

USŁUGI PROJEKTOWE I INWESTYCYJNE

Krzysztof Popiołek

97-213 Smardzewice ul.Jeneralska 7

Inwestor:

Gmina Ujazd

pl. Kościuszki 6

95-225 Ujazd

PROJEKT TECHNICZNY

pt „**ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
BUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW
Z RUROCIĄGIEM TŁOCZNYM I LINIĄ KABLOWĄ
ZALICZNIKOWĄ ORAZ PRZYŁĄCZA
KANALIZACYJNEGO DLA POTRZEB BUDOWNICTWA
MIESZKANIOWEGO WIELORODZINNEGO
-BUDOWA LINII KABLOWEJ ZALICZNIKOWEJ DO
PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW POM”**

Lokalizacja:

Ujazd ul. Parkowa

dz. nr ew. 159/3 – obręb nr 0001 Ujazd

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Autor projektu:

mgr inż. Krzysztof Popiołek

upr: UAN.IV.8388(180)90

.....

październik 2025r

SPIS TREŚCI

	str
1.Opis techniczny.	3
1.1.Podstawa opracowania projektu.	3
1.2.Zakres projektu.	3
1.3.Linia kablowa zalicznikowa.	3
1.4.Ochrona dodatkowa przed porażeniem.	3
1.5.Uwagi dla Wykonawcy.	4
2.Oświadczenie projektanta.	5
3.Informacja BIOZ.	6
4.Uprawnienia projektowe.	8
5.Zaświadczenia ŁOIIB.	9
6.Rysunki:	
1.Lokalizacja linii kablowej do pompowni ścieków PAM.	10
2.Schemat ideowy zasilania pompowni ścieków PAM.	11
7.Warunki techniczne przyłączenia PGE Dystrybucja S.A.	12

1.OPIS TECHNICZNY.

1.1.Podstawa opracowania projektu.

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

1.2. Zakres projektu.

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia PGE Dystrybucja SA O/Łódź RE Tomaszów Maz., budowę przyłącza kablowego do złącza ZK-P (wraz z montażem złącza ZK-P) realizuje PGE Dystrybucja SA - łącznie z projektem budowlanym. Niniejszy projekt obejmuje budowę linii kablowej zalicznikowej od złącza ZK-P do rozdzielniczy zasilająco-sterowniczej przepompowni ścieków PAM, usytuowanej na dz. nr 159/3 obok przepompowni.

1.3.Linia kablowa zalicznikowa.

Od złącza kablowo-pomiarowego ZK-P do rozdzielniczy zasilająco-sterowniczej przepompowni ścieków PS6 należy wykonać linię kablową zalicznikową YKY 4x10mm².

Moc przyłączeniowa: $P_p=11\text{ kW}$

Zabezpieczenie przedlicznikowe: 16A

Lokalizację linii kablowej pokazano na rys. nr: 1 a schemat ideowe zasilania na rys nr 2.

Kabel należy układać w wykopie na głębokości 70 cm, mierzonej od powierzchni ziemi do zewnętrznej powierzchni kabla, na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm. Ułożone kable 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 SEP SEP-E-004 i N-76/E-05125 – w miejscach skrzyżowań stosować rury osłonowe o średnicy 75mm.

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

Przy wprowadzaniu kabla do złącza ZK-P i do rozdzielniczy zasilająco- sterowniczej przepompowni 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 przetężeniowych.

Zaleca się stosować wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe.

Układ zasilania: TN-C.

Rozdział przewodu ochronno-neutralnego PEN na PE i N w rozdzielnicy zasilająco-sterowniczej przepompowni. Miejsce rozdziału uziemić.

Uziemienie robocze instalacji o rezystancji: $R \leq 10\Omega$.

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 art. 34 ust.3d, punkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U 2021, poz. 2351 z późn. zm.) oświadczam, że projekt techniczny pt:

**pt „ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
BUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW
Z RUROCIĄGIEM TŁOCZNYM I LINIĄ KABLOWĄ
ZALICZNIKOWĄ ORAZ PRZYŁĄCZA
KANALIZACYJNEGO DLA POTRZEB BUDOWNICTWA
MIESZKANIOWEGO WIELORODZINNEGO
-BUDOWA LINII KABLOWEJ ZALICZNIKOWEJ DO
PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW POM”**

Lokalizacja:

Ujazd ul. Parkowa

dz. nr ew. 159/3 – obręb nr 0001 Ujazd

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

INFORMACJA BIOZ

OBIEKT: Przepompownia ścieków POM

ADRES: Ujazd ul. Parkowa (dz. nr 159/3)

INWESTOR: Gmina Ujazd
pl. Kościuszki 6
95-225 Ujazd

PROJEKTANT:

CZEŚĆ OPISOWA

I. Zakres i kolejność robót

1. Ręczne kopanie rowu kablowego.
2. Ułożenie rur ochronnych w wykopie.
3. Układanie kabla YKY 4x10mm².
4. Nasypywanie warstwy piasku i zasypywanie rowu kablowego.
5. Pomiar oporności izolacji kabla.
6. Wykonanie uziomu z prętów stalowych ϕ 20, L=6m.
7. Pomiar oporności uziomu.

II. Wykaz istniejących obiektów

1. Pompownia ścieków PAM

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).