

(pieczęć zamawiającego)

Narewka, dnia 07 października 2016 roku.

GK.271.2.13.2016-ZO

ZAPYTANIE OFERTOWE

na

Sporządzenie audytu energetycznego oświetlenia ulicznego Gminy Narewka na potrzeby podniesienia jego efektywności energetycznej.

Zamawiający:

Urząd Gminy Narewka, ul. Białowieska 1, 17-220 Narewka

Tel. 85 682 98 80

fax. 85 682 98 85

mail: sekretariat@ug.narewka.wrotapodlasia.pl

www.narewka.pl

zaprasza

do składania ofert cenowych na wykonanie zadania pn: „Sporządzenie audytu energetycznego oświetlenia ulicznego Gminy Narewka na potrzeby podniesienia jego efektywności energetycznej.”.

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest sporządzenie audytu energetycznego oświetlenia ulicznego Gminy Narewka na potrzeby podniesienia jego efektywności energetycznej.

Opracowaniem objęte będzie ok. 646 punktów świetlnych, znajdujących się na terenie Gminy, stanowiących własność PGE Dystrybucja S.A Białystok Oddział Bielsk Podlaski oraz Gminy Narewka

2. Szczegółowy zakres i forma zamówienia:

Opracowanie powinno składać się z następujących elementów:

2.1. Szczegółowej inwentaryzacji systemu oświetlenia Gminy Narewka

2.1.1. Zakres inwentaryzacji obejmuje całą infrastrukturę oświetleniową, znajdującą się na terenie

Gminy Narewka, która winna być opisana co najmniej następującymi atrybutami umieszczonymi na oddzielnych warstwach:

a) Warstwa LATARNIE

- numer porządkowy latarni,
- numer słupa
- lokalizacja latarni (współrzędne X, Y w układzie 1992),
- rodzaj słupa,

- stan słupa,
- wysokość słupa oświetleniowego,
- odległość między słupami (z dokładnością do 1m),
- odległość słupów od krawędzi jezdni (z dokładnością do 0,5m),
- długość wysięgnika,
- wysokość wysięgnika,
- kąt nachylenia wysięgnika,
- mocowanie wysięgnika (na szczycie, nad linią, pod linią),
- ocena wysięgnika,
- ocena oprawy,
- rodzaj oprawy (sodowa, rtęciowa, metalohalogenkowa, itp.),
- moc nominalna oprawy,
- numer skrzynki sterującej, z którą powiązana jest latarnia,
- nr segmentu drogi.

b) Warstwa SŁUPY

- lokalizacja słupa (współrzędne X,Y)
- rodzaj słupa (ŻN, E, rozkraczny, przelotowy, bliźniak)
- wysokość słupa (w metrach)
- odległość m. słupami (w metrach)
- odległość słupa od krawędzi jezdni (w metrach)
- rodzaj przewodu zasilającego (linka AL „goła”, izolowana, kabel ziemny)

c) Warstwa SKRZYNKI STERUJĄCE OŚWIETLENIEM

- numer skrzynki sterującej,
- lokalizacja skrzynki sterującej,
- moc umowna skrzynki,
- moc rzeczywista odbiorników powiązanych z punktem zasilania,
- wartość zabezpieczeń przed licznikowych,
- ilość opraw drogowych zasilanych z punktu zasilania,
- oznaczenie transformatora, z którym powiązany jest punkt,
- właściciel.

d) Warstwa OBWODY

- przynależność do stacji trafo,
- rodzaj linii (kablowa, napowietrzna)
- typ linii (YAKY, AL., AsXS_n itp.),

- ilość faz,
- nr obwodu,

e) Warstwa STACJE TRANSFORMATOROWE

- oznakowanie stacji trafo,
- przynależność do rejonu energetycznego,
- konstrukcja (kontenerowa, na platformie).

f) Warstwa DROGI

- nazwa drogi, numer,
- kategoria drogi (gminna, powiatowa, wojewódzka, krajowa osiedlowa itp.),
- rodzaj nawierzchni,
- szerokość jezdni, chodnika,
- ilość pasów,
- klasa oświetleniowa zgodnie z normą PN-EN 13201 2016.

Otrzymane z pomiarów polowych dane o systemie należy przenieść do Bazy Danych w Programie bazodanowym GIS [SIP – System Informacji Przestrzennej].

Dodatkowo przedstawić tabele zestawieniowe w programie np. excel

2.1.2. Baza Danych powinna obejmować:

- Wyznaczenie segmentów oświetleniowych - należy podzielić drogę na jednorodne odcinki względem, których będzie wykonany projekt oświetlenia. Odcinek taki będziemy nazywać segmentem oświetleniowym.
- Przypisanie i identyfikacja klas oświetleniowych drogi do segmentów/ulic -dla każdego segmentu oświetleniowego należy przypisać klasę drogi według normy PN-EN 13201-2016. Należy zebrać wszystkie parametry określające segment które mają wpływ na wybór klasy oświetleniowej. Lista parametrów jest zebrana w normie PN-EN 13201-2016. Dane w końcowym raporcie należy umieścić w formie tabelarycznej i w formie elektronicznej (plik csv, plik Exel), w której w nagłówku powinna być nazwa ulicy wraz z identyfikacją odcinka oraz wszystkie parametry jakie zostały przedstawione w normie. Należy zebrać wszystkie parametry niezależnie od tego czy mają one aktualnie wpływ na klasę oświetleniową czy nie.
- Określenie możliwych klas oświetleniowych "dodatkowych" redukujących moc oświetlenia -dla segmentu należałoby określić czy jest możliwa redukcja klasy oświetleniowej względem czynników zewnętrznych (np. światłem księżyca zmierzch, świt, ruchem pojazdów). - w takim przypadku należy zebrać dla każdego segmentu listę możliwych klas oświetleniowych (nie więcej niż 3 dodatkowe klasy)

Inwentaryzacja powinna zostać poprzedzona wizją w terenie oraz dokładną analizą udostępnionych przez Zamawiającego materiałów.

UWAGA!

Materiał udostępniony przez Zamawiającego jest tylko materiałem pomocniczym, który wymaga dokładnej weryfikacji i uaktualnienia.

2.2. Raportu z audytu energetycznego, obejmującego:

2.2.1. Wykonanie projektu fotometrycznego na podstawie którego oszacowana zostanie efektywność energetyczna. W projekcie uwzględnić wyliczenia dla dodatkowych kategorii oświetleniowych -dla redukcji mocy w określonych godzinach.

2.2.2. Analizę i ocenę jakości oświetlenia dróg i terenów użyteczności publicznej ze wskazaniem kierunków działania w celu dostosowania do obowiązujących norm. Analiza winna uwzględniać:

- a) wyniki inwentaryzacji systemu oświetlenia (szafki sterujące, słupy, wysięgniki, oprawy, źródła światła, układy sterujące oświetleniem, dane geometryczne dróg);
- b) dane z materiałów udostępnionych przez Zamawiającego,
- c) wyniki pomiarów oświetlenia dróg i terenów przestrzeni publicznej w odniesieniu do wykonanych obliczeń fotometrycznych metodą komputerową;
- d) zbadanie zgodności oświetlenia z obowiązującymi normami oświetleniowymi.

2.2.3. Analizę techniczno-technologiczną pod kątem zmniejszenia zużycia energii elektrycznej wraz z propozycjami rozwiązań i modernizacji obwodów (segmentów) oświetleniowych i oszacowaniem kosztów zalecanych zmian w zakresie:

- źródeł światła,
- opraw,
- skrzynek sterująco-pomiarowych,
- systemów sterowania oświetleniem,
- systemów stabilizacji napięcia,
- słupów oświetleniowych,
- wysięgników (długość wysięgnika, kąt nachylenia wysięgnika)
- wymagań dla danej kategorii drogi.

Analiza winna zawierać elementy projektu oświetleniowego sporządzonego w oparciu o wykonane projekty fotometryczne dla całości na podstawie, którego oszacowana zostanie efektywność energetyczna.

Powinny zostać udostępnione propozycje uporządkowania systemu oświetleniowego w zakresie:

- numeracji obwodów i latarni,
- wyniesienia układów pomiarowych poza stacje transformatorowe,
- uporządkowania obwodów ze względu na strukturę własności i eksploatację systemu oświetleniowego (podział lub łączenie obwodów, wydzielenie nowych obwodów, rozbudowę obwodów).

UWAGA!

Propozycje rozwiązań Wykonawca winien uzgodnić z Zamawiającym

2.2.4. Analizę kosztów eksploatacji systemu przed i po modernizacji, zawierającą:

- a) wyliczenie w oparciu o dane uzyskane z analizy faktycznego zużycia w porównaniu z danymi uzyskanymi z inwentaryzacji. Zweryfikowanie obecnej mocy umownej, zweryfikowanie wyboru obecnej grupy taryfowej, analiza obecnych układów kontrolno pomiarowych pod kontem ich ewentualnej wymiany
- b) wyliczenie na podstawie danych o kosztach eksploatacji przed i po modernizacji oszczędności uzyskanych z obniżenia mocy systemu.

2.2.5. Analizę ekonomiczną pod kątem zmniejszenia kosztów dostawy energii elektrycznej, wskazania możliwości zmian w umowach mających na celu zmniejszenie kosztów oświetlenia ulicznego, na podstawie faktur pod kątem obniżenia opłat za energię bierną.

2.2.6. Opis i analizę trzech wariantów modernizacji (wariant minimalny, optymalny, maksymalny). Porównanie wariantów pod kątem uzyskanej efektywności energetycznej i ekologicznej oraz jakości systemu oświetleniowego.

3. Pozostałe informacje

3.1 Termin wykonania zamówienia:

Termin wykonania zamówienia: 2 miesiące od dnia podpisania umowy

3.2 Opis sposobu przygotowania oferty:

Ofertę należy:

- a) sporządzić na formularzu stanowiącym załącznik do niniejszego zapytania ofertowego,
- b) złożyć w nieprzejrystym opakowaniu / zamkniętej kopercie i opisać następująco:

Urząd Gminy Narewka, ul. Białowieska 1, 17-220 Narewka

Oferta na:

„Sporządzenie audytu energetycznego oświetlenia ulicznego Gminy Narewka na potrzeby podniesienia jego efektywności energetycznej.”

Nie otwierać przed dniem: 21 października 2016 godz. 10.00

3.3 Miejsce i termin składania ofert:

Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem poczty, kuriera lub dostarczona osobiście na adres Urzędu Gminy Narewka, ul. Białowieska 1, 17-220 Hajnówka

3.4 Termin składania ofert: do dnia 21 października 2016 do godz. 9.50

Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane

3.5 Opis wymagań stawianych Wykonawcy:

O wykonanie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy którzy:

- a) posiadają prawo do wykonywania określonej działalności lub czynności w zakresie przedmiotu zamówienia,
- b) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
- c) dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

3.6 Płatność za przedmiot zamówienia:

Strony ustalają wynagrodzenie ryczałtowe brutto z tytułu wykonania przedmiotu zamówienia. Wynagrodzenie należne Wykonawcy płatne będzie po wystawieniu przez niego faktury / rachunku, w terminie 14 dni od dnia jej dostarczenia do siedziby Zamawiającego, na rachunek bankowy wskazany na fakturze / rachunku.

3.6 Kryterium oceny ofert:

Kryterium oceny oferty będzie cena ofertowa – 100%

3.7 Informacje dotyczące wyboru najkorzystniejszej oferty

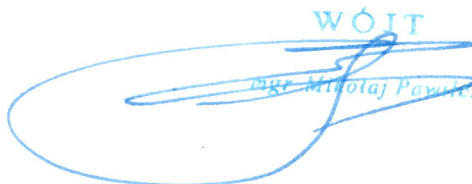
O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający powiadomi oferentów pisemnie

3.8 Dodatkowe informacje:

- 3.8.1 Dodatkowych informacji udziela: Marcin Artemiuk tel. /85/ 682 98 92
- 3.8.2 Zamawiający informuje, że nie dopuszcza składania ofert częściowych.
- 3.8.3 Zamawiający informuje, że nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
- 3.8.4 Zamawiający informuje, że nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
- 3.8.5 Zamawiający dopuszcza unieważnienie postępowania bez podawania przyczyn.
- 3.8.6 Niniejsze zapytanie ofertowe nie jest zamówieniem i otrzymanie od Państwa oferty nie powoduje powstania żadnych zobowiązań wobec stron.
- 3.8.7 Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści zapytania ofertowego zamówienia. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert - pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa powyżej, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może pozostawić wniosek bez rozpatrywania

4. Załączniki:

- 1. Formularz ofertowy



WÓJT
mgr Miłotał Paweł