

USŁUGI PROJEKTOWE I INWESTYCYJNE

Krzysztof Popiołek

97-213 Smardzewice ul.Jeneralska 7

INWESTOR:

Gmina Rzeszyca

ul. Tomaszowska 2

97-220 Rzeszyca

PROJEKT BUDOWLANY

**p.t. „PRZYŁĄCZE KABLOWE ZALICZNIKOWE DO
PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PS5**

USYTUOWANEJ

W M. RZESZYCA UL. MAZOWIECKA ”

(dz: 1080/2, 1078/2, 351 - obręb Rzeszyca)

Autor projektu:

mgr inż. Krzysztof Popiołek

upr: UAN.IV.8388(180)90

.....

Sprawdzający:

mgr inż. Roman Przybysz

upr: GP.IV.7342(180)94

.....

wrzesień 2016r

SPIS TREŚCI

	str
1.Opis techniczny.	3
1.1.Podstawa opracowania projektu.	3
1.2.Zakres projektu.	3
1.3.Przyłącze kablowe.	3
1.4.Ochrona dodatkowa przed porażeniem.	3
1.5.Uwagi dla Wykonawcy.	4
2.Oświadczenie projektanta.	5
3. Informacja BIOZ.	6
4.Rysunki:	
1.Lokalizacja przyłącza kablowego.	8
2.Schemat ideowy zasilania przepompowni.	9
5.Warunki techniczne przyłączenia PGE Dystrybucja.	10
6.Opinia ZUD.	11
7.Uprawnienia projektowe.	12
8.Zaświadczenie ŁOIIB.	13

1.OPIS TECHNICZNY.

1.1.Podstawa opracowania projektu.

- zlecenie Inwestora,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- aktualne przepisy i normy.

1.2. Zakres projektu.

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia PGE Dystrybucja SA O/Łódź-Teren RE Tomaszów Maz., zestaw złączowo-pomiarowy ZZP usytuowany będzie w granicy pasa drogowego (dz. nr ew. 1078/2).

Budowę przyłącza kablowego od słupa odgałęźnego do zestawu ZZP (wraz z montażem zestawu ZZP) realizuje PGE Dystrybucja SA - łącznie z projektem budowlanym.

Niniejszy projekt obejmuje budowę przyłącza kablowego zalicznikowego od zestawu ZZP do szafy sterowniczej przepompowni ścieków PS-3.

1.3.Przyłącze kablowe.

Od zestawu złączowo-pomiarowego ZZP do szafy sterowniczej pompowni ścieków należy wykonać przyłącze kablowe zalicznikowe YKY 4x16mm². Lokalizację przyłącza pokazano na rys. nr: 1, a schemat ideowy zasilania na rys. nr 2.

Kabel należy układać w wykopach na głębokości 70 cm, mierzonej od powierzchni ziemi do zewnętrznej powierzchni kabla, na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15 cm, a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego.

Wykonanie skrzyżowań kabla z urządzeniami podziemnymi realizować zgodnie z PN-76/E-05125 – w miejscach skrzyżowań stosować rury osłonowe Arota DVK-75.

Na kablu umieścić oznaczniki zawierające: symbol i numer ewidencyjny, oznakowanie kabla, znak użytkownika i rok ułożenia kabla.

Przy wprowadzaniu kabla do zestawu ZZP i do szafy sterowniczej pompowni pozostawić zapasy po ok. 1,5mb

1.4.Ochrona dodatkowa przed porażeniem.

Jako ochronę dodatkową przed porażeniem w instalacjach zalicznikowych należy zastosować szybkie wyłączenie z zastosowaniem urządzeń ochronnych przetężeńowych.

Zaleca się stosować wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe.

Zestaw złączowo-pomiarowy nie podlega ochronie – obudowa PCV.

Układ zasilania: TN-C.

Zestaw złączowo-pomiarowy nie podlega ochronie – obudowa PCV.

Układ zasilania: TN-C.

Rozdziął przewodu ochronno-neutralnego PEN na PE i N w szafce sterowniczej pompowni. Miejsce rozdziálu uziemić.

Uziemienie robocze instalacji o rezystancji: $R \leq 30\Omega$.

Ochronę wykonać zgodnie z PN-IEC 60364-4-41.

1.5.Uwagi dla Wykonawcy.

Dokonać pomiarów oporności izolacji kabla.

Całość prac ujętych niniejszym projektem wykonać zgodnie z PBUE, PN/E i pod odpowiednim nadzorem. W szczególności należy zachować ostrożność pod względem b.h.p.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 207 z 5 grudnia 2003r z późniejszymi zmianami w tym Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r o zmianie ustawy Prawo Budowlane Dz.U. Nr 93 z 2004r dot. art. 20 ust. 5) oświadczam, że projekt budowlany p.t.

**„PRZYŁĄCZE KABLOWE ZALICZNIKOWE DO
PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PS5 USYTUOWANEJ
W M. RZECZYCA UL. MAZOWIECKA”
(dz: 1080/2, 1078/2, 351 - obręb Rzeczyca)**

sporządziłem zgodnie z:

- umową,
- obowiązującymi przepisami, w tym:
 - techniczno-budowlanymi,
 - Polskimi Normami,
 - uzgodnieniami branżowymi,
 - zasadami wiedzy technicznej,

INFORMACJA BIOZ

OBIEKT: Przepompownia ścieków PS-5

ADRES: Rzeszyca ul. Mazowiecka

INWESTOR: Gmina Rzeszyca
ul. Tomaszowska 2
97-220 Rzeszyca

PROJEKTANT:

CZEŚĆ OPISOWA

I. Zakres i kolejność robót

1. Ręczne kopanie rowu kablowego.
2. Ułożenie rur ochronnych w wykopie.
3. Układanie kabla YKY 4x16mm².
4. Nasypywanie warstwy piasku i zasypywanie rowu kablowego.
5. Pomiar oporności izolacji kabla.
6. Wykonanie uziomu z prętów stalowych \varnothing 20, L=6m.
7. Pomiar oporności uziomu.

II. Wykaz istniejących obiektów

1. Linia napowietrzna NN

III. Elementy zagospodarowania które mogą stwarzać zagrożenia:

-brak

IV. Przewidywane zagrożenia:

Z uwagi na niewielki zakres robót skala zagrożeń będzie niewielka.

Przewidywane zagrożenia:

-porażenie prądem elektrycznym.

V. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót :

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz, stosownie do swoich obowiązków.

Przy prowadzeniu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót, należy zapoznać ich z instrukcją BHP na stanowiskach pracy, sprawdzić aktualność zaświadczeń kwalifikacyjnych (do 1kV).

VI. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

Roboty należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej – kierownika Budowy, przestrzegając przepisów Rozp. Min. Infrastruktury z dnia 06.12.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 40).