

Specyfikacja Techniczna
Wykonania i Odbioru Robót
Instalacji Elektrycznych
CVP 45311100-1 -Roboty w zakresie instalacji
Elektrycznych
CPV 45314310-7 - układanie kabli

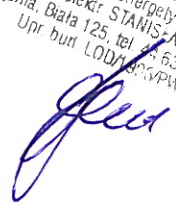
Nazwa Obiektu: Elektroenergetyczne linie kablowe nN

Nazwa Inwestycji: Budowa elektroenergetycznych linii kablowych niskiego napięcia dla zasilania działek wraz z kablem zasilającym oświetlenie uliczne w m-ci Zielęcin, gm. Rzaśnia

Inwestor: Gmina Rzaśnia
ul. Kościuszki 16
98-332 Rzaśnia

opracował:
mgr inż. Stanisław Ignasiak

Projektowanie i wykonanie robótami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
mgr inż. elek. STANISŁAW IGNASIAK
98-332 Rzaśnia, Biata 125, tel. 631 89 03, 606 494 705
Upr. bud. LOD/100000012



Biała, wrzesień 2015

1. Opis ogólny	
1.1. Zakres robót	
1.2. Roboty towarzyszące	
1.3. Teren budowy i zaplecze wykonawcy.	
1.4. Kody CVP wg Wspólnego Słownika Zamówień	
2. Prace montażowe	
2.1. Prace montażowe złącza rozdzielczego	
2.1.1 Sprzęt	
2.2. Prace montażowe przy układaniu kabli	
2.2.1. Sprzęt	
3. Warunki wykonania i odbioru..	
3.1. Złącze rozdzielcze	
3.2. Obwody elektroenergetycznych linii kablowych nN	
4. Przepisy związane	

1. Opis ogólny

1.1. Zakres robót

Część elektryczna swym zakresem obejmuje:

- roboty montażowe złącza rozdzielczego,
- roboty montażowe elektroenergetycznych linii kablowych niskiego napięcia pomiędzy abonencką stacją trafo 15/0,4 kV a złączem kablowym rozdzielczym,
- roboty montażowe elektroenergetycznej linii kablowych oświetlenia ulicznego.

1.2. Roboty towarzyszące

Roboty towarzyszące będą obejmowały dodatkowe prace porządkowe oraz prace zabezpieczające z uwagi prowadzenie prac w terenie ogólnodostępnym i wspólnym korzystaniem z ciągów komunikacyjnych.

1.3. Teren budowy i zaplecze wykonawcy.

Przewiduje się, że Inwestor w uzgodnieniu z Wykonawcą robót przeznaczy na okres prac pomieszczenie dla zaplecza wykonawcy robót elektrycznych.

1.4. Kody CPV wg Wspólnego Słownika Zamówień

Grupa robót CPV 4530000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
Klasa robót CPV 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
CVP 45315700-5 -Instalowanie złączy kablowych
CPV 45314310-Roboty w zakresie układania kabli

2. Prace montażowe

2.1. Prace montażowe złącza kablowego rozdzielczego

Osprzęt elektryczny złącza o standardzie firm ZPUE Włoszczowa, SAKSPOL

Złącze kablowe wyposażone w osprzęt wg rys. 2

Opisy i oznaczenia obwodów wg schematów.

Złącze należy prefabrykować w wyspecjalizowanym zakładzie.

Zakład prefabrykacji dostarczy świadectwa badań i pomiarów.

2.1.1 Sprzęt

Niezbędny sprzęt do wykonania robót to ręczne elektronarzędzia oraz mierniki elektryczne.

2.2. Prace montażowe przy układaniu kabli

Kable należy układać w wykopie na podsypce piaskowej na głębokości 0,8m. Na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem układać kable w rurach osłonowych typu DVK. W odległości 25 cm nad kablem ułożyć folie koloru niebieskiego. Po wykonaniu instalacji przeprowadzić niezbędne pomiary elektryczne.

2.2.1. Sprzęt

Niezbędny sprzęt do wykonania robót to ręczne elektronarzędzia, przyczepa kablowa oraz mierniki elektryczne. Wszystkie materiały i osprzęt elektryczny zabudowany muszą posiadać niezbędne certyfikaty, atesty i świadectwa dopuszczenia.

Zabudowany osprzęt musi być zgodny z projektem i przedstawiona ofertą. Zmiana zabudowanego osprzętu musi być zatwierdzona przez Inspektora Nadzoru Inwestora.

3. Warunki wykonania i odbioru.

3.1. Złącze rozdzielcze

Złącze kablowe rozdzielcze posadowić na gruncie.

Złącze kablowe należy wykonać w specjalizowanym zakładzie prefabrykacji. Zakład prefabrykacji, wraz z tablicami dostarczy świadectwa badań i deklaracje zgodności.

3.2. Obwody elektroenergetycznych linii kablowych nN.

Kable układać w rowach kablowych i oznaczać co 10m .

4. Przepisy związane

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz.U. Nr. 75 poz. 690 z 15.06.2002/.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 maja 2004 w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

- Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych,

- Warunki wykonania i odbioru instalacji elektrycznych Tom V -Instalacje elektryczne

- Obowiązujące normy:

N SEP –E004 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe - Projektowanie i budowa

PN – HD- 60364 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych (seria norm), w tym:

PN – HD 60364 – 4 – 41-:- 43 – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym.

PN – HD 60364 – 4 –47 - Zastosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo- Środki ochrony przed porażeniem

PN – HD 60364-6-61 – Instalacje elektryczne w obiektach – Sprawdzanie odbiorcze.

- E12 -

5. Informacje dodatkowe

1. Oferent ma obowiązek sprawdzić zgodność z projektem wykonawczym podane w przedmiarach ilości materiałów.

2. Oferent oświadcza, że zapoznał się z zakresem prac objętych dokumentacją i nie wnosi zastrzeżeń.

3. W przypadku wystąpienia prac dodatkowych, ceny jednostkowe nie ulegną zmianie.

4. Całość prac zostanie wykonana zgodnie z PN-HD oraz przepisami do Prawa Budowlanego.

5. Wykonawca przedstawi szczegółowy harmonogram prac – od przejęcia placu budowy do odbioru końcowego robót.

6. Wykonawca jest zobowiązany do określenia swoich oczekiwań od Inwestora, umożliwiających rozpoczęcie prac (dostawę energii elektrycznej, wody, pomieszczeń socjalnych, sposobu rozliczania). W przypadku braku takich wymagań, inwestor będzie zwolniony z zapewnienia dostarczania mediów .

7. Zastosowanie materiałów zamiennych wymagają uzyskania zgody Inspektora Nadzoru.

8. Wykonawca dostarczy dokumentację powykonawczą wraz z kpl. deklaracji zgodności, certyfikatów, protokoły badań i pomiarów.

9. Inwestor może zrezygnować z wykonania części prac.