



Gmina Kolbuszowa
ul. Obrońców Pokoju 21,
36-100 Kolbuszowa, woj. Podkarpackie

GMINA KOLBUSZOWA

ul. Obrońców Pokoju 21

36-100 Kolbuszowa

tel. (017) 22 71 333, fax (017) 22 72 939

ZP.271.2.46.2016
NIP 814-15-76-232

Kolbuszowa, dnia 26.10.2016 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE

o udzielenie zamówienia publicznego o wartości do 30 tys. euro

na zadanie pn.: „**Wdrożenie oprogramowania internetowego do zarządzania infrastrukturą oświetleniową wraz z elektroniczną inwentaryzacją infrastruktury oświetleniowej w systemie GIS, wykonanie audytu energii oraz studium wykonalności systemu oświetlenia ulicznego Gminy Kolbuszowa, na potrzeby podniesienia jego efektywności energetycznej.**”

I. Zamawiający:

Gmina Kolbuszowa, ul. Obrońców Pokoju 21, 36-100 Kolbuszowa, woj. podkarpackie, tel. (17) 2271-333; fax. (17) 2272-939; www.kolbuszowa.pl

II. Nazwa zadania:

Wdrożenie oprogramowania internetowego do zarządzania infrastrukturą oświetleniową wraz z elektroniczną inwentaryzacją infrastruktury oświetleniowej w systemie GIS, wykonanie audytu energii elektrycznej oraz studium wykonalności systemu oświetlenia ulicznego Gminy Kolbuszowa, na potrzeby podniesienia jego efektywności energetycznej.

III. Rodzaj usługi

Usługi

IV. Opis przedmiotu zamówienia:

1. Wymagania ogólne

1.1. Przedmiotem oferty jest wdrożenie oprogramowania internetowego do zarządzania infrastrukturą oświetleniową wraz z elektroniczną inwentaryzacją infrastruktury oświetleniowej w systemie GIS, wykonanie audytu efektywności energii elektrycznej oraz studium wykonalności systemu oświetlenia ulicznego miasta Kolbuszowa, na potrzeby podniesienia jego efektywności energetycznej. Ilość punktów oświetleniowych 2200.

1.2. W skład zadania wchodzi wykonanie pełnej elektronicznej inwentaryzacji obiektów systemu oświetlenia w formie platformy elektronicznej, obsługiwanej z każdego miejsca w terenie, przechowującej dane na serwerze typu, chmura” utrzymywanym przez wykonawcę.

1.3. Wykonanie audytu efektywności energetycznej systemu oświetlenia z propozycją zadań modernizacyjnych ograniczających zużycie energii elektrycznej.

1.4. Wykonanie Programu Funkcjonalno-Użytkowego planowanej modernizacji wraz z wykonaniem kosztorysów inwestorskich zadania.

1.5. Wykonanie pomiarów oświetlenia - luminancji na wybranych 2 drogach określonych przez Zamawiającego.

2. Szczegółowy zakres i forma audytu



2.1. Audyt obejmować ma analizę parametrów technicznych oświetlenia ulic, ze wskazaniem działań mających na celu zmniejszenie kosztów eksploatacji oświetlenia, wraz z opracowaniem inteligentnego systemu sterowania z możliwością jego monitoringu.

2.2. Usługa inwentaryzacji w szczególności obejmować będzie:

2.2.1. Inwentaryzację sieci oświetleniowej, opracowanej w formie cyfrowej Bazy Danych obiektów w systemie GIS, mieszczącej się na dedykowanej platformie internetowej obsługiwanej z każdego miejsca w terenie po uprzednim zalogowaniu się do dostępu. Oprogramowanie charakteryzować się ma przechowywaniem danych na serwerze publicznym dedykowanym w strefie logowania. System, chmury” powinien umożliwiać samodzielne dodawanie, usuwanie i przeglądanie graficzne i tabelaryczne plików. Zamawiający zastrzega możliwość samodzielnego nadawania uprawnień nowym użytkownikom oraz umożliwiać zarządzanie poziomami dostępu. System technologii, chmury” musi działać na serwerze dedykowanym oprogramowaniu umożliwiającym określoną funkcjonalność. System nie może działać na serwerach ftp przechowujących tylko dane.

2.2.2. Baza Danych ma obejmować:

a. Warstwę tematyczną LATARNIE

Lokalizacja X, Y w formacie.shp, obsługiwany przez programy GIS oraz w formacie DWG lub DXF, zapisana w systemie odniesień przestrzennych w układzie prostokątnym płaskich, strefa Polska 1992/19, lub 2000 WGS 1984, system wysokości MSL (Średni poziom morza), model geoidy EGM96 (Global) z odchyleniem standardowym mieszczącym się w przedziale 50 cm [Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 8 sierpnia 2000 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych Dz. U. Nr 70 poz. 821 z późn. Zmianami], opisana atrybutami:

- jednolity, niepowtarzalny numer latarni
- lokalizacja latarni (współrzędne X, Y z odchyleniem standardowym jak we wstępie)
- rodzaj słupa
- wysokość słupa oświetleniowego, /w metrach/
- odległość słupów / w metrach z dokładnością 0,5 m/
- odległość słupa od krawędzi drogi / w metrach z dokładnością 0,5 m/
- długość wysięgnika /w metrach/
- mocowanie / na szczycie, nad linią, pod linią/
- ocena wysięgnika / pozostaje, remont, wymiana /
- rodzaj oprawy,
- moc zainstalowana oprawy
- ilość opraw na słupie
- właściciel oprawy (Gmina, Zakład Energetyczny)
- rodzaj linii / napowietrzna, kablowa
- typ linii / AL., ASxSN, YAKY, YKY

Atrybuty dotyczące drogi:

- Nawierzchnia / asfalt, grunt, kostka
- szerokość drogi w mb.
- klasa drogi / gminna, powiatowa, wojewódzka
- klasa oświetleniowa / ME1, ME2, ME6, S4

b. Warstwę tematyczną SKRZYNKI STERUJĄCE

w formacie jw., opisaną następującymi atrybutami:

- jednolity, niepowtarzalny numer skrzynki sterującej SON,
- lokalizację skrzynki sterującej (współrzędne X, Y)



- rodzaj skrzynki,
- moc umowna skrzynki,
- wartość zabezpieczeń przed licznikowych,
- oznaczenie transformatora, z którym powiązany jest punkt zasilania
- właściciel
- napięcie

c. Warstwę tematyczną STACJE TRANSFORMATOROWE

w formacie jw., opisaną następującymi atrybutami:

- oznakowanie stacji trafo
- konstrukcja / kontenerowa, na platformie/
- ochrona PP / TNC, TT/
- ilość obwodów

2.2.3. Prezentacja graficzna warstw latarnie i skrzynki w formie wydruku na formacie A0:

1. według statusu - 1 wydruk
2. według punktów zapalania – 1 wydruk
3. Raporty struktury oświetlenia: / wyniki z opracowania systemu inwentaryzacji elektronicznej /

2.3. Licencja na oprogramowanie GIS na minimum jedno stanowisko wraz z usługą:

2.3.1. Wdrożenia oprogramowania

2.3.2. Migracji zebranych danych polowych infrastruktury oświetleniowej i energetycznej do platformy elektronicznej

2.3.3. Szkolenie użytkowników w stosowaniu oprogramowania do zarządzania infrastrukturą oraz platformy GIS.

2.3.4. Oprogramowanie musi mieć możliwość generowania raportów struktury oświetleniowej wymaganych niniejszą specyfikacją w punkcie dotyczącym analizy.

2.3.5. Aplikacja musi być dostępna po zalogowaniu się z każdego miejsca w kraju posiadającego dostęp do Internetu.

2.3.6. Baza danych obiektów energetycznych musi być przechowywana w tzw., chmurze „ na serwerze utrzymywanym przez wykonawcę i dedykowanym oprogramowaniu.

2.4. Raport z audytu energetycznego, składającego się z:

2.4.1. Analizy stanu aktualnego

2.4.2. Wnioski z inwentaryzacji oprav

2.4.3. Zgodność z normami

2.4.4. Ogólna ocena stanu oświetlenia

2.4.5. Analizy typów oraz modeli oprav

2.4.6. Skrzynki sterujące SON, SO

2.4.7. Porównanie mocy systemów oświetleniowych przed i po modernizacji

2.4.8. Analizy techniczno-technologicznej pod kątem zmniejszenia zużycia energii elektrycznej wraz ze wskazaniem kosztów ewentualnej modernizacji oświetlenia.

2.4.9. Źródła światła (analiza)

2.4.10. Sterowanie oświetleniem

2.4.11. Model analityczny kosztów oświetlenia ulicznego

2.4.11.1. Zweryfikowanie wyboru obecnej grupy taryfowej,

2.4/14.4. Wskazanie możliwych rozwiązań oszczędnościowych wraz z ich wyceną w formie



- kosztorysów inwestorskich,
- 2.4.12. Porównanie minimum 2 wariantów ewentualnego energooszczędnego zamierzenia inwestycyjnego
 - 2.4.13. Analiza oddziaływania na środowisko
 - 2.5. **Wykonanie Programu Funkcjonalno-Użytkowego proponowanej modernizacji**
 - 2.6. **Kosztorysy inwestorskie, przedmiary robót proponowanej modernizacji oświetlenia**
 - 2.7. **Obliczenia fotometryczne zgodne z Normą PN EN 13-201 projektowanego rozwiązania**

V. Termin realizacji przedmiotu zamówienia i okres gwarancji:

- Termin wykonania zamówienia: do dnia 20 grudnia 2016 r.
- okres gwarancji: 12 miesięcy

VI. Wymogi formalne realizacji zadania:

Warunki udziału w postępowaniu wraz z podaniem ich znaczenia oraz opisem sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków:

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

1. posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
2. posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonywania zamówienia,

Oceny spełnienia wyżej wymienionych warunków Zamawiający dokona na zasadzie spełnia/nie spełnia w oparciu o analizę dokumentów przedłożonych przez wykonawcę

Ad. 1 W celu wykazania, że wykonawca posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień. Na dowód tego przedłoży aktualny odpis z właściwego rejestru albo zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej potwierdzający, że profil działalności Wykonawcy odpowiada przedmiotowi zamówienia oraz, że Wykonawca jest uprawniony do występowania w obrocie prawnym, zgodnie z wymaganiami ustawowymi, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu do składania Wniosku.

Ad. 2 Posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonywania zamówienia lub przedstawią pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia osób zdolnych do wykonania zamówienia, a w szczególności:

a) **dysponuje odpowiednim sprzętem geodezyjno-kartograficznym, gwarantującym uzyskanie założonych ogłoszeniem dokładności tj. odchylenia standardowego 30 cm punktu w ilości:**

- rejestrator połowy GIS min. 2 szt.

b) **dysponuje akredytowanym i wzorcowanym sprzętem pomiarowym do pomiaru luminancji i natężenia oświetlenia ze wskazaniem certyfikatu miernika – min 1 szt. (okres akredytacji 1 rok)**

lub przedstawią pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego w wymaganym zamówieniem zakresie.

Na dowód tego przedłoży wykaz niezbędnych do wykonania narzędzi i urządzeń, którymi dysponuje lub będzie dysponował wykonawca. W przypadku, jeśli będzie dysponował załączny pisemne



zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego do wykonania zamówienia.

c) wykonał w ciągu ostatnich 3-ch lat a jeśli okres działalności jest krótszy to w tym okresie, przed dniem wszczęcia postępowania, co najmniej dwie usługi w zakresie wykonania audytu, dokumentacji programowej modernizacji oświetlenia drogowego lub sieci elektrycznych, której przedmiotem była **inwentaryzacja GIS wraz z wdrożeniem dedykowanego oprogramowania internetowego z danymi przetrzymywanymi w tzw. Chmurze**. Na dowód tego przedłoży Wykaz usług wraz z dokumentami zaświadczającymi należyte wykonanie tych robót na każdą umieszczoną w nim usługę. **Zamawiający wymaga, aby podać publiczny adres internetowy oprogramowania do zarządzania infrastrukturą.**

d) wykonał w ciągu ostatnich 3-ch lat a jeśli okres działalności jest krótszy to w tym okresie, przed dniem wszczęcia postępowania, co najmniej jedną usługę pomiarów luminancji na minimum 800 pkt świetlnych wraz z załączeniem należytego wykonania przedmiotu zamówienia.

VII. Oferta powinna zawierać

Do oferty należy dołączyć dokumenty (lub ich kopie poświadczone za zgodność z oryginałem) potwierdzające posiadane doświadczenie z wykonania, co najmniej 2 sztuk audytów o podobnym charakterze jak przedmiot zamówienia oraz 1 pomiaru luminancji.

VIII. Miejsce, sposób i termin składania i otwarcia ofert:

Oferty w formie pisemnej należy przesłać na adres: Gmina Kolbuszowa, ul. Obrońców Pokoju 21, 36-100 Kolbuszowa lub złożyć w Urzędzie Miejskim w Kolbuszowej w pokoju nr 13 (Sekretariat) w terminie do **3.11.2016r. do godziny 11:00.** z dopiskiem na kopercie „Wdrożenie oprogramowania internetowego do zarządzania infrastrukturą oświetleniową wraz z elektroniczną inwentaryzacją infrastruktury oświetleniowej w systemie GIS, wykonanie audytu energii elektrycznej oraz studium wykonalności systemu oświetlenia ulicznego Gminy Kolbuszowa, na potrzeby podniesienia jego efektywności energetycznej.”

IX. Sposób oceny ofert:

1. Najkorzystniejsza oferta zostanie wyłoniona spośród ofert spełniających ustalone warunki udziału poprzez porównanie zakresu rzeczowego opracowania oraz ceny brutto.
2. Informacja o wyborze oferty zostanie przekazana w terminie do 5 dnia od daty zakończenia naboru oferty. Od decyzji Zamawiającego – Gminy Kolbuszowa, nie przysługuje odwołanie ani zażalenie. Informacja o terminie i miejscu podpisania umowy zostanie przekazana telefonicznie, fax-em lub e-mailem, Wykonawcy, którego ofertę wybrano.

X. Warunki płatności:

- a) Podana cena musi być wyrażona w PLN (polski złoty). Cena musi uwzględnić wszystkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej zgodnie z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
- b) Wartość oferty należy podać netto i brutto z wyodrębnieniem podatku VAT.

XI. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od podpisania umowy w przypadku, kiedy zaofertowana cena będzie wyższa niż zaplanowane środki na realizację przedmiotu zamówienia.



XII. Zamawiający zastrzega sobie prawo do żądania wyjaśnień treści oferty i złożonych dokumentów oraz będzie miał prawo wezwać do uzupełnienia wymaganych dokumentów, jeżeli nie zostaną złożone lub będą zawierać błędy.

W przypadku, kiedy najtańsza oferta nie będzie wymagać wyjaśnień lub uzupełnienia dokumentów, a wyjaśnienie lub uzupełnienie dokumentów przez pozostałych oferentów nie będzie miało wpływu na rozstrzygnięcie postępowania Zamawiający nie będzie wzywał do wyjaśnień lub uzupełnienia przedłożonej dokumentacji.

XIII. Rozstrzygnięcie postępowania i zlecenie realizacji zamówienia:

W wyniku rozstrzygnięcia postępowania zostanie podpisana umowa z wybranym Wykonawcą. Złożenie Oferty w oparciu o przedmiotowe Zapytanie Ofertowe oznacza pełną i bezwarunkową akceptację przez Oferenta wszystkich postanowień zawartych w nin. Zapytaniu.

Jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia, nie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaferować cen wyższych niż zaferowane w złożonych ofertach.

Jeżeli oferty dodatkowe będą złożone na tę samą kwotę Zamawiający unieważnia postępowanie.

XIV. Osoby uprawnione do porozumienia się z wykonawcami:

- a) Jan Wiącek – sprawy merytoryczne, e-mail. jan.wiacek@kolbuszowa.pl, tel. (17) 2271-333, wew. 156 od poniedziałku do piątku w godz. od 8:00 – 15:00.
- b) Dawid Poborca – procedura zamówienia publicznego, e-mail: dawid.poborca@kolbuszowa.pl, tel. (17) 2271-333, wew. 350 od poniedziałku do piątku w godz. od 8:00 – 15:00.

XV. Wykaz załączników

- Załącznik nr 1 – Formularz Ofertowy,
- Załącznik nr 2 – Projekt Umowy.
- Załącznik nr 3 – Wykaz Dokumentów

BURMISTRZ KOLBUSZOWY

Jan Zuba

Otrzymują:

1. Eco Energy Poland, ul. Rynek 6, 43-400 Cieszyn,
2. AVC Polska, ul. Wrzeciono 54A, 01-956 Warszawa
3. CENTRUM ZAOPATRZENIA ENRGETYKI ELTAST, ul. Toruńska 9, 26-600 Radom