

Opis przedmiotu zamówienia

Budowa oświetlenia ciągu pieszo-rowerowego oraz przejść dla pieszych przy ul. Kolejowej w Suwałkach

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych polegających na budowie sieci elektroenergetycznej w ramach inwestycji pn. „Budowa oświetlenia ciągu pieszo-rowerowego ulicy Kolejowej od ul. Utrata do Dworca PKP w Suwałkach” wraz z infrastrukturą towarzyszącą, zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną oraz obowiązującymi przepisami prawa, w tym normą N SEP-E-004:2014 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa” (lub równoważną). Inwestycja obejmuje budowę linii kablowej nN-0,4kV, montaż słupów oświetleniowych, szafy SO oraz złącza ZKP na działkach o numerach geodezyjnych: 10479, 10483/3, 10475/1, 10483/5, 10484/47, 24804/4, 10484/31 w obrębie 0005 Suwałki, Jednostka Ewidencyjna 206301_1 M. Suwałki.

2. Zakres robót

Wykonawca zobowiązany jest do realizacji następujących prac:

- Budowa linii kablowej nN-0,4kV:
 - Ułożenie kabla YAKXS 4x35mm² w rowie kablowym na głębokości 0,8 m, na 10 cm podsypce piaskowej, zasypanie 30 cm warstwą zasyпки z gruntu przepuszczalnego, zagęszczanego mechanicznie (wskaźnik zagęszczenia 1,0).
 - Zabezpieczenie kabla folią niebieską na całej długości trasy oraz rurami osłonowymi 110 mm w miejscach skrzyżowań z wodociągiem, kanalizacją oraz pod wjazdami.
 - Oznaczenie kabla trwałymi oznacznikami co 10 m oraz w miejscach charakterystycznych (np. mufy, skrzyżowania), z uwzględnieniem symbolu linii, oznaczenia kabla, znaku użytkownika i roku ułożenia.
 - Połączenie kabla z bednarką stalową ocynkowaną FeZn 25x4 mm.
- Montaż słupów oświetleniowych:
 - Ciąg pieszo-rowerowy: Słupy aluminiowe, wysokość 4,0 m, kolor anodowany naturalny, na prefabrykowanych fundamentach B-50, wyposażone w oprawy LED (np. 5121 32 LEDs 500mA WW 727 2700K 49,5W).
 - Oświetlenie uliczne: Słupy aluminiowe, wysokość 10 m, z wysięgnikiem WŁ 1/1,5/3,7/5, na fundamentach B-70, z oprawami LED (np. 30 LEDs 870mA NW 740 471172).
 - Przejścia dla pieszych: Słupy aluminiowe, wysokość 5 m, na fundamentach B-50, z oprawami LED (np. 16 LEDs 500mA NW 740 414422), zgodne z wytycznymi Ministerstwa Infrastruktury dotyczącymi oświetlenia przejść dla pieszych (średnie natężenie oświetlenia 10-50 lx, luminancja 0,5-1,5 cd/m², U_o ≥ 0,4).
 - Wyposażenie każdego słupa w tabliczkę z bezpiecznikami topikowymi 6A oraz przewody 3xYDY 2,5 mm² od tabliczki do opraw. Rozdzielenie przewodu PEN na N i PE w każdym słupie, z uziemieniem połączonym z bednarką.
- Zasilanie i urządzenia elektroenergetyczne:
 - Wymiana istniejącej szafy SO nr 837 na nową, z wydzieleniem części pomiarowej i sterowniczej.
 - Montaż złącza kablowo-pomiarowego ZKP obok szafy SO.
 - Zabezpieczenie obwodów zgodnie z obliczeniami (np. zabezpieczenie S-301 B16, obciążalność kabla 94A, prąd fazowy 4,20A).
- Roboty ziemne i porządkowe:
 - Wykonanie wykopów, zasyпки i zagęszczenia gruntu zgodnie z projektem.
 - Uprzątnięcie pasa drogowego po zakończeniu robót oraz powiadomienie zarządcy drogi o gotowości do odbioru.

- Inwentaryzacja i odbiory:
 - Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej trasy linii kablowej.
 - Odbiór kabli przed zasypaniem oraz przedstawienie planu powykonawczego, atestów, certyfikatów urządzeń oraz protokołów badań i pomiarów wymaganych warunkami technicznymi odbioru.

3. Wymagania dodatkowe

- Roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym Prawem budowlanym, Prawem energetycznym oraz normą N SEP-E-004:2014 (lub równoważną).
- Wykonawca powiadomi z wyprzedzeniem zarządców sieci i właścicieli terenu o rozpoczęciu robót.
- W przypadku odkrycia przedmiotów mogących być zabytkami, Wykonawca wstrzyma roboty, zabezpieczy miejsce odkrycia i niezwłocznie powiadomi wojewódzkiego konserwatora zabytków lub prezydenta miasta, zgodnie z art. 32 ustawy o ochronie zabytków.
- Inwestycja nie wymaga dodatkowych uzgodnień konserwatorskich, nie znajduje się na terenach górniczych, chronionych krajobrazowo ani w strefie Natura 2000.

4. Warunki realizacji

- Wykonawca zapewni materiały zgodne z dokumentacją projektową oraz obowiązującymi normami.
- Termin realizacji: zgodnie z harmonogramem określonym w umowie.
- Wykonawca przedłoży wszystkie wymagane dokumenty odbiorowe, w tym protokoły pomiarów i atesty urządzeń.

5. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora: Gmina Miasta Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki.
- Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Uchwała nr XIV/130/2011 Rady Miejskiej w Suwałkach).
- Warunki techniczne zasilania wydane przez ZDIZ w Suwałkach.
- Dokumentacja projektowa opracowana przez mgr inż. Mariana Malinowskiego.

6. Uwagi końcowe

Wykonawca zobowiązany jest do ścisłego przestrzegania dokumentacji projektowej, warunków technicznych oraz przepisów bezpieczeństwa. Wszelkie odstępstwa od projektu wymagają pisemnej zgody Inwestora i projektanta. Zamawiający zastrzega sobie prawo do kontroli jakości robót na każdym etapie realizacji.

Załączniki do opisu przedmiotu zamówienia:

- Dokumentacja projektowa (strona tytułowa, spis treści, opis techniczny, obliczenia techniczne, rysunki).
- Warunki techniczne zasilania wydane przez ZDIZ w Suwałkach.
- Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.