

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Obiekt		Cmentarz komunalny z domem przedpogrzebowym
Adres		ul. Prusa 78-400 Szczecinek działki nr 4/3, 31/3,10/1, 31/4, 31/2, 82/1, 82/2, 83/1, 83/2, 84/1, 84/2, 81/3, 80/1 obręb nr 16
Inwestor		Miasto i Gmina Szczecinek Plac Wolności 13 78-400 Szczecinek
Branża		elektryczna
Wykonał		Marek Pachocki <i>Pachocki:</i>

1. Informacje o budowie.

1.1. Nazwa i adres zamierzenia budowlanego.

Budowa i montaż instalacji elektrycznych związanych z budową cmentarza komunalnego w Szczecinku przy ul. Prusa (działki nr 4/3, 31/3,10/1, 31/4, 31/2, 82/1, 82/2, 83/1, 83/2, 84/1, 84/2, 81/3, 80/1 obręb nr 16).

1.2. Przedmiot i zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres robót obejmuje montaż wewnętrznych instalacji elektrycznych w budynkach na terenie cmentarza, oraz budowę i montaż instalacji oświetlenia terenu. Zakres ten zawarty jest szczegółowo w projekcie PB/13/2005 p.t. „Projekt budowlany instalacji elektrycznych”

Zakres realizacji poszczególnych obiektów:

- montaż instalacji elektrycznych w budynkach,
- wykonanie oględzin i pomiarów,
- ułożenie kabli nn-0,4kV,
- montaż słupów i opraw oświetlenia terenu,
- podłączenie kabli nn-0,4kV do opraw oświetlenia terenu,
- wykonanie oględzin i pomiarów,
- załączenie zasilania,
- próby i ustawienia układów sterowania.

1.3. Informacje o terenie budowy.

Projektowane prace montażowe wykonywane będą na terenie cmentarza komunalnego w Szczecinku przy ul. Prusa (działki nr 4/3, 31/3,10/1, 31/4, 31/2, 82/1, 82/2, 83/1, 83/2, 84/1, 84/2, 81/3, 80/1 obręb nr 16). Jest to teren ogrodzony, gdzie ruch osób postronnych podczas budowy jest zabroniony. Po przekazaniu obiektu ruch osób postronnych jest dozwolony. Na terenie projektuje się drogi i chodniki przeznaczone dla powszechnego użytku. Na terenie cmentarza projektowane są ciągi pieszo-jezdne dostępne dla ruchu kołowego (karawan, śmieciarka, samochód dostawczy). Na terenie budowy jest możliwość ustawienia tymczasowych obiektów przeznaczonych do czasowego użytkowania w trakcie realizacji robót budowlanych oraz ustawianie barakowozów używanych przy wykonywaniu robót budowlanych i pomiarach geodezyjnych.

Zakres prac nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich, nie wywiera wpływu na środowisko.

1.4. Informacje o zakresie robót budowlanych.

Podstawowe prace są ujęte we Wspólnym Słowniku Zamówień w:

- grupie 45.3 Wykonywanie instalacji budowlanych
- klasie 45.31 Roboty związane z montażem instalacji elektrycznych i osprzętu
- kategorii 45312311-0 Instalowanie oświetlenia
- 45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne
- 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
- 45317000-2 Inne instalacje elektryczne
- 45314320-0 Instalowanie elektrycznych systemów grzewczych i innego osprzętu elektrycznego w budynkach
- 45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej
- 45314300-4 Kładzenie kabli
- 45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego
- 45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych

1.5. Odbiory robót.

W odbiorze poszczególnych etapów budowy powinien uczestniczyć przedstawiciel przyszłego eksploatatora.

Etapami budowy są:

- roboty zanikające i ulegające zakryciu,
- zakończenie prac w poszczególnych budynkach,
- zakończenie prac instalacji oświetlenia zewnętrznego.

Przedmiotem odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu są: ciągi rur, kable układane w ziemi, przewody układane pod tynkiem itp.

W ramach odbioru należy:

- sprawdzić roboty zanikające i ulegające zakryciu,
- zbadać stan dokumentacji powykonawczej,
- sprawdzić zgodność z dokumentacją projektową, pomiarami i przepisami wybranych elementów,
- ustalić warunki przekazania do eksploatacji i załączenia pod napięcie,
- dokonać próbnego załączenia pod napięcie,
- sporządzić protokół odbioru robót przez Właściciela, z podaniem wniosków i ustaleń.

1.6. Obmiary robót i rozliczenia.

Zakres i wymagania dotyczące sposobu wykonania obmiarów robót oraz ich konieczności ustalić z Inwestorem. Powyższe dotyczy również sposobu rozliczenia wykonanych prac tymczasowych i towarzyszących.

2. Informacje ogólne.

Wykonawca jest całkowicie odpowiedzialny za zgodność stosowanych materiałów i urządzeń z zestawieniem zawartym w projekcie. Wszelkie odstępstwa od projektu są dopuszczalne za zgodą projektanta.

Materiały i urządzenia przechowywać, transportować i montować zgodnie z wytycznymi Producenta danego elementu. Dostarczone na miejsce budowy materiały i urządzenia należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi Producenta. Przewożone materiały i elementy powinny być układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez wytwórcę dla poszczególnych materiałów i elementów oraz zabezpieczone przed ich przemieszczaniem się na środkach transportu.

Stosowane narzędzia ręczne i mechaniczne powinny być sprawne i stosowane zgodnie z ich przeznaczeniem.

Do protokołu zakończenia prac należy dołączyć atesty na dopuszczenie, wyniki pomiarów pokontrolnych, oświadczenie kierownika robót o wykonaniu prac zgodnie z projektem, sztuką budowlaną i obowiązującymi normami i przepisami.

3. Normy i przepisy związane.

Opracowanie techniczno-wykonawcze zaprojektowano w oparciu o :

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 109, poz. 1156) z późniejszymi zmianami,

obowiązujące normy ujęte w Dz. U. Nr 109, poz. 1156 z 2004r. :

PN-IEC 60364

obowiązujące całkowicie arkusze PN-IEC:

60364-1:2000; 60364-1:2000; 60364-3:2000; 60364-441:2000;
60364-442:1999; 60364-443:1999; 60364-4-442:1999;
60364-4-443:1999; 60364-4-444:2001; 60364-4-45:1999;
60364-4-46:1999; 60364-4-47:2001; 60364-4-473:1999;
60364-4-482:1999; 60364-5-51:2000; 60364-5-52:2002;
60364-5-523:2001; 60364-5-53:2000; 60364-5-534:2003;

	60364-5-537:1999; 60364-5-54:1999; 60364-5-548:2001; 60364-5-551:2003; 60364-5-56:1999; 60364-6-61:2000
PN-IEC 61024-1:2001	Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne. Wybór poziomów ochrony dla urządzeń piorunochronnych
PN-IEC 61024-1-2:2002	Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne. Przewodnik B - Projektowanie, montaż, konserwacja i sprawdzanie
PN-86/E-05003.01, 03, 04	Ochrona odgromowa obiektów budowlanych

Dodatkowo przywołuje się do stosowania następujące normy i zarządzenia:

PN-90/E-05023	Oznaczenia identyfikacyjne przewodów elektrycznych barwami i cyframi
PN-IEC 664-1: 1998	Koordinacja izolacji urządzeń elektrycznych w układach niskiego napięcia. Zasady, wymagania i badania .
PN-76/E-05125	Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
PN-84/E-02033	Oświetlenie wnętrz światłem elektrycznym poza punktem 1.5 w załączniku nr 6
PN-86/E-05003.02	Ochrona odgromowa obiektów budowlanych
Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom V :	Instalacje elektryczne . Wydawnictwo "ARKADY" , W-wa 1988r. W zakresie obowiązujących przepisów jak wyżej .

Powyższe przepisy i zarządzenia są uwzględnione w opracowaniach technicznych instalacji elektrycznej i według nich należy wykonać instalację i dokonać odbioru.