



DRO-INSTAL

www.droinstal.pl

e-mail: droinstal@droinstal.pl

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU

DRO-INSTAL

mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK

Adres biura: 58-200 Dzierżoniów ul.Świdnicka 24

tel. 074 645-85-00

fax./074 646-18-20

BZ Dzierżoniów NR 80 1090 2301 0000 0005 9000 5686

NIP 882-121-75-55

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWY SZAFKI POMIAROWEJ I PRZYŁĄCZA ENERGETYCZNEGO N/N

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

OBIEKT : Pompownia ścieków

ADRES : Kamienna Góra, dz. nr 868/1

INWESTOR : *Gmina Kamienna Góra*
Ul. PL. Grunwaldzki 1
58-400 Kamienna Góra

OŚWIADCZENIE : Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. –
Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003r. nr 207,
poz. 2016 z późniejszymi zmianami) projekt budowlany
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej

PROJEKTOWAŁ : inż. Bogusław Grochalski

Strzelin: Luty 2009r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Dane ogólne

- 1.1. Inwestor
- 1.2. Przedmiot i zakres opracowania
- 1.3. Podstawa opracowania

2. Opis Techniczny

- 2.1. Szafka pomiarowa
- 2.2. Przyłącze energetyczne n/n
- 2.3. Ochrona przeciwporażeniowa
- 2.4. Uwagi końcowe

3. Schemat szafki pomiarowej i przyłącza energetycznego – wewnętrzna linia zasilająca 230/400V rys.1

4. Plan przyłącza energetycznego - wewnętrzna linia zasilająca oraz lokalizacja szafki pomiarowej 230/400V rys.1A

5. Załączniki

- 5.1. Warunki Przyłączenia do sieci EnergiaPro S.A. Oddział w
Jeleniej Górze Rejon Dystrybucji Jelenia Góra Nr 2009/3
- 5.2. Uprawnienia budowlane

1. Wstęp.

1.1. Inwestor

Inwestorem jest Gmina Kamienna Góra, Ul. PL. Grunwaldzki 1, 58-400 Kamienna Góra.

1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny szafki pomiarowej energii elektrycznej i przyłącza energetycznego n/n (wewnętrznej linii zasilającej) od szafki pomiarowej do szafki licznikowej.

1.3. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są:

- Warunki Przyłączenia do sieci EnergiaPro Koncern Energetyczny SA.
Oddział w Jeleniej Górze Rejon Dystrybucji Jelenia Góra
Nr 2009/3
- Obowiązujące przepisy i normy

2. Opis Techniczny

2.1. Szafka pomiarowa

Zgodnie z Warunkami Przyłączenia do Sieci Rozdzielczej EnergiaPro SA. Oddział Jelenia Góra Rejon Dystrybucji Jelenia Góra, szafkę pomiarową należy zlokalizować na dz. 868/1 przy pompowni.

Dolna krawędź szafki ma być usytuowana na wysokości 0,5-1,0 m nad poziomem gruntu. Lokalizację szafki pomiarowej przedstawiono na rys. nr 1A.

W szafce pomiarowej zainstalować tablicę 3-faz, zabezpieczenie przedlicznikowe S-303 C10A przystosowane do plombowania oraz wyłącznik zalicznikowy FR 104 63A . Sieć odbiorczą wykonać w układzie TN-S tj. 3 i 5-cio przewodową. Stosować wyłączniki różnicowoprądowe.

Schemat połączeń szafki pomiarowej pokazano na rys. nr 1.

2.2. *Przyłącze energetyczne n/n – wewnętrzna linia zasilająca*

Od projektowanej szafki pomiarowej, znajdującej się na dz. Nr 868/1 ułożyć kabel YKY 5x10mm² do szafki licznikowej Pompowania ścieków. Kabel należy układać w rowie o głębokości 0,7m na podsypce z piasku i przysypać również piaskiem o grubości 10cm, następnie warstwę rodzimego gruntu o grubości 15cm, a następnie przykryć folią koloru niebieskiego z tworzywa sztucznego i rów wypełnić czystą ziemią.

Kabel powinien być ułożony linią falistą z zapasem 3% długości wykopu wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Na zakończeniach kabla i w trasie należy założyć opaski igielitowe z opisem typu kabla, napięcia znamionowego, własności, roku budowy i kierunku.

Kabel należy ułożyć zgodnie z obowiązującymi przepisami i PN-76/E-05125.

Trasę kabla-przyłącza w/z przedstawiono na rys. nr 2.

2.3. *Ochrona przeciwporażeniowa*

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zastosować samoczynne wyłączenie zasilania zgodnie z PN-IEC 60364-4-41. Po wykonaniu instalacji należy sprawdzić skuteczność działania zgodnie z normą PN-IEC 60364-6-61 .Instalację budynku mieszkalnego wykonać w układzie TN-S. Stosować wyłączniki różnicowoprądowe w obwodach instalacji elektrycznej.

2.4. *Uwagi końcowe*

Instalacje zaprojektowano zgodnie z aktualnymi normami PN-IEC i obowiązującymi przepisami. Prace instalacyjno-montażowe wynikające z niniejszego opracowania należy wykonać pod nadzorem osoby o odpowiednich kwalifikacjach, zgodnie z instrukcją opracowaną przez wykonawcę oraz zgodnie z wymaganiami BHP i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Do budowy instalacji elektrycznej należy stosować wyroby posiadające certyfikat na znak bezpieczeństwa oraz deklarację zgodności z PN.