|  |
| --- |
| **nr sprawy: GPI.PZP.2.2024 Załącznik nr 1 do SWZ** |
| **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** |

Przedmiotem zamówienia jest **„Budowa i rozbudowa energooszczędnego oświetlenia drogowego**

**w gminie Zawonia”:**

1. W zakres zamówienia wchodzi wykonanie robót w zakresie wynikającym z dokumentacji projektowej oraz Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, w tym:

* budowa sieci napowietrznej oświetlenia drogowego w miejscowości Czeszów ul. Stawowa (działka nr 577, 601),
* rozbudowy oświetlenia drogowego w miejscowości Budczyce, ul. Leszczynowa (działka nr 24/7; 24/10; 25/17; 25/18; 137 AM-1),
* rozbudowy oświetlenia drogowego w miejscowości Tarnowiec ul. Wandy Rutkiewicz (działka nr 101,102)
* budowa sieci napowietrznej oświetlenia drogowego w miejscowości Zawonia ul. Nauczycielska (działka nr 622 AM-1 i Tarnowiec dz. nr 85/1),
* budowa sieci napowietrznej oświetlenia drogowego w miejscowości Zawonia ul. Łąkowa (działka nr 546/4, 550/6, 551/4, 643, 664),
* budowa sieci napowietrznej oświetlenia drogowego w miejscowości Zawonia ul. Tęczowa,
* budowa sieci napowietrznej oświetlenia drogowego w miejscowości Zawonia ul. Jaśminowa i Brzozowa etap I,
* budowa sieci napowietrznej oświetlenia drogowego w miejscowości Zawonia ul. Jaśminowa i Brzozowa etap II,
* budowa sieci napowietrznej oświetlenia drogowego w miejscowości Zawonia ul. Zacisze,
* budowa sieci napowietrznej oświetlenia drogowego w miejscowości Zawonia ul. Jarzębinowa,
* budowa sieci napowietrznej oświetlenia drogowego w miejscowości Zawonia ul. Akacjowa,
* budowa sieci napowietrznej oświetlenia drogowego w miejscowości Tarnowiec ul. Aleja Dębowa,
* budowa sieci napowietrznej oświetlenia drogowego w miejscowości Pęciszów,
* budowa sieci napowietrznej oświetlenia drogowego w miejscowości Pomianowice,
* budowa sieci napowietrznej oświetlenia drogowego w miejscowości Ludgierzowice,
* budowa sieci napowietrznej oświetlenia drogowego w miejscowości Karłowice,
* budowa sieci napowietrznej oświetlenia drogowego w miejscowości Czeszów ul. Złotowska,
* budowa sieci napowietrznej oświetlenia drogowego w miejscowości Czeszów ul. Słoneczna,
* budowa sieci napowietrznej oświetlenia drogowego w miejscowości Czeszów ul. Okólna, solary
* budowa sieci napowietrznej oświetlenia drogowego w miejscowości Budczyce ul. Jodłowa, solary
* **Wytyczne dla sterownika oraz opis systemu sterowania oświetleniem:**
* Sterownik (urządzenie) programowalne i zarządzane drogą radiową w paśmie telefonii komórkowej,

z dowolnej odległości w zakresie załączania i wyłączania, z możliwością rozbudowy o pomiar wielkości elektrycznych takich jak kWh, kVarh, sterowane za pomocą dedykowanej aplikacji WEB oraz z dedykowanej aplikacji na telefonie komórkowych. Sterowanie załączania zasilania obwodów oświetlenia ulicznego montowane w punktach PPE. Zamawiający w przyszłości przewiduje instalację systemu sterowania bezpośrednio do oprawy, dlatego system sterowania musi także umożliwiać sterowanie oprawami na tej samej platformie z możliwością ich ściemniania i rozjaśniania przy pomocy zdalnego sterowania. Wykonawca w ramach złożonej oferty cenowej gwarantuje brak opłat abonamentowych i licencyjnych w trakcie trwania 10 letniej gwarancji na wykonane urządzenia.

* **Wymiana sterowników w złączach szafek oświetlenia drogowego wraz z instalacją systemu sterowania.** Zamawiający szacuje, że ilość szafek oświetleniowych, w których należy wymienić sterownik wynosi powyżej 10 szt. Należy sterownik wymienić we wszystkich istniejących szafkach zarówno na majątku Tauron Nowe Technologie jak i majątku Gminy Zawonia, zgodni z dokumentacja techniczną, stanowiąca **załącznik** **nr 12 do SWZ,**
* **Wykonawca jest zobowiązany do wykonania i uzyskania zatwierdzeń projektów czasowej organizacji ruchu wraz z jej wprowadzeniem w czasie wykonywania robót.**
* **Wykonawca jest zobowiązany do wykonania dokumentacji powykonawczej** na cały zakres robót wraz   
  z inwentaryzacją z punktami w układzie współrzędnych. Inwentaryzacja oświetlenia powinna zostać wykonana w sposób umożliwiający migrację danych do systemu informacji przestrzennej   
  w oprogramowaniu typu GIS z podziałem na warstwy tj. latarnie, szafki oświetleniowe (sterujące), stacje transformatorowe, obwody oświetleniowe. Dane powinny zawierać podstawowe informacje o punktach związanych z infrastrukturą oświetleniową takie jak (minimum): miejscowość, nr drogi (działki), nr słupa ośw. typ i moc oprawy, ilość opraw na słupie, nr skrzynki sterującej (SO).

Dane cyfrowe dotyczące uzupełnionej inwentaryzacji infrastruktury oświetleniowej na terenie gminy należy przekazać w formacie:

* Pliku wektorowego ESRI shapefile, w układzie Państwowego Układu Współrzędnych Geodezyjnych 1992
* .shp – plik przechowujący geometrię obiektu,
* .shx – plik indeksowy;
* .dbf – plik przechowujący dane atrybutowe (tabelaryczne);
* .prj – plik przechowujący informację na temat układu współrzędnych i odwzorowania

W celu zapewnienia sprawnego użytkowania zaktualizowanej inwentaryzacji geoinformatycznej infrastruktury oświetleniowej Wykonawca jest zobowiązany do zorganizowania szkolenia dotyczącego jej obsługi dla przedstawiciela Zamawiającego.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowią zapisy w § 1 wzoru umowy stanowiącego **załącznik nr 4** do SWZ, opis przedmiotu zamówienia, zwany dalej „OPZ” stanowiący **załącznik nr 1** do SWZ, w tym dokumentacja projektowa oraz Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych. Przedmiar robót nie może być podstawą do wyliczenia wynagrodzenia ryczałtowego i nie może być traktowany jako element opisu przedmiotu zamówienia. Zamawiający informuję, że w postępowaniu zostało przyjęte przez Zamawiającego wynagrodzenie ryczałtowe, dołączony przedmiar robót ma charakter pomocniczy. Zawarte w przedmiarze robót zestawienia mają zobrazować skalę roboty budowlanej i pomóc Wykonawcom w oszacowaniu kosztów inwestycji, wobec czego przedmiarowi robót należy przypisać charakter dokumentu pomocniczego.

**UWAGA!!!**

**Odpady należy wywieźć i zagospodarować na koszt Wykonawcy zgodnie z przepisami prawa.**

**Integralną częścią Opisu przedmiotu zamówienia są następujące dokumenty:**

Projekty budowlane na:

1. Budowę sieci napowietrznej oświetlenia drogowego w miejscowości Czeszów ul. Stawowa (działka nr 577, 601),
2. Rozbudowę oświetlenia drogowego w miejscowości Budczyce, ul. Leszczynowa (działka nr 24/7; 24/10; 25/17; 25/18; 137 AM-1)
3. Rozbudowę oświetlenia drogowego w miejscowości Tarnowiec ul. Wandy Rutkiewicz (działka nr 101,102)
4. Budowę sieci napowietrznej oświetlenia drogowego w miejscowości Zawonia ul. Nauczycielska (działka nr 622 AM-1 i Tarnowiec dz. nr 85/1)
5. Budowę oświetlenia drogowego w ramach przebudowy drogi w miejscowości Czeszów ul. Okólna (działka nr 470, 478, 473)
6. Budowę oświetlenia drogowego w ramach przebudowy drogi w miejscowości Zawonia ul. Tęczowa
7. Budowę oświetlenia drogowego w ramach przebudowy drogi w miejscowości Zawonia ul. Jarzębinowa
8. Budowę oświetlenia drogowego w ramach przebudowy drogi w miejscowości Zawonia ul. Łąkowa
9. Budowę oświetlenia drogowego w ramach przebudowy drogi w miejscowości Zawonia ul. Akacjowa
10. Budowę oświetlenia drogowego w ramach przebudowy drogi w miejscowości Zawonia ul. Zacisze
11. Budowę oświetlenia drogowego w ramach przebudowy drogi w miejscowości Tarnowiec ul. Aleja Dębowa
12. Budowę oświetlenia drogowego w ramach przebudowy drogi w miejscowości Pęciszów (działka nr 240, 217/8)
13. Budowę oświetlenia drogowego w ramach przebudowy drogi w miejscowości Pomianowice (działka nr 105, 106)
14. Budowę oświetlenia drogowego w ramach przebudowy drogi w miejscowości Ludgierzowice (działka nr 131, 168/42, 43/27, 168/23)
15. Budowę oświetlenia drogowego w ramach przebudowy drogi w miejscowości Kałowice (działka nr 176/1, 27/12)
16. Budowę oświetlenia drogowego w ramach przebudowy drogi w miejscowości Czeszów ul. Złotowska (działka nr 816)
17. Budowę oświetlenia drogowego w ramach przebudowy drogi w miejscowości Czeszów ul. Słoneczna (działka nr 412)
18. Budowę oświetlenia drogowego w ramach przebudowy drogi w miejscowości Budczyce ul. Jodłowa (działka nr 97)
19. Budowę oświetlenia drogowego w ramach przebudowy drogi w miejscowości Zawonia ul. Jaśminowa i Brzozowa -etap I,
20. Budowę oświetlenia drogowego w ramach przebudowy drogi w miejscowości Zawonia ul. Jaśminowa i Brzozowa – etap II,
21. Modernizacja szaf oświetlenia ulicznego w gminie Zawonia,
22. Specyfikacje technicznego wykonania i odbioru robót budowlanych dla w/w projektów.