

P R O G R A M

FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Temat:

Budowa oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Przecław - cz. I 2019r

Zamawiający: Gmina Przecław

39-320 Przecław, ul. Kilińskiego 7

Wspólny słownik zamówień publicznych

CPV : 71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

CPV : 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

CPV: 45230000-8 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

CPV: 45311200-2 - roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Spis zawartości:

1. Strona tytułowa
2. Część opisowa
3. Część informacyjna

Przecław, dnia 05.08.2019r.

Zawartość programu funkcjonalno – użytkowego

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

- 1.1. Przedmiot zamówienia.
- 1.2. Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych.
- 1.3. Ogólne wymagania Zamawiającego.

2. Wymagania Zamawiającego dla przedmiotu zamówienia

- 2.1. Wymagania techniczne.
- 2.2. Wymagania materiałowe.
- 2.3. Wymagania sprzętowe

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

- 1 Inne dokumenty.

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.1. Przedmiot zamówienia

1.1.1. Zadanie nr 1 - Budowa oświetlenia ulicznego na ul. Podlesie – etap I

- 1) Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych związanych z budową oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej ul. Podlesie w miejscowości Przeclaw w miejscu przedstawionym na zał. graficznym nr 7B – zadanie nr 1 – mapą poglądową z lokalizacją lamp oświetleniowych przy drodze gminnej ul. Podlesie w Przeclawiu . Zakres zadania obejmuje odcinek drogowy o długości ok. 400 m. Przedmiot zamówienia należy zaprojektować i wykonać zgodnie z uzyskanymi przez Wykonawcę we własnym zakresie warunkami technicznymi przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych do sieci nN. Roboty budowlane związane z wykonaniem oświetlenia drogowego powinny być prowadzone na projektowanych lub istniejących słupach będących własnością PGE.

Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych:

- 1) Długość drogi gminnej, na jakiej należy zaprojektować i wybudować oświetlenie ok. 400 m
- 2) Oświetlenie należy wykonać na zaprojektowanych i istniejących słupach linii energetycznej napowietrznej.
- 3) Oświetlenie ma zapewnić bezpieczne i wygodne poruszanie się użytkownikom dróg przy wykorzystaniu nowoczesnych źródeł światła i opraw oświetleniowych, a jednocześnie energooszczędnych, spełniających warunek możliwie niskich kosztów eksploatacji.
- 4) Oprawy oświetleniowe ze źródłem światła LED o mocy 57 - 76W (9400 – 12000 lm) z niezbędnym osprzętem, oprawy zawieszane na wysięgnikach jednoramiennych, klosz z szybą hartowaną, zasilanie 220 - 240V, 50/60Hz, typ optyki do dróg gminnych, zakres temperatury pracy -35 °C do +45°C .
- 5) Oprawy zamontować na słupach w lokalizacji zgodnie z załącznikiem Nr 7B – zadanie 1 - mapą poglądową z proponowaną lokalizacją lamp oświetleniowych – **ok. 4 szt. lamp oświetleniowych.**
- 6) Dostosować istniejącą infrastrukturę do nowych warunków pracy.
- 7) Dokonać wycinki drzew i gałęzi na istniejącej trasie linii oświetlenia ulicznego.

1.1.2. Zadanie nr 2 – Budowa oświetlenia przy drodze gminnej dz. nr ew. 139/6, 139/2 prowadzącej od skrzyżowania ul. Weneckiej do skrzyżowania z ulicą Przemysłową

- 1) Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych związanych z budową oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej dz. nr ew. 139/6, 139/2 od skrzyżowania ul. Weneckiej do skrzyżowania z ulicą Przemysłową zgodnie z zał. graficznym nr 7B – zadanie nr 2 – mapą poglądową z proponowaną lokalizacją lamp oświetleniowych. Zakres zadania obejmuje odcinek drogowy o długości ok. 200 m. Przedmiot zamówienia należy zaprojektować i wykonać zgodnie z uzyskanymi przez Wykonawcę we własnym zakresie warunkami technicznymi przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych do sieci nN. Roboty budowlane związane z wykonaniem oświetlenia drogowego będą prowadzone na projektowanych i istniejących słupach, będących własnością PGE.

Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych:

- 1) Długość drogi gminnej, na jakiej należy zaprojektować i wybudować oświetlenie ok. 200 m
- 2) Oświetlenie należy zaprojektować i wykonać na projektowanych lub istniejących słupach linii energetycznej napowietrznej.
- 3) Oświetlenie ma zapewnić bezpieczne i wygodne poruszanie się użytkownikom dróg przy wykorzystaniu nowoczesnych źródeł światła i opraw oświetleniowych, a jednocześnie energooszczędnych, spełniających warunek możliwie niskich kosztów eksploatacji.
- 4) Oprawy oświetleniowe ze źródłem światła LED o mocy 57 - 76W (9400 – 12000 lm) z niezbędnym osprzętem, oprawy zawieszane na wysięgnikach jednoramiennych, klosz z szybą hartowaną, zasilanie 220 - 240V, 50/60Hz, typ optyki do dróg gminnych, zakres temperatury pracy -35 °C do +45°C .
- 5) Oprawy zamontować na słupach w lokalizacji zgodnie z załącznikiem Nr 7B – zadanie nr 2 - mapą poglądową z proponowaną lokalizacją lamp oświetleniowych – **ok. 3 szt. lamp oświetleniowych.**
- 6) Dostosować istniejącą infrastrukturę do nowych warunków pracy.
- 7) Dokonać wycinki drzew i gałęzi na istniejącej trasie linii oświetlenia ulicznego.

1.1.3. Zadanie nr 3 – Wykonanie projektu technicznego oraz montaż lampy przy ulicy Zacisze w Przecławiu.

- 1) Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych związanych z budową oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej ul. Zacisze w Przecławiu zgodnie z zał. graficznym nr 7B – zadanie nr 3 – mapą poglądową z lokalizacją lamp oświetleniowych. Zakres zadania obejmuje odcinek drogowy o długości ok. 50 m. Przedmiot zamówienia należy zaprojektować i wykonać zgodnie z uzyskanymi przez Wykonawcę we własnym zakresie warunkami technicznymi przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych do sieci nN. Roboty budowlane związane z wykonaniem oświetlenia drogowego będą prowadzone na projektowanych lub istniejących słupach, będących własnością PGE.

Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych:

- 1) Długość drogi gminnej, na jakiej należy zaprojektować i wybudować oświetlenie ok. 50 m
- 2) Oświetlenie należy wykonać na projektowanych lub istniejących słupach linii energetycznej napowietrznej.
- 3) Oświetlenie ma zapewnić bezpieczne i wygodne poruszanie się użytkownikom dróg przy wykorzystaniu nowoczesnych źródeł światła i opraw oświetleniowych, a jednocześnie energooszczędnych, spełniających warunek możliwie niskich kosztów eksploatacji.
- 4) Oprawy oświetleniowe ze źródłem światła LED o mocy 57 - 76W (9400 – 12000 lm) z niezbędnym osprzętem, oprawy zawieszane na wysięgnikach jednoramiennych, klosz z szybą hartowaną, zasilanie 220 - 240V, 50/60Hz, typ optyki do dróg gminnych, zakres temperatury pracy -35 °C do +45°C .
- 5) Oprawy zamontować na słupach w lokalizacji zgodnie z załącznikiem Nr 7B – zadanie nr 3 – mapą poglądową z proponowaną lokalizacją lamp oświetleniowych – **ok. 1 szt. lamp oświetleniowych.**
- 6) Dostosować istniejącą infrastrukturę do nowych warunków pracy.
- 7) Dokonać wycinki drzew i gałęzi na istniejącej trasie linii oświetlenia ulicznego.

1.1.4. Zadanie nr 4 – Budowa oświetlenia ulicznego w sołectwie Błonie.

- 1) Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych związanych z budową oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej dz. nr ew. 872, 878 w miejscowości Błonie w miejscach zabudowy jednorodzinnej zgodnie z zał. graficznym nr 7B – zadanie nr 4 – mapą poglądową z lokalizacją lamp oświetleniowych. Zakres zadania obejmuje odcinek drogowy o długości ok. 700 m. Przedmiot zamówienia należy zaprojektować i wykonać zgodnie z uzyskanymi

przez Wykonawcę we własnym zakresie warunkami technicznymi przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych do sieci nN. Roboty budowlane związane z wykonaniem oświetlenia drogowego będą prowadzone na projektowanych lub istniejących słupach, będących własnością PGE.

Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych:

- 1) Długość drogi gminnej, na jakiej należy zaprojektować i wybudować oświetlenie ok. 700 m
- 2) Oświetlenie należy wykonać na projektowanych lub istniejących słupach linii energetycznej napowietrznej.
- 3) Oświetlenie ma zapewnić bezpieczne i wygodne poruszanie się użytkownikom dróg przy wykorzystaniu nowoczesnych źródeł światła i opraw oświetleniowych, a jednocześnie energooszczędnych, spełniających warunek możliwie niskich kosztów eksploatacji.
- 4) Oprawy oświetleniowe ze źródłem światła LED o mocy 57 - 76W (9400 – 12000 lm) z niezbędnym osprzętem, oprawy zawieszane na wysięgnikach jednoramiennych, klosz z szybą hartowaną, zasilanie 220 - 240V, 50/60Hz, typ optyki do dróg gminnych, zakres temperatury pracy - 35 °C do +45°C .
- 8) Oprawy zamontować na słupach w lokalizacji zgodnie z załącznikiem Nr 7B – zadanie nr 4 – mapą poglądową z proponowaną lokalizacją lamp oświetleniowych – ok. 4 szt. **lamp oświetleniowych**.
- 5) Dostosować istniejącą infrastrukturę do nowych warunków pracy.
- 6) Dokonać wycinki drzew i gałęzi na istniejącej trasie linii oświetlenia ulicznego.

1.1.5. Zadanie nr 5 – Budowa oświetlenia ulicznego w sołectwie Łączki Brzeskie (a) - Budowa oświetlenia drogi gminnej w Łączkach Brzeskich Poręby, b) budowa oświetlenia drogi gminnej w Łączkach Brzeskich – od placu zabaw – ok. 300m, c) wykonanie projektu technicznego oświetlenia drogi gminnej w Łączkach Brzeskich – Poręby ok. 750 m oraz dwie dodatkowe lampy w okolicy nr 391 i 397).

- 1) Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych związanych:
 - a) z budową oświetlenia drogi gminnej w Łączkach Brzeskich Poręby,
 - b) z budową oświetlenia drogi gminnej w Łączkach Brzeskich – od placu zabaw – ok. 300m,
 - c) z wykonaniem projektu technicznego oświetlenia drogi gminnej w Łączkach Brzeskich – Poręby ok. 750 m i montaż dwóch dodatkowych lamp w okolicy nr 391 i 397 zgodnie z zał. graficznym nr 7B – zadanie nr 5 a, b, c – mapą poglądową z lokalizacją lamp oświetleniowych. Zakres zadania obejmuje trzy odcinki drogowe o długości łącznej ok. 1200 m. Przedmiot zamówienia należy zaprojektować i wykonać zgodnie z uzyskanymi przez Wykonawcę we własnym zakresie warunkami technicznymi przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych do sieci nN. Roboty budowlane związane z wykonaniem oświetlenia drogowego będą prowadzone na projektowanych lub istniejących słupach, będących własnością PGE.

Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych:

- 1) Długość drogi gminnej na jakiej należy zaprojektować i wybudować oświetlenie ok. 1200 m
- 2) Oświetlenie należy wykonać na projektowanych lub istniejących słupach linii energetycznej napowietrznej.
- 3) Oświetlenie ma zapewnić bezpieczne i wygodne poruszanie się użytkownikom dróg przy wykorzystaniu nowoczesnych źródeł światła i opraw oświetleniowych, a jednocześnie energooszczędnych, spełniających warunek możliwie niskich kosztów eksploatacji.
- 4) Oprawy oświetleniowe ze źródłem światła LED o mocy 57 - 76W (9400 – 12000 lm) z niezbędnym osprzętem, oprawy zawieszane na wysięgnikach jednoramiennych, klosz z szybą

hartowaną, zasilanie 220 - 240V, 50/60Hz, typ optyki do dróg gminnych, zakres temperatury pracy - 35 °C do +45°C .

- 5) Oprawy zamontować na słupach w lokalizacji zgodnie z załącznikiem Nr 7B – zadanie nr 5 a, b, c – mapą poglądową z proponowaną lokalizacją lamp oświetleniowych – ok. **7 szt. lamp oświetleniowych**.
- 6) Dostosować istniejącą infrastrukturę do nowych warunków pracy.
- 7) Dokonać wycinki drzew i gałęzi na istniejącej trasie linii oświetlenia ulicznego.

1.1.6. Zadanie nr 6 – Budowa oświetlenia ulicznego w sołectwie Podole.

- 1) Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych związanych z budową oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej nr 103510R w miejscowości Podole – przysiółek Wólka Podolska zgodnie z zał. graficznym nr 7B zadanie nr 6 – mapą poglądową z planowaną lokalizacją lamp oświetleniowych. Zakres zadania obejmuje odcinek drogowy o łącznej długości ok. 700 m. W tym wypadku należy wziąć pod uwagę możliwość zastosowania połączenia obwodu oświetlenia ulicznego z zadania nr 1 ul. Podlesie etap I i wspólnego sterowania oświetleniem na ulicy Podlesie i Wólce Podolskiej. Przedmiot zamówienia należy zaprojektować i wykonać zgodnie z uzyskanymi przez Wykonawcę we własnym zakresie warunkami technicznymi przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych do sieci nN. Roboty budowlane związane z wykonaniem oświetlenia drogowego będą prowadzone na projektowanych lub istniejących słupach, będących własnością PGE.

Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych:

- 1) Długość drogi gminnej i powiatowej, na jakiej należy zaprojektować i wybudować oświetlenie ok. 700 m
- 2) Oświetlenie należy wykonać na projektowanych lub istniejących słupach linii energetycznej napowietrznej.
- 3) Oświetlenie ma zapewnić bezpieczne i wygodne poruszanie się użytkownikom dróg przy wykorzystaniu nowoczesnych źródeł światła i opraw oświetleniowych, a jednocześnie energooszczędnych, spełniających warunek możliwie niskich kosztów eksploatacji.
- 4) Oprawy oświetleniowe ze źródłem światła LED o mocy 57 - 76W (9400 – 12000 lm) z niezbędnym osprzętem, oprawy zawieszane na wysięgnikach jednoramiennych, klosz z szybą hartowaną, zasilanie 220 - 240V, 50/60Hz, typ optyki do dróg gminnych, zakres temperatury pracy -35 0C do +450C .
- 5) Oprawy zamontować na słupach w lokalizacji zgodnie z załącznikiem Nr 7B – zadanie nr 6 – mapą poglądową z proponowaną lokalizacją lamp oświetleniowych – **ok. 4 szt. lamp oświetleniowych**.
- 6) Dostosować istniejącą infrastrukturę do nowych warunków pracy.
- 7) Dokonać wycinki drzew i gałęzi na istniejącej trasie linii oświetlenia ulicznego.

1.1.7. Zadanie nr 7 – Wykonanie projektu technicznego oraz budowa oświetlenia drogi w kierunku cmentarza w Kiełkowie.

- 1) Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych związanych z budową oświetlenia ulicznego przy drodze powiatowej nr PO1171R Kiełków – Zaborcze zgodnie z zał. graficznym nr 7B - zadanie nr 7 – mapą poglądową z planowaną lokalizacją lamp oświetleniowych. Zakres zadania obejmuje odcinek drogowy o długości ok. 500 m. Przedmiot zamówienia należy zaprojektować i wykonać zgodnie z uzyskanymi przez Wykonawcę we własnym zakresie warunkami technicznymi przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych do sieci nN.

Roboty budowlane związane z wykonaniem oświetlenia drogowego będą prowadzone na projektowanych lub istniejących słupach, będących własnością PGE.

Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych:

- 1) Długość drogi powiatowej, na jakiej należy zaprojektować i wybudować oświetlenie ok. 400 m
- 2) Oświetlenie należy wykonać na projektowanych i istniejących słupach linii energetycznej napowietrznej.
- 3) Oświetlenie ma zapewnić bezpieczne i wygodne poruszanie się użytkownikom dróg przy wykorzystaniu nowoczesnych źródeł światła i opraw oświetleniowych, a jednocześnie energooszczędnych, spełniających warunek możliwie niskich kosztów eksploatacji.
- 4) Oprawy oświetleniowe ze źródłem światła LED o mocy 57 - 76W (9400 – 12000 lm) z niezbędnym osprzętem, oprawy zawieszane na wysięgnikach jednoramiennych, klosz z szybą hartowaną, zasilanie 220 - 240V, 50/60Hz, typ optyki do dróg gminnych, zakres temperatury pracy -35 °C do +45°C .
- 5) Oprawy zamontować na słupach w lokalizacji zgodnie z załącznikiem Nr 7B – zadanie nr 7– mapą poglądową z proponowaną lokalizacją lamp oświetleniowych – **ok. 5 szt. lamp oświetleniowych do zaprojektowania w tym ok. 2 szt. do montażu w zakresie zamówienia.**
- 6) Dostosować istniejącą infrastrukturę do nowych warunków pracy.
- 7) Dokonać wycinki drzew i gałęzi na istniejącej trasie linii oświetlenia ulicznego.

1.1.8. Zadanie nr 8 – Budowa oświetlenia drogi gminnej w Rzemieniu obok stadionu sportowego.

- 1) Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych związanych z budową oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej w Rzemieniu w sąsiedztwie stadionu sportowego zgodnie z zał. graficznym nr 7B – zadanie nr 8 – mapą poglądową z lokalizacją lamp oświetleniowych. Zakres zadania obejmuje odcinek drogowy o długości ok. 150 m. Przedmiot zamówienia należy zaprojektować i wykonać zgodnie z uzyskanymi przez Wykonawcę we własnym zakresie warunkami technicznymi przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych do sieci nN. Roboty budowlane związane z wykonaniem oświetlenia drogowego będą prowadzone na projektowanych lub istniejących słupach, będących własnością PGE.

Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych:

- 1) Długość drogi gminnej, na jakiej należy zaprojektować i wybudować oświetlenie na dł. ok. 150 m
- 2) Oświetlenie należy wykonać na istniejących słupach linii energetycznej napowietrznej.
- 3) Oświetlenie ma zapewnić bezpieczne i wygodne poruszanie się użytkownikom dróg przy wykorzystaniu nowoczesnych źródeł światła i opraw oświetleniowych, a jednocześnie energooszczędnych, spełniających warunek możliwie niskich kosztów eksploatacji.
- 4) Oprawy oświetleniowe ze źródłem światła LED o mocy 57 - 76W (9400 – 12000 lm) z niezbędnym osprzętem, oprawy zawieszane na wysięgnikach jednoramiennych, klosz z szybą hartowaną, zasilanie 220 - 240V, 50/60Hz, typ optyki do dróg gminnych, zakres temperatury pracy -35 °C do +45°C .
- 5) Oprawy zamontować na słupach zgodnie z załącznikiem Nr 7B – zadanie nr 8 – mapą poglądową z proponowaną lokalizacją lamp oświetleniowych – **ok. 3 szt. lamp oświetleniowych.**
- 6) Dostosować istniejącą infrastrukturę do nowych warunków pracy.
- 7) Dokonać wycinki drzew i gałęzi na istniejącej trasie linii oświetlenia ulicznego.

1.1.9. Zadanie nr 9a, 9b – Budowa oświetlenia ulicznego w sołectwie Dobrynin.

- 1) Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych związanych z budową oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej nr 103504R, drodze wewnętrznej nr ew. gr. 891 (zadanie nr 9a) oraz powiatowej nr PO1176R w Dobrynie (zadanie nr 9b) zgodnie z zał. graficznym nr 7B - zadanie nr 9a, 9b – mapą poglądową z planowaną lokalizacją lamp oświetleniowych. Zakres zadania obejmuje odcinki drogowe o łącznej długości ok. 300 m. Przedmiot zamówienia należy zaprojektować i wykonać zgodnie z uzyskanymi przez Wykonawcę we własnym zakresie warunkami technicznymi przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych do sieci nN. Roboty budowlane związane z wykonaniem oświetlenia drogowego będą prowadzone na projektowanych lub istniejących słupach, będących własnością PGE.

Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych:

- 1) Długość drogi gminnej i powiatowej, na jakiej należy zaprojektować i wybudować oświetlenie łącznie ok. 500 m
- 2) Oświetlenie należy wykonać na projektowanych lub istniejących słupach linii energetycznej napowietrznej.
- 3) Oświetlenie ma zapewnić bezpieczne i wygodne poruszanie się użytkownikom dróg przy wykorzystaniu nowoczesnych źródeł światła i opraw oświetleniowych, a jednocześnie energooszczędnych, spełniających warunek możliwie niskich kosztów eksploatacji.
- 4) Oprawy oświetleniowe ze źródłem światła LED o mocy 57 - 76W (9400 – 12000 lm) z niezbędnym osprzętem, oprawy zawieszane na wysięgnikach jednoramiennych, klosz z szybą hartowaną, zasilanie 220 - 240V, 50/60Hz, typ optyki do dróg gminnych, zakres temperatury pracy -35 °C do +45°C .
- 5) Oprawy zamontować na słupach zgodnie z załącznikiem Nr 7B – zadanie nr 9a i 9b – mapą poglądową z proponowaną lokalizacją lamp oświetleniowych – ok. 4 szt. lamp oświetleniowych.
- 6) Dostosować istniejącą infrastrukturę do nowych warunków pracy.
- 7) Dokonać wycinki drzew i gałęzi na istniejącej trasie linii oświetlenia ulicznego.

1.2. Ogólne wymagania Zamawiającego

Zadanie dzieli się na dwa etapy:

Etap I

- pozyskanie mapy do celów projektowych,
- uzyskanie zgód wejścia w teren od właścicieli nieruchomości na których usytuowane są słupy (w formie pisemnej)
- uzyskanie zgód na wykorzystanie istniejącej infrastruktury PGE lub operatora telekomunikacyjnego
- opracowanie dokumentacji technicznej wykonawczej i uzgodnienie w RE Mielec,

Etap II

- wykonanie robót budowlanych na podstawie opracowanej i uzgodnionej w RE dokumentacji technicznej
- opracowanie dokumentacji powykonawczej
- uzyskanie pozytywnego protokołu odbioru końcowego wykonanych robót przez PGE Dystrybucja S.A.
- opracowanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej

Wymagania dla etapu I :

1. Projektowane oświetlenie należy dostosować do wydanych warunków technicznych wydanych przez RE Mielec.
2. W pracach projektowych należy przewidzieć możliwość rozbudowy instalacji oświetleniowej w przyszłości.
3. Zakres i formę dokumentacji projektowej, umożliwiającej uzyskanie zgłoszenia do RE w Mielcu na realizację zadania należy opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
4. Oświetlenie zaprojektować w oparciu o:
 - a) zalecenia Polskiego Komitetu Oświetleniowego,
 - b) normę europejską CEN/TR 13201-1:2004, normy krajowe
 - c) uzyskane warunki przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych do sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A.,
5. Opracowanie projektów wykonawczych z uwzględnieniem wymagań ww. rozporządzenia w formie planów rysunków lub innych dokumentów umożliwiających jednoznacznie określenie rodzaju i zakresu robót budowlanych, dokładną lokalizację i uwarunkowania ich wykonania. Projekty budowlane i wykonawcze muszą być przedstawione do akceptacji Zamawiającemu.
 - a. Opracowanie i przedstawienie Zamawiającemu do zatwierdzenia szczegółowych Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.
 - b. Uzyskanie na podstawie upoważnień otrzymanych od Zamawiającego wymaganych obowiązującymi przepisami stosownych opinii, uzgodnień i pozwoleń od odpowiednich organów .
 - c. Wykonawca sporządzi własny harmonogram szczegółowy wykonania prac projektowych, uzyskania poszczególnych opinii, uzgodnień i decyzji oraz wykonania robót budowlanych.
 - d. Wykonawca sporządzi taką ilość egzemplarzy poszczególnych opracowań projektowych, jaka jest potrzebna do uzyskania wymaganych opinii, uzgodnień i decyzji oraz dla potrzeb wykonawstwa robót (min. 2 egz. do uzgodnień: ZE Mielec);
 - e. Wszystkie materiały wyjściowe, uzgodnienia, decyzje pozyskuje własnym staraniem Wykonawca. Jeżeli zajdzie potrzeba Zamawiający udzieli Wykonawcy w tym celu stosownych upoważnień.
 - f. Wykonawca dołączy do projektu oświadczenie, iż jest on wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi oraz, że został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
 - g. Kompletny projekt wykonawczy przed złożeniem do RE w Mielcu uzyskanie musi być zatwierdzony przez Zamawiającego.

Wymagania dla etapu II :

Roboty należy wykonać na podstawie opracowanego i zatwierdzonego przez Wykonawcę projektu oświetlenia ulicznego przy drodze gminnej

- 1) W zakres wykonania robót wchodzi w szczególności:
 - montaż wysięgników i opraw,
 - wykonanie złączy kablowo- pomiarowych,
 - badania skuteczności zerowania, uziemienia oraz linii
- 2) Realizacja robót w oparciu o zatwierdzony przez Zamawiającego projekt wykonawczy.
- 3) Przygotowanie rozliczenia końcowego robót.
- 4) Sprawowanie nadzoru autorskiego nad realizowanymi robotami.
- 5) Przekazanie zrealizowanych robót Zamawiającemu.
- 6) Sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.
- 7) Sporządzenie dokumentacji powykonawczej.
- 8) Realizacja powyższego zakresu winna być wykonana w oparciu o obowiązujące przepisy, a w szczególności ustawy Prawo budowlane wraz z przepisami wykonawczymi, przez Wykonawcę

- posiadającego stosowne doświadczenie i potencjał wykonawczy określony w SIWZ oraz przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie.
- 9) Wykonanie i oddanie do użytku musi być również zgodne z wszystkimi aktami prawnymi właściwymi dla przedmiotu zamówienia, z przepisami techniczno – budowlanymi, obowiązującymi polskimi normami, wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej.
 - 10) W celu oszacowania i wyceny zakresu robót dla potrzeb sporządzenia oferty należy kierować się wynikami szczegółowych wizji terenowych i inwentaryzacji własnych, wynikami opracowań własnych oraz zapisami niniejszego programu funkcjonalno – użytkowego.
 - 11) Wykonawca musi liczyć się z sytuacją, że rodzaje i ilości robót określone w niniejszym opracowaniu mogą ulec zmianie po opracowaniu dokumentacji projektowej.
 - 12) Szczegółowe rozwiązania wpływające na zwiększenie zakresu robót stanowią ryzyko. Wykonawcy i nie będą traktowane jako roboty dodatkowe.

2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO DLA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

2.1. Wymagania techniczne.

- 1) Wykonawca odpowiedzialny jest za ochronę wszystkich punktów pomiarowych i ich oznaczeń w czasie trwania robót, a w przypadku ich zniszczenia muszą być odtworzone na koszt Wykonawcy.
- 2) Roboty należy prowadzić w sposób nie powodujący szkód w przyległych obiektach.
- 3) Na odcinku prowadzenia robót należy zabezpieczyć dojazd do przyległych nieruchomości. Ewentualne ograniczenia ruchu kołowego Wykonawca będzie zgłaszał mieszkańcom z odpowiednim wyprzedzeniem.

2.2. Wymagania materiałowe.

- 1) Wykonawca będzie stosował tylko takie materiały, które spełniają wymagania ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane, są zgodne z polskimi normami przenoszącymi europejskie normy zharmonizowane oraz posiadają wymagane przepisami atesty i certyfikaty.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań jakościowych dotyczących materiałów.

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Pozostałe dokumenty

Załączniki nr 7B – Mapy poglądowe: - zadanie nr 1, zadanie nr 2, zadanie nr 3, zadanie nr 4, zadanie nr 5a, 5b, 5c, zadanie nr 6, zadanie nr 7, zadanie nr 8, zadanie nr 9a, 9b.

Opracował:

Zatwierdził :