

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-3	,
	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-3 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/213527/12 z 21.05.2012r.
- Normy i przepisy branżowe
- Wizja lokalna w terenie

2.4 Zakres opracowania

Dla zasilania w energię elektryczną pompowni PK-3 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-3 nastąpi kablem YAKXS 4*35mm² 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*6mm² 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*1,5mm².

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 ²	mb	25	
3	Taśma stalowa ocynkowana FeZn 25*3	mb	7	
4	Uziom szpilkowy L = 3m	szt	2	