

I. „Dobudowa punktów oświetleniowych - ul. Nad Badoniem”

Spis zawartości programu funkcjonalno – użytkowego

1. Część informacyjna

- 1.1 Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów
- 1.2 Podstawy prawne i normy związane z wykonaniem zadania
- 1.3 Dokumenty dostarczone przez Zamawiającego

2. Część opisowa programu funkcjonalno-użytkowego

- 2.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia
- 2.2. Charakterystyczne parametry określające zakres robót
 - 2.2.1 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia
 - 2.2.2 Uwarunkowania techniczno-meteorologiczne
- 2.3 Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia
 - 2.3.1 Warunki techniczne do projektu
 - 2.3.2 Dokumentacja powykonawcza
 - 2.3.3 Pozostałe wymagania

1. Część informacyjna

- 1.1 Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów
 - uzgodnienia z Zamawiającym,
 - uzyskanie wszelkich wymaganych uzgodnień i decyzji
- 1.2 Podstawy prawne i normy związane z wykonaniem zadania
 - ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 Lipca 1994 r(Dz.U.2013 r poz 1409 jt z późniejszymi zmianami)
 - Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r (Dz.U. z 2013 r poz 907 z późniejszymi zmianami);
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r (Dz U z 2013 r poz. 1129 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego,
 - innych ustaw i rozporządzeń przepisów techniczno-budowlanych , polskich norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej
- 1.3 Dokumenty dostarczone przez Zamawiającego
 - mapka poglądowa terenu

2. Część opisowa programu funkcjonalno-użytkowego

2.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Program funkcjonalno-użytkowy wykonany jest dla potrzeb budowy oświetlenia przy ul. Nad Badoniem w Krośnie. Wizja lokalna z udziałem przedstawicieli dzielnicy wykazała, że:

- wskazany odcinek drogi zamieszkały jest przez rodziny z dziećmi w wieku szkolnym osoby pracujące. Mieszkańcy poruszają się w godzinach po zmierzchu, nocą i świtem w prawie całkowitych ciemnościach, na tym odcinku drogi, co znacząco wpływa na ich bezpieczeństwo,
- we wskazanej lokalizacji konieczne jest:
- wykonanie budowy 3 szt słupów wraz z oprawą we wskazanej lokalizacji wzdłuż istniejącej drogi,
- budowy linii kablowej oświetleniowej zasilającej nowe słupy (zasilanie z istniejącego słupa oświetleniowego zlokalizowanego przy ul. Reymonta (mapka).

Wykonując niniejsze zamierzenie inwestycyjne Zamawiający oprócz podstawowego celu jakim jest oświetlenie wskazanego obszaru realizuje również cele dodatkowe, którymi są:

- oszczędności w zużyciu energii elektrycznej wskutek wykorzystania do budowy opraw LED o mniejszej mocy, co przyczyni się do redukcji emisji CO₂;
- promowanie technologii energooszczędnych;

2.2 Charakterystyczne parametry określające zakres robót

- wykonanie dokumentacji projektowej odcinka oświetlenia ulicznego kablowego ulicy Nad Bedoniem, we wskazanej lokalizacji;
- przewidywany zakres długości trasy około 120 m, projektowana ilość punktów oświetleniowych na tym odcinku 3 szt
- wykonanie przepychu pod drogą dla linii kablowej oświetleniowej;
- docelowe wykonanie budowy 3 szt słupów wraz z oprawą LED. Słupy stalowe ocynkowane o wysokości 6 m z wysięgnikiem;
- budowa kablowej linii oświetlenia na odcinku od istniejącego słupa oświetlenia ulicznego zlokalizowanego przy ul. Reymonta

2.2.1 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Realizując budowę oświetlenia należy uwzględnić niżej wymienione założenia:

- należy zamontować lampę na projektowanym słupie ;
- lampa oświetlenia ulicznego typu LED o mocy 56 W.
- Kolor obudowy lampy czerwony .

Budowa oświetlenia przy ul. Nad Badoniem w Krośnie, będzie polegała na dostawie i montażu urządzeń wraz z niezbędną dokumentacją projektową i powykonawczą. Oprawę i słup, należy zlokalizować w miejscu zgodnie z załączonym szkicem (załącznik nr 2, PFU)

Zainstalowane źródło światła musi spełniać warunki określone w normie oświetleniowej dotyczącej odpowiedniej klasy drogi.

Trwałość źródła światła nie powinna być niższa niż 30 000 godzin pracy. Dopuszcza się zastosowanie opraw LED ze sterownikiem pozwalającym na redukcję mocy oświetleniowej oprawy w miesiącach zimowych. Oprawa powinna posiadać deklarację zgodności CE z obowiązującymi normami.

2.2.2 Uwarunkowania techniczne :

W ramach zadania należy uwzględnić konserwację wykonanego oświetlenia w zakresie objętym gwarancją. W ramach realizacji potrzeb inwestycji Zamawiający powinien otrzymać :

- projekt budowlany
- projekt wykonawczy;
- komplet uzgodnień (wg obowiązujących przepisów);
- materiały opracowane w formie elektronicznej - płyta CD

2.3 Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

1. Dokumentacja powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i ustawami a także innymi aktami prawnymi
2. Dokumentacja projektowa powinna być wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu któremu ma służyć

2.3.1 Warunki techniczne do projektu

Wykonawca realizujący budowę oświetlenia przy ul. Nad Badoniem w Krośnie zobowiązany jest do:

- rozpoznania przedmiotu zamówienia ;
- opracowania dokumentacji zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi i założeniami programu funkcjonalno-użytkowego, z uwzględnieniem ewentualnego zabezpieczenia i przebudowy infrastruktury podziemnej;
- projekt oświetlenia opracować zgodnie z PN, na aktualnych mapach dla celów projektowych
- zasilanie projektowanego oświetlenia zewnętrznego z oprawami LED przewidzieć z istniejącej linii kablowej oświetleniowej przy ul. Reymonta ;
- stosować słupy , wysięgniki i inne konstrukcje, ocynkowane malowane proszkowo , spełniające wytrzymałość strefy wiatrowej w tym rejonie. Fundament dobrać do lokalnych warunków wiatrowych i gruntowych.
- stosować kable zewnętrzne przystosowane do pracy w warunkach zewnętrznych
- fundamenty słupa w całości zabezpieczyć materiałem izolującym , a podstawy oraz trzony słupa do wysokości min 40 cm nad poziomem terenu zabezpieczyć lakierem odpornym na odchody zwierząt,
- wszystkie elementy systemu muszą spełniać wymagania bezpieczeństwa użytkowania
- projekt wykonawczy zawierający opis, plan sytuacyjny; obliczenia parametrów oświetlenia; zestawienie podstawowych materiałów , opracowaną w języku polskim podległą uzgodnieniu przez Zamawiającego.

2.3.2 Dokumentacja powykonawcza

Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia i przedłożenia Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej do odbioru oświetlenia ulicznego, w wersji papierowej i elektronicznej zawierającej:

- opis techniczny;
- schematy;
- plany sytuacyjne z lokalizacją słupów;
- inwentaryzacje geodezyjną;
- certyfikaty, deklaracje zgodności wbudowanych materiałów;

2.3.3 Pozostałe wymagania

Wykonawca zobowiązany jest także do:

- opracowania i zatwierdzenia projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas realizowanych robót

- zrealizowania robót w oparciu o zatwierdzoną dokumentację;

- zapewnienia pełnej obsługi geodezyjnej, w tym tyczenie i inwentaryzacyjnej

Prace powinny być wykonywane z należytą starannością, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Na terenie prowadzonych robót należy przestrzegać porządku, przepisów BHP i Ppoż. .

- Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

II. „Dobudowa punktów oświetleniowych - ul. Pigonia”

Spis zawartości programu funkcjonalno – użytkowego

1. Część informacyjna

1.1 Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów

1.2 Podstawy prawne i normy związane z wykonaniem zadania

1.3 Dokumenty dostarczone przez Zamawiającego

2. Część opisowa programu funkcjonalno-użytkowego

2.1 Opis ogólny przedmiotu zamówienia

2.2 Charakterystyczne parametry określające zakres robót

2.2.1 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

2.2.2 Uwarunkowania techniczno-meteorologiczne

2.2.3 Właściwości funkcjonalno – użytkowe

2.3 Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

2.3.1 Warunki techniczne do projektu

2.3.2 Dokumentacja powykonawcza

2.3.4 Pozostałe wymagania

1. Część informacyjna

- 1.1 Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów
- uzgodnienia z Zamawiającym,
 - uzyskanie wszelkich wymaganych uzgodnień i decyzji
- 1.2 Podstawy prawne i normy związane z wykonaniem zadania
- ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 Lipca 1994 r (Dz.U.2013 r poz 1409 jt z późniejszymi zmianami)
 - Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r (Dz.U. z 2013 r poz 907 z późniejszymi zmianami);
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r (Dz U z 2013 r poz. 1129 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego,
 - innych ustaw i rozporządzeń przepisów techniczno-budowlanych , polskich norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej
- 1.3 Dokumenty dostarczone przez Zamawiającego
- mapka poglądowa terenu i proponowanej trasy oświetlenia

2. Część opisowa programu funkcjonalno-użytkowego

2.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Program funkcjonalno-użytkowy wykonany jest dla potrzeb budowy oświetlenia przy ul. Pigionia w Krośnie. Wizja lokalna z udziałem przedstawicieli dzielnicy wykazała, że:

- wskazany odcinek drogi użytkowany jest przez rodziny z dziećmi w wieku szkolnym osoby pracujące . Mieszkańcy poruszają się w godzinach po zmierzchu, nocą i świtem na słabo oświetlonym odcinku drogi, co znacząco wpływa na ich bezpieczeństwo,

- we wskazanej lokalizacji konieczne jest:.

- wykonanie dobudowy 1 szt oprawy na istniejącym słupie nN będącym własnością PGE we wskazanej lokalizacji (mapka) przy istniejącej drodze,

- budowy linii oświetleniowej przewód napowietrzny izolowany. Zasilanie projektowanej linii oświetleniowej z istniejącego słupa NN i istniejącej linii napowietrznej oświetlenia.

Wykonując niniejsze zamierzenie inwestycyjne Zamawiający oprócz podstawowego celu jakim jest oświetlenie wskazanego obszaru realizuje również cele dodatkowe , którymi są:

- oszczędności w zużyciu energii elektrycznej wskutek wykorzystania do budowy opraw LED o mniejszej mocy, co przyczyni się do redukcji emisji CO₂;

- promowanie technologii energooszczędnych;

2.2 Charakterystyczne parametry określające zakres robót

- wykonanie dokumentacji projektowej linii napowietrznej odcinka oświetlenia ulicznego przy ulicy Pigionia od istniejącego słupa nN zlokalizowanego na działce nr 701

- przewidywany zakres długości trasy około 31 m przewodu izolowanego oświetleniowego 2 x 25 mm² ,

- projektowana ilość punktów oświetleniowych na tym odcinku 1 szt. Oprawa typu LED zamontowana na wysięgniku na istniejącym słupie nN; przy ul. Pigionia (zgodnie z mapką)

2.2.1 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Realizując budowę oświetlenia należy uwzględnić niżej wymienione założenia:

- należy zamontować lampę na istniejącym słupie (wskazane miejsca montażu mapka) ;
- lampa oświetlenia ulicznego typu LED o mocy 56 W.
- Kolor obudowy lampy czerwony .

Budowa oświetlenia przy ul. Pigionia w Krośnie, będzie polegała na dostawie i montażu urządzeń wraz z niezbędną dokumentacją projektową i powykonawczą. Oprawę i słup , należy zlokalizować w miejscu zgodnie z załączonym szkicem (załącznik nr 1, PFU)

Zainstalowane źródło światła musi spełniać warunki określone w normie oświetleniowej dotyczącej odpowiedniej klasy drogi.

Trwałość źródła światła nie powinna być niższa niż 30 000 godzin pracy. Dopuszcza się zastosowanie opraw LED ze sterownikiem pozwalającym na redukcję mocy oświetleniowej oprawy w miesiącach zimowych .Oprawa powinna posiadać deklarację zgodności CE z obowiązującymi normami.

2.2.2 Uwarunkowania techniczne :

W ramach zadania należy uwzględnić konserwację wykonanego oświetlenia w zakresie objętym gwarancją .W ramach realizacji potrzeb inwestycji Zamawiający powinien

otrzymać :

- projekt budowlany
- projekt wykonawczy;
- komplet uzgodnień (wg obowiązujących przepisów);
- materiały w formie elektronicznej - płyta CD

2.3 Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

3. Dokumentacja powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i ustawami a także innymi aktami prawnymi
4. Dokumentacja projektowa powinna być wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu któremu ma służyć

2.3.1. Warunki techniczne do projektu

Wykonawca realizujący budowę oświetlenia przy ul. Pigionia w Krośnie zobowiązany jest do:

- rozpoznania przedmiotu zamówienia ;
- opracowania dokumentacji zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi i założeniami programu funkcjonalno-użytkowego, z uwzględnieniem ewentualnego zabezpieczenia i przebudowy infrastruktury podziemnej;
- projekt oświetlenia opracować zgodnie z PN. , na aktualnych mapach dla celów projektowych

- zasilanie projektowanego oświetlenia zewnętrznego z oprawą LED przewidzieć z istniejącej linii nN oświetlenia;
- stosować wysięgniki i inne konstrukcje, ocynkowane malowane proszkowo , spełniające wytrzymałość strefy wiatrowej w tym rejonie.
- stosować przewody izolowane oświetleniowe zewnętrzne przystosowane do pracy w warunkach zewnętrznych ;
- wszystkie elementy systemu muszą spełniać wymagania bezpieczeństwa użytkowania
- projekt wykonawczy zawierający opis, plan sytuacyjny; obliczenia parametrów oświetlenia; zestawienie podstawowych materiałów , opracowaną w języku polskim podlega uzgodnieniu przez Zamawiającego

2.3.2. Dokumentacja powykonawcza

Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia i przedłożenia Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej do odbioru oświetlenia ulicznego, w wersji papierowej i elektronicznej zawierającej:

- opis techniczny;
- schematy;
- plany sytuacyjne z lokalizacją słupów;
- inwentaryzacje geodezyjną;
- certyfikaty, deklaracje zgodności wbudowanych materiałów

2.3.3. Pozostałe wymagania

Wykonawca zobowiązany jest także do:

- opracowania i zatwierdzenia projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas realizowanych robót

- zrealizowania robót w oparciu o zatwierdzoną dokumentację;

- zapewnienia pełnej obsługi geodezyjnej,

Prace powinny być wykonywane z należytą starannością , zgodnie zobowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Na terenie prowadzonych robót należy przestrzegać porządku, przepisów BHP i Ppoż. .

- Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnego.