**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.**

**I.** Wykonanie aktualizacji inwentaryzacji oświetlenia drogowego.

Aktualizacja inwentaryzacji istniejącego oświetlenia drogowego, około 1200 punktów świetlnych (+/-10%) na terenie miasta i gminy Działoszyce wraz z wykonaniem cyfrowej Bazy Danych w systemie GIS (System informacji geograficznej) obiektów oświetlenia drogowego z dokładnością do 0,5 m.

Aktualizacja inwentaryzacji będzie zawierać warstwy obiektów GIS wraz z atrybutami opisowymi wymaganymi do opracowania dokumentacji projektowo-kosztorysowej:

• Oprawa wraz ze zdjęciem zbliżenia każdej oprawy wykonane od dołu zawieszonej oprawy, z zakodowaną pozycją GPS w pliku .jpg. i czasem wykonania zdjęcia, (zdjęcie musi prezentować wnętrze oprawy – źródło światła, odbłyśnik, przezroczystość klosza)

• Słup (każdy występujący, bez oprawy również) wraz ze zdjęciem całego słupa wraz z oprawą, podstawą słupa i widoczną krawędzią jezdni, z zakodowaną pozycją GPS w pliku .jpg. i czasem wykonania zdjęcia oraz ze zdjęciem słupa prezentująca z bliska strukturę słupa (materiał z jakiego jest wykonany) i jego numerację, z zakodowaną pozycją GPS w pliku .jpg. i czasem wykonania zdjęcia. Dla każdego słupa wymagane jest podanie numeru ewidencyjnego działki, na której znajduje się oraz nazwy obrębu.

• Punkty Sterowania oświetleniem wraz ze zdjęciem szafy sterującej, z zakodowaną pozycją GPS w pliku .jpg. i czasem wykonania zdjęcia

• Stacja transformatorowa wraz ze zdjęciem stacji transformatorowej, z zakodowaną pozycją GPS w pliku .jpg. i czasem wykonania zdjęcia

Inwentaryzacja będzie wykonana z „natury” i potwierdzona kompletną dokumentacją fotograficzną każdego inwentaryzowanego elementu infrastruktury (słup, oprawa, szafa sterowania, stacja transformatora). Wykonana dokumentacja fotograficzna będzie udostępniona w aplikacji internetowej.

**II.** Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej remontu sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia ulicznego na terenie Miasta i Gminy Działoszyce w ramach zadania:

„Modernizacja oświetlenia ulicznego w oparciu o zastosowanie energooszczędnych opraw ze źródłem światła „LED” w gminie Działoszyce”

Zakres prac obejmuje wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej, oddzielnie dla każdego punktu poboru energii elektrycznej remontowanego zakresu prac. Każda oddzielna dokumentacja zawiera:

1. Projekt wykonawczy - 3 egz. w formie papierowej oraz wersji elektronicznej (1 szt.) w formacie dostępnym dla wykonawców (pdf)

2. Przedmiar robót - 3 egz. w formie papierowej i 1 egz. w formie elektronicznej w formacie dostępnym dla wykonawców (pdf)

3. Kosztorys inwestorski (wersja uproszczona) - 3 egz. w formie papierowej oraz w formie elektronicznej w formacie dostępnym dla wykonawców (pdf)

4. Szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót - 1 egz. w formie papierowej oraz w formie elektronicznej w formacie dostępnym dla wykonawców (pdf)

5. Plan BIOZ.

6. Obliczenia fotometryczne zgodnie z normą oświetlenia dróg i terenów zewnętrznych PN-EN 13201

7. Projekt zagospodarowania terenu sporządzony na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:1000, nie jest wymagana zaktualizowana mapa do celów projektowych.

8. Zestawienie istniejącej infrastruktury oświetleniowej.

9. Zestawienie projektowanej infrastruktury oświetleniowej.

10.Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania uzgodnienia dokumentacji projektowej z lokalnym zakładem energetycznym tj. PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Busko, 28-100 Busko-Zdrój, ul. Bohaterów Warszawy 110.

III. W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest również do pełnienia nadzoru autorskiego w ramach, którego należy wykonać m.in. następujące czynności:

a). nadzór w toku realizacji robót budowlanych nad zgodnością rozwiązań technicznych, materiałowych i użytkowych z dokumentacją projektową

b). uzupełnianie szczegółów dokumentacji projektowej oraz wyjaśnienia wątpliwości powstałych w toku realizacji robót

c). ewentualny udział w naradach technicznych. Przyjmuje się, że liczba pobytów projektanta (projektantów) na budowie wynikać będzie z uzasadnionych potrzeb określonych każdorazowo przez Zamawiającego lub występującego w jego imieniu inspektora nadzoru, a w wyjątkowych sytuacjach kierownika robót.

d). ewentualny udział w odbiorach częściowych (istotnych robót budowlanych) i końcowych poszczególnych obiektów.

e)aktualizacja kosztorysów inwestorskich wykonywana na wniosek Zamawiającego w celu zgodnego z przepisami Prawa zamówień publicznych przeprowadzenia postępowania. ( jednokrotna w ciągu 3 lat)

Dokumentacja projektowa będzie służyć jako opis przedmiotu zamówienia do przetargu prowadzonego w oparciu o ustawę Prawo zamówień publicznych na roboty budowlane oraz realizacji robót na jego podstawie. Dokumentacja projektowa powinna być kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

**Wymagania ogólne**

Zamówienie należy zrealizować w oparciu o aktualne uzgodnienia (np. z gestorami mediów), niezbędne opracowania, sprawdzenia, a konieczne do właściwego wykonania przedmiotu zamówienia.

**Przygotowanie dokumentacji**

* Przed przystąpieniem do zasadniczych prac projektowych Wykonawca uzgodni z  Zamawiającym wstępną koncepcję rozwiązań projektowych oraz wszelkie inne dane wyjściowe niezbędne do projektowania i kosztorysowania.
* W rozwiązaniach projektowych muszą mieć zastosowanie materiały i wyroby budowlane oraz urządzenia zgodne z obowiązującą normą i posiadające odpowiednie dokumenty, dopuszczające do stosowania w budownictwie.
* Przyjmujący zamówienie zobowiązany będzie w okresie jego realizacji do prezentacji postępów prac projektowych.

RODZAJ ZAMÓWIENIA: **USŁUGA.**

CPV:

71220000-7usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

71232310-0 usługi projektowania systemów zasilania energią elektryczną;

71323100-9 usługi projektowania systemów zasilania energią elektryczna