

„ENBUD” Sylwester Sondaj

58-420 Lubawka , ul. Aleja Wojska Polskiego 12/1

Tel : (075) 74-11-075 , 0602-715-848 , Fax: 746-79-97

NIP: 614-116-05-36 , REGON: 230232560

email: sylwester.sondaj@enbud-lubawka.pl

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

TEMAT: Budowa oświetlenia drogowego przy drodze powiatowej nr 3393D oraz drogach gminnych nr 114373D i 114374D w Sędziszawiu

OBIEKT: OŚWIETLENIE DROGOWE W SĘDZISŁAWIU

INWESTOR: Gmina Marciszów

Wspólny Słownik zamówień (CPV) : 45231400-9

Roboty budowlane w zakresie linii energetycznych

PROJEKTANT: mgr inż. Ryszard Wiatr
Nr uprawnień 10/98/JG

mgr inż. RYSZARD WIATR
ul. 40-Leśnik WOP 13 / 58-420 Lubawka
tel. 0751 74-11-075
Upr. bud. do proj. i nadz. nad bud.
bez ogr. w spec. inst. w zakr. sieci,
inst. i urzadz. elektryki elektroenerg.
Nr 23196 / 10/98/JG

Lubawka, październik 2010

ST- 1 E – ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY LINII ENERGETYCZNYCH CPV 45231400-9

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

Specyfikacja techniczna ST-1E „Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych” odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru budowy linii energetycznych związanych z budową napowietrznej linii energetycznej oświetlenia drogowego w Sędziszawiu

1.2. ZAKRES STOSOWANIA ST

Specyfikacja Techniczna stanowi dokument przetargowy dla realizacji robót przy wykonywaniu robót budowlanych związanych z budową napowietrznej linii energetycznej oświetlenia drogowego w Sędziszawiu

1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót budowlanych związanych z budową napowietrznej linii energetycznej oświetlenia drogowego w Sędziszawiu

1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Określenia podstawowe podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność robót z Dokumentacją projektową, ST i obowiązującymi normami. Ponadto Wykonawca wykona roboty zgodnie z poleceniami Inspektora nadzoru.

2. MATERIAŁY

2.1. WYMAGANIA OGÓLNE

Materiały do wykonania robót należy stosować zgodnie z Dokumentacją projektową, ST i obowiązującymi normami.

2.2. RODZAJE MATERIAŁÓW

Materiałami do wykonania robót są:

- energetyczne żerdzie żelbetowe ŻN-10
- belki ustojowe B-60
- przewody izolowane typu AsXSn-0,6/1kV , 2x16 RMC
- wysięgniki rurowe do opraw
- oprawy typu SGS 103/70W ze źródłem światła 70W
- szafki oświetleniowe SO
- osprzęt sieciowy f-my ENSTO lub podobne (haki, uchwyty, zaciski
- inne materiały pomocnicze.

3. SPRZĘT

3.1. WYMAGANIA OGÓLNE

Sprzęt budowlany powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w PZJ, zaakceptowanym przez Inspektora nadzoru.

3.2. SPRZĘT DO ROBÓT

Wykonawca przystępujący do wykonania robót budowlanych energetycznych powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- koparko-spycharka
- żuraw samochodowy
- podnośnik montażowy samochodowy
- narzędzia do mocowania przewodów, haków, uchwytów odciągowych
- inne narzędzia pomocnych przy prowadzeniu robót instalacyjnych.

4 .TRANSPORT

4.1. WYMAGANIA OGÓLNE

Transport powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w PZJ, zaakceptowanym przez Inspektora nadzoru.

Wszystkie elementy powinny być transportowane zgodnie z zaleceniami producentów.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. WYMAGANIA OGÓLNE

Budowę należy wykonać zgodnie z normami i przepisami budowy oraz z przepisami o bezpieczeństwie i higienie pracy

5.2. SIEĆ ELEKTRONERGETYCZNA

Sieć wykonać jako napowietrzną

5.3. RODZAJ SŁUPÓW

Do budowy sieci zastosować żerdzie żelbetowe ŻN-10

5.4. PRZEWODY

Należy zastosować przewody typu AsXS_n -0,6/1kV 2x16RMC

5.5. RODZAJ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

OPRAWY TYPU SGS 103/70W ZE ŹRÓDŁEM ŚWIATŁA 70W

5.6. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako ochronę przed porażeniem zastosowano uziemienie ochronne

5.7. OSPRZĘT SIECIOWY

Należy zastosować osprzęt sieciowy f-my BELOS lub ENSTO

5.8. ZAKRES WYKONYWANYCH ROBÓT

- montaż słupów
- montaż osprzętu sieciowego
- podwieszanie przewodów izolowanych
- montaż opraw oświetleniowych

Ilość i zakres prac ujęty jest w przedmiarze inwestorskim robót

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. WYMAGANIA OGÓLNE

Celem kontroli jest stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości wykonywanych robót przy budowie napowietrznych linii elektroenergetycznych.

Przed przystąpieniem do robót, Wykonawca powinien uzyskać od producentów zaświadczenia o jakości lub atesty stosowanych materiałów. Wykonawca ma obowiązek wykonania pełnego zakresu badań na budowie i pomiarów oraz przedstawienia do akceptacji Inżynierowi Nadzoru.

6.2. BADANIA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT

6.2.1. PRZEWODY I OSPRZĘT

Sprawdzenie polega na stwierdzeniu ich zgodności z wymaganiami norm przedmiotowych lub dokumentów, według których zostały wykonane, na podstawie atestów, protokółów odbioru albo innych dokumentów.

6.2.2. MONTAŻ LINII

W czasie wykonywania i po zakończeniu robót należy sprawdzić, czy słupy oraz przewody są zabudowane zgodnie z Dokumentacją projektową

6.2.3. BADANIA ODBIORCZE SIECI

Przed oddaniem do eksploatacji należy przeprowadzić badania odbiorcze sieci.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT

Obmiar robót należy dokonywać w oparciu o dokumentację projektową i ewentualnie dodatkowe ustalenia, wyniki w czasie budowy, akceptowane przez Inżyniera Nadzoru

7.2. JEDNOSTKA OBMIAROWA

Jednostką obmiarową jest m, szt.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. OGÓLNE ZASADY ODBIORU ROBÓT

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu następujące dokumenty:

- o projektową dokumentację powykonawczą
- o geodezyjną dokumentację powykonawczą
- o protokoły z dokonanych pomiarów

8.2. OCENA WYNIKÓW ODBIORU

Jeżeli wszystkie przewidziane badania, kontrole i odbiory częściowe robót oraz odbiór końcowy wykazują, że zostały spełnione wymagania określone w Dokumentacji projektowej i w obowiązującej normie, to wykonane roboty sieci elektroenergetycznej należy uznać za zgodne z wymaganiami.

W przypadku, gdy choćby jedno badanie, jedna kontrola lub jeden z odbiorów dał wynik negatywny i nie zostały dokonane poprawki doprowadzające stan robót elektroenergetycznych do ustalonych wymagań oraz gdy dokonany odbiór końcowy robót jest negatywny, wykonane roboty należy uznać za niezgodne z wymaganiami.

Roboty uznane przy odbiorze za niezgodne z Dokumentacją projektową i obowiązującymi normami należy poprawić w ustalonym terminie. Roboty, które po wykonaniu poprawek nadal wykazują brak zgodności z wymaganiami, należy rozebrać, a następnie wykonać ponownie.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. WYMAGANIA OGÓLNE

Płatność za wykonanie linii należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości użytych materiałów i badań kontrolnych.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-61/E-01002 Przewody elektryczne. Nazwy i określenia.

N SEP – E -003 Napowietrzne linie elektroenergetyczne

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401),

Odpowiednie aprobaty techniczne i wytyczne producentów dla zastosowanych materiałów,

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, Wydawnictwo Arkady,

ITB – Instrukcje, Wytyczne, Poradniki.

opracował:

mgr inż. RYSZARD WIĄCZ
ul. 40-Lecia WOP 13, 58-420 Lubawka
tel. (075) 741 216
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud.
bez ogr. w spec. inst. w zakr. siłki,
inst. i urzadz. elektr. i elektroenerg.
Nr 23/36 z 10/08/05