

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

INSTALACJE ELEKTRYCZNE (E)

Kod CPC – 45316110-9

Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

**INWESTYCJA: OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE
KLUCZBORK ul. Kantora i Podkowińskiego**

**INWESTOR: GMINA KLUCZBORK
46-200 KLUCZBORK ul. Katowicka 1**

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. WSTĘP

- 1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej
- 1.2. Zakres zastosowania Specyfikacji technicznej
- 1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją techniczną
- 1.4. Określenia podstawowe(tj. definicje pojęć używanych w Specyfikacji technicznej)
- 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót
 - 1.5.1. Przekazanie placu budowy
 - 1.5.2. Dokumentacja projektowa
 - 1.5.3. Zgodność robót z dokumentacją i Specyfikacją
 - 1.5.4. Zabezpieczenie materiałów i sprzętu
 - 1.5.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót
 - 1.5.6. Ochrona przeciwpożarowa
 - 1.5.7. Materiały szkodliwe dla otoczenia
 - 1.5.8. Ochrona własności publicznej i prywatnej
 - 1.5.9. Ograniczenia obciążeń osi pojazdów
 - 1.5.10. Bezpieczeństwo i higiena pracy
 - 1.5.11. Ochrona i utrzymanie robót
 - 1.5.12. Stosowanie się do prawa i innych przepisów
 - 1.5.13. Równoważność norm i przepisów prawa

2. MATERIAŁY

- 2.1. Źródła uzyskania materiałów
- 2.2. Materiały nie odpowiadające wymaganiom Technicznym
- 2.3. Przechowywanie i składowanie materiałów
- 2.4. Wariantowe stosowanie materiałów

3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONYWANIE ROBÓT
 - 5.1 Ogólne zasady wykonywania robót
 - 5.2 Współpraca Zamawiającego i Wykonawcy
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
 - 6.1. Program zapewnienia jakości robót
 - 6.2. Zasady kontroli jakości
 - 6.3. Badania i pomiary
 - 6.4. Raporty (protokoły) z badań
 - 6.5. Certyfikaty i deklaracje zgodności
 - 6.6. Dokumenty budowy
7. OBMIARY ROBÓT
 - 6.7. Ogólne zasady obmiaru robót
 - 6.8. Urządzenia i sprzęt pomiarowy
8. ODBIÓR ROBÓT
 - 8.1. Rodzaje odbiorów robót
 - 8.2. odbiór robót zanikających
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Nazwy i kody grup, klas i kategorii robót wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV

40100000-3 Elektryczność
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45113310-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45112500-0 Usuwanie gleby
45113000-2 Roboty na placu budowy
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav
oświetleniowych
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych
45311200-2 Roboty z zakresu oprav elektrycznych
45314300-4 Kładzenie kabli
45315300-1 Instalowanie linii energetycznych
45315600-1 Instalacje niskiego napięcia
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych
45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego
4531000-2 Inne instalacje elektryczne

CZĘŚĆ OGÓLNA

1. WSTĘP

1.1 PRZEDMIOT SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania wykonania i odbioru linii kablowych oświetlenia ulicznego w Kluczborku ul. Kantora i Podkowińskiego z przyłączami od ul. Cybisa

1.2, ZAKRES ZASTOSOWANIA SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

Specyfikacja techniczna wchodzi w skład dokumentacji przetargowej i stanowi jeden z dokumentów kontraktowych przy zleceniu i realizacji robót związanych. Nazwa i lokalizacja jest podana w tytule dokumentacji.

1.3. ZAKRES OBJĘTY SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ

Niniejsza specyfikacja obejmuje ogólne wymagania dotyczące wykonania instalacji elektrycznych wewnętrznych i zewnętrznych zgodnie z zapisami ustawy z dn. 29.01.2004 Prawo Zamówień Publicznych oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 02.09.04r W sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE POJĘĆ UŻYWANYCH W S.T.

Dziennik budowy –opatrzony pieczęcią Organu zatwierdzającego P.T. z ponumerowanymi stronami służący do opisanie wydarzeń zaistniałych w czasie wykonywania zadania budowlanego, rejestrowania w czasie dokonywania robót, przekazywania poleceń oraz korespondencji pomiędzy stronami procesu inwestycyjnego
Kierownik budowy – osoba wyznaczona przez Wykonawcę upoważniona do kierowania robotami do reprezentowania w sprawach realizacji kontraktu.

Kosztorys ofertowy – wyceniony kompletny kosztorys ślepy

Kosztorys ślepy – opis robót w kolejności technologicznej ich wykonania z podaniem obmiaru robót i materiałów

Księga obmiaru – akceptowany przez Zamawiającego zeszyt z ponumerowanymi stronami, służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiarów wykonanych robót W formie wyliczeń, szkiców i ewentualnie dodatkowych załączników. Wpisy w księdze obmiarów podlegają potwierdzeniu przez zamawiającego (roboty dodatkowe i zamiennie).

Materiały – wszystkie produkty i tworzywa niezbędne do wykonania robót zgodnie z Projektem Technicznym.

Polecenia Zamawiającego – polecenia przekazywane Wykonawcy przez Zamawiającego W formie pisemnej dotyczące sposobu realizacji robót lubianych ..
spraw dokumentacji technicznej

Projektant – uprawniona osoba będąca autorem dokumentacji projektowej

1.5 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz ich zgodność z dokumentacją techniczną, specyfikacją techniczną i poleceniami Zamawiającego.

1.5.1. Przekazanie placu budowy

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach przetargowych przekazuje wykonawcy plac budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi dokumentacjami prawnymi i administracyjnymi, dziennik budowy oraz dwa egzemplarze pełnej dokumentacji kontraktowej

1.5.2. Dokumentacja Projektowa

Wykonawca otrzyma od Zamawiającego dwa komplety dokumentacji budowlanej – część> projekty wykonawcze. Dokumentacja zawiera rysunki, obliczenia i dokumenty zgodnie z rozporządzeniem podanym w pkt 1,3. Dokumentację powykonawczą Wykonawca sporządza na własny koszt chyba że umowa będzie stanowiła inaczej.

1.5.3. Zgodność Robót z Dokumentacją Projektową i Specyfikacją Techniczną.

Częścią umowy z Wykonawcą jest dokumentacja techniczna, wraz ze specyfikacją techniczną a wymagania w nich zawarte będą obowiązujące dla Wykonawcy. O spostrzeżonych błędach lub opuszczeniach w dokumentacji kontraktowej winien wykonawca powiadomić Zamawiającego celem ich uzupełnienia. Powyższe nie może stanowić podstawę dla całej dokumentacji.

1.5.4. Zabezpieczenie materiałów i sprzętu

Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia sprzętu i materiałów zgodnie z wytycznymi zaakceptowanymi przez zamawiającego projekcie organizacji zaplecza i robót. Koszt zabezpieczenia i dozoru spoczywa na Wykonawcy.

1.5.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Obowiązkiem wykonawcy jest znajomość przepisów o ochronie środowiska naturalnego i ich przestrzeganie. Należy podjąć odpowiednie środki zabezpieczające przed zanieczyszczeniem cieków wodnych (olejami, smarami, pyłami, chemikaliami) Nie dopuszczać do przekroczenia norm hałasu, gazami, pyłami oraz zabezpieczyć przed powstaniem pożaru.

1.5.6. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca winien przestrzegać przepisy [pożarowe a za powstałe straty spowodowane przez personel Wykonawcy odpowiada Wykonawca.

1.5.7. Materiały szkodliwa dla otoczenia

Nie dopuszcza się stosowania materiałów trwale szkodliwych dla otoczenia. Użyte materiały muszą posiadać atest lub aprobatę techniczną potwierdzoną uprawnioną jednostką.

1.5.8. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę istniejących instalacji naziemnych i podziemnych na terenie budowy. Istniejące instalacje należy w sposób trwały zabezpieczyć pod nadzorem właściciela poszczególnych instalacji podziemnych

1.5.9. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów.

Transport materiałów możliwy jest z uwzględnieniem dopuszczalnego obciążenia na oś pojazdu. W przeciwnym wypadku należy istniejące sieci podziemne zabezpieczyć w sposób trwały zgodnie z projektem technicznym.

1.5.10 Bezpieczeństwo i higiena pracy

Powołany przez Wykonawcę kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania PLNU BIOZ zgodnie z wytycznymi podanymi w dokumentacji technicznej przez projektanta. Wykonawca będzie stosował zabezpieczenia do końca budowy. Koszty zabezpieczenia ponosi Wykonawca.

1.5.11. Ochrona i utrzymanie robót.

Wykonawca odpowiada za bezpieczeństwo i ochronę pracy wraz z materiałami i sprzętem od momentu przejścia placu budowy do odbioru końcowego

1.5.12. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać przepisy wydane przez władze centralne oraz miejscowe, branżowe itp. i przestrzegać ich stosowanie jak również praw patentowych i autorskich.

1.5.13 Równoważność norm przepisów prawnych

Gdziekolwiek w kontrakcie powołuje się na konkretne normy lub przepisy, które mają zastosowanie do zastosowanych materiałów wykonawca jest odpowiedzialny za ich stosowanie. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów opartych na normach lub przepisów zapewniający wyższy poziom technologiczny lub wykonania,

2. MATERIAŁY

2.1 Źródła uzyskania materiałów

Wykonawca przedstawi źródła dostawy materiałów. Materiały muszą posiadać aktualny Atest lub Aprobata techniczną, które to należy przedstawić Zamawiającemu celem akceptacji. Materiały bezwzględnie muszą spełniać wymagania projektowe i Normy techniczne

2.2. Materiały nie odpowiadające wymaganiom

Zastosowane materiały muszą odpowiadać normom technicznym. Zastosowane materiały o innych parametrach technicznych należy wywieźć z budowy a w przypadku ich zastosowania na własne ryzyko może spowodować brak zapłaty za pracę z wykorzystaniem tych materiałów.

2.3 Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni tymczasowe składowanie materiałów do czasu ich zabudowy. Materiały muszą być odpowiednio zabezpieczone zgodnie z instrukcją przechowywania na terenie budowy lub poza ich terenem miejscu zorganizowanym przez wykonawcę.

2.4 Wariantowe stosowanie materiałów

O ile dokumentacja umożliwi wariantowe zastosowanie materiałów, wykonawca na 3 tygodnie przed ich zastosowaniem poinformuje Zamawiającego o wyborze danego materiału.

3. SPRZĘT

Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania sprzętu zgodnie z zastosowaną technologią wykonania zadania projektowego.

Dotyczy to przede wszystkim robót specjalistycznych dla których przewidziano odpowiedni sprzęt technologiczny akceptowany przez zamawiającego.

Brak odpowiedniego sprzętu zostanie przez Zamawiającego potraktowane jako niezgodne z warunkami umowy i nie dopuszczone do stosowania.

4. TRANSPORT

Transport materiałów odbywać się może wyłącznie sprzętem specjalistycznym wykonawcy lub dostawcy materiałów dostosowany do ruchu drogowego. (słupy). Dobór środków transportu i jego ilość przedstawia wykonawca Zamawiającemu do akceptacji.

5. WYKONYWANIE ROBÓT

Wykonawca zobowiązany jest za prowadzenie robót zgodnie z zawartą umową zgodnie z dokumentacją techniczną oraz specyfikacją. Odpowiada za jakość zastosowanych materiałów. Wykonawca odpowiada za wytyczenie i namiary powykonawcze wykonanego obiektu – linii kablowej oraz lokalizacji projektowanych słupów oświetleniowych aluminiowych na prefabrykowanych fundamentach betonowych z oprawami typu LED.

W ramach zadania jest zabezpieczenie projektowanego kabla oświetleniowego w skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem technicznym (woda, gaz, kanalizacja sanitarna, sieci kablowe nn i teletechniczne). Kabel oświetleniowy pod chodnikami układać na gł. > 0,5 m natomiast przejścia pod jezdniami w rurach ochronnych AROT typu DVK-110 na gł. > 1,0 m nad rurą.

Istniejąca sieć wodna prowadzona jest na gł > 1,0m. We wjazdach na posesje kabel układać w rurze osłonowej PCV fi-110 typu A-75 .

6. KONTROLA JAKOŚCI

Kontrola jakości odbywać się będzie poprzez opracowanie i przedstawione do aprobaty Zamawiającemu programu i sposób wykonanie robót.

-- organizacje robót

- termin i sposób prowadzenia robót

- wykaz zespołu pracowników i ich kwalifikacje

- wyposażenie w sprzęt i urządzenia pomiarowe

- wykaz maszyn na budowie

- sposób postępowania z materiałami i ich magazynowanie.

- przedstawione dokumenty – certyfikaty i aprobaty techniczne.

-dokumenty budowy- (dziennik budowy)

7. OBMIAR ROBÓT

6.1. Obmiar robót określa faktyczny zakres prowadzonych prac zgodnych z projektem technicznym – wykopy przed zasypaniem

6.2. Urządzenia pomiarowe (mierniki oporności. Mierniki uziomów, skuteczności zabezpieczeń

8 . PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostkowa lub kwota ryczałtowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności wymagania dla tego typu inwestycji zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną.