

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

# Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usług bieżącego utrzymania i konserwacji oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Białe Błota.

Oświetlenie uliczne, które jest przedmiotem zamówienia na terenie Gminy Białe Błota jest jej własnością. Lamy oświetlenia ulicznego umieszczone są na słupach będących własnością Gminy Białe Błota. Konserwacja i bieżące utrzymanie oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Białe Błota obejmuje na dzień sporządzenia niniejszego dokumentu **2492 punktów świetlnych**.

Opis szczegółowy przedmiotu zamówienia-obowiązki wykonawcy.

1. Przedmiotem zamówienia jest konserwacja i bieżące utrzymanie oświetlenia ulicznego w Gminie Białe Błota w okresie od podpisania umowy **do 31.12.2022r.**

2. Wykonawca wybrany na konserwatora urządzeń oświetlenia ulicznego na terenie gminy Białe Błota, odpowiedzialny jest za stan techniczny i bezpieczne funkcjonowanie wszystkich urządzeń oświetleniowych zainstalowanych na tym obszarze i ponosi wszelkie konsekwencje z tytułu niespełnienia powyższych wymagań, w tym także konsekwencje prawne w przypadkach, kiedy niewłaściwe prowadzenie konserwacji stwarza zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego lub spowoduje zaistnienie wypadku.

3. Osoby wykonujące przedmiot zamówienia z ramienia Wykonawcy, muszą posiadać kwalifikacje do konserwacji oświetlenia ulicznego, *zgodnie Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 roku, w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Na podstawie art. 54 ust. 6 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne (Dz. U. Nr 54, poz. 348, z późn. zm.2))*, posiadać znajomość układu zasilania i sterowania konserwowanych obwodów oświetlenia oraz znajomość zakresu obowiązków i sposobu prowadzenia prac konserwacyjnych, ze szczególnym uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa pracy.

4. Konserwacja i bieżące utrzymanie oświetlenia ulicznego w gminie Białe Błota obejmuje obecnie **2492 punktów świetlnych** (z czego około 70% jest na gwarancji). W okresie wyszczególnionym w pkt 1 prognozowany wzrost liczby lamp oświetlenia ulicznego wyniesie do 3 % rocznie.

5. Wszelkie niezbędne materiały elektroenergetyczne służące do likwidacji powstałych awarii i innych nieprawidłowości w funkcjonowaniu oświetlenia zapewnia Wykonawca konserwacji. W uzasadnionych przypadkach wykonawca – gwarant – wykonanego oświetlenia objętego gwarancją.

6. Wykonawca winien stosować tylko fabrycznie nowe urządzenia i materiały posiadające wymagane atesty i certyfikaty zgodne z polskim prawem.

### 7. **Wykonawca winien zapewnić:**

- 1) **24 godzinne** pogotowie energetyczne z podaniem numerów telefonów osób dyżurujących,
- 2) bieżące odbieranie zgłoszeń o usterkach i awariach od pracowników Zamawiającego oraz odwrotne potwierdzenie Zamawiającemu ich usunięcia,
- 3) informowanie Zamawiającego o awariach sieci zasilającej i urządzeń sterowniczych powodujących czasowe zaciemnienie ulic,
- 4) likwidację zagrożeń dla osób postronnych, wynikłych ze zdarzeń losowych (wypadek drogowy, wichura, akty wandalizmu itp.), uszkodzeń urządzeń oświetleniowych (np. złamany pochylony lub rozbity słup, złamany lub przekręcony wysięgnik, zwisający klosz lub cała oprawa itp.) w czasie maksymalnie **4 godzin** od momentu otrzymania zgłoszenia o takim zagrożeniu wraz ze zwrotnym potwierdzeniem ich usunięcia Zamawiającemu,
- 5) likwidacja zagrożeń dla osób postronnych, wynikających z otwartej lub rozbitej szafy oświetleniowej, otwartej lub uszkodzonej wnęki bezpiecznikowej w czasie maksymalnie **4 godzin** od momentu otrzymania zgłoszenia o takim zagrożeniu wraz ze zwrotnym potwierdzeniem ich usunięcia Zamawiającemu,
- 6) usunięcie w czasie maksymalnie **2 godzin** od momentu otrzymania zgłoszenia wraz ze zwrotnym potwierdzeniem ich usunięcia Zamawiającemu przypadków świecenia lamp poza ustalonymi godzinami, z wyjątkiem sytuacji, gdy świecenie to uzgodnione jest z Zamawiającym. Włączenie oświetlenia poza ustalonym programem urządzeń sterujących (w ciągu dnia) może nastąpić w przypadkach przeglądów i napraw sieci oświetleniowej, po uprzednim powiadomieniu

Zamawiającego z określeniem przewidywanego czasu załączeń i wyszczególnieniem załączonych obiektów,

7) zgłoszone awarie typowe – nie świecenie 1-3 opraw w jednym ciągu latarni były usuwane w przeciągu maksymalnie **do 2 godzin** od zgłoszenia (telefonicznie lub faxem lub mailowo).

Przez awarię Zamawiający rozumie w szczególności nie świecenie co najmniej jednej lampy, całego obwodu, uszkodzenie urządzeń oświetleniowych np. złamanie wysięgnika, zwisający klosz lub cała oprawa, rozbita lub skradziona oprawa, opadnięcie przewodów linii oświetleniowej, wyrwanie drzwiczek wnęki słupa, itp.

8. Wykonawca jest zobowiązany prowadzić ewidencję konserwowanego oświetlenia, która będzie do wglądu Zamawiającego.

9. W celu prawidłowego sporządzenia oferty Wykonawca powinien dokonać wizji terenu prac i jego otoczenia, oraz uzyskać wszelkie niezbędne informacje w celu realizacji umowy. Szczegółowy zakres prac konserwacyjnych oświetlenia ulicznego na terenie gminy Białe Błota w ramach zadania pod nazwą „Konserwacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy Białe Błota w 2022 obejmuje następujący zakres prac:

1. Bieżąca konserwacja oświetlenia ulicznego, w celu jej prawidłowego funkcjonowania.
2. Wymiana uszkodzonych: źródeł światła, opraw, uszkodzonych kloszy, dławików w oprawach, kondensatorów w oprawach oświetleniowych, układów zapłonowych, oprawek, zasilaczy w oprawach LED, przewodów w latarniach, wkładek topikowych w słupach, główek bezpiecznikowych w słupach, podstaw bezpiecznikowych, bezpieczników IZK, bezpieczników mocy w skrzyniach pomiarowo-sterowniczych znajdujących się na stacjach trafo, podstaw bezpiecznikowych, na linii napowietrznej, styczników na tablicach oświetlenia ulicznego, elementów zabezpieczeń, wszystkich innych elementów osprzętu oświetlenia sieci napowietrznej i kablowej, uszkodzonych odcinków przewodów kablowej sieci oświetleniowej.
3. Wymiana uszkodzonych: tabliczek bezpiecznikowych na bezpieczniki IZK (lub zamienniki) – w przypadku stwierdzenia, że powoduje awarię oświetlenia ale nie jest całkowicie przepalona, drzwiczek rewizyjnych, uzupełnianie obejm i innych elementów słupów,
4. Bieżące naprawy szaf oświetlenia ulicznego,
5. Wymiana uszkodzonych słupów będących własnością Gminy Białe Błota,
6. Wymiana uszkodzonych odcinków przewodów napowietrznej sieci oświetleniowej,
7. Wymiana zegarów sterujących,
8. Mycie kloszy, opraw oświetleniowych: (indywidualne w przypadku każdej naprawy oraz jeżeli zajdzie taka konieczność, w porozumieniu z zamawiającym lub na zlecenie zamawiającego)
9. Prostowanie pokrzywionych wysięgników wraz z oprawami,
10. Regulacja wysięgników do pozycji zapewniającej właściwe oświetlenie,
11. Pionowanie skrzywionych słupów sieci oświetleniowej będących własnością Gminy Białe Błota,
12. Lokalizacja uszkodzeń w napowietrznej sieci oświetleniowej,
13. Lokalizacja uszkodzeń w kablowej sieci oświetleniowej,
14. Naprawa uszkodzeń w napowietrznej sieci oświetleniowej,
15. Naprawa uszkodzeń w kablowej sieci oświetleniowej,
16. Przystawianie stref czasowych zegarów sterujących pracą oświetlenia ulicznego na polecenie Zamawiającego (wykonywanie nastawień urządzeń sterujących oświetleniem),
17. Pomiar skuteczności ochrony przeciwpożarowej,
18. Pomiar napięć i obciążeń,
19. Przygotowanie miejsc pracy i dopuszczenia do pracy,
20. Prowadzenie oględzin oświetlenia ulicznego w godzinach jego funkcjonowania,
21. Uzupełnienie braków w sieci oświetlenia ulicznego spowodowanych przez warunki atmosferyczne i akty wandalizmu,
22. Przycinanie gałęzi drzew zasłaniających oprawy oświetleniowe, po uprzednio uzyskanej zgodzie na tę czynność od właściciela drzewa,

23. Inne prace nie wymienione wyżej lub zlecone przez Zamawiającego, niezbędne do prawidłowego funkcjonowania oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Białe Błota.
24. Utylizacja wyeksploatowanych źródeł światła i innych zdemontowanych elementów sieci oświetlenia ulicznego,
25. Przywrócenie terenu (chodników, jezdni, zieleni) do stanu pierwotnego po wykonaniu robót eksploatacyjnych.
26. Konfigurowanie i konserwacja sterowania oświetleniem RSM, w przypadku uszkodzenia wymiana.
27. Wykonanie wszelkich niezbędnych prac mających na celu utrzymanie w prawidłowego działania oświetlenia drogowego.
28. Odpowiednie oznakowanie miejsca prowadzenia prac w pasie drogowym.

8. Wykonawca zapewnia że posiada niezbędny sprzęt do wykonywania prac konserwacyjnych związanych z oświetleniem drogowym w szczególności auto z podnośnikiem koszowym.
9. Zamawiający określa rozliczenie ryczałtowe miesięczne, FV za poprzedni miesiąc z terminem płatności do 30dni.