

SPECYFIKACJA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT – BRANŻA ELEKTRYCZNA

1 Przedmiot zamówienia

1.1. Przedmiotem zamówienia jest usunięcie kolizji linii elektroenergetycznych w związku z rozbudową ulicy Zalesickiej w Piotrkowie Trybunalskim:

a. Usunięcie kolizji linii napowietrznych nn – 0,4 kV należących do Zakładu Energetycznego Łódź – Teren S.A.

– etap I

- Przebudowa odcinka linii napowietrznej 0,4 kV na kablową o długości 78m, kabel typu YAKXS 4x120 mm² + YAKXS 4x35 mm² montaż 2 stanowisk słupów kablowych krańcowych (S2 i S4), wymiana przyłączy na izolowane wykonane przewodami AsXSn4x25 lub 2x25mm², wymiana przewodów na izolowane typu AsXSn 4x35mm² pomiędzy słupem S4 a słupem na odgałęzieniu, wykonanie przepustów, montaż opraw oświetlenia ulicznego.
- Budowa stanowiska słupowego S1, budowa odcinka linii kablowej typu YAKXS 4x35mm² pomiędzy słupami S1 i S4 o długości 38m, wykonanie przepustów, montaż opraw oświetlenia ulicznego.
- Przebudowa odcinka linii napowietrznej 0,4 kV na kablową o długości 49m, kabel typu YAKXS 4x120 mm² montaż 2 stanowisk słupów kablowych krańcowych (S3 i S5), montaż rozłącznika RSA 1/3 250A na słupie S3, wymiana przyłączy na izolowane wykonane przewodami AsXSn4x25 lub 2x25mm², wykonanie przepustów, montaż opraw oświetlenia ulicznego.
- Przebudowa odcinka linii napowietrznej 0,4 kV od ulicy Krótkiej do stanowiska S5 na linię izolowaną o długości 118m, przewód typu AsXSn 4x70+25 mm² wymiana stanowiska słupowego S6 na nowe typu E10/6, wymiana przyłączy na izolowane wykonane przewodami AsXSn4x25 lub 2x25mm², wymiana przewodów na izolowane typu AsXSn 4x35mm² pomiędzy słupem S6 a słupem na odgałęzieniu, wykonanie przepustów, montaż opraw oświetlenia ulicznego.

b. Usunięcie kolizji linii napowietrznych nn – 0,4 kV należących do Zakładu Energetycznego Łódź – Teren S.A.

– etap II

- Przebudowa odcinka linii napowietrznej 0,4 kV od stanowiska S7 do stacji transformatorowej, wymiana 2 stanowisk słupowych S7 i S8 na nowe typu E10, wymiana przewodów na izolowane typu AsXSn 4x70+25 mm² pomiędzy stacją transformatorową a słupem S8, wymiana przyłączy na izolowane wykonane przewodami AsXSn4x25 lub 2x25mm², wykonanie przepustów, montaż opraw oświetlenia ulicznego.
- Przebudowa odcinka linii napowietrznej 0,4 kV od stacji transformatorowej do stanowiska S14, wymiana 6 stanowisk słupowych S9 – S14 na nowe typu E10, wymiana przewodów na izolowane typu AsXSn 4x70+25 mm² od stacji transformatorowej do stanowiska S14, wymiana przyłączy na izolowane wykonane przewodami AsXSn4x25 lub 2x25mm², wykonanie przepustów, montaż opraw oświetlenia ulicznego.
- Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego o długości 900 m, budowa złącza kablowo-pomiarowo-sterowniczego z przyłączem kablowym, wykonanie wyprowadzenia kablowego w kierunku istniejącego oświetlenia ulicznego, demontaż istniejącego złącza pomiarowo-sterowniczego, budowa stanowisk słupów oświetleniowych 27 szt., wykonanie przepustów.

Z zakresu prac objętego projektem należy wyłączyć:

- Budowę przyłącza kablowego do przepompowni ścieków, zgodnie z umową przyłączeniową wykonuje ZEŁ-T S.A.

Wymagania dodatkowe:

1. Wykonanie prac związanych z niwelacją i odtworzeniem nawierzchni, naprawą wszelkich uszkodzeń, zapewnienie odszkodowań dla podmiotów i osób wnoszących roszczenia z tytułu szkód powstałych na skutek prowadzenia prac,
2. Wykonanie uzgodnień z podmiotami i osobami dotyczących przebiegu wykonywania prac oraz zapewnienie sobie dopuszczeń do prac na obiektach czynnych (będących pod napięciem) lub w pobliżu czynnych urządzeń lub sieci.
3. Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej i wprowadzenie jej do miejskiej mapy cyfrowej, przekazanie Zamawiającemu 2 kpl. map z inwentaryzacji w wersji papierowej.
4. Wykonanie dokumentacji powykonawczej w wersji papierowej w 4-ech egzemplarzach.

Zakres prac obejmuje wykonanie kompletnych robót budowlanych i dostaw przez wykonawcę zadania inwestycyjnego:

- przygotowanie i prowadzenia placu budowy,
- dostaw materiałów i urządzeń,
- przed wejściem na plac budowy wykonanie dokumentacji fotograficznej w wersji elektronicznej dla terenów, na których będą prowadzone roboty,
- wycinka i usunięcie drzew, gałęzi, krzewów

- wykonanie prac budowlano – montażowych,
- demontaż istniejących odcinków linii przeznaczonych do przebudowy,
- zwrot materiałów i urządzeń pochodzących z demontażu do magazynu właściciela linii,
- wykonanie robót odtworzeniowych i zagęszczenie gruntu po wykopach,
- wykonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i wprowadzenie jej do miejskiej mapy cyfrowej,
- wykonanie badań i pomiarów pomontażowych,
- wypłata odszkodowań za zniszczenia powstałe podczas realizacji robót,
- wykonania dokumentacji powykonawczej w 4 egz. w formie papierowej,
- uzgodnienie wszelkich spraw związanych z zajęciem dróg w ramach niniejszego zamówienia oraz poniesienie kosztów z tym związanych.

Kompletne roboty budowlane i dostawy należy wykonać na podstawie dokumentacji projektowej:

1. Projekt budowlano – wykonawczy Rozbudowy ulicy Zalesickiej w Piotrkowie Trybunalskim etap I. Opracowanie branżowe: **Elektryczne – oświetlenie, kolizje energetyczne.**
2. Projekt budowlano – wykonawczy Rozbudowy ulicy Zalesickiej w Piotrkowie Trybunalskim etap II. Opracowanie branżowe: **Elektryczne – oświetlenie, kolizje energetyczne, przyłącza kablowe.**
3. Projekt budowlano – wykonawczy Rozbudowy ulicy Zalesickiej w Piotrkowie Trybunalskim etap II. Opracowanie branżowe: **Elektryczne – przyłącza kablowe do przepompowni ścieków.**

1.2. Warunki prowadzenia robót:

- Przed rozpoczęciem robót należy dokonać uzgodnień z właścicielami działek dotyczących realizacji rozbudowy.
- Prace prowadzone będą na czynnych obiektach stanowiących własność Zakładu Energetycznego Łódź – Teren S.A.
- Przed rozpoczęciem prac Wykonawca winien uzgodnić harmonogram wyłączeń z ZEŁ-T S.A. Rejon Energetyczny w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Narutowicza 35.
- Po dokonaniu przebudowy linii należy wykonać pomiar rezystancji uziemień skrajnych słupów kablowych. Odbiór techniczny odcinków linii powinien być z udziałem przedstawicieli ZEŁ-T S.A.
- Przed wejściem Wykonawcy w teren należy każdorazowo sporządzić protokół przejścia terenu pod roboty wraz z przyległymi działkami.
- Po zakończeniu prac teren prac budowlanych winien być uporządkowany, a zniszczenia wynikłe w trakcie prowadzenia robót winny być naprawione,
- Harmonogram realizacji inwestycji winien zostać dostarczony przez Wykonawcę w terminie 3 dni po podpisaniu umowy na realizację robót.
- Kosztorys na podstawie którego sporządzono ofertę winien zostać dostarczony przez Wykonawcę dnia podpisania umowy na realizację robót.