**Załącznik nr 1 - Opis przedmiotu zamówienia**

* 1. **Przedmiot zamówienia obejmuje:**

1. wymianę źródeł światła, dławików i bezpieczników latarniowych w lampach przy zachowaniu warunków dopuszczalnego ubytku oświetlenia zgodnie z „Instrukcją Współpracy w Zakresie Konserwacji Oświetlenia Zewnętrznego dla Urzędu Gmin” lub zgodnie z ustaleniami z Zamawiającym
2. naprawa i konserwacja dwóch sztuk latarni sygnalizacyjnych fi 200, naprawę i konserwację urządzenia sterującego oraz wymianę żarówek sygnalizacyjnych (tunel pod torami w miejscowości Stare Zakole)
3. konserwację i wymianę niesprawnych urządzeń sterowniczych umożliwiającą ich prawidłowe działanie lub bieżące reagowanie na powstałe nieprawidłowości,
4. naprawę uszkodzonych elementów obudowy oświetlenia po przyjęciu reklamacji o zakłócaniu z wyjątkiem: urządzeń pomiarowych, wymiany słupów wspólnych z linią n.n.,
5. usuwanie zgłoszonych awarii pojedynczych opraw w terminie maks. 48 godzin a przypadku awarii obwodów oświetleniowych w terminie maks. 24 godzin.
6. kontrolę świecenia lamp przynajmniej 1 raz w miesiącu oraz likwidację ubytków i usterek
7. czyszczenie wszystkich elementów przezroczystych opraw oświetleniowych w 2019 i 2021 roku,
8. zabezpieczenie w całości materiałów na potrzeby konserwacji i napraw,
9. utrzymywanie obiektów konserwowanych w należytym stanie technicznym,
10. usuwanie gałęzi drzew zasłaniających lampy oświetleniowe
11. obsługę urządzeń pomiarowych
12. wprowadzenie zmian czasu pracy oświetlenia w urządzeniach sterujących zgodnie z wytycznymi Zamawiającego (maksimum 2 razy/rok – pierwsze programowanie powinno nastąpić do 19 stycznia 2019 r.),
13. Wykonawca zobowiązuje się udostępnić Zamawiającemu nr telefonu, pod który kierowane będą zgłoszenia awarii oświetlenia w dni wolne od pracy Urzędu Gminy Mińsk Mazowiecki oraz adres e-mail pod który Zamawiający będzie miał możliwość zgłoszenia awarii oświetlenia drogowego,
14. Wykonawca zobowiązuje się do utylizacji zdemontowanych źródeł światła zgodnie z obowiązującymi przepisami,
15. Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia oględzin i pomiarów ochrony przeciwporażeniowej urządzeń oświetlenia drogowego w 2019 i 2021 roku. Po zakończeniu pomiarów Wykonawca sporządzi stosowne protokoły i przekaże Zamawiającemu (do 30 września każdego roku).

Ilość konserwowanych punktów świetlnych na terenie Gminy Mińsk Mazowiecki, objętych obowiązkiem obsługi od początku 2019 r. wynosi 1 755 szt., w tym opraw 10 opraw rtęciowych. Po upływie okresu gwarancji dla inwestycji zakończonych w ostatnich latach ilość konserwowanych punktów świetlnych wzrośnie:

w 2021 roku o 78 opraw w tym 20 opraw LED

w 2022 roku o 125 opraw LED

Łączna ilość punktów świetlnych konserwowanych będzie wynosiła 1985 szt.

Szczegółowy wykaz nowo wybudowanych odcinków oświetlenia oraz termin upływu gwarancji znajduje się w załączniku 8 do SIWZ.

Ilość punktów sterowania z zegarami astronomicznymi: 137.

Wymiana, konserwacja oraz naprawa będzie dotyczyć również części nowo wybudowanego oświetlenia drogowego po upływie gwarancji powykonawczej – 3 i 4 letniej. Rozpoczęcie obsługi wskazanych oświetleń pogwarancyjnych w trakcie realizacji umowy nie będzie podstawą do zmiany wynagrodzenia ustalonego w postępowaniu przetargowym (należy z góry skalkulować odpowiednie koszty).