

Opis przedmiotu zamówienia

Należy zaprojektować ułożenia typowej linii kablowej nN 0,4 kV dla potrzeb iluminacji budynków w obrębie Placu M. Konopnickiej w Suwałkach”

1. przy ulicy Sejneńskiej: budynki nr **1, 3, 5, 7 i 9 (razem 5 budynków)**;
2. przy ulicy Konopnickiej: budynki nr **14, 12, 10, 8 i 4/6 (razem 5 budynków)**;
3. przy ulicy Krótkiej: budynki nr **10, 8, 4** i nowobudowany nr **2 (razem 4 budynki)**;
4. przy ulicy Noniewicza: budynki nr **65, 71a i 71 (razem 3 budynki)**.

Łącznie należy podświetlić **17** budynków.

I. Część z powyższych budynków, będzie oświetlona z płaszczyzny ziemi (iluminacja chodnikowa, oprawy najazdowe), wszystkie natomiast będą miały iluminację ścian frontowych w różnych konfiguracjach (według opracowania pt. „Koncepcja Iluminacji Placu Marii Konopnickiej w Suwałkach” – w załączeniu). Według tego opracowania, wskazane by było oświetlenie diodowe lub inne, dające białe światło. Oprócz tego, oświetlenie diodowe jest energooszczędne, dużo mniejsza jest również moc zainstalowana tych źródeł światła, co bezpośrednio przekłada się na koszty eksploatacji oraz ceny wbudowanych materiałów elektrycznych, np. można zastosować kabel o mniejszym przekroju – czyli tańszy.

II. Instalację elektryczną ziemną (linia kablowa), należy zaprojektować jako typową, w oparciu o powyższe opracowanie, wykorzystując do tego celu możliwość przyłączenia się do nowych, wolnostojących złącz kablowych: w ulicy Krótkiej (ZK 2) i w ulicy Noniewicza (ZK 3), do których trzeba byłoby dobudować po jednym ZK+1TL dla wyprowadzenia oddzielnych obwodów iluminacyjnych. W tym przypadku należy uzyskać warunki przyłączenia linii kablowych od PGE Dystrybucja S.A Rejon Energetyczny Suwałki.

W ten sposób powstałyby dwie, niezależne od siebie linie kablowe nN 0,4 kV, z których jedna zasili iluminację budynków przy ulicach Krótkiej i Konopnickiej (z **ZK 2**, zlokalizowanego przy ul. Krótkiej 10), natomiast druga zasili ulice Noniewicza i Sejneńską (z **ZK 3**, zlokalizowanego przy zbiegu ulic Noniewicza i Chłodnej). **ZK 1** zlokalizowane będzie w obrzeżu parku, na zapleczu przystanku autobusowego (kiosku).

Kompletna dokumentacja techniczna winna zawierać:

Projekt budowlano – wykonawczy typowej linii nN 0,4kV – szt.5+wersja elektroniczna

Zgodnie z *Prawem Budowlanym- ustawa z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U. Nr 156 z 2006r. z późn. zmianami)* i *rozporządzeniem* Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 poz. 462). projekty budowlane powinny zawierać:

Szczegółowe Specyfikacje techniczne

- 1) SST należy sporządzić zgodnie z obowiązującymi przepisami między innymi:

- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 02 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. Nr 202 z 2004r.),
 - wytycznymi technicznymi,
 - zgodnie z pozycjami kosztorysu ofertowego i przedmiarami (elementy rozliczeniowe) uwzględniając specyfikę robót.
- 2) W poszczególnych SST:
- nie należy wpisywać ilości robót,
 - w cenie jednostkowej robót nie należy ujmować oznakowania i zabezpieczenia robót, jest to odrębnie opłacana pozycja,
 - należy określić gradację ważności dokumentów w przypadku nieścisłości wynikających z przedmiaru, SST, projektu budowlanego, projektu wykonawczego i umowy z wykonawcą.

po szt. 2 + wersja elektroniczna dla każdej z branż

Przedmiar robót

Część przedmiarowa winna być wykonana zgodnie z *rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 02 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 z 2004r.)* i składać się z:

Ilość – po 2 egz. +CD

Kosztorys inwestorski

Kosztorys inwestorski należy sporządzić zgodnie z *rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130 z 2004r.)*

Ilość – po 2 egz. + CD dla każdej z branż

Do obowiązków Wykonawcy należy:

- 1) Wykonanie przedmiotu zamówienia z należytą starannością w sposób zgodny z sztuką budowlaną.
- 2) Wykonanie dokumentacji uzupełniającej i pokrycia w całości kosztów jej wykonania w przypadku stwierdzenia niekompletności dokumentacji;
- 3) Przekazanie Zamawiającemu opracowania w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej edytowalnej na nośniku CD lub DVD w formatach zapisu odpowiednio do programów WORD, EXCEL, COREL i AUTOCAD w państwowym układzie współrzędnych oraz jako pliki graficzne w rozszerzeniach *.pdf i *.jpg;
- 4) Dostarczenia Zamawiającemu na osobnych nośnikach:
 - kompletnych opracowań związanych z koncepcją,
- 5) Gdziekolwiek przywołane są konkretne przepisy, normy, wytyczne i katalogi, będą obowiązywać postanowienia najnowszego ich wydania lub wydania poprawionego,
- 6) Wszelkie kopie dokumentów zamieszczonych w dokumentacji projektowej winny być poświadczone za zgodność z oryginałem przez autora projektu/opracowania.
- 7) Wszystkie opracowania projektowe należy wykonać w szacie graficznej, która spełnia następujące wymagania:

- zapewnia czytelność, przejrzystość i jednoznaczność treści,
- jest zgodna z wymaganiami odpowiednich przepisów, norm i wytycznych,
- format arkuszy rysunkowych będzie ograniczony do niezbędnego minimum (maksymalnie w układzie poziomym 2xA3+A4) i złożony do formatu A-4,
- część rysunkowa będzie wykonana przejrzystie i czytelnie,
- rysunki będą wykonane wg zasad rysunku technicznego,
- każdy rysunek powinien być opatrzony metryką, podobnie jak strony tytułowe i okładki poszczególnych części składowych opracowania projektowego

UPRAWNIENIA ZAMAWIAJĄCEGO

1. Zamawiający może zażądać od Wykonawcy uczestniczenia w spotkaniach osób mających wpływ na terminowość i prawidłowość wykonania opracowań objętych Umową;
2. Zamawiający może zlecić przeprowadzenie kontroli opracowań projektowych niezależnemu Wykonawcy;
3. Zamawiający może natychmiast wstrzymać prace Wykonawcy, jeżeli niedociągnięcia w wykonywaniu prac będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na jakość lub terminowość opracowań projektowych i dopuścić dalsze prace dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia Wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość prac projektowych;
4. Zamawiający opiniuje wszelkie założenia projektowe przed przekazaniem ich do dalszych uzgodnień;
5. Zamawiający ma prawo zapoznania się z przebiegiem i postępem prac na każdym etapie realizacji zamówienia.