
SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Do Projektu Budowlano-Wykonawczego

Tytuł: Kanalizacja Sanitarna w Piotrkowie Trybunalski
 ulice: Małopolska, Kujawska
 Przyłącze elektryczne do przepompowni PS1

Inwestor: Urząd Gminy Rozprza
 97-340 Rozprza
 Al. 900 – lecia 3

Projektant: mgr inż. Kazimierz L i s
 Upr. Budowl. 331/63

Łódź, maj 2009

Spis treści

1. Wstęp

- 1.1. Przedmiot specyfikacji
- 1.2. Zakres specyfikacji
- 1.3. Wykaz norm i przepisów

2. Wymagania techniczne

- 2.1. Dokumentacja
- 2.2. Materiały
- 2.3. Sprzęt

3. Wykonanie robót elektrycznych

- 3.1. Warunki ogólne
- 3.2. Warunki szczegółowe

4. Odbiór robót elektrycznych

- 4.1. Warunki ogólne
- 4.2. Warunki szczegółowe
- 4.3. Próby i badania odbiorcze
- 4.4. Odbiór końcowy

5. Warunki BHP

WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

1 WSTĘP

1.1 Przedmiot specyfikacji

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót elektrycznych związanych z kanalizacją sanitarną w Piotrkowie Trybunalskim, przepompownia PS-1, ul. Małopolska, Kujawska – przyłącze elektryczne.

1.2. Zakres specyfikacji

Specyfikacja techniczna obejmuje:

- wykonanie robót elektrycznych,
- odbiór robót jw.,
- warunki Bhp.

1.3. Wykaz norm i przepisów

Opracowanie zawiera wykaz przepisów stosowanych przy projektowaniu i koniecznych przy wykonywaniu tego rodzaju robót elektrycznych.

PN-IEC 364-4-481 : 1994	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Wybór środków ochrony przeciwporażeniowej w zależności od wpływów zewnętrznych.
PN-IEC 60364-4-473 : 1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo. Środki ochrony przed prądem przetężeniowym.
PN-IEC 60364-5-54 : 1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Uziemienia i przewody ochronne.
PN-IEC 60364-4-41 : 2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przeciwporażeniowa.
PN-IEC 60364-5-51 : 2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia wspólne.
PN-IEC 60364-5-523 : 2001	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.
PN-IEC 60364-6-61 : 2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzenie. Sprawdzenie odbiorcze.

2. Wymagania techniczne

2.1. Dokumentacja

Podstawa wykonania robót elektrycznych:

- projekt zawierający opis techniczny i rysunki,
- kosztorys i przedmiar robót,
- pozwolenie na budowę, lub zgłoszenie budowy,
- Dziennik Budowy.

Po wykonaniu prac należy sporządzić dokumentację powykonawczą uzupełnioną o wszystkie konieczne protokoły sprawdzeń i pomiarów.

2.2. Materiały

Do wykonania robót elektrycznych należy stosować kable, przewody, osprzęt oraz aparaturę i urządzenia elektryczne dopuszczone do stosowania w budownictwie oraz mające oznakowane CE lub B zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Podstawowe materiały:

- aparatura łączeniowa,
- kable elektroenergetyczne,
- przewody i osprzęt instalacyjny.,

Szczegółowy wykaz materiałów znajduje się w Projekcie i Kosztorysie.

Materiały przed montażem powinny być aprobowane przez Inspektora Nadzoru.

2.3. Sprzęt

Przewiduje się sprzęt dostawczy typu:

- samochód dostawczy,
- samochód samowyładowczy,
- przyczepę do przewożenia kabli,
- podnośnik montażowy,
- wibromłot.

3. Wykonanie robót elektrycznych

3.1. Warunki ogólne

Zasilenie w energię elektryczną przepompowni ścieków sanitarnych PS1, zlokalizowaną w Piotrkowie przy ul. Małopolskiej – Kujawskiej.

3.2. Warunki szczególne

Rodzaj robót elektrycznych:

- podłączenia kabla do istniejącej sieci napowietrznej nn,
- ustawienie złącza kablowego na własnym fundamencie przy słupie linii,
- nadbudowa szafki licznikowej nad złączem,
- ułożenie linii kablowej nn,
- wprowadzenie kabla do skrzynki przyłączeniowo-sterowniczej.

Podłączenie kabla i ustawienie złącza kablowego wykonuje ZE Łódź-Teren, Rejon Piotrków Trybunalski

4.Odbiór robót elektrycznych

4.1.Warunki ogólne

1. Zakres odbioru robót powinien być zgodny z ustaleniami i dokumentacją techniczną,
2. Wykonawca robót elektrycznych uzgadnia z Inwestorem PS1 rozpoczęcie robót kablowych,
3. Odbiór robót należy udokumentować protokołami.

4.2.Warunki szczegółowe

Obowiązki wykonawcy robót elektrycznych:

- 1.Stwierdzić wykonanie wszelkich robót zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami
- 2.Przygotować dokumentację powykonawczą przyłącza wraz ze wszystkim zmianami w stosunku do projektu. Zmiany te muszą być zaakceptowane przez projektanta i inwestora.
- 3.Zgłoszenie do odbioru potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.
- 4.Przekazać inwestorowi oświadczenia o zgodności wykonania robót montażowych z projektem oraz obowiązującymi przepisami.

4.3. Próby i badania odbiorcze

Po zakończeniu prac, a przed odbiorem końcowym należy dokonać wszelkich wymaganych przepisami badań, pomiarów i prób kontrolnych.

Podstawowy zakresu pomiarów i prób zapisanych w protokołach:

- ciągłość przewodów ochronnych,
- pomiar rezystancji linii kablowej,
- sprawdzenie biegunowości,
- sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania,
- sprawdzenie prawidłowości zastosowanych urządzeń i poprawnego działania środków ochrony przeciwporażeniowej

4.3.Odbiór końcowy

1. Odbiór końcowy przeprowadza przedstawiciel inwestora w obecności powoływanej do tego celu odpowiedniej komisja z udziałem specjalistów, przedstawicieli inwestora i odpowiednich instytucji,

- 6 -

2. Odbiór końcowy ma na celu przekazanie instalacji do użytkowania,
3. Odbioru końcowy wymaga przygotowania dokumentacji powykonawczej robót oraz innych, niezbędnych dokumentów,.

5. Warunki Bhp przy robotach elektrycznych

1. Wykonawcę obowiązuje przygotowanie, prowadzenie i nadzorowania robót zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP,
2. Wykonawca robót powinien posiadać stosowne uprawnienia budowlane oraz świadectwo kwalifikacyjne D i E w zakresie dozoru i eksploatacji instalacji oraz urządzeń elektrycznych,
3. Pracownicy zatrudnieni przez wykonawcę powinni posiadać ważne zaświadczenia kwalifikacyjne E,
4. Miejsca prac powinny być odpowiednio oznakowane, a pracownicy i osoby postronne zabezpieczone przed ewentualnymi wypadkami,
5. Wszelkie prace przy urządzeniach elektrycznych znajdujących się pod napięciem mogą być wykonywane, z zachowaniem szczególnej ostrożności, wyłącznie przez osoby uprawnione , po uzyskaniu pisemnego polecenia wydanego przez kierownika robót elektrycznych,
6. Pracownicy muszą znać przepisy BHP i powinno to być pisemnie potwierdzone przed rozpoczęciem robót.

Opracował: