**Znak postępowania RI.271.1.26.2022 Załącznik nr 1 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia**

**Opis przedmiotu zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest konserwacja urządzeń oświetlenia drogowego na terenie Gminy Mińsk Mazowiecki, których ilość w dacie rozpoczęcia realizacji przedmiotu zamówienia, wynosi 1. 985 szt. punktów świetlnych, a następnie wzrośnie:

- w 2023 roku o 60 opraw LED

- w 2024 roku o 64 oprawy LED

- w 2026 roku o 83 oprawy LED

(odpowiednio po upływie okresu gwarancji w przypadku nowych inwestycji zakończonych).

W dacie zakończenia realizacji umowy łączna ilość punktów świetlnych objętych konserwacją będzie wynosiła 2192 szt.

Szczegółowy wykaz nowo wybudowanych odcinków oświetlenia oraz termin upływu gwarancji znajduje się w Tabeli poniżej.

1. Przedmiotem zamówienia objętych jest również 145 punktów sterowania z zegarami astronomicznymi.
2. Przedmiotem zamówienia objęte zostaną 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).
3. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:
4. wymianę źródeł światła, dławików i bezpieczników latarniowych w lampach przy zachowaniu warunków dopuszczalnego ubytku oświetlenia zgodnie z „Instrukcją współpracy pomiędzy PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa a samorządami w zakresie konserwacji oświetlenia drogowego” lub zgodnie z ustaleniami z Zamawiającym,
5. naprawę i konserwację dwóch sztuk latarni sygnalizacyjnych fi 200, naprawę   
   i konserwację urządzenia sterującego oraz wymianę żarówek sygnalizacyjnych (tunel pod torami w miejscowości Stare Zakole),
6. konserwację i wymianę niesprawnych urządzeń sterowniczych umożliwiającą ich prawidłowe działanie lub bieżące reagowanie na powstałe nieprawidłowości,
7. naprawę uszkodzonych elementów obudowy oświetlenia po przyjęciu reklamacji   
   o zakłócaniu z wyjątkiem: urządzeń pomiarowych, wymiany słupów wspólnych   
   z linią n.n.,
8. usuwanie zgłoszonych awarii pojedynczych opraw w terminie wskazanym przez Wykonawcę w ofercie, maks. 48 godzin, a przypadku awarii obwodów oświetleniowych w terminie maks. 24 godzin,
9. kontrolę świecenia lamp przynajmniej 1 raz w miesiącu oraz likwidację ubytków   
   i usterek,
10. czyszczenie wszystkich elementów przezroczystych opraw oświetleniowych w 2023 i 2025 roku,
11. zabezpieczenie w całości materiałów na potrzeby konserwacji i napraw,
12. utrzymywanie obiektów podlegających konserwacji w należytym stanie technicznym,
13. usuwanie gałęzi drzew zasłaniających lampy oświetleniowe,
14. obsługę urządzeń pomiarowych,
15. wprowadzenie zmian czasu pracy oświetlenia w urządzeniach sterujących zgodnie   
    z wytycznymi Zamawiającego (maksimum 2 razy w roku – pierwsze programowanie powinno nastąpić do 19 stycznia 2023 r.).
16. Zamawiający wymaga aby montowane w wyniku naprawy/wymiany elementy posiadały gwarancję producenta nie krótszą niż 1,5 roku licząc od daty montażu.
17. Ponadto do obowiązków Wykonawcy należy:
    1. utylizacja zdemontowanych źródeł światła zgodnie z obowiązującymi przepisami,
    2. przeprowadzenie oględzin i pomiarów ochrony przeciwporażeniowej urządzeń oświetlenia drogowego w 2023 i 2025 roku, zakończonych stosownym protokołem przekazywanym Zamawiającemu do 30 września każdego roku.

**Tabela**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Miejscowość, ulica/działka** | **Ilość opraw LED** | **Data wejścia w zakres konserwacji** |
| Budy Barczackie ul. Leśna | 3 | 12.07.2023 r. |
| Dziękowizna ul. Jaśminowa | 4 | 12.07.2023 r. |
| Dziękowizna ul. Tyszki | 7 | 12.07.2023 r. |
| Ignaców (18, 24) | 9 | 12.07.2023 r. |
| Iłówiec (dz. 358, 359, 63/2, 66/2, 354, 86/2, 92/2, 95/2) | 5 | 12.07.2023 r. |
| Osiny - ul. Polna | 3 | 12.07.2023 r. |
| Stara Niedziałka ul. Strażacka | 5 | 12.07.2023 r. |
| Stare Zakole ul. Wspólna | 4 | 12.07.2023 r. |
| Zamienie ul. Brzozowa | 4 | 12.07.2023 r. |
| Gliniak (dz. 120/1, 233/5) | 12 | 31.08.2023 r. |
| Stare Zakole (dz. 46/1, 46/2, 44/3, 137/1, 50) | 4 | 31.08.2023 r. |
| **SUMA:** | **60** |  |
| **Miejscowość, ulica/działka** | **Ilość opraw LED** | **Data wejścia w zakres konserwacji** |
| ul. Brzozowa w Targówce | 7 | 14.12.2024 r. |
| ul. Wiśniowa w Targówce | 3 | 14.12.2024 r. |
| ul. Majątkowa w Barczącej | 5 | 14.12.2024 r. |
| ul. Cicha w Barczącej | 3 | 14.12.2024 r. |
| Budy Barcząckiej (dz. 13, 1) – Stare Zakole (dz. 136) | 10 | 14.12.2024 r. |
| ul. Leśna w Kolonii Janów | 2 | 14.12.2024 r. |
| Chochół (dz. 219, 114/2) | 1 | 14.12.2024 r. |
| ul. Pałacowa w Anielewie | 4 | 14.12.2024 r. |
| ul. Łąkowa w Zamieniu | 10 | 14.12.2024 r. |
| ul. Huberta i ul. Działkowa w Kol. Karolina i Nowych Osinach | 9 | 14.12.2024 r. |
| ul. Leśna w Starej Niedziałce | 8 | 14.12.2024 r. |
| ul. Polna w Starym Zakolu | 2 | 14.12.2024 r. |
| **SUMA:** | **64** |  |
| **Miejscowość, ulica/działka** | **Ilość opraw LED** | **Data wejścia w zakres konserwacji** |
| ul. Dębowa - Zakole Wiktorowo | 4 | 31.10.2026 r. |
| ul. Wojska Polskiego w Anielewie | 9 | 31.10.2026 r. |
| ul. Brzozowa w Anielewie | 10 | 31.10.2026 r. |
| ul. Długa - Brzóze | 4 | 31.10.2026 r. |
| ul. Długa w Hucie Mińskiej | 2 | 31.10.2026 r. |
| przy drodze gminnej nr 236 w Mikanowie | 7 | 31.10.2026 r. |
| ul. Świerkowa w Targówce | 3 | 31.10.2026 r. |
| ul. Warszawska w Osinach | 16 | 31.10.2026 r. |
| ul. Konwaliowa i Lipowa w Podrudziu oraz ul. Żwirowa w Zamieniu | 28 | 31.10.2026 r. |
| **SUMA:** | **83** |  |