

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, którego wartość szacunkowa jest równa lub przekracza wyrażoną w złotych równowartość kwoty 209 000 euro - dla dostaw lub usług,

zał. nr 7 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

1. Nazwa przedmiotu zamówienia:

„Kompleksowa usługa oświetlenia na terenie Gminy Ustka w latach 2017 – 2020”.

2. Kod CPV:

31 52 72 00 – 8 oświetlenie zewnętrzne

31 00 00 00 – 6 Maszyny, aparatura, urządzenia i wyroby elektryczne; oświetlenie

50 23 21 00 - 1 Usługi w zakresie konserwacji oświetlenia ulicznego.

3. Przedmiot zamówienia:

- 1) Przedmiotem zamówienia jest kompleksowe świadczenie na rzecz Zamawiającego usługi oświetlenia ulic, dróg i innych otwartych terenów publicznych na całym obszarze Gminy Ustka (zwany dalej obszarem), tj. do podjęcia wszelkich czynności niezbędnych do zapewnienia oświetlenia na tym obszarze (z wyłączeniem dostarczania energii elektrycznej którą zobowiązuje się dostarczyć Zamawiający), przy wykorzystaniu własnej infrastruktury wykonawcy oraz częściowo infrastruktury Zamawiającego spełniających warunki określone w pkt. 4.
- 2) Obszar świadczenia usługi oraz zakres zapewnienia niezbędnej infrastruktury został określony :
 - a) dla obszaru, dla którego należy zaprojektować i wybudować niezbędną infrastrukturę - załącznik nr 8 do SIWZ (określono trzy etapy wybudowania infrastruktury oznaczonych kolejno: etap I: kolor czerwony, etap II kolor zielony, etap III kolor żółty);
 - b) dla obszaru posiadającego infrastrukturę stanowiącą własność Zamawiającego, w zakresie określonym w załączniku nr 9 do SIWZ;
 - c) dla obszaru, na którym należy zapewnić infrastrukturę (obecnie znajduje się infrastruktura należąca do ENERGA Oświetlenie Sp. z o. o. ul. Rzemieślnicza 17/19, 81-855 Sopot) w zakresie określonym w załączniku nr 10 do SIWZ
- 3) Wykonawca zobowiązany jest do:
 - a) Zapewnienia własnej infrastruktury, tzn. sieci energetycznej, słupów, lamp, budowli, obiektów, urządzeń niezbędnych do świadczenia usługi określonej w pkt. 3 ppkt. 1 i 2 , w tym do zaprojektowania, wybudowania, utrzymania – infrastruktury ;
 - b) na obszarze określonym w załączniku nr 8 SIWZ wykonawca w trzech etapach winien zaprojektować i wybudować niezbędną infrastrukturę :
 - c) na obszarze wskazanym w pkt 3 ppkt. 2 lit. a - zainstalować stanowiące własność wykonawcy punkty oświetleniowe, zgodnie z załącznikiem nr 9 do SIWZ;
 - d) na obszarze wskazanym w pkt 3 pkt. 2 lit. b - użytkować, obsługiwać, konserwować

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, którego wartość szacunkowa jest równa lub przekracza wyrażoną w złotych równowartość kwoty 209 000 euro - dla dostaw lub usług,

punkty oświetleniowe stanowiące własność Zamawiającego zgodnie z załącznikiem nr 10 do SIWZ;

- e) na obszarze wskazanym w pkt. 3 ppkt. 2 lit. c zapewnić we własnym zakresie punkty oświetleniowe, zgodnie z załącznikiem nr ...SIWZ;
- f) zapewnić niezbędne dostawę, montaż, serwis i konserwację, wymianę - urządzeń i oprzyrządowania infrastruktury - niezbędnej do świadczenia usługi na całym obszarze Gminy Ustka;
- g) uzyskania wszystkich niezbędnych pozwoleń oraz decyzji niezbędnych do zrealizowania świadczeń wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia, w tym w zakresie dotyczącym zaprojektowania i wybudowania niezbędnej infrastruktury oraz świadczenia usługi oświetlenia;
- h) zapewnienia świadczenia usługi standardzie zapewniającym optymalizację zużycia energii elektrycznej, w tym świadczenie usługi za pomocą źródła light emitting diode zwanym dalej „Led”, który musi spełnić określone parametry w pkt 4,
- i) z zastrzeżeniem pkt. 5 wykonywanie innych niewymienionych powyżej wszystkich czynności niezbędnych do świadczenia stałej, bez przerw usługi oświetlenia;
- j) uzgodnienia z Zamawiającym koncepcji zaprojektowania i budowy niezbędnej infrastruktury w poszczególnych lokalizacjach i obszarach .

3) Parametry oświetlenia muszą być zgodne z obowiązującymi normami i wytycznymi:

Normy dotyczące oświetlenia dróg:

PKN-CEN/TR13201-1:2007

Oświetlenie Dróg – Część 1: Wybór klas

PN-EN 13201-2:2007

Oświetlenie dróg – Część 2 : Wymagania Oświetleniowe

PN-EN 13201-3:2007

Oświetlenie dróg – Część 3 : Obliczenia parametrów oświetleniowych

- N SEP-E-004 – Elektryczne i sygnalizacyjne linie kablowe

Projektowanie i budowa.

- Norma PN-76/E-05125 – Linie kablowe

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Część V – Instalacje elektryczne.

4. Wymagania techniczne dla opraw oświetleniowych:

- a) Korpus oprawy: ciśnieniowy odlew aluminiowy,
- b) temperatura barwowa: 3500k do 4300k,
- c) Utrzymanie strumienia świetlnego L80F10 – 60000 h przy Ta=25C,
- d) Klosz szkło hartowane klasa odporności mechanicznej: IK 08,
- e) Regulacja kąta nachylenia przy montażu na słupie/wysięgniku od -10° do + 10°,
- f) Klasa ochronności opraw oświetleniowych: II,
- g) Klasa szczelności opraw: IP 66,

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, którego wartość szacunkowa jest równa lub przekracza wyrażoną w złotych równowartość kwoty 209 000 euro - dla dostaw lub usług,

- h) Prąd sterowania max 500 mA (opcjonalnie 700 mA),
- i) Współczynnik konserwacji 0,85 (do obliczeń fotometrycznych),
- j) Wymagana gwarancja na oprawy: 5 lat (opcjonalnie 10 lat),
- k) Redukcja mocy od godziny 23⁰⁰ do godziny 5⁰⁰ o wartość zapewniającą obniżenie klasy oświetleniowej o 1 klasę.

Wymagania techniczne dla słupów oświetleniowych:

- słup stalowy ocynkowany (zgodnie normą EN ISO 1461);
- wysokość dostosowana do wyliczeń ;
- wykończenia malowane proszkowo lub hydrodynamicznie;
- słup należy zamontować na dedykowanym fundamencie prefabrykowanym, zamocowany min. 4 śrubami osłoniętymi kapturkami ;
- słupy ustawione w sposób, ażeby wnęka bezpiecznikowa zlicowana ze ścianką słupa skierowana była w stronę drogi.

5. Przedmiot zamówienia nie obejmuje dostawy energii elektrycznej, którą zapewnia Zamawiający. Wykonawca jest zobowiązany zapewnić podłączenie infrastruktury do sieci energetycznej umożliwiającej dostawę energii.

6. Zakres świadczonych usług powinien obejmować utrzymanie urządzeń oświetleniowych, czyli wszystkie niezbędne czynności eksploatacyjne i konserwacyjne, a w szczególności:

- a) oględziny i przeglądy techniczne urządzeń aparatury zasilającej, pomiarowej i sterowniczej,
- b) oględziny i przeglądy tras linii napowietrznych i kablowych,
- c) przeglądy techniczne opraw,
- d) wymianę źródeł światła,
- e) malowanie i konserwację metalowych konstrukcji latarni, szafek i tablic rozdzielczych,
- f) pomiary skuteczności ochrony od porażeń z częstotliwością przewidzianą przepisami,
- g) wymianę wyeksploatowanych słupów i wysięgników,
- h) wymianę wyeksploatowanych opraw,
- i) wymianę wyeksploatowanych tablic i szafek,
- j) wymianę linii napowietrznych i kablowych,
- k) wymianę uszkodzonych elementów zasilania i sterowania oświetleniem,
- l) naprawę lub wymianę uszkodzonych kabli,
- m) podwieszanie zerwanych przewodów,
- n) wymianę opraw, oprawek, stateczników, kondensatorów,
- o) wymianę połamanych lub uszkodzonych słupów,
- p) wymianę wysięgników, uszkodzonych tabliczek słupowych, drzwiczek wewnętrznych latarni,
- r) likwidację awarii w urządzeniach oświetlenia ulicznego,
- s) całodobową dyspozycyjność i dozór techniczny nad urządzeniami oświetleniowymi,
- t) prowadzenie rejestru zdarzeń.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, którego wartość szacunkowa jest równa lub przekracza wyrażoną w złotych równowartość kwoty 209 000 euro - dla dostaw lub usług,

- u) regulacja czasu pracy urządzeń oświetlenia ulicznego powinien być regulowany automatycznie cyfrowym zegarem astronomicznym lub zegarem sterującym; przy zastosowaniu zegara sterującego należy posługiwać się kalendarzem świecenia zgodnie z zaleceniami Zamawiającego.

7. Miejsce świadczenia usług:

Obszar Gminy Ustka

8. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienie ciągłej sprawności punktów świetlnych i w przypadku stwierdzenia awarii (wady) usunąć awarie przywrócić sprawność punktu świetlnego w ciągu 72 godzin (lub krócej – kryterium oceny ofert)

9. Termin realizacji zamówienia:

- 1) Termin świadczenia usługi przez okres 47 miesięcy począwszy od dnia rozpoczęcia świadczenia usługi określonej w pkt. 9 ppkt2 lit. a;
- 2) Termin świadczenia usługi oświetlenia na obszarze określonym w pkt. 2 lit. a :
 - a) termin rozpoczęcia świadczenia usługi dla etapu I (pierwszego) – do 6 miesięcy od dnia podpisania umowy, natomiast usługa będzie świadczona przez kolejne 47 miesięcy od dnia rozpoczęcia usługi ;
 - b) termin rozpoczęcia świadczenia usługi dla etapu II (drugiego) – do 18 miesięcy od dnia podpisania umowy do końca terminu świadczenia usługi wskazanej w pkt. 9 ppkt. 2 lit. a
 - c) termin rozpoczęcia świadczenia usługi dla etapu III (trzeciego) – do 24 miesięcy od dnia podpisania umowy do końca terminu świadczenia usługi wskazanej w pkt. 9 ppkt. 2 lit. a.
 - d) Termin świadczenia usługi dla obszaru określonego w pkt. 3 ppkt. 2 lit. b –c począwszy od 01.07.2018 r. do końca terminu świadczenia usługi wskazanej w pkt. 9 ppkt. 2 lit. a.

10. Definicje:

- 1) „punkt świetlny” - należy rozumieć jako kompletną oprawę oświetleniową, czyli „urządzenie służące do rozsyłania, filtrowania lub przekształcania światła wysyłanego przez źródło światła, zawierające elementy niezbędne do mocowania i ochrony źródła światła oraz do przyłączania go do obwodu zasilającego.”