

**GMINA SANDOMIERZ**

27-600 Sandomierz, Plac Poniatowskiego 3

NIP 864-17-51-939, Regon 830409923

**Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia****Przedmiot zamówienia****Zakres rzeczowy robót zamówienia:****1. Sprawowanie nadzoru nad oświetleniem ulicznym, obejmujące:**

- a) Dokonywanie samodzielnie lub wspólnie z Zamawiającym oględzin instalacji oświetleniowych (**min. 1 raz na 2 tygodnie**), w celu zapewnienia należytego ich stanu technicznego, właściwego i zgodnego z przeznaczeniem wykorzystania, racjonalnego i oszczędnego użytkowania energii elektrycznej, bezpieczeństwa obsługi i otoczenia oraz zachowania wymagań ochrony środowiska. Na żądanie Zamawiającego sporządzanie protokołu oględzin i oceny stanu technicznego instalacji oświetleniowych, w oparciu o który dokonywana będzie konserwacja poszczególnych urządzeń w terminie ustalonym z przedstawicielem Zamawiającego.
- b) Dokonywanie wspólnie z Zamawiającym oględzin punktów pomiarowo – rozdzielczych (**min. raz na kwartał**). Sporządzanie protokołu oględzin i oceny stanu technicznego w oparciu, o który dokonywana będzie konserwacja poszczególnych urządzeń w terminie ustalonym z przedstawicielem Zamawiającego.
- c) Naprawę uszkodzonych styków, połączeń, przewodów w oprawach i słupach, wnęk bezpiecznikowych, końcówek kabli, itp.
- d) Wymianę uszkodzonych: bezpieczników, styczników, zegarów sterujących, żarówek, opraw, wysięgników, słupów, itp. urządzeń oświetlenia ulicznego i parkowego.
- e) Konserwację szafek sterujących oświetleniem (sprawdzenie i usunięcie luzów na zaciskach kablowych, przeczyszczenie i zakonserwowanie styczników, sprawdzenie i wymiana bezpieczników, regulacja zegarów sterujących, sprawdzenie i wymiana zamknięcia szafy).
- f) Zapewnienie estetycznego wyglądu urządzeń, t.j:
  - czystości kloszy i odbłyśników, zamykania wnęk słupowych i szaf zasilających;
  - w przypadku odtwarzania urządzeń jednolitego typu wysięgników, opraw, słupów i źródeł światła w określonym ciągu latarni, o ile geometria drogi nie wymusza innego rozwiązania;
  - systematycznego usuwania z latarni, szaf oświetleniowych przedmiotów nie stanowiących ich niezbędnego wyposażenia takich jak w szczególności: plakaty,



anonse, nielegalne reklamy i tabliczki informacyjne, obejmy, uchwyty (nie dotyczy flagowych), linki sznury itp.;

– utrzymywania metalowych części urządzeń bez korozji.

- g) Utrzymywanie w należyтым stanie technicznym rozdzielni oraz słupów oświetleniowych.
  - h) Lokalizację oraz awaryjną naprawę uszkodzonych odcinków kabli sterujących i oświetleniowych.
  - i) Sprawdzanie układów zapłonowych opraw.
  - j) Ustalanie przyczyn awarii na oświetleniu objętym gwarancją oraz kontrolę usunięcia usterek.
  - k) Sprawdzanie stanu ochrony przeciwporażeniowej.
  - l) Sprawdzanie wskazań aparatury kontrolno-pomiarowej.
  - m) Ustawianie i regulację (synchronizację) zegarów sterujących (Talento, Theben).
2. Oświetlenie w technologii LED
- a) W przypadku awarii pojedynczych źródeł światła należy zdiagnozować przyczynę i w przypadku uszkodzeń układów zasilających wymienić lub naprawić.
  - b) W przypadku awarii projektorów iluminacyjnych należy zdiagnozować przyczynę i w przypadku uszkodzeń ich elementów składowych wymienić lub naprawić uszkodzone elementy.
  - c) W przypadku awarii pojedynczych elementów oświetlenia należy zdiagnozować przyczynę i w przypadku uszkodzeń elementów oświetlenia będących na gwarancji należy zdemontowane elementy uzupełnić, a uszkodzone przekazać przedstawicielowi Zamawiającego celem reklamacji.
  - d) Uszkodzone oświetlenie LED wymienić tylko na oświetlenie tego samego typu (LED).
3. Zabezpieczenie (naprawę lub wymianę na podstawie odrębnych zleceń) skutków wandalizmu, skutków wypadków drogowych lub sił natury tj. uzupełnianie brakujących lub zdewastowanych:
- a) uzupełnianie brakujących lub zdewastowanych kloszy, opraw, wysięgników, słupów, układów sterowniczych, kabli oświetleniowych zasilających i sterowniczych, szafek, zamków i zamknięć, tablic oświetleniowych, urządzeń oświetlenia ulicznego i parkowego.
  - b) w przypadku wypadku drogowego lub aktu wandalizmu powodującego zniszczenie, bądź uszkodzenie urządzeń oświetlenia drogowego (np. złamany, pochylony, czy



rozbity słup, złamany wysięgnik, zwisający klosz lub cała oprawa, rozbita lub skradziona oprawa, opadnięcie przewodów linii napowietrznej, wyrwane drzwiczki wnęki słupa, zdewastowana wnęka słupa, otwarta lub rozbita szafka oświetleniowa) Wykonawca ma obowiązek poinformować niezwłocznie przedstawiciela Zamawiającego o zaistniałym zdarzeniu i zlikwidować zagrożenie dla osób postronnych, w czasie max. trzech godzin od chwili otrzymania zgłoszenia o takim zagrożeniu oraz doprowadzenie uszkodzonych urządzeń do prawidłowego stanu technicznego w ciągu 48 godzin po usunięciu zagrożenia. Odtworzenie zniszczonych słupów w terminie nie przekraczającym 30 dni od dnia zgłoszenia.

4. Zapewnienie realizacji warunków PGE Dystrybucja S. A. Oddział Rzeszów Rejon Dystrybucji Energii Staszów ul. Krakowska 44, 28-200 Staszów, jako właściciela urządzeń energetycznych przy wykonywaniu umowy:
- a) Eksploatacja musi obejmować całość urządzeń oświetlenia drogowego, zarówno wydzielonego, jak i podwieszonego na wspólnych konstrukcjach z siecią zasilającą PGE Dystrybucja tj. układy sterowniczo-pomiarowe, kable oświetleniowe zasilające i sterownicze, szafki, zamki, zamknięcia, tablice oświetleniowe, oprawy i słupy oświetleniowe.
  - b) Eksploatacja, naprawa i modernizacja urządzeń oświetlenia drogowego musi odbywać się bez wyłączeń urządzeń i linii zasilających, techniką „Prac Pod Napięciem (PPN) do 1 KW”, zgodnie z „Zasadami wykonywania prac pod napięciem”, zawartymi pomiędzy PGE Dystrybucja, a Wykonawcą.
  - c) W wyjątkowych sytuacjach (brak technologii PPN) dopuszcza się prace na urządzeniach wyłączonych spod napięcia, w oparciu o warunki ujęte w ppkt.: **e), f), g), h)** oraz **i)**.
  - d) Złożenie w PGE Dystrybucja pisemnego wniosku o wyłączenie na 7 dni roboczych przed planowanym wyłączeniem.
  - e) Koszty niesprzedanej przez PGE Dystrybucja energii, wynikłe z wyłączenia sieci, pokrywa Wykonawca. Rejon Dystrybucji Energii będzie pobierał od Wykonawcy opłaty za dopuszczenie do pracy wg stawek obowiązujących w danym dniu. Należność będzie pobierana po zakończeniu pracy (wg zatwierdzonego „Cennika opłat dodatkowych” obowiązującego w PGE Dystrybucja).
  - f) Konserwacja na terenie miasta Sandomierza musi być prowadzona ciągami liniowymi, w celu wyeliminowania niepotrzebnych przerw w dostawie energii

- elektrycznej odbiorcom, z każdorazowym dopuszczeniem do prac na poszczególnych ciągach.
- g) Polecenia na pracę będą wystawiane przez Rejon Energetyczny Staszów.
  - h) W porozumieniu z Posterunkiem Energetycznym w Sandomierzu, powiadamianie odbiorców o przerwach w dostawie energii powinno nastąpić na co najmniej 5 dni przed terminem planowanej pracy, z podaniem daty i czasu trwania wyłączenia.
  - i) Organizowanie i wykonywanie prac eksploatacyjnych zgodnie z obowiązującymi przepisami eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych, kwalifikacji personelu oraz BHP, w tym również "Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych oraz przepisów zawartych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80, poz. 912).
  - j) Pokrywanie kosztów utylizacji zużytych lamp.
5. Wykonawca przystąpi niezwłocznie do usuwania awarii nie później, niż w ciągu ..... godzin (zgodnie ze złożoną ofertą) od zgłoszenia telefonicznego wystąpienia awarii przez przedstawiciela Zamawiającego.
  6. Wykonawca dokona niezwłocznie innych niż w pkt. 1 ppkt. a) i b) napraw urządzeń oświetlenia ulicznego i parkowego (szczególnie uszkodzonych układów zapłonowych i źródeł światła w oprawach) nie później niż ..... dni od zgłoszenia (zgodnie ze złożoną ofertą).
  7. Zamawiający zastrzega sobie prawo do okresowego ograniczenia ilości czynnych źródeł światła. Okresowe ograniczenia ilości czynnych źródeł światła oraz przekazanie przez Zamawiającego nowych elementów (zegary, oprawy oraz inny elementy) celem wymiany w miejsce istniejących elementów nie daje podstawy do zmiany ustalonych w ofercie opłat za konserwację.
  8. **Zamawiający kategorycznie zabrania włączania oświetlenia ulicznego w ciągu dnia. Sporadyczne włączenie oświetlenia w ciągu dnia może nastąpić po uprzednim powiadomieniu Zamawiającego, z określeniem przyczyn włączenia i przewidywalnym czasie świecenia.**
  9. Niedopuszczalne jest, prowadzenie prac na podnośniku hydraulicznym w czasie wichury, wyładowań atmosferycznych oraz przy temperaturze powietrza poniżej -14° C.
  10. Konserwacją oświetlenia drogowego mogą zajmować się osoby, które posiadają aktualne świadectwa kwalifikacyjne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.04.2003 roku w sprawie szczegółowych zasad



stwierdzania posiadanych kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 89 z 2003r. Poz. 828) w zakresie:

- dozoru – dla kierujących czynnościami osób wykonujących pracę w zakresie konserwacji, napraw, czynności kontrolno-pomiarowych i montażu urządzeń oświetlenia drogowego oraz uprawnienia wystawiania poleceń w technologii PPN ;
- eksploatacji – dla wykonujących prace w zakresie konserwacji – czynności związane z zabezpieczeniem i utrzymaniem należytego stanu technicznego urządzeń oświetlenia drogowego - posiadające dodatkowo uprawnienia w zakresie wykonywania prac pod napięciem (PPN).

11. Wykonawca zobowiązany jest okazać dla użytych materiałów certyfikaty zgodności z Polską Normą lub aprobaty techniczne.

Ileć w umowie jest mowa o **awarii oświetlenia**, należy przez to rozumieć:

- brak zasilania układu pomiarowego zasilającego obwody pomiarowe;
- brak zasilania pojedynczych obwodów oświetleniowych;
- uszkodzenia i zniszczenia urządzeń sterujących oświetleniem;
- uszkodzenia i zniszczenia urządzeń zasilających;
- zniszczenia słupów oświetleniowych (wywrócenia, złamania);
- zniszczenia linii oświetleniowej.

|  |  |
|--|--|
| <br>INSPEKTOR<br>Piotr Maszczyk | <br>NACZELNIK WYDZIAŁU<br>mgr inż. Andrzej Kwieciński |
|--|--|

Burmistrz Sandomierza  
  
Marek Bronkowski

