

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Konserwacja systemu oświetlenia ulicznego w Ostrowcu Świętokrzyskim w okresie od 01 stycznia 2024 roku do 31 grudnia 2026 roku”

1. Przedmiotem zamówienia jest „Konserwacja systemu oświetlenia ulicznego w Ostrowcu Świętokrzyskim w okresie od 01 stycznia 2024 roku do 31 grudnia 2026 roku.”

2. Cały system oświetlenia w gminie to ok. **7 046** punktów świetlnych. Konserwacja pełna obejmuje ok. **6159** punktów oświetleniowych. Konserwacji częściowej podlegają pozostałe **887** punkty świetlne. Zakres konserwacji częściowej oświetlenia ulicznego obejmuje między innymi obowiązek usuwania wszelkich uszkodzeń powstałych w wyniku kolizji, wypadków losowych i aktów wandalizmu. Dla **215** punktów świetlnych po ustaniu umownej gwarancji włączone zostaną do konserwację w pełnym zakresie.

Obowiązek usuwania uszkodzeń powstałych w wyniku kolizji, wypadków losowych i aktów wandalizmu na oświetleniu dotyczy całego systemu oświetlenia w Gminie Ostrowiec Świętokrzyski dzielimy na:

Konserwację częściową, której podlegają:

- **44** latarnie z oprawami LED w ul. Rzeczki oddanych do użytku w 2018 roku, objęte gwarancją do 15 grudnia 2025 roku,
- **38** latarni z oprawami LED w ul. Rzeczki oddanych do użytku w 2019 roku, objęte gwarancją do 30 listopada 2026 roku,
- **23** latarnie i **13** lamp dogruntowych na Ogrodach Zdrowia na osiedlu Ogrody, objęte gwarancją do 16 grudnia 2024 roku,
- **22** latarnie z oprawami LED na ul. Miodowej, objęte gwarancją do 24 sierpnia 2027 roku,
- **21** latarni z oprawami LED na ul. Ogrodowej, objętych gwarancją do 21 sierpnia 2027 roku,
- **13** latarni z oprawami LED na ul. Nowe Piaski, objętych gwarancją do 16 lipca 2027 roku,
- **41** latarni z oprawami LED na ul. Przemysłowej, objętych gwarancją do 30 lipca 2027 roku,
- **8** latarni z oprawami LED na ul. Ostrowieckiej, objęte gwarancją do 17 grudnia 2025 roku,
- **10** opraw LED na ul. Prusa, objęte gwarancją do 4 grudnia 2025 roku,
- **20** latarni z oprawami LED na ul. Kolonia Robotnicza, objęte gwarancją do 12 maja 2028 roku,
- **55** latarni z oprawami LED na ul. Siennieńska, objęte gwarancją do 4 grudnia 2027 roku,
- **25** opraw LED ul. Hżecka od ul. Polnej do ul. Waryńskiego, objęte gwarancją do 12 maja 2028 roku,
- **16** opraw LED ul. Hżecka od ul. Polnej do Rynku, objęte gwarancją do 19 listopada 2027,
- **43** oprawy LED Al. Jana Pawła II, objęte gwarancją do 4 grudnia 2027 roku,
- **21** opraw LED ul. Sikorskiego, objęte gwarancją do 4 grudnia 2027 roku,
- **28** latarni z oprawami LED ul. Ostrowiecka, objęte gwarancją do 12 maja 2028 roku,
- **25** opraw LED ul. Rudzka, objęte gwarancją do 4 grudnia 2027 roku,

- 8 opraw LED ul. Sandomierska, objęte gwarancją do 4 grudnia 2027 roku,
- 10 kinkietów na elewacjach budynków oraz 18 latarni z oprawami LED na ul. Siennieńskiej, objętych gwarancją do 12 kwietnia 2027 roku,
- 9 opraw LED na ul. Głogowskiego, objętych gwarancją do 12 kwietnia 2026 roku,
- 26 latarni z oprawami LED na ul. Wardyńskiego, objętych gwarancją do 30 kwietnia 2026 roku,
- 6 opraw LED na ul. Okólnej, objętych gwarancją do 12 kwietnia 2026 roku,
- 5 latarni z oprawami LED na ul. Stodolnej, objęte gwarancją do 12 września 2025 roku,
- 15 latarni z oprawami LED ul. Leśna, objęte gwarancją do 15 czerwca 2026 roku,
- 8 latarni z oprawami LED ul. Gombrowicza, objęte gwarancją do 21 maja 2024 roku,
- 2 latarnie z oprawami LED ul. Rozległa, objęte gwarancją do 10 listopada 2024 roku,
- 126 latarni z oprawami LED ul. Furmańska, objęte gwarancją do 9 lutego 2027 roku,
- 27 latarni z oprawami LED ul. Samsonowicza, objęte gwarancją do 2029 roku,
- 48 latarni z oprawami LED ul. Samsonowicza od ronda Bałtowska do stacji Lotos, objęte gwarancją do 2029 roku – powiat,
- 61 latarni z oprawami LED ul. 11 Listopada od ul. Ogrodowej do ul. Samsonowicza, objęte gwarancją do 2028 roku – powiat,
- 52 latarnie z oprawami LED ul. Samsonowicza wokół bazy MZK, objęte gwarancją do 18 lipca 2027 roku.

oraz nowopowstałe wybudowane w trakcie trwania umowy, które Wykonawca po odbiorze przez Zamawiającego, w ramach prowadzonych inwestycji, obejmie konserwacją.

Oprawy LED oraz słupy wybudowane przy oświetleniu wydzielonym, które zostaną wyłączone z konserwacji pełnej i włączone w konserwację w zakresie częściowym po zakończeniu inwestycji.

- 160 latarni z oprawami LED ul. Sienkiewicza,
- 7 latarni z oprawami LED ul. Kościuszki,
- 7 latarni z oprawami LED ul. Klimkiewiczowska,
- 25 opraw LED ul. Wiejska,
- 16 opraw LED ul. Szymanowskiego.

3. Szacowana ilość punktów świetlnych objętych konserwacją na dzień ogłoszenia przetargu:

a) w zakresie pełnym	-	6159 szt.
b) w zakresie częściowym	-	887 szt.
PUNKTY ŚWIETLNE RAZEM		- 7046 szt.

Jest to minimalna ilość punktów która w trakcie realizacji umowy może się zwiększyć po dokonanych i zrealizowanych inwestycjach w trakcie trwania umowy konserwacji.

4. Iluminacje i podświetlenia objęte konserwacją:

- Iluminacja kościoła Św. Michała w Ostrowcu Świętokrzyskim,
- Iluminacja kościoła pod wezwaniem Najświętszego Serca Jezusowego przy ulicy Sandomierskiej w Ostrowcu Świętokrzyskim,

- Iluminacja pomnika Jana Pawła II przy ulicy Kościelnej w Ostrowcu Świętokrzyskim,
 - Podświetlenie banera powitalnego na ul. Reńskiego,
 - Iluminacja kościoła Św. Kazimierza na os. Pułanki,
 - Iluminacja kościoła pod wezwaniem Świętego Stanisława Biskupa i Męczennika w Denkowie,
 - Iluminacja pomnika Ku Czcii Powieszonych Przez Niemców Dwudziestu Dziewięciu Obywateli Miasta Ostrowca W Dniu 30. IX. 1942r. na Rynku w Ostrowcu Świętokrzyskim,
 - Iluminacja głogów na Rynku.
- oraz inne iluminacje zakupione przez zamawiającego podczas trwania umowy.

5. Dekoracje świąteczne:

- wielkogabarytowe bombki świąteczne o średnicy 4,0 m - 3 szt. - miejsce montażu wskazane przez Zamawiającego,
- model świetlny globusa: średnica - 3,5 m - miejsce montażu wskazane przez Zamawiającego,
- dekoracja daszku nad wejściem do budynku Urzędu Miasta napis dekoracyjny „WESOŁYCH ŚWIĄT”,
- dekoracje przestrzenne w formie bombki, prezentu, pieczęci 3 szt. - miejsce montażu wskazane przez Zamawiającego,
- dekoracje świąteczne montowane na latarniach - LED 334szt. + żarówkowe 65 szt. - miejsca montażu wskazane przez Zamawiającego,
- dekoracje przestrzenne montowane na latarniach - 4 szt. - miejsca montażu wskazane przez Zamawiającego,
- dekoracje świąteczne duże mocowane na konstrukcjach wsporczych z dwóch stron - 8 szt. - miejsca montażu wskazane przez Zamawiającego,
- girlandy igielkowe do dekoracji głogów i świerków - 10 kompletów - miejsca montażu wskazane przez Zamawiającego,
- kurtyny świetlne: szerokość 4,0 m; długość sznurów 1,0 m - 10 kompletów - montowane w Wąskiej Uliczce,
- wielkogabarytowa para pisanek wielkanocnych: wysokość 4,5 m, szerokość ok. 2,8 m, - miejsce montażu wskazane przez Zamawiającego,
- zając wielkanocny z wózkiem z pisankami: długość 5,0 m, wysokość 2,0 m, szerokość 1,8 m - miejsce montażu wskazane przez Zamawiającego,
- choinki bożonarodzeniowe: jedna o wysokości 10,0 m zaś druga o wysokości 8,0 m - miejsca montażu wskazane przez Zamawiającego,
- oraz inne elementy dekoracyjne, zakupione przez Zamawiającego w trakcie trwania umowy.

6. Zapewnienie świadczenia usługi wliczonej w cenę oferty w zakresie obsługi systemu CPAnet lub równoważnego do sterowania oświetleniem ulicznym w Gminie Ostrowiec Świętokrzyski, której zakres obejmuje:

- udostępnienie Zamawiającemu kart SIM z przypisanymi indywidualnie numerami abonentkimi dla **154** szaf oświetleniowych ze sterownikami CPAnet i reduktorami mocy, umożliwiającymi komunikację pomiędzy sterownikiem, a serwerem za pośrednictwem infrastruktury GSM (opłatę za abonament kart SIM ponosi Wykonawca),
- udostępnienie Zamawiającemu indywidualnego konta internetowego,
- zapewnienie dostępu do systemu zdalnego monitorowania i zarządzania oświetleniem ulicznym,
- umożliwienie Zamawiającemu wglądu w strukturę oświetleniową Gminy Ostrowiec Świętokrzyski,
- świadczenie usług transmisji danych, objętych przedmiotem zamówienia,
- fachowe doradztwo techniczne,
- oraz inne zainstalowane przez Zamawiającego podczas trwania umowy.

7. Uzupełnienie oświetlenia ulicznego we wskazanych miejscach, polegające na montażu dostarczonych przez Zamawiającego opraw oświetleniowych (w ilości do 20 sztuk w każdym roku obowiązywania umowy) na słupach Zamawiającego oraz na słupach istniejącej linii rozdzielczo-oświetleniowej. Uzupełnienie oświetlenia w ramach tej usługi dotyczy montażu powierzonych przez Zamawiającego opraw na słupach Zamawiającego oraz na słupach sieci energetyki zawodowej w porozumieniu i z uwzględnieniem warunków i procedur wymaganych przez właściciela tej sieci tj. PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna, Rejon Energetyczny Ostrowiec w Ostrowcu Świętokrzyskim.

8. Zasilanie i rozdzielnice oświetleniowe.

Sieć oświetleniowa będąca przedmiotem zamówienia zasilana jest z istniejących na terenie miasta stacji transformatorowych poprzez **161** rozdzielnic oświetleniowych wykonanych jako zespołów zasilająco-redukujących. W skład każdego zespołu wchodzi szafa zasilająco-pomiarowa oraz szafa reduktora mocy pobieranej przez przyłączone obwody oświetlenia ulicznego. Dla 7 szaf oświetleniowych umieszczonych na słupach nie zastosowano sterownika CPAnet oraz reduktora mocy.

9. System sterowania oświetleniem ulicznym.

Sterowanie oświetleniem ulicznym będącym przedmiotem zamówienia odbywa się przy pomocy systemu CPA net w skład którego wchodzi: zegar astronomiczny CPAnet z wbudowanym odbiornikiem GPS, analizator sieci DMK52, układy pomiarowe i łączności (Producent RABBIT - Wrocław). Wykonawca w ramach umowy może zmienić operatora systemu sterowania oświetleniem za zgodą Zamawiającego ponosząc z tego tytułu wszelakiego rodzaju koszty. W przypadku wymiany systemu powinien on działać na zasadach co najmniej równoważnych do istniejącego.

10. Zamawiający dla części systemu oświetlenia ulicznego na terenie Ostrowca Świętokrzyskiego nie posiada dokumentacji technicznej. Ponadto dla niewielkiej części linii oświetlenia ulicznego wybudowanych przed 1998r. zinwentaryzowane linie kablowe nie pokrywają się z ich rzeczywistym przebiegiem. W związku z powyższym Wykonawca w przypadku wystąpienia awarii będzie zobowiązany do rozpoznania schematu zasilania i ustalenia przebiegu trasy kablowej według fizycznej jej lokalizacji w terenie. Usługa ta zostanie wliczona w cenę ofertową umowy na konserwację oświetlenia. Zamawiający udostępni Wykonawcy inwentaryzację geoinformatyczną oświetlenia ulicznego.

11. Pomiar i kontrola energii elektrycznej zużytej do celów oświetlenia ulicznego.

Rozliczenie za energię elektryczną do celów oświetlenia ulicznego odbywa się według grupy taryfowej **C12b**.

12. Dodatkowe uwagi do przedmiotu zamówienia.

Zamawiający przez cały okres realizacji niniejszej umowy będzie przystępował do działań związanych z budową, rozbudową, przebudową oraz remontem sieci oświetlenia ulicznego na terenie miasta Ostrowca Świętokrzyskiego oraz dokonywał dodatkowych zakupów dekoracji świątecznych. Realizowane w trakcie trwania umowy kolejne punkty oświetlenia ulicznego lub też jego modernizacje, zakupy dekoracji świątecznych w momencie ich odbioru i przyjęcia na majątek gminy Ostrowiec Świętokrzyski będą podlegały konserwacji częściowej lub pełnej w ramach zawartej umowy konserwacji systemu oświetlenia ulicznego w Ostrowcu Świętokrzyskim w okresie od 01 stycznia 2024 roku do 31 grudnia 2026 roku i zawierały się w cenie oferty złożonej przez Wykonawcę, a tym samym Wykonawca z tego tytułu nie będzie mógł żądać zwiększenia wynagrodzenia. Każdy taki przypadek zostanie Wykonawcy przez Zamawiającego pisemnie zgłoszony.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA: