

## Przetarg nieograniczony na zadanie o wartości do 30 tys. €

Kod CPV 79212000-3: usługi audytu

Kod CPV 71314300-5: usługi doradcze w zakresie wydajności energetycznej

Gmina Świlcza zaprasza do złożenia oferty na wykonanie usługi:

**„Wykonanie inwentaryzacji oraz audytu energetycznego oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Świlcza”**

### **I. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:**

1. Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie usługi inwentaryzacji oświetlenia oraz wykonanie audytu energetycznego i ekologicznego przedmiotowego oświetlenia drogowo-ulicznego na terenie Gminy Świlcza.

Zakres obejmuje około 700 punktów świetlnych oświetlenia ulicznego na terenie wszystkich miejscowości gminy.

#### **Uwaga:**

**Ze względu na specyfikę usług rozmiar przedmiotu zamówienia określony jest szacunkowo mimo określenia go przez Zamawiającego z należytą starannością.**

2. Inwentaryzacja i audyt muszą być zgodne z kryteriami wyboru projektów w ramach:

**I naboru wniosków w ramach programu priorytetowego „SOWA – oświetlenie zewnętrzne” ogłoszonego przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w ramach programu priorytetowego „SOWA – oświetlenie zewnętrzne”**

Odnośnik do strony: <http://nfosigw.gov.pl/oferta-finansowania/srodki-krajowe/programy-priorytetowe/owietleniezewntrzne/i-nabor-2018/>

### **II. Szczegółowy opis zamówienia:**

**Inwentaryzacja** – obejmująca następujące elementy sieci oświetlania ulicznego:

1. Oprawy oświetleniowe – zestawienie (typy, moce opraw, rodzaj źródeł światła, ocena stanu technicznego).
2. Skrzynki sterujące SON – zestawienie (lokalizacja, rodzaje skrzynek, opis obwodów z wyszczególnieniem numerów dróg, których oświetlenie zasilane jest z tych obwodów, ilości opraw w obwodach, moce obwodów, elementy sterujące określenie właściciela, typy współpracujących z szafką reduktorów mocy, rodzaj obudowy, ocena stanu technicznego). Do opracowania należy dołączyć schematy ideowe szafek SON wraz z układem zasilania.

3. Stacje transformatorowe – zestawienie (lokalizacja – nr działki geodezyjnej, numer stacji, zabezpieczenie, budowa kontenerowa, słupowa).
4. Układy pomiarowe – opis.
5. Infrastruktura sieci oświetlenia – zestawienie (lokalizacja, słupy, wysięgniki, linie zasilające, osprzęt). Opis i ocena działania. Określenie właścicieli w/w elementów, ocena stanu technicznego.
6. Sterowanie siecią oświetleniową – opis i ocena działania dla poszczególnych szafek SON
7. Inwentaryzacja z natury – lokalizacja dla słupów i skrzynek SON, przebieg linii, lokalizacja względem drogi, itp.

**PUNKTY ŚWIETLNE** – latarnie opisane na mapie:

- lokalizacja – (nr drogi lub nr ewidencyjny gruntów),
- właściciel słupa,
- typ sieci: napowietrzna/kablowa, Al., AsXSn, YKY itd.
- typ słupa,
- wysokość zawieszenia oprawy oświetleniowej,
- odległość między słupami w metrach oraz od krawędzi jezdni,
- ocena stanu technicznego słupa,
- typ oprawy oświetleniowej,
- ocena stanu technicznego oprawy,
- typ źródła światła,
- moc źródła światła,
- wysięgnik (obecny lub mocowanie na słupie),
- mocowanie (na szczycie, nad linią, pod linią) wysokość, odległość między słupami,
- ilość opraw na słupie,
- numer PUNKTU KONTROLNO – POMIAROWEGO z którym związana jest latarnia,
- dokumentację fotograficzną zastosowanych opraw, wysięgników, słupów.

**PUNKTY KONTROLNO – POMIAROWE** (szafki SON) opisane na mapie:

- oznaczenie szafki,
- lokalizacja – (numer drogi lub nr ewidencyjny gruntów)
- źródło zasilania,
- typ szafki oświetleniowej,
- rodzaj obudowy (klasa izolacji),
- rodzaj układu pomiarowego,
- typ reduktora mocy,
- moc rzeczywista opraw ulicznych powiązanych z punktem,
- wartość zabezpieczeń przed licznikowych,
- ilość opraw ulicznych zasilanych z punktu kontrolnego.

Opracowanie inwentaryzacji w formie drukowanej 4 egzemplarze (część graficzna - 4 egz. w skali zapewniającej czytelność maksymalny format A0, w wersji papierowej złożone do formatu A4), odpowiednik w formie elektronicznej (mapa rastrowa - pliki pdf) na nośniku typu Pendrive.

**Uwaga:**

Inwentaryzacja winna obejmować całość oświetlenia drogowego w gminie.

Należy uzyskać od właścicieli ww. linii napowietrznych informację, w jakim okresie planują modernizacją lub likwidację istniejących linii.

Wykonawca zapewni cyfrową mapę w formacie dxf terenu objętego wykonaniem inwentaryzacji.

**Audyt:** Analiza techniczno – ekonomiczna i proponowane rozwiązania mające na celu zmniejszenie kosztów eksploatacji oświetlenia przy zachowaniu norm.

### **AUDYT ENERGETYCZNY:**

Audyt efektywności energetycznej powinien zawierać :

1. Analiza stanu aktualnego, stan na dzień inwentaryzacji.
2. Wnioski z inwentaryzacji Opraw Ulicznych.
3. Wnioski z inwentaryzacji Punktów Kontrolno – Pomiarowych.
4. Zgodność z normami oświetlenia.
5. Ogólna ocena stanu oświetlenia w gminie.
6. Szczegółowa analiza wyników pomiarów oświetlenia wybranych dróg i ulic w odniesieniu do wykonanych obliczeń fotometrycznych metodą komputerową.
7. Analiza zainstalowanych typów oraz modeli Opraw Ulicznych.
8. Propozycje nowych Opraw Ulicznych.
9. System inteligentnego sterowania oświetleniem ulicznym dla nowych Opraw Ulicznych.
10. Analiza techniczna oświetlenia ulicznego pod kątem zmniejszenia zużycia energii elektrycznej wraz ze wskazaniem kosztów ewentualnej modernizacji oświetlenia.
11. Porównanie mocy systemów oświetleniowych przed i po modernizacji.
12. Ocena prawidłowości działania układów sterowania oświetleniem ulicznym,
  - a) zweryfikowanie obecnej mocy umownej, zweryfikowanie wyboru obecnej grupy taryfowej, analiza obecnych układów kontrolno-pomiarowych pod kątem ich ewentualnej wymiany,
  - b) propozycja rozwiązań i modernizacji układów pomiarowych wraz z oszacowaniem kosztów zaleconych zmian.
13. Analiza kosztów eksploatacji przed i po modernizacji.
14. Wnioski z analizy kosztów energii elektrycznej oraz czasu eksploatacji.
15. Analiza modernizacji oświetlania dla trzech wariantów: Największe Oszczędności, Minimalne Inwestycje, Kompromis (dokładny opis rekomendowanego do realizacji wariantu wraz z analizą finansową) zawierające:
  - a) Podanie przewidywanego kosztu wykonania inwestycji,
  - b) Ceny, typy, ilości i moce zastosowanych opraw z podaniem cech eksploatacyjnych,
  - c) Ceny, rodzaje i ilości wysięgników, przewodów i zabezpieczeń,
  - d) Kąt i wysokość zawieszenia opraw,
  - e) Rozkład luminancji,
  - f) Określenie zgodnie z obowiązującymi normami, kosztu robocizny, pracy sprzętu, itp.

### **Określenie niezbędnej dokumentacji technicznej.**

16. Określenie kosztów eksploatacji systemu oświetleniowego przed modernizacją, zawierające: Wyliczenie w oparciu o dane uzyskane z inwentaryzacji i stosowną taryfę oraz opłaty faktycznych kosztów utrzymania i systemu oświetleniowego, stanowiących element wyjściowy do dalszej analizy ekonomicznej.
17. Analizy ekonomicznej dla każdego wariantu modernizacji zawierającej:
  - a) Określenie kosztów eksploatacji systemu oświetleniowego po modernizacji w perspektywie 10 letniej,
  - b) Wyliczenie na podstawie danych o kosztach eksploatacji przed i po modernizacji oszczędności uzyskanych z obniżenia mocy systemu,
  - c) Wyliczenie efektu ekologicznego zadania, stanowiącego podstawę do wniosku o uzyskanie dotacji z aktualnych i przyszłych programów dotacyjnych.
  - d) Kosztorysy inwestorskie dla każdego wariantu.

### **AUDYT EKOLOGICZNY:**

Audyt efektywności ekologicznej powinien zawierać :

1. Analiza stanu aktualnego, stan na dzień inwentaryzacji.
2. Analiza zainstalowanych w gminie typów oraz modeli Opraw Ulicznych.
3. Propozycje nowych Opraw Ulicznych.
4. System inteligentnego sterowania oświetleniem ulicznym dla nowych Opraw Ulicznych.
5. Analiza techniczna oświetlenia ulicznego pod kątem zmniejszenia emisji CO<sub>2</sub> wraz ze wskazaniem kosztów ewentualnej modernizacji oświetlenia.
6. Analiza modernizacji oświetlenia pod kątem zmniejszenia emisji CO<sub>2</sub> dla trzech wariantów: Największe Oszczędności, Minimalne Inwestycje, Kompromis (dokładny opis rekomendowanego do realizacji wariantu wraz z analizą finansową).
7. Analiza emisji CO<sub>2</sub> przed i po modernizacji.
8. Wnioski z analizy redukcji CO<sub>2</sub>.
9. Analiza oddziaływania na środowisko.

Opracowany audyt należy złożyć w 4 egzemplarzach (w formie papierowej – formatu A4), odpowiednik w formie elektronicznej (pliki pdf) na nośniku typu PenDrive.

### **III. Dodatkowe wymagania.**

- Audyt oświetlenia powinien zawierać przynajmniej następujące elementy:
  - Opis i ocena stanu aktualnego (w szczególności inwentaryzacja opraw, słupów, wysięgników, szafek oświetleniowych, punktów rozliczania energii, zgodność oświetlenia z normami, analiza prawidłowości działania układów sterowania oświetleniem).
  - Szacowany efekt ekologiczny (w tym redukcja emisji obliczona z wykorzystaniem „Wskaźników emisyjności CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO i pyłu całkowitego dla energii elektrycznej na podstawie informacji zawartych w Krajowej bazie o emisjach gazów cieplarnianych i innych substancji za 2016 rok” opublikowanych przez KOBIZE w 2018 roku.),



- Wyszczególnienie aktów prawnych i norm spełnianych przez wariant rekomendowany do realizacji, w szczególności w odniesieniu do:
  - o zastosowania opraw oświetleniowych spełniających warunki określone w umowie przyłączeniowej oraz w rozporządzeniu Komisji (UE) nr 1194/2012 z dnia 12 grudnia 2012 r. przy zachowaniu współczynnika mocy PF (Power Factor) > 0,927 ( $\cos \phi > 0,927$ ),
  - o zapisów normy PL EN 13201,
  - o przepisów dotyczących bezpieczeństwa.
- Opracowaną dokumentację należy złożyć w 4 egzemplarzach (w formie papierowej – formatu A4), odpowiednik w formie elektronicznej (pliki pdf) na nośniku typu PenDrive, kosztorys również w formie edytowalnej w formacie zuz, kst, lub xml.
- w przypadku zmian przepisów prawa Wykonawca ma obowiązek wykonać przedmiot umowy zgodnie z obowiązującymi przepisami na dzień przekazania zamawiającemu przedmiotu umowy,
- Wykonawca wykona przedmiot umowy z należytą starannością w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami,
- Wykonawca zapewni wykonanie dokumentacji projektowej przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia,

#### **IV. Termin realizacji zamówienia: do 20-09-2018 r.**

#### **V. Kryterium oceny ofert.**

- cena 98 %
  - termin płatności 2 %
- Oferty oceniane będą według poniższych wzorów

##### **Kryterium cena:**

$$\frac{N\_WART\_OFERTY}{BAD\_WART\_OFERTY} * 98\% * 100pkt$$

gdzie:

$N\_WART\_OFERTY$  – najniższa całkowita wartość brutto spośród ofert niepodlegających odrzuceniu

$BAD\_WART\_OFERTY$  - całkowita wartość brutto badanej oferty.

##### **Kryterium termin płatności**

Wykonawcy mogą zaoferować niżej wymienione terminy podlegające następującej punktacji:

- 30 dni od złożenia faktury - 2 pkt.
- 21 dni od złożenia faktury - 1 pkt.
- 14 dni od złożenia faktury - 0 pkt.

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która otrzyma największą liczbę sumując punkty za oba kryteria.

Jeżeli dwie lub więcej ofert będą posiadały taką samą liczbę punktów po zsumowaniu zamawiający wybierze ofertę z najniższą ceną brutto za przedmiot zamówienia.

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

Wykonawca winien wykazać, referencje, potwierdzające że w okresie ostatnich 8 lat wykonał:

- minimum 2 opracowania dotyczące efektywności wymiany / modernizacji oświetlenia zewnętrznego, na podstawie którego zaprojektowany został poprawnie działający system oświetlenia zewnętrznego składający się z co najmniej 150 punktów świetlnych.,
- wykonał co najmniej jedną usługę polegającą na wykonaniu inwentaryzacji oświetlenia ulicznego o ilości punktów świetlnych powyżej 300 szt.

Ocena spełnienia tego warunku zostanie dokonana na podstawie przedłożonego wraz z ofertą wykazu wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, głównych usług, w okresie ostatnich ośmiu 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 wykonywane oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie.

Zamawiający dokona oceny spełnienia warunku na podstawie dokumentów przedłożonych przez wykonawcę metodą: *spełnia/ nie spełnia*.

(W przypadku wspólnego ubiegania się dwóch lub więcej Wykonawców o udzielenie niniejszego zamówienia Zamawiający dopuszcza składania dokumentów wspólnych lub odnoszących się tylko do Wykonawcy spełniającego niniejszy warunek udziału w postępowaniu).

## **VII. Forma składania ofert:**

Ofertę należy złożyć w formie pisemnej na załączonym formularzu w siedzibie Urzędu Gminy Świlcza 36-072 Świlcza 168 pok. nr 205 sekretariat na II piętrze do dnia **31-07-2018 do godz. 10<sup>00</sup>**.

Otwarcie ofert nastąpi w dniu **31-07-2018 do godz. 10<sup>30</sup>** w pok nr 7 parter budynku Urzędu Gminy.

Ofertę należy złożyć w jednej kopercie zaadresowanej na Zamawiającego i opatrzonej napisem:

**„Wykonanie inwentaryzacji oraz audytu energetycznego oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Świlcza”**

**VIII. Osobami upoważnionymi do kontaktu z Wykonawcami są:**

- a) w sprawach merytorycznych
  - Edyta Goclon  
tel. 17 86-70-174,
- b) w sprawach formalno prawnych
  - Ewa Dziedzic  
tel. 17 86-70-135.
- c) e-mail [ug.swilcza@intertele.pl](mailto:ug.swilcza@intertele.pl)

**IX. Klauzula informacyjna z RODO**

Klauzula informacyjna z art. 13 RODO

1. Administratorem Państwa danych osobowych w rozumieniu Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 5/46/WE („RODO”) jest: Gmina Świlcza, 36-072 Świlcza 168, e-mail: [ug.swilcza@intertele.pl](mailto:ug.swilcza@intertele.pl)
2. W sprawach związanych z Państwa danymi osobowymi proszę kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych, wysyłając e-mail na adres: [biuro@eresjot.pl](mailto:biuro@eresjot.pl)
3. Państwa dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z prowadzeniem postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz na podstawie art. 6 ust 1 lit. f) RODO w celu ustalenia, obrony i dochodzenia roszczeń wynikających z odrębnych przepisów.
4. Odbiorcami Państwa danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.), dalej „ustawa Pzp”;
5. Mając na uwadze powyższe przysługuje Państwu prawo do:
  - dostępu do danych osobowych,
  - sprostowania danych osobowych w przypadku, gdy są nieprawidłowe, z zastrzeżeniem, że skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników; o uzupełnienia danych osobowych, w przypadku, gdy są niekompletne,
  - żądania ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust, 2 RODO tj, przechowywania danych osobowych w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego,
  - wniesienia sprzeciwu dotyczącego przetwarzanych danych, z zastrzeżeniem, iż przysługuje ono wyłącznie w zakresie danych przetwarzanych na podstawie art. 6 ust 1 lit. f RODO,
  - wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uznają Państwo, i przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy RODO.
6. Państwa dane osobowe będą przechowywane:

- a) w celu związanym z prowadzeniem postępowania - zgodnie z art, 97 ust, 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- b) w celu ustalenia, obrony i dochodzenia roszczeń - do momentu przedawnienia roszczeń.

7. Obowiązek podania przez Państwa danych osobowych jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencji niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp; tj. odrzucenie oferty, lub wykluczenie wykonawcy i odrzucenie oferty.

8. W odniesieniu do Państwa danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany.

#### X. Załączniki

- Załącznik nr 1 – Formularz do sporządzenia oferty
- Załącznik nr 2 – Formularz - doświadczenie wykonawcy

Z up. WÓJTA

mgr inż. Sławomir Styka  
ZASTĘPCA WÓJTY

REFERENT

*ANowak*  
mgr inż. Agnieszka Nowak

INSPEKTOR

*Ewa Dziędzic*  
mgr Ewa Dziędzic

REFERENT

*Gołdon Edyta*  
mgr inż. Edyta Gołdon