

**ZAPYTANIE OFERTOWE**  
**na wykonanie inwentaryzacji, audyt efektywności energetycznej oświetlenia ulicznego**  
**Gminy Gołdap oraz Programu Funkcjonalno - Użytkowego**

**Nazwa i adres Zamawiającego**

**Gmina Gołdap**, reprezentowana przez  
**Burmistrza Gołdapi – Tomasza Rafała Luto**  
z siedzibą w Gołdapi, **Plac Zwycięstwa 14, 19 – 500 Gołdap**,  
**NIP 847-158-70-61, REGON 790671231**  
**tel. 87 615-60-00, 87 615-08-00**  
**e-mail: [sekretariat@goldap.pl](mailto:sekretariat@goldap.pl)**  
**[www.goldap.pl](http://www.goldap.pl), [www.bip.goldap.pl](http://www.bip.goldap.pl)**

**Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV**

79.21.20.00-3 Usługi audytu

71.31.43.00-5 Usługi doradcze w zakresie wydajności energetycznej

**Nazwa i opis przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem zapytania ofertowego jest wykonanie usługi inwentaryzacji, audytu efektywności energetycznej oświetlenia ulicznego Gminy Gołdap oraz Programu Funkcjonalno – Użytkowego.

Szacunkowa ilość lamp oświetleniowych – 2540 szt.

Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia

1. Inwentaryzacja

- 1.1. Inwentaryzacja/ weryfikacja stanu faktycznego, ilościowa i parametrów technicznych, uwzględniając m.in.: ilość opraw, rodzaj opraw, typ źródła światła, moc; ilość słupów oświetleniowych, rodzaj słupów oświetleniowych, wysokość, opis wysięgników (nachylenie, długość).
- 1.2. Wykonanie pomiarów oświetleniowych oddzielnie dla każdego ciągu komunikacyjnego/ ogólnodostępnych przestrzeni publicznych wraz z wykonaniem pomiarów rzeczywistego zużycia energii i natężenia oświetlenia.
- 1.3. Ustalenie aktualnej klasy oświetleniowej i badanie spełnienia norm oświetlenia (luminacja lub natężenie oświetlenia, prowadzenie wzrokowe, barwa światła, oddawanie barw).
- 1.4. Analiza energetyczna istniejącego oświetlenia: strona ekonomiczna, ekologiczna, spełnienie norm; macierzowe ujęcie wszystkich elementów infrastruktury oświetleniowej, wykazanie zakresu infrastruktury, rodzajów wykorzystywanych elementów, pobory mocy oraz zgodność stanu faktycznego z planowanym.
- 1.5. Dobór optymalnych rozwiązań, tj. dobór opraw spełniających normy oraz parametry wymagane przez zamawiającego spełniających założenia audytu.
- 1.6. Do opisu każdej audytowanej ulicy, na terenie gminy powinna zostać dołączona fotografia ulicy, która jest przedmiotem audytu.
- 1.7. Audyt powinien zawierać propozycję modernizacji oświetlenia z uwzględnieniem nowoczesnego systemu sterowania i zarządzania oświetleniem.
- 1.8. Audyt powinien zawierać propozycje rozwiązań technologicznych umożliwiające zmniejszenie zużycia energii przez poszczególne ciągi oświetleniowe przy zachowaniu obowiązujących norm (np. wymiana opraw oświetleniowych, wymiana źródeł światła, zastosowanie odpowiedniego systemu sterowania oraz innej infrastruktury, które przyniosą efekt ekologiczny – m.in. redukcje gazów cieplarnianych i ekonomiczny). Należy jasno

określić uzyskany efekt ekologiczny mierzony stosunkiem wielkości redukcji emisji gazów cieplarnianych do nakładów finansowych.

- 1.9. Audyt powinien zawierać analizę proponowanych zmian oraz efekt ekonomiczny, jakościowy i ekologiczny.
  - 1.10. Audyt powinien być wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i sposobu sporządzania audytu efektywności energetycznej, wzoru karty audytu efektywności energetycznej oraz metod obliczania oszczędności energii (Dz. U. z 2012 r. poz. 962).
  - 1.11. Opracowane - audyt zostaną wykonane i przekazane Zamawiającemu w wersji papierowej w 2 egzemplarzach oraz na nośniku elektroniczny CD/DVD
2. Baza danych wraz z mapą elektroniczną oświetlenia ulicznego znajdującego się na terenie gminy.
    - 2.1. Baza danych ma obejmować nw. warstwy tematyczne wraz z atrybutami i lokalizacją urządzeń, w których lokalizacja X,Y opracowana będzie w formacie SHP, obsługiwanym przez programy GIS oraz w formacie DWG lub równoważnym:
      - a) prezentacje graficzne warstw: latarnie, szafy sterujące (szafy SOU), stacje transformatorowe według statusu i własności.
      - b) Każdą szafę sterującą wraz z latarniami przynależnymi należy nanieść na oddzielnej warstwie tematycznej
      - c) raporty struktury oświetlenia wynikłe z opracowania aplikacji inwentaryzacyjnej: ilościowe, rodzajowe oraz mocy umownej i zainstalowanej.
3. Warstwa tematyczna LATARNIE, opisana następującymi atrybutami:
    - a) status latarni (istniejąca, likwidacja, planowana wymiana),
    - b) stan słupa (wymiana, pozostaje, remont, inne),
    - c) wysokość słupa oświetleniowego (w metrach),
    - d) odległość słupów, moduł (metrach),
    - e) odległość słupów od krawędzi jezdni (w metrach),
    - f) długość wysięgnika (w metrach),
    - g) mocowanie (na szczycie, nad linią pod linią),
    - h) status wysięgnika (wymiana, pozostaje, remont),
    - i) moc nominalna oprawy,
    - j) rodzaj linii (napowietrzna, kablowa),
    - k) typ linii (YAKY, YKY, AsXSn),
    - l) nr słupa, nr porządkowy,
    - m) rodzaj oprawy (sodowa, rtęciowa, metalohalogenowa , LED)
    - n) ocena stanu technicznego oprawy (Wymiana, Pozostaje),
    - o) ocena słupa (Wymiana, Pozostaje, Remont),
    - p) właściciel słupa,
    - r) właściciel oprawy,
    - s) uwagi.
4. Warstwa tematyczna PARAMETRY DROGI, opisana następującymi atrybutami:
    - a) szerokość drogi,
    - b) klasa drogi (wewnętrzna, gminna, powiatowa, krajowa, wojewódzka, inna),
    - c) klasa oświetleniowa (zgodnie z normą PN-EN 13 201),
    - d) nawierzchnia drogi.
    - e) nr drogi.

5. Warstwa tematyczna SZAFY STERUJĄCE (szafy SOU), opisana następującymi atrybutami:
- ilość opraw zasilanych z szafy,
  - wartość zabezpieczeń szafy sterowniczej,
  - moc umowna punktu zasilania,
  - moc rzeczywista obwodów oświetleniowych i punktów zapalania,
  - oznaczenie transformatora, z którym powiązany jest punkt zasilania,
  - nr licznika,
  - nr punktu pomiarowego ENID,
  - ilość obwodów zasilanych z punktu zasilania,
  - rodzaj szafy SOU (metalowa, betonowa, z tworzywa),
  - wartość zabezpieczenia nadmiarowo prądowego głównego oraz na obwodach,
  - typ i rodzaj zegara astronomicznego (rodzaj sterowania),
  - właściciel szafy
  - 2 zdjęcia wraz z zapisem lokalizacji.

6. Warstwa tematyczna STACJE TRANSFORMATOROWE, opisana następującymi atrybutami:
- jednolity, niepowtarzalny numer stacji transformatorowej,
  - oznakowanie stacji trafo (nazwa zwyczajowa i nr stacji),
  - lokalizacja stacji (współrzędne X,Y),
  - ochrona PP (TNC, TT),
  - konstrukcja stacji transformatorowej (kontenerowa, w budynku, na słupie),
  - właściciel stacji transformatorowej

#### 7. Pozostałe czynności.

W ramach niniejszego zamówienia obowiązkiem Wykonawcy będzie:

- Przygotowanie PFU do procedury przetargowej.
- Doradztwo techniczne na etapie postępowania przetargowego.
- Uczestnictwo w ocenie ofert planowanej modernizacji sieci oświetlenia ulic.
- Odpowiedzi na pytania wykonawców,
- Asysta techniczno-ekonomiczna w okresie objętym rękojmią w szczególności w trakcie postępowania dotyczącego modernizacji sieci oświetlenia ulic, łącznie z ewentualnymi postępowaniami przed KIO.

#### **Warunki udziału w postępowaniu, opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków.**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy:

- posiadający uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
- posiadają wiedzę i doświadczenie, w szczególności posiadają doświadczenie związane z przedmiotem niniejszego zapytania ofertowego, tj.: że w okresie ostatnich trzech (3) lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie, ukończył z należytą starannością realizację:
  - co najmniej trzech (3) audytów efektywności energetycznej systemu oświetlenia ulicznego obejmującego co najmniej 1000 opraw zlokalizowanych na obszarze zurbanizowanym,
  - co najmniej dwóch (2) zadań polegających na wykonaniu inwentaryzacji sieci oświetleniowej, opracowanej w formie cyfrowej Bazy Danych obiektów w systemie GIS

- dysponujący odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- będący w sytuacji ekonomicznej i finansowej gwarantującej wykonanie zamówienia.

**W celu potwierdzenia warunków udziału w niniejszym zapytaniu ofertowym, Zamawiający, żąda złożenia przez Wykonawcę:**

1. Oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w zapytaniu ofertowym, zgodnie ze wzorem o treści przedstawionym w **załączniku nr 2**

2. Wykazu wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, głównych usług w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane, przedstawiony na **załącznik nr 4** (potwierdzenie spełnienia warunku udziału w postępowaniu określonego powyżej – lit. a) i b))

### **Termin realizacji**

**15 maja 2017 r.**

### **Tryb postępowania**

Zapytanie ofertowe

Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od niniejszego zapytania ofertowego na każdym jego etapie, bez podania przyczyn.

### **Kryteria oceny ofert:**

Cena – 100 %

Oferta o najniższej cenie uzyska maksymalną ilość punktów tj.: 10 pkt., pozostałym Wykonawcom przyznana zostanie odpowiednio mniejsza (proporcjonalnie mniejsza) ilość punktów wg. wzoru

$[(\text{cena najniższa} : \text{cena badanej oferty}) \times 10] \times 100 \%$

- Cena ofertowa musi być podana w formie ryczału
- Cena określona przez Wykonawcę zostanie przyjęta na cały okres ważności umowy: nie będzie podlegała zmianom i waloryzacji
- Wykonawca zobowiązany jest do podania ceny ryczałtowej wraz z należnym podatkiem VAT za wykonanie robót objętych zamówieniem z uwzględnieniem wszystkich kosztów związanych z wykonaniem niniejszego zamówienia.
- Cena musi być wyrażona w złotych polskich niezależnie od wchodzących w jej skład elementów, do dwóch miejsc po przecinku
- Cena może być tylko jedna, nie dopuszcza się wariantowości cen.

### **Instrukcja dla Wykonawcy**

1. Oferta powinna być sporządzona na formularzu ofertowym stanowiącym **załącznik nr 1**
2. Ofertę należy sporządzić w języku polskim z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności. W przypadku składania ofert w języku obcym należy złożyć je wraz z tłumaczeniem na język polski.

3. Ofertę należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie jej zawartości bez uszkodzenia tego opakowania. Opakowanie powinno być opatrzone nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy, a także posiadać dodatkowe oznaczenie:

**Gmina Gołdap, Plac Zwycięstwa 14, 19-500 Gołdap, „Audyty energetyczny” - Nie otwierać przed 21.12.2016 r., godz. 10.15**

4. Oferty złożone po terminie zostaną zwrócone.

**Forma złożenia oferty:**

Ofertę należy złożyć w terminie do dnia **21.12.2016 r. do godz. 10.00** w formie pisemnej.

**Miejsce złożenia oferty:**

Urząd Miejski w Gołdapi

Plac Zwycięstwa 14, 19-500 Gołdap, Punkt Obsługi Mieszkańców – parter budynku

**Miejsce i termin otwarcia ofert**

Otwarcie ofert nastąpi dnia **21.12.2016 r. o godz. 10.15** w siedzibie Zamawiającego, II piętro, pokój nr 30

**Ogłoszenie wyników**

1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w niniejszym zapytaniu ofertowym, a która została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryterium ceny.

2. O wyborze oferty najkorzystniejszej Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawców, którzy brali udział w przedmiotowym zapytaniu ofertowym, jednocześnie zamieszczając niniejsze zawiadomienie na stronie internetowej oraz w swojej siedzibie na tablicach ogłoszeń.

**Osoby wyznaczone do kontaktów:**

**Jarosław Duchnowski – Kierownik Wydziału Infrastruktury i Inwestycji Komunalnych  
Urzędu Miejskiego w Gołdapi, tel. 87 615 60 21**

**Załączniki:**

1. **Załącznik nr 1** – Formularz ofertowym

2. **Załącznik nr 2** – Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w zapytaniu ofertowym

3. **Załącznik nr 3** – Wzór umowy

4. **Załącznik nr 4** – Wykaz głównych usług