

OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**„KONSERWACJA SYSTEMU OŚWIETLANIA ULICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM W OKRESIE OD 01 STYCZNIA 2019 ROKU DO 31 GRUDNIA 2019 ROKU”**

1. Przedmiotem zamówienia jest „Konservacja systemu oświetlenia ulicznego w Ostrowcu Świętokrzyskim w okresie od 01 stycznia 2019 roku do dnia 31 grudnia 2019 roku”

2. Cały system oświetlenia w gminie obejmuje **6 571** punktów świetlnych. W związku z wdrożeniem zadania "Przebudowa oświetlenia ulicznego w Gminie Ostrowiec Świętokrzyski w ramach programu System zielonych inwestycji Sowa-Energooszczędne oświetlenie uliczne", z konserwacji wyłącza się w zakresie częściowym **9** latarni w ul. Traugutta na odcinku od Ronda Republiki Ostrowieckiej do Ronda 25 - Lecia NSSZ Solidarność i **35** punktów świetlnych w ul. S. Brody, które po modernizacji są objęte 5 - letnią gwarancją. Ponadto, wyłącza się w zakresie częściowym **18** latarni w ul. Pogodnej oddanych do użytku w 2015 roku objęte 3 - letnią gwarancją, **49** latarni z oprawami LED w ul. Rzeczek oddanych do użytku w 2017 roku, które po przebudowie ul. Rzeczek są objęte 5 - letnią gwarancją, **3** oprawy dowieszone w 2017 roku w ul. Paulinowskiej, które są objęte 3 - letnią gwarancją, **2** oprawy dowieszone w 2017 roku w ul. Stawki Denkowskie, które objęte są 3 - letnią gwarancją, **14** latarni z oprawami LED w ul. Rozległej oddanych do użytku w 2017 roku, które objęte są 3 - letnią gwarancją, **14** latarni z oprawami LED w ulicy Kilińskiego - boczna oddanych do użytku w 2017 roku, które objęte są 5 - letnią gwarancją, **22** latarnie z oprawami LED w ul. Las Rzeczek, które objęte są 5 - letnią gwarancją, **44** latarni z oprawami LED w ul. Rzeczek oddanych do użytku w 2018 roku, które po przebudowie dalszego odcinka ul. Rzeczek są objęte 7 - letnią gwarancją. Dla tych punktów świetlnych w zakresie konserwacji pozostaje jednak obowiązek usuwania wszelkich uszkodzeń powstałych w wyniku kolizji, wypadków losowych i aktów wandalizmu.

Wyłączeniu w zakresie częściowym z konserwacji podlegają również **622** punkty świetlne zmodernizowane w ramach zadania "Przebudowa oświetlenia ulicznego w Gminie Ostrowiec Świętokrzyski w ramach programu System zielonych inwestycji Sowa-Energooszczędne oświetlenie uliczne". Dla tych punktów świetlnych 5 - letnia gwarancja obejmuje oprawy i źródła światła, jednak nie obejmuje konstrukcji wsporczych (słupów) i sieci zasilającej oraz uszkodzeń powstałych w wyniku kolizji, wypadków losowych i aktów wandalizmu.

W związku z powyższym, usługa konserwacji oświetlenia ulicznego w 2018 roku obejmować będzie **5 739** punktów świetlnych w zakresie pełnym, **622** punkty świetlne w zakresie częściowym (elementy konstrukcji wsporczych i sieci zasilającej + kolizje, wypadki losowe i akty wandalizmu), oraz **210** punktów świetlnych w zakresie częściowym (uszkodzenia powstałe w wyniku kolizji, wypadków losowych i aktów wandalizmu).

Obowiązek utrzymania w pełnej sprawności technicznej tych elementów systemu oświetlenia ulicznego spoczywał będzie na firmie prowadzącej jego konserwację. Obowiązek usuwania uszkodzeń powstałych w wyniku kolizji, wypadków losowych i aktów wandalizmu na oświetleniu, zgodnie z załącznikiem Nr 2, pkt 2. ppkt.2.1, lit.d do umowy dotyczy całego systemu oświetlenia w gminie.

3. Ilość punktów świetlnych w rozbiciu na moce i rodzaje źródeł światła jak niżej:

• oprawy sodowe 50 W	-	95 szt
• oprawy sodowe 70 W	-	2 196 szt
• oprawy sodowe 100 W	-	1 894 szt
• oprawy sodowe 150 W	-	1 122 szt
• oprawy sodowe 250 W	-	256 szt
razem oprawy sodowe:	-	5 563 szt
• oprawy LED 112 W	-	30 szt
• oprawy ze źródłem metalohalogenkowym	-	146 szt
3.1 punkty świetlne objęte konserwacją w zakresie pełnym		5 739 szt

3.2 punkty świetlne objęte konserwacją w zakresie częściowym:

a) konstrukcje wsporcze i sieć zasilająca + kolizje, wypadki losowe i akty wandalizmu	-	622 szt
b) kolizje, wypadki losowe i akty wandalizmu	-	210 szt
PUNKTY ŚWIETLNE RAZEM	-	6 571 szt

4. Iluminacja kościoła Św. Michała w Ostrowcu Świętokrzyskim.
reflektory do iluminacji kościoła ze źródłem światła metalohalogenkowym w tym:

• 400 W	-	3 szt
• 1000 W	-	2 szt
• 150 W	-	1 szt

5. Iluminacja kościoła pod wezwaniem Najświętszego Serca Jezusowego przy ulicy Sandomierskiej w Ostrowcu Świętokrzyskim :

• reflektor typu INDIO AS SAP 250 W	-	1 szt
• reflektor typu CESIO JM-T 250 W	-	1 szt
• reflektor typu INDIO JM-400 W	-	1 szt
• reflektor typu MINI CESIO JM-150 W	-	2 szt

6. Iluminacja pomnika Jana Pawła II przy ulicy Kościelnej w Ostrowcu Świętokrzyskim:

• reflektor ze źródłem światła świetlówką kompaktową o mocy 35 W	-	2 szt
• reflektor ze źródłem światła metalohalogenkowym o mocy 150 W	-	1 szt

7. Podświetlenie banera powitalnego na ul. Reńskiego

• projektor 1525 Elfo CDM-T 70 W	-	1 szt
----------------------------------	---	-------

8. Iluminacja kościoła Św. Kazimierza na Os. Pułanki

• reflektor sodowy o mocy 400 W	-	3 szt
---------------------------------	---	-------

9. Iluminacja kościoła pod wezwaniem Świętego Stanisława Biskupa i Męczennika w Denkowie:

• reflektor MINIFLOOR CDM-T-35W	-	2 szt
• reflektor PUNTO JM-TS 70W	-	2 szt
• reflektor CESIO JM-T 150W	-	2 szt
• reflektor RODIO JM-TS 150W	-	2 szt

10. Iluminacja pomnika Ku Czcii Powieszonych Przez Niemców Dwudziestu Dziewięciu Obywateli Miasta Ostrowca W Dniu 30. IX. 1942r. na Rynku w Ostrowcu Świętokrzyskim.

• reflektor MINIFLOOR CDM-T-35W	-	4 szt
---------------------------------	---	-------

11. Dekoracje świąteczne:

- dekoracje świąteczne montowane na latarniach - LED 294 szt + 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
- dekoracja daszku nad wejściem do budynku Urzędu Miasta napis dekoracyjny „WESOŁYCH ŚWIĄT”
- lampiony kulowe na choinkę 1 komplet - 54 szt
- montowane na Rynku
- maty świetlne poziome: szerokość 2,5 m; długość 10 mb - 3 komplety
- montowane w Wąskiej Uliczce

- fontanna świetlna: wysokość 10 m, średnica podstawy 6,5 m,
- miejsce montażu wskazane przez Zamawiającego
- kaskada - 3 stopnie po 4 segmenty: szerokość stopnia 12,0 m, wysokość stopnia 2,8 m,
- miejsce montażu wskazane przez Zamawiającego
- napis świąteczny „Wesołych Świąt” montowany na wzniesieniu Kościoła Św. Michała,
- wielkogabarytowa bombka świąteczna z przejściem o średnicy 4,0 m - 2 szt
- miejsce montażu wskazane przez Zamawiającego
- model świetlny globusa: średnica - 3,5 m,
- miejsce montażu wskazane przez Zamawiającego
- wielkogabarytowa para pisanek wielkanocnych: wysokość 4,5 m, szerokość ok. 2,8 m,
- miejsce montażu wskazane przez Zamawiającego
- zając wielkanocny z wózkiem z pisanek: długość 5,0 m, wysokość 2,0 m, szerokość 1,8 m,
- miejsce montażu wskazane przez Zamawiającego
- choinka bożonarodzeniowa: wysokość 10 m, średnica podstawy 3,3 m, waga choinki wraz z obciążnikami 3 000 kg
- miejsce montażu wskazane przez Zamawiającego

12. Uzupełnienie oświetlenia ulicznego we wskazanych miejscach, polegające na montażu dostarczonych przez Zamawiającego opraw oświetleniowych (w ilości do 20 sztuk w okresie obowiązywania umowy) na słupach istniejącej linii rozdzielczo-oświetleniowej. Uzupełnienie oświetlenia w ramach tej usługi dotyczy montażu powierzonych przez Zamawiającego opraw 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.

13.Zasilanie i rozdzielnice oświetleniowe.

Sieć oświetleniowa będąca przedmiotem zamówienia zasilana jest z istniejących na terenie miasta stacji transformatorowych poprzez **150** rozdzielnic oświetleniowych wykonanych jako:

150 zespołów zasilająco-redukujących. W skład każdego zespołu wchodzi szafa zasilająco-pomiarowa oraz szafa reduktora mocy pobieranej przez przyłączone obwody oświetlenia ulicznego.

- tablice oświetleniowe naścienne umieszczone w stacjach trafo - 3 szt
 - szafy oświetleniowe wolnostojące (głównie usytuowane przy stacji trafo) - 117 szt
 - skrzynki oświetleniowe mocowane na słupie - 30 szt
- (z czego **21 szt jest nowe, objęte gwarancją** w ramach modernizacji SOWA)

14.System sterowania oświetleniem ulicznym.

Sterowanie oświetleniem ulicznym będącym przedmiotem zamówienia odbywa się przy pomocy systemu CPA net w skład którego wchodzi: zegar astronomiczny CPA net z wbudowanym odbiornikiem GPS, analizator sieci DMK52, układy pomiarowe i łączności (Producent RABBIT - Wrocław).

15.Pomiar energii elektrycznej zużytej do celów oświetlenia ulicznego.

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

16.Moc zainstalowana na oświetleniu ulicznym wynosi ok. **940 kW** zaś po włączeniu redukcji ilość pobieranej mocy spada do około 630 kW.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA: