestaw ZZP1 montować
- na terenie przepompowni ścieków, na fundamencie prefabrykowanym w pobliżu rozdzielni dostarczanej razem z przepompownią, w sposób umożliwiający odczyt bez wchodzenia na teren przepompowni.
- Wykonuje PGE do granicy stron.
- Obwody prądu niemierzzonego plombować.
- Układ sieci TN - C
- Układ instalacji TN - S



STAROSTWO POWIATOWE  
W STRZYŻOWIE  
38-100 Strzyżów, ul. Przecławczyka 15  
tel./fax 17 2765 000, 17 2765 001

Z.P.U.H. "WILMED" inż. Janusz Włodyka 35-604 Rzeszów ul. Niezapominajek 42	
TEMAT	Zasilanie pompowni ścieków Lubla.
ADRES	LUBLA gm. Fryszak
OPRACOWANIE	PW
RYSUNEK	Schemat zasilania pompowni - przykładowy
PROJEKTOWAŁ: inż. Janusz Włodyka E-172175	SPRAWDZIŁ: NR RYS. 1