

ZAPROSZENIE OFERTOWE

1 Zamawiający:

Gmina Nurzec-Stacja
ul. Żerczycka 33
17 - 330 Nurzec - Stacja
tel. /85/ 657 50 78 ; fax /85/ 657 50 63
adres strony internetowej: <http://bip.ug.nurzec.wrotapodlasia.pl/>

zaprasza do złożenia oferty na realizację zadania pn.:

„Wykonanie audytu efektywności wykorzystania energii elektrycznej oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Nurzec - Stacja wraz z dokumentacją techniczną modernizacji oświetlenia ulicznego i dokumentacją aplikacyjną do Wniosku o dofinansowanie realizacji projektu w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020 w ramach Osi Priorytetowej V. Gospodarka niskoemisyjna Działania 5.4 Strategii niskoemisyjne Poddziałania 5.4.1 Strategii niskoemisyjne z wyłączeniem BOF.”

Podstawa prawna:

art. 4 pkt. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U z 2015r., poz. 2164) oraz Zarządzenia Nr 5/2017 Wójta Gminy Nurzec-Stacja z dnia 20 stycznia 2017 roku w sprawie udzielenia zamówień publicznych o wartości nieprzekraczającej kwoty wskazanej w art. 4 pkt 8 ustawy – Prawo zamówień publicznych.

2 Opis przedmiotu zamówienia:

2.1 Inwentaryzacja istniejącej infrastruktury oświetlenia drogowego:

- 2.1.1 analiza stanu aktualnego opraw oświetleniowych - zestawienia (typy, moce opraw, rodzaj źródła światła, ocena stanu technicznego);
- 2.1.2 analiza stanu aktualnego skrzynek sterujących – zestawienie (lokalizacja, rodzaje skrzynek, ilość opraw w obwodach moc obwodów, elementy sterujące, ocena stanu technicznego);
- 2.1.3 analiza stanu aktualnego stacji transformatorowych - zestawienie (lokalizacja - numer stacji, rodzaj budowy, np. kontenerowa, słupowa, wieżowa itd.);
- 2.1.4 analiza układów pomiarowych - opis, ocena;
- 2.1.5 analiza infrastruktury sieci oświetlenia - zestawienie (lokalizacja, słupy, wysięgniki, linie zasilające). Opis i ocena działania stanu technicznego.

2.2 Inwentaryzacja sieci oświetleniowej, opracowanej w formie cyfrowej Bazy Danych obiektów w systemie GIS. Baza Danych ma obejmować:

- 2.2.1 Warstwę tematyczną „Latarnie” (jako punkt)-lokalizacja X,Y w formacie .shp, obsługiwany przez programy GIS zapisana w systemie odniesień przestrzennych w układzie prostokątnym płaskim, strefa Polska 1992/19, WGS 1984, system wysokości MSL (średni poziom morza), model geoidy EGM96 (Global) z odchyleniem standardowym mieszczącym się w przedziale 30 cm (Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych Dz. U. z 2012 r. poz. 1247 z dnia 14.11.2012), opisana atrybutami:
 - jednolity, niepowtarzalny numer latarni;
 - status latarni (istniejąca, programowana);
 - lokalizacja latarni (współrzędne X,Y z odchyleniem standardowym jak we

wstępie);

- rodzaj słupa (stalowy, aluminiowy, betonowy, inny);
- stan słupa (wymiana, remont, pozostaje);
- wysokość słupa oświetleniowego (w metrach);
- odległość słupów (w metrach z dokładnością 0,3m);
- odległość słupa od krawędzi drogi (w metrach z dokładnością 0,3m);
- długość wysięgnika (w metrach);
- wysokość wysięgnika (w metrach);
- wysokość zamontowanej oprawy;
- kąt podniesienia wysięgnika (5 °, 10 °, 15°);
- mocowanie (na szczycie, nad linią, pod linią);
- ocena wysięgnika (wymiana, remont, pozostaje);
- rodzaj oprawy (sodowa, rtęciowa, LED, inna);
- typ oprawy;
- moc źródła światła;
- moc rzeczywista oprawy;
- ilość opraw na słupie;
- właściciel oprawy (Gmina, Zakład Energetyczny);
- rodzaj linii (napowietrzna, kablowa);
- typ linii (AL./ ASxSN, VAKV, YKV)

2.2.2 Warstwę tematyczną „Skrzynki sterujące” (jako punkt) W formacie jak wyżej, opisaną następującymi atrybutami :

- jednolity, niepowtarzalny numer skrzynki sterującej SON;
- lokalizację skrzynki (współrzędne X,Y z odchyleniem standardowym jak we wstępie);
- rodzaj skrzynki;
- moc umowna skrzynki;
- wartość zabezpieczeń przedlicznikowych;
- oznaczenie transformatora, z którym powiązany jest punkt zasilania;
- właściciel stacji;
- ilość obwodów

2.2.3 Warstwę tematyczną „Stacje transformatorowe” (jako punkt) W formacie jak wyżej, opisaną następującymi atrybutami:

- oznakowanie stacji transformatorowych;
- lokalizację stacji (współrzędne X,Y z odchyleniem standardowym jak we wstępie);
- konstrukcja (murowana, napowietrzna, kontenerowa, inna);
- ochrona PP (TNC, TT)

2.3 Opracowanie inwentaryzacji w formie drukowanej (4 egzemplarze), odpowiednik w formie elektronicznej (plik.pdf) oraz plik.shp Inwentaryzacja powinna obejmować całość oświetlenia drogowego na terenie Gminy z podziałem na poszczególne miejscowości.

2.4 Audyt energetyczny zinwentaryzowanego oświetlenia drogowego:

- 2.4.1 Analiza stanu aktualnego na dzień inwentaryzacji
- 2.4.2 Wnioski z inwentaryzacji opraw ulicznych.
- 2.4.3 Wnioski z inwentaryzacji Punktów Kontrolno – Pomiarowych.
- 2.4.4 Ogólna ocena stanu oświetlenia drogowego na terenie Gminy Nurzec-Stacja.
- 2.4.5 Analiza techniczna oświetlenia drogowego pod kątem zmniejszenia zużycia energii elektrycznej wraz ze wskazaniem kosztów ewentualnej modernizacji oświetlenia drogowego.
- 2.4.6 Ocena prawidłowości działania układów sterowania oświetleniem drogowym

- zweryfikowanie wyboru obecnej grupy taryfowej, analiza obecnych układów kontrolno - pomiarowych pod kątem ich ewentualnej wymiany.
- 2.4.7 Analiza kosztów eksploatacji.
- 2.4.8 Wnioski z analizy kosztów energii elektrycznej oraz czasu eksploatacji.
- 2.4.9 Analiza techniczna oświetlenia pod kątem zmniejszenia emisji CO₂ wraz ze wskazaniem kosztów ewentualnej modernizacji oświetlenia.
- 2.4.10 Analiza modernizacji oświetlenia drogowego pod kątem zmniejszenia emisji CO₂.
- 2.4.11 Analiza emisji CO₂ przed i po modernizacji.
- 2.4.12 Opracowanie oceny ekonomicznej funkcjonowania oświetlenia drogowego będącej podstawą do określenia wariantów modernizacji oświetlenia drogowego oraz wyboru optymalnego sposobu realizacji inwestycji.
- 2.4.13 Wskazane co najmniej 3 wariantów modernizacji oświetlenia i wybór jednego wariantu wynikającego z Audytu oświetlenia do realizacji, z uzasadnieniem technicznym i ekonomicznym (przy wariacie/wariantach z oporami ze źródłem światła LED należy uwzględnić koszty mocy biernej pojemnościowej).
- 2.4.14 Dobór technologii zapewniającej trwałość rzeczową inwestycji, opracowanie realnego harmonogramu działań modernizacji oświetlenia.
- 2.4.15 Określenie Efektu ekologicznego możliwego do osiągnięcia i utrzymania po zakończeniu inwestycji.
- 2.4.16 Analiza kosztów dotyczących nakładów inwestycyjnych i kosztów eksploatacyjnych oszacowanych w oparciu o wiarygodne dane i racjonalne założenia.
- 2.4.17 Wykonanie dla całego obszaru Gminy Nurzec-Stacja projektu fotometrycznego oświetlenia drogowego dla wybranego do realizacji wariantu modernizacji wskazanego w Audycie.
- 2.4.18 Opracowanie kosztorysu inwestorskiego dla wybranego wariantu modernizacji wskazanego w Audycie.
- 2.5 Opracowanie Audytu należy złożyć w 4 wydrukowanych egzemplarzach, oraz odpowiednik w formie elektronicznej (plik .pdf).
- 2.6 Projekt techniczny modernizacji systemu oświetlenia ulicznego rozumianego jako wymiana starych opraw rtęciowych i sodowych na oprawy z wybranego wariantu wynikającego z Audytu wraz z osprzętem, dla każdej miejscowości osobno, z naniesioną numeracją słupów i mocami zastosowanych opraw, zawierający:
 - 2.6.1 Dobór opraw oświetlenia ulicznego zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 13201.
 - 2.6.2 Zestawienie mocy obwodów w celu inwentaryzacji istniejących zabezpieczeń.
 - 2.6.3 Propozycje sterowania oświetleniem ulicznym - topologia i harmonogramy świecenia wraz z analizą oszczędności.
 - 2.6.4 Schematy kreskowe sieci oświetlenia dla każdej miejscowości osobno z naniesioną numeracją słupów i mocami opraw zastosowanych do modernizacji oświetlenia.
 - 2.6.5 Obliczenia fotometryczne dla każdej sytuacji oświetleniowej.
 - 2.6.6 Informację zawartą w projekcie dotyczącą BIOZ.
 - 2.6.7 Zestawienie montażowe zawierające wszystkie niezbędne elementy modernizacji oświetlenia, będące podstawą do wykonania kosztorysów inwestorskich.
 - 2.6.8 Kosztorys inwestorski i przedmiar robót z podziałem na miejscowości, w których będzie realizowana modernizacja oświetlenia.
 - 2.6.9 Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót.

Zamawiający przewiduje rozbudowę oświetlenia ulicznego na terenie Gminy w celu

osiągnięcia optymalnych warunków - fakt ten Wykonawca winien uwzględnić przy wycenie a następnie opracowanie dokumentacji.

2.7 Projekt techniczny należy złożyć w 4 wydrukowanych egzemplarzach oraz w wersji elektronicznej (plik .pdf).

Dokumentacja winna spełniać wszelkie wymagania obowiązującego prawa w tym winna uprawniać do realizacji zadania i złożenia wniosku o dofinansowanie tj. powinna posiadać wszelkie uzgodnienia, opinie i pozwolenia wymagane obowiązującymi przepisami prawa.

2.8 Studium wykonalności inwestycji wykonane zgodnie z INSTRUKCJA WYPEŁNIANIA ZAŁĄCZNIKÓW do Wniosku o dofinansowanie realizacji projektu w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020 Załącznik nr 1 do Regulaminu konkursu ze szczególnym uwzględnieniem specyfiki projektów w ramach Osi Priorytetowej V. Gospodarka niskoemisyjna Działania 5.4 Strategie niskoemisyjne Poddziałania 5.4.1 Strategie niskoemisyjne z wyłączeniem BOF - Nr naboru: RPPD.05.04.01-IZ.00-20-001/17 zawierające w szczególności :

- 2.8.1 analizę istniejącego otoczenia społeczno – gospodarczego, instytucjonalnego, politycznego (fakultatywnie)
- 2.8.2 ogólną charakterystykę Wnioskodawcy
- 2.8.3 test pomocy publicznej
- 2.8.4 informacje dotyczące zasobów ludzkich
- 2.8.5 analizę ryzyka
- 2.8.6 analizę finansową

2.9 studium wykonalności należy złożyć w wersji papierowej, w wersji elektronicznej w formacie PDF, model finansowy w formacie XLS lub równoważnym zawierający jawne (nie ukryte) i działające formuły przedstawiające przeprowadzone analizy i ich wyniki. Tabele powinny uwzględniać przyjęte założenia i metody obliczeniowe oraz umożliwiać identyfikację nakładów inwestycyjnych, źródeł finansowania, kosztów utrzymania, oszczędności, potencjalnych przychodów, sald przepływów pieniężnych.

2.10 wniosek o dofinansowanie realizacji projektu w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020 w ramach Osi Priorytetowej V. Gospodarka niskoemisyjna Działania 5.4 Strategie niskoemisyjne Poddziałania 5.4.1 Strategie niskoemisyjne z wyłączeniem BOF wypełniony zgodnie z wymaganiami naboru wniosku.

3 Warunki udziału w postępowaniu:

W postępowaniu mogą brać udział Wykonawcy spełniający następujące warunki:

3.1 doświadczenie wykonawcy:

Warunek zostanie uznany za spełniony, jeżeli wykonawca wykaże wykonanie w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał co najmniej:

- (a) trzy usługi polegające na wykonaniu audytu energetycznego oświetlenia ulicznego o wartości nie mniejszej niż 10 000,00 zł każdy,
- (b) jednej usługi polegającej na wykonaniu dokumentacji technicznej (Studium Wykonalności) i aplikacyjnej zgodnej z wytycznymi dla Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014 - 2020, które uzyskały pozytywną ocenę merytoryczną.

Wykonawca udowodni spełnianie warunków udziału w postępowaniu przez złożenie referencji lub innego dokumentu potwierdzającego wykonanie usługi i prawidłowe jej zakończenie.

3.2 kwalfikacje zawodowe kadry technicznej:

- Wykonawca powinien wykazać, że dysponuje lub będzie dysponować co najmniej jedną osobą pełniącą funkcję projektanta, posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,

Wykonawca udowodni spełnianie warunków udziału w postępowaniu przez złożenie wykazu osób o których mowa powyżej dla osoby wskazanej do pełnienie funkcji projektanta

3.3 sytuacja finansowa i ekonomiczna:

Warunek zostanie uznany za spełniony, jeżeli wykonawca wykaże, że znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

Ocena spełnienia przez Wykonawcę wymienionego warunku udziału w postępowaniu będzie dokonana na podstawie oświadczenia o spełnieniu warunków w postępowaniu (zał. nr 5).

4 Termin wykonania usługi:

Realizacja od dnia podpisania umowy nie dłużej niż do 15 września 2017 roku.

5 Istotne postanowienia umowy (ewentualnie wzór umowy):

wzór umowy stanowi załącznik Nr 2 do niniejszego zapytania. Złożenie oferty przez Wykonawcę jest tożsame z akceptacją warunków umowy.

Przed podpisaniem umowy Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia szczegółowego zestawienia kosztów finansowych wykonania poszczególnych elementów realizowanego zadania.

6 Warunki płatności:

płatność będzie następowała w terminie 30 dni od daty dostarczenia faktury przez Wykonawcę do siedziby Zamawiającego, po bezusterkowym odbiorze przedmiotu umowy.

7 Miejsce, sposób i termin składania ofert:

Pisemne oferty złożone wg wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszego zapytania wraz z wymaganymi załącznikami, winny być złożone do dnia 06.07.2017r. do godz. 12⁰⁰ w siedzibie Urzędu Gminy Nurzec-Stacja w zamkniętych kopertach opisanych lub opieczętowanych w sposób umożliwiający identyfikację składającego ofertę. Ponadto koperta winna być zaadresowana oraz opisana w następujący sposób:

**Urząd Gminy Nurzec-Stacja
ul. Żerczycka 33
17-330 Nurzec-Stacja**

**„Wykonanie dokumentacji dotyczącej oświetlenia ulicznego
na terenie gminy Nurzec-Stacja”**

Nie otwierać do dnia: 06.07.2017r. godz. 12⁰⁰

Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę.
Oferta winna być podpisana oryginalnie przez osobę uprawnioną.

8 Kryteria ocen ofert – cena 100%

Cena oferty musi zawierać łączną wartość zamówienia, zawierająca wszystkie składniki cenotwórcze niezbędne do zrealizowania zamówienia..

9 Uwagi dodatkowe:

Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana uchyla się od zawarcia umowy Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do odwołania, unieważnienia postępowania lub nieprzyjęcia żadnej z ofert bez podania przyczyny.

Wszelkie informacje związane z przedmiotowym zapytaniem można uzyskać w siedzibie Urzędu Gminy Nurzec-Stacja, ul. Żerczycka 33, 17 -330 Nurzec-Stacja – pok. nr 9 lub pod nr tel. 85 657 5078 wew. 34

- osoba do kontaktu:

Pan Popławski Krzysztof
tel. 784 070 166

Załączniki:

1. Formularz ofertowy – załącznik nr 1
2. Wzór umowy - załącznik nr 2
3. Wykaz usług - załącznik nr 3
4. Wykaz osób - załącznik nr 4
5. Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu – załącznik nr 5