


Puławy, dnia: 12.11.2018 r

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH	
Inwestor	GMINA BARANÓW 24-105 Baranów, ul. Rynek 14
Branża	Elektryczna
Przedmiot opracowania	Oświetlenie drogowe w miejscowości Baranów Baranów, ul. Bużniczna Województwo: lubelskie Gmina: 061402_2 - Baranów Obręb : 061402_2.0001 - Baranów ul. Bużniczna, dz. nr: 1603/9 i 1605/11.

Zespół projektujący	Imię i nazwisko	Uprawnienia budowlane	Podpis
Projektant	mgr inż. Przemysław Capała	Upr. bud. LUB/0062/PWBE/15	mgr inż. Przemysław Capała Uprawnienia do projektowania, kierowania i nadzorowania w zakresie sieci i instalacji elektrycznych bez ograniczeń.  LUB/0062/PWBE/15

SPIS TREŚCI

1. Przedmiot i zakres robót
2. Informacja o terenie budowy
 - 2.1 Organizacja robót
 - 2.2 Warunki bezpieczeństwa pracy
3. Określenia podstawowe
4. Materiały
 - 4.1 Wymagania ogólne
 - 4.2 Wymagania szczegółowe
5. Sprzęt
6. Transport
7. Wykonanie robót
8. Kontrola jakości robót
9. Obmiar i przedmiar robót
10. Odbiór robót
 - 10.1 Roboty zanikające
 - 10.2 Odbiór końcowy
 - 10.3 Sprawdzenie odbiorcze
 - 10.4 Protokoły badań powykonawczych

1. Przedmiot i zakres robót

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową nowego oświetlenia drogowego przy ul. Bużniczej w Baranowie.

Lokalizacja projektowanego oświetlenia drogowego.

Pas drogowy ulicy Bużniczej, dz. nr: 1603/9 i 1605/11.

Oświetlenie drogowe zostanie wykonane na słupach aluminiowych, anodowanych na kolor oliwkowy. Słupy stożkowe 6 m (o przekroju okrągłym) z wysięgnikiem 1mx1m wyprofilowanym łukowo i kącie rozwarcia 105°.

Oświetlenie drogowe ulicy Bużniczej wykonane będzie na latarniach ustawionych w poboczu pasa drogowego i zasilonych poprzez wpięcie w kabel oświetleniowy zasilający oświetlenie drogowe ulicy Puławskiej, pomiędzy SzO i latarnią Nr 12 przy ulicy Puławskiej.

Słupy oświetleniowe zostaną posadowione na fundamentach prefabrykowanych o konstrukcji jednolitej F150/200.

Zakres robót obejmuje wykonanie:

- oświetleniowej linii kablowej nN o łącznej długości 31 m,
- ustawienie 2 szt. latarni z ledowymi źródłami światła,

2. Informacja o terenie budowy

Terenem budowy jest pas drogowy ulicy Bużniczej, dz. nr: 1603/9 i 1605/11

Lokalizacja oświetlenia drogowego została uzgodniona przez Zespół ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci i Uzbrojenia Terenu w Puławach.

Wykonanie ww robót nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko i nie narusza praw osób trzecich. Przyczynia się do poprawy bezpieczeństwa ruchu.

2.1. Organizacja robót

Organizacja projektowanych robót elektrycznych jest typowa dla robót w pasach drogowych i nie wymaga podejmowania nadzwyczajnych środków. Wymagane jest powiadomienie wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych na danym terenie oraz uzyskanie decyzji zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, oraz odpowiednie oznakowanie terenu objętego robotami.

2.2. Warunki bezpieczeństwa pracy

Podłączenie obwodów kabli zasilających latarnie poprzez wpięcie w czynny obwód zasilający oświetlenie ul. Puławskiej, należy wykonać z zachowaniem zasad bhp po wcześniejszym wyłączeniu zasilania tego obwodu w szafce oświetlenia ulicznego SzO ul. Puławskiej.

Szafkę SzO należy zamknąć na klucz, aby uniemożliwić osobom postronnym możliwość załączenia napięcia w obwodzie w którym będą dokonywane podłączenia nowego odcinka oświetlenia ulicy Bużniczej.

Realizację projektowanego zakresu robót należy powierzyć wykonawcy który posiada odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia budowlane oraz doświadczenie zawodowe w realizacji prac związanych z oświetleniem drogowym, w tym zasilanych liniami kablowymi.

Pracownicy wykonawcy powinni posiadać kwalifikacje stosownie do wykonywanego zakresu robót.

Kierownik budowy zobowiązany jest przeprowadzić odpowiedni instruktaż na temat:

- zagrożeń w miejscu pracy,
- reagowania na ewentualne zagrożenia,
- przestrzegania przepisów bhp,

2.3. Zaplecze

Wymagania dla zaplecza wykonawcy nie odbiegają od powszechnie przyjętych na budowie i jego organizacja nie jest problemem.

Przewidziany na tej budowie zakres robót, nie stwarza konieczności organizowania stałej bazy.

3. Określenia podstawowe

W dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót nie występują definicje pojęć nigdzie wcześniej nie zdefiniowane, niemożliwe do jednoznacznego ich rozumienia. Są to definicje zgodne ze stosowanymi w polskich i europejskich normach, literaturze fachowej, międzynarodowym słowniku terminologicznym elektryki oraz przyjęte w albumach i katalogach różnych producentów

Dotyczy to:

- wszystkich podstawowych materiałów takich jak: kable i przewody elektryczne, słupy aluminiowe anodowane, rozłączniki, wyłączniki nadprądowe, wyłączniki ochronne, sterowniki,
- pojęć takich jak: trasa linii, posadowienie słupa, wykopy, fundamenty, uziomy inwentaryzacja geodezyjna, itp.

4. Materiały

4.1. Wymagania ogólne

Wszystkie materiały zakupione przez Wykonawcę robót, dla których normy PN i BN przewidują posiadanie atestu lub świadectwa jakości, powinny być zaopatrzone w taki dokument oraz posiadać deklarację zgodności.

4.2. Wymagania szczegółowe

Materiały zastosowane do wykonania projektowanego zakresu robót powinny być zgodne z podanymi w dokumentacji technicznej i w zestawieniach materiałowych.

Materiały na budowie należy przechowywać w opakowaniach producenta, w miejscu wydzielonym, gwarantującym, że nie zostaną uszkodzone przed zabudowaniem.

Składowanie słupów i fundamentów musi gwarantować, że nie zostaną uszkodzone i odkształcone.

5. Sprzęt

Do prac należy zastosować sprzęt przewidziany w katalogach KNNR i KNR jak w przedmiarach robót.

Powinien on być odpowiedni do technologii prowadzenia robót.

6. Transport

Transport wszystkich materiałów i urządzeń na budowę powinien odbyć się pojazdami samochodowymi dostawczymi zgodnie z katalogami KNNR.

7. Wykonanie robót

Oświetlenie drogowe stanowiące przedmiot zadania należy wykonać zgodnie z:

- dokumentacją projektową budowlaną - wykonawczą,
- specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót,
- uwagami i zaleceniami Inspektora Nadzoru-jeżeli zostanie ustanowiony,
- obowiązującymi normami,
- opinią ZUDP,
- uwagami zarządcy drogi gminnej (ulicy).

8. Kontrola jakości robót

Przed przystąpieniem do robót, wykonawca powinien sprawdzać czy dostarczone materiały są zgodne z dokumentacją techniczną i czy nie są uszkodzone.

Wszystkie materiały oraz ich deklaracje zgodności należy przedstawić inspektorowi nadzoru inwestorskiego do zatwierdzenia - przed ich zabudowaniem.

9. Obmiar i przedmiar robót

Jednostkami obmiaru i przedmiaru robót są: metr, kilometr, m³, sztuka, komplet, kilogram.

10. Odbiór robót

10.1. Roboty zanikające

• Odbiór robót zanikających:

- wykopy pod linie kablowe zasilające latarnie
- ułożone w rowach kablowych kable, po ułożeniu na podsypce i z założonymi opaskami kablowymi
- ułożone przepusty oraz rury osłonowe

10.2. Odbiór końcowy

Roboty uznaje się za wykonane, jeżeli są zgodne z:

- dokumentacją projektową
- specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót
- zaleceniami inspektora nadzoru
- badaniami powykonawczymi o wynikach pozytywnych
- obwód został włączony pod napięcie,
- świecą wszystkie latarnie,
- reagują na automatykę,
- reagują na sterowanie ręczne

10.3. Sprawdzenie odbiorcze

Sprawdzeniu podlegają:

- kompletność dokumentacji powykonawczej,
- dostarczone atesty, badania jakości, deklaracje zgodności, instrukcje obsługi, DTR, itp.
- wykonane wpisy do dziennika budowy,
- szkice robocze tyczenia geodezyjnego,
- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza,
- protokoły badań powykonawczych,
- protokół odbioru technicznego dokonane przez zarządców innych sieci, przebiegających w bezpośredniej bliskości z wykonanym ośw. drogowym.

10.4. Protokoły badań powykonawczych

Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć protokoły badań:

- rezystancji izolacji kabli i przewodów,
- impedancji pętli zwarcia i wybiórczości zabezpieczeń, w zakresie ich zgodności z odpowiednimi normami odbiorczymi