

## Spis treści

1. Warunki techniczne przyłączenia.....	1
2. DANE OGÓLNE.....	3
2.1 Przedmiot i cel inwestycji.....	3
2.2 Podstawa opracowania .....	3
2.3 Materiały wyjściowe do projektowania .....	3
2.4 Zakres opracowania .....	4
3. Zasilanie w energię elektryczną.....	5
4. Rozdzielnia elektryczna.....	4
5. Wewnętrzna instalacja elektryczna.....	4
6. Pomiar zużycia energii elektrycznej .....	4
7. Ochrona od porażeń.....	4
8. Wykaz podstawowych materiałów .....	5
Zestawienie aparatury .....	6
Dane techniczne pompowni wraz z opisem.....	7

CZĘŚĆ GRAFICZNA ..... skala

Rys. E-01	Orientacja .....	-
Rys. E-02	Projekt zagospodarowania terenu.....	1:1000,
Rys. E-03	Schemat ideowy zasilania.....	,
Rys. E-04	Przepompownia PK-2 .....	,
	Elewacja rozdzielni i schematy sterowania	

## **OPIS TECHNICZNY**

### **2. DANE OGÓLNE**

–**Zamawiający:** Gmina i Miasto Koziegłowy  
Plac Moniuszki 14  
42 – 350 Koziegłowy

–**Projektowane:** ASC Janusz Bartosz  
ul. Świerczewskiego 40  
41 – 100 Siemianowice Śląskie

#### **2.1 Przedmiot i cel inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest projekt wykonawczy zasilania w energię elektryczną pompowni ścieków sanitarnych PK-2 która wchodzi w skład realizacji budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Koziegłówki. Realizacja budowy kanalizacji sanitarnej, oraz przyłączy sanitarnych pozwoli na poprawę gospodarki wodno-ściekowej i przyczyni się do poprawy środowiska naturalnego.

#### **2.2 Podstawa opracowania**

Umowa GK/15/2012 z dnia 23.05.2012. zawarta pomiędzy Gminą i Miastem Koziegłowy z siedzibą w Koziegłowach, Plac Kościuszki 14, 42 – 350 Koziegłowy, a firmą ASC Janusz Bartosz ul. Świerczewskiego 40, 41-100 Siemianowice Śląskie na opracowanie przedmiotowej dokumentacji.

#### **2.3 Materiały wyjściowe do projektowania**

- Mapy do celów projektowych w skali 1:1000
- Decyzja Środowiskowa GR 7627/6/6/2008/09 z dnia 20.04.2009 r. (dołączona do PB)
- Umowa z Zamawiającym;
- Wypis skrócony z rejestru gruntów z dnia 16-05-2012 i 08.05.2012 wydany przez Starostwo Powiatowe w Myszkowie (dołączony do PB)
- Warunki techniczne przyłączenia wydane przez Tauron Dystrybucja S.A. oddział w Częstochowie Rejon Dystrybucji Częstochowa Wschód znak WR/213526/12 z 21.05.2012r.
- Normy i przepisy branżowe
- Wizja lokalna w terenie

## **2.4 Zakres opracowania**

Dla zasilania w energię elektryczną pompowni PK-2 zostanie wykonane:

- przyłącze kablowe wraz ze złączem kablowo-pomiarowym co zostało podane w p.I.3a WTP wydanych przez Tauron Dystrybucja S.A
- ustawienie rozdzielni elektrycznej dla zasilania i sterowania pracą pomp (rozdzielnię oraz całe sterowanie i zasilanie pomp dostarcza producent pompowni)
- linia kablowa łącząca złącze kablowo-pomiarowe z rozdzielnią elektryczną

## **3. Zasilanie w energię elektryczną.**

Zasilanie w energię elektryczną przepompowni ścieków PK-2 nastąpi kablem YAKXS 4\*35mm<sup>2</sup> z istniejącej linii z istniejącej linii napowietrznej. Zasilanie to wraz ze złączem kablowo –pomiarowym zostanie wykonane przez Tauron Dystrybucję S.A.

W zakresie Inwestora pozostaje ustawienie przy przepompowni ścieków szafy rozdzielczo-sterowniczej (która dostarczana jest łącznie z przepompownią), oraz połączenie jej kablem YKY 5\*6mm<sup>2</sup> ze złączem kablowo-pomiarowym.

Kabel układać na głębokości 0,7 m w 20 cm warstwie piasku. Następnie nasypać należy 20 cm gruntu rodzimego na którym ułożyć folie koloru niebieskiego i całość zasypać gruntem rodzimym (z jego ubiciem).

## **4. Rozdzielnia elektryczna**

Rozdzielnia dla zasilania pomp jest dostarczana łącznie z przepompownią i posiada stopień ochrony IP65. Wewnątrz rozdzielni znajduje się aparatura sterowniczo-rozdzielcza która opisana jest w dołączonym do projektu opisie który dostarczył producent pompowni.

W przypadku braku energii elektrycznej dostarczanej przez Tauron Dystrybucję S.A. rozdzielnia dostosowana jest do podłączenia agregatu prądotwórczego.

## **5. Wewnętrzna instalacja elektryczna.**

Dostarczone przez producenta pompy posiadają przewody zasilające silnik oraz podłączenie zabezpieczenia termicznego.

Wszystkie przewody pomiędzy pompownią a rozdzielnią elektryczną prowadzić w rurkach ochronnych Ø21. Do podłączenia sond i wyłącznika krańcowego otwarcia wjazdu zastosować kabel YKSY 3\*1,5mm<sup>2</sup>.

## **6. Pomiar zużycia energii elektrycznej.**

Pomiar zużycia energii elektrycznej nie wchodzi w zakres niniejszego opracowania.

## **7. Ochrona od porażen.**

Jako ochronę od porażen prądem elektrycznym zastosowano szybkie wyłączenie zasilania wszystkie dostępne części metalowe należy podłączyć do przewodu ochronnego. Przewód ten należy uziemić.

## 8. WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Lp.	Produkt	Jedn.	Ilość	Uwagi:
1	Rura ochronna Ø21	mb	20	
2	Kabel YKSY 3*1,5mm <sup>2</sup>	mb	25	
3	Taśma stalowa ocynkowana FeZn 25*3	mb	7	
4	Uziom szpilkowy L = 3m	szt	2	