

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest usługa w zakresie wykonywania czynności konserwacyjnych i napraw urządzeń oświetlenia dróg oraz stacji transformatorowych w celu utrzymania ich w należytym stanie technicznym, zlokalizowanych przy drogach krajowych będącym w zarządzie GDDK i A Oddział Zielona Góra Rejon w Żarach ul. Wapienna 4.

### 1. Ogólna charakterystyka przedmiotu zamówienia

Oświetlenie uliczne oraz stacje transformatorowe będące przedmiotem zamówienia zlokalizowane są w ciągach następujących dróg krajowych:

#### DK 12n obwodnica m. Łęknica

- a) Oświetlenie odcinek granica państwa-rondo km 0+007 do km 1+095 str. lewa oraz km 0+865 do km 0+901 str. prawa:
- słup oświetleniowy stalowy jednoramienny 35 szt. źródło światła sodowe.
  - słup oświetleniowy stalowy dwuramienny 6 szt. źródło światła sodowe

Ilość opraw 47 szt.

- b) Oświetlenie odcinek skrzyżowanie z drogą gminną w kierunku m. Łęknica km 2+820 do km 3+660 str. lewa oraz km 2+840 do km 3+630 str. prawa:
- słup oświetleniowy stalowy jednoramienny 43 szt. źródło światła sodowe

Ilość opraw 43 szt.

- c) Stacja transformatorowa zasilająca oświetlenie w km 2+820 do km 3+660

#### DK 12

- a) Oświetlenie odcinek skrzyżowanie z drogą gminną nr 006508F (Strzeszowice) km 17+900 do km 18+200 str. lewa:
- słup oświetleniowy stalowy jednoramienny 8 szt. źródło światła sodowe

Ilość opraw 8 szt.

#### DK 18 Olszyna

- a) Oświetlenie odcinek most graniczny km 0+000 do km 0+200 pas rozdziału:
- słup oświetleniowy stalowy dwuramienny 7 szt. źródło światła sodowe

Ilość opraw 14 szt.

- b) Oświetlenie odcinek dojazd do węzła Olszyna km 0+200 do km 0+400 pas rozdziału:
- słup oświetleniowy stalowy dwuramienny 6 szt. źródło światła sodowe

Ilość opraw 12 szt.

- c) Oświetlenie odcinek węzeł Olszyna km 0+684 do km 1+340 pas rozdziału:

- słup stalowy dwuramienny 26 szt. źródło światła sodowe

Ilość opraw 52 szt.

- d)** Oświetlenie odcinek węzeł Olszyna wiadukt w ciągu drogi powiatowej:
- słup oświetleniowy stalowy jednoramienny 25 szt. źródło światła sodowe
  - słup oświetleniowy stalowy trójramienny 2 szt. źródło światła sodowe

Ilość opraw 31 szt.

- e)** Stacja transformatorowa zasilająca stację pogodową w km 45+407

## **2. Zakres czynności związanych z realizacją zamówienia obejmuje:**

### **2.1** naprawy słupów oświetleniowych polegających na:

- sprawdzaniu posadowienia i pionowanie słupów oświetleniowych,
- wymianie uszkodzonych wysięgników, drzwiczek i tablic bezpiecznikowych słupowych,
- podłączeniu zasilania, wymianie oraz remoncie linii kablowych słupowych oraz lokalizacja ich uszkodzeń,
- wykonywaniu pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz rezystancji izolacji,
- usuwanie nieprawidłowości stwierdzonych w wyniku przeprowadzonych pomiarów,

Wyniki z przeprowadzonych pomiarów będą sporządzane w formie protokołów przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia i przekazywane przez Wykonawcę Zamawiającemu.

Naprawy polegające na wymianie pojedynczych opraw i słupów uszkodzonych w wyniku zdarzeń drogowych, kradzieży, aktów wandalizmu itp. będą wykonywane przez Wykonawcę każdorazowo na podstawie wystawionego przez Zamawiającego „Zlecenia naprawy” zawierającego szczegółowy opis zakresu naprawy. Rodzaj materiałów użytych do naprawy (słupów i opraw) musi być zgodny z rodzajem materiałów i kształtem pozostałych słupów i opraw zastosowanych na danym odcinku drogi.

Miejsca na których występują urządzenia będące przedmiotem zamówienia, uszkodzone w wyniku ww. zdarzeń muszą być zabezpieczone w ciągu 48 godzin od telefonicznego lub pisemnego zgłoszenia.

Termin na realizację usługi związanej ze „Zleceniem naprawy” wynosi 7 dni od daty otrzymania zlecenia i może być w szczególnie uzasadnionych przypadkach (np. niesprzyjające warunki pogodowe) przedłużony przez Zamawiającego. Wykonanie usługi będzie każdorazowo potwierdzane protokołem odbioru sporządzonym przez Zamawiającego i podpisanego przez obie strony.

### **2.2** bieżącą konserwację i naprawy oświetlenia ulicznego:

- oględziny i ocena stanu technicznego urządzeń takich jak: widoczne przewody i połączenia, słupy oświetleniowe i osprzęt (oprawy oświetleniowe, źródła oświetlenia, powierzchnia słupów, czystość kloszy opraw itp.), urządzeń zabezpieczających, sterowania i urządzeń pomiarowych, układów zapłonowych opraw, opisów obwodów w szafkach i tablicach sterowniczych, stanu opisów ostrzegawczych, informacyjnych i oznakowania latarni, stanu izolacji itp.,
- wymianę uszkodzonych źródeł światła, oprawek, dławików i kondensatorów,
- wykonywanie pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i rezystancji izolacji,
- usuwanie nieprawidłowości stwierdzonych w wyniku przeprowadzonych pomiarów
- regulację położenia opraw i odbłyśników oraz naciągu przewodów, naprawę tablic rozdzielczych, szaf oświetleniowych (wymiana zamków, rygli, drzwiczek) oraz wyposażenia (zegary, bezpieczniki, wyłączniki, styczniki itp.),
- wymianę, remont linii kablowych i napowietrznych oraz lokalizacja ich uszkodzeń,
- kontrolę czasu włączania i wyłączania oświetlenia,

- przycinanie gałęzi drzew przysłaniających oprawy oświetleniowe oraz pochłaniające strumień świetlny, jak również powodujące zbliżenie do przewodów linii napowietrznych,
- malowanie i konserwacja metalowych konstrukcji latarni, tablic rozdzielczych i szafek oraz numeracji i słupów oświetleniowych,
- prowadzenie wymaganej przepisami dokumentacji eksploatacyjnej oświetlenia drogowego,

Wyniki z przeprowadzonych pomiarów będą sporządzane w formie protokołów przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia i przekazywane przez Wykonawcę Zamawiającemu.

Usługi będą świadczone przez Wykonawcę każdorazowo na podstawie wystawionego przez Zamawiającego „Zlecenia naprawy” zawierającego szczegółowy opis zakresu wykonywanych czynności. Koszt i zakres wykonywanych czynności jak również wartość i ilość koniecznych materiałów oraz ilość rbg - zgodnie z ceną jednostkową zaoferowaną w formularzu cenowym potrzebnych do wykonania zlecenia, Wykonawca przedłoży do pisemnej akceptacji Zamawiającemu w terminie 3 dni od otrzymania zlecenia. Termin realizacji usługi wynosi 7 dni od daty otrzymania pisemnej akceptacji Zamawiającego przez Wykonawcę i może być w szczególnie uzasadnionych przypadkach (np. niesprzyjające warunki pogodowe) przedłużony przez Zamawiającego. Wykonanie usługi będzie każdorazowo potwierdzane protokołem odbioru sporządzonym przez Zamawiającego i podpisanego przez obie strony.

### **2.3 bieżące utrzymanie i konserwację stacji transformatorowych:**

- badania oleju transformatorowego w transformatorach
- czyszczenie z kurzu transformatorów, izolatorów i szyn;
- sprawdzenie stanu technicznego transformatorów, przekładników i ograniczników przepięć;
- sprawdzenie działania i współpracy łączników oraz ich stanu technicznego;
- sprawdzenie ciągłości i stanu połączeń głównych torów prądowych i przewodów uziemiających;
- sprawdzenie stanu osłon, blokad, urządzeń ostrzegawczych;
- kontrola skuteczności ochrony od porażen;
- sprawdzenie stanu instalacji stacji.

Z przeprowadzonego przeglądu, prób i pomiarów elektrycznych należy sporządzić protokoły w formie pisemnej w dwóch egzemplarzach i przekazać Zamawiającemu.

Niezależnie od wykonywania powyższych czynności należy wykonać prace zalecone w dokumentacji fabrycznej urządzeń i aparatów stacji.

### **Uwagi:**

- 1) W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca w okresie 2 miesięcy od podpisania umowy zweryfikuje i przekaze Zamawiającemu, książki obiektu, książki ruchu i eksploatacji stacji, instrukcje szczegółowe eksploatacji i konserwacji stacji transformatorowej, oraz instrukcje współpracy eksploatacyjno-ruchowej. Instrukcje współpracy eksploatacyjno-ruchowej muszą być uzgodnione i zatwierdzone przez Operatora systemu Dystrybucyjnego. Przed zakończeniem trwania umowy Wykonawca przekaze protokołem zdawczo odbiorczym książkę obiektu.
- 2) Wszystkie nowo montowane instalacje, linie kablowe i urządzenia elektroenergetyczne, przed oddaniem do eksploatacji winny być poddane próbom i pomiarom odbiorczym zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w tym zakresie.
- 3) Zgłoszenie do Operatora zaplombowania celek pól pomiarowych, układów pomiarowo-rozliczeniowych, wyłączenie linii zasilających SN i nN i innych wymaganych czynności w tym zakresie odbywać się będzie na koszt Wykonawcy przeglądu. (Koszt koniecznych wyłączeń u Operatora ponosi Wykonawca).

- 4) Sprzęt ochronny używany do obsługi i konserwacji stacji zabezpiecza Wykonawca.
- 5) W momencie podpisywania umowy Wykonawca zobowiązany będzie do przedłożenia imiennego wykazu personelu eksploatacyjnego stacji oraz urządzeń i instalacji elektroenergetycznych SN z uwzględnieniem numerów zaświadczeń kwalifikacyjnych wraz z datami ważności w/w dokumentów.
- 6) Wykonawca musi zapewnić:
  - co najmniej dwuosobowy skład pracowników odpowiednio do wykonywanych prac;
  - niezbędne narzędzia, sprzęt techniczny, sprzęt ochronny oraz środki łączności i transportu;
  - zabezpieczenia możliwości przyjmowania zgłoszeń o awariach, prowadzenia rejestru, zgłoszeń z zaznaczeniem daty i godziny przyjęcia oraz sposobie i terminie ich usunięcia;
  - bezwzględny wymóg posiadania właściwych kwalifikacji i uprawnień osób wykonujących prace w przedmiocie zamówienia.
- 3.** Uprzątnięcie miejsca naprawy i transport stalowych elementów na teren Rejonu dokonuje Wykonawca. Pozostałe materiały Wykonawca wywiezie poza teren prac i będzie z nimi postępował zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013r., poz. 21 ze zm.).
- 4.** Materiały, sprzęt i urządzenia niezbędne do realizacji prac zapewnia Wykonawca. Wykonawca zobowiązany jest stosować materiały budowlane oraz urządzenia posiadające niezbędne certyfikaty, aprobaty techniczne, certyfikaty zgodności lub deklaracje zgodności, atesty. Materiały powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, określonych w Ustawie z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 t.j.) i ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 roku o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2019 r. poz. 266 t.j.) oraz przepisach wykonawczych do tych ustaw. Wykonawca uwzględni koszty robocizny w poszczególnych pozycjach kosztorysowych występujących w formularzu ofertowym.
- 5.** Oznakowania wykonywanych prac, pracującego sprzętu oraz zabezpieczenia pracowników dokonuje Wykonawca, zgodnie z „Instrukcją oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym ” i innymi przepisami w tym zakresie. Oznakowanie i zabezpieczenie prac musi być zgodne z zaakceptowanym przez Zamawiającego projektem organizacji ruchu. „Projekt organizacji ruchu na czas wykonywania robót” winien być sporządzony przez Wykonawcę i zatwierdzony przez Zamawiającego w terminie 14 dni od daty zawarcia umowy. Komplet znaków wyszczególniony w „Projekcie organizacji ruchu na czas wykonywania robót” Wykonawca zakupi i będzie utrzymywał w należyтым stanie w okresie trwania umowy. Wykonawca prac odpowiada również za wszelkie skutki wynikające z pracy pod ruchem oraz szkody komunikacyjne spowodowane jego działaniem podczas wykonywania prac naprawczych.
- 6.** Wykonawca odpowiada za pełne zabezpieczenie warunków BHP i p.poż przy wykonywaniu prac objętych umową
- 7.** Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia robót w sposób zapewniający ochronę własności publicznej i prywatnej. Wykonawca odpowiada za wszelkie spowodowane przez jego działania zniszczenia, uszkodzenia mienia prywatnego i komunalnego. Wykonawca w przypadku zaistnienia takich zniszczeń i uszkodzeń usunie je na własny koszt lub pokryje koszty spowodowanych strat.
- 8.** Okres gwarancji:
  - a. na wykonane naprawy – co najmniej 12 miesięcy;
  - b. na użyte do wykonania naprawy części – zgodnie z gwarancją udzielaną przez producenta części.



Wady w realizacji zamówienia winny być nieodpłatnie usunięte w terminie 21 dni od dnia otrzymania zgłoszenia wystąpienia wady. Zamawiający dopuszcza wydłużenie terminu realizacji tylko w szczególnie uzasadnionych przypadkach.

- 9.** Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia został zrealizowany w terminie od dnia podpisania umowy do **31.12.2019 r.** lub do wyczerpania kwoty netto przeznaczonej na realizację zamówienia, w zależności od tego co nastąpi wcześniej. Zamawiający zastrzega sobie, w ramach ogólnej ilości wszystkich planowanych prac, możliwość przesunięcia pomiędzy poszczególnymi rodzajami prac ilości tych prac w ten sposób, że łączna kwota zamówienia nie przekroczyła kwoty brutto przeznaczonej na realizację zamówienia. Jednocześnie Zamawiający zastrzega sobie prawo zmniejszenia ilości zakładanych do wykonania usług, wówczas wartość umowy nie będzie wykonana w całości. Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie jedynie za rzeczywiście zlecone i wykonane prace, w terminie 30 dni od prawidłowo wystawionej faktury Vat. Podstawą wystawienia faktury Vat przez Wykonawcę, jest protokół odbioru, podpisany przez obie strony.
- 10.** Przed złożeniem oferty należy dokonać wizji lokalnej urzędzeń wraz z pracownikiem Rejonu w Żarach oraz potwierdzić jej odbycie pisemnie zgodnie z załącznikiem nr 3. Złożenie oferty bez dokonania wizji lokalnej będzie uznane za niekompletne.
- 11.** Jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w którym jedynym kryterium oceny ofert jest cena, nie można dokonać wyboru najkorzystniejszej oferty 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 składający oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
- 12.** Kryteria którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty: 100% cena.

KIEROWNIK REJONU  
  
mgr Zbigniew Szumański

