

SPIS TREŚCI:

1. Przedmiot opracowania
2. Zakres opracowania
3. Podstawa opracowania
4. Rozwiązania techniczne
5. Ochrona przeciwporażeniowa
6. Pomiary i dokumentacja powykonawcza
7. Uwagi końcowe
8. Lokalizacja i typy zastosowanych opraw
9. Załączniki – Specyfikacje techniczne opraw
10. Dokumentacja rysunkowa

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy modernizacji infrastruktury oświetleniowej na terenie Gminy Krupski Młyn, polegający na wymianie nieenergooszczędnych opraw oświetleniowych na nowe oprawy typu LED. Projekt obejmuje modernizację wybranych punktów świetlnych zgodnie z dokumentacją projektową i załączonym zestawieniem materiałowym.

2. Zakres opracowania

Zakres prac obejmuje:

- demontaż istniejących opraw sodowych i rtęciowych,
- montaż nowych opraw LED o zróżnicowanej mocy i przeznaczeniu (drogowe i parkowe),
- wymianę elementów infrastruktury towarzyszącej: wysięgników, słupów, złączy IZK,
- wykonanie przyłączy kablowych oraz renowację słupów istniejących w wybranych lokalizacjach,
- montaż tablic bezpiecznikowych i prowadzenie kabli YKYżo 3x1,5 mm²,
- realizację pomiarów elektrycznych i sporządzenie dokumentacji powykonawczej.

3. Podstawa opracowania

- Ustalenia z Inwestorem – Gmina Krupski Młyn,
- Wizja lokalna i inwentaryzacja terenowa,
- Obowiązujące normy: PN-EN 13201:2015, PN-EN 60598, PN-HD 60364,
- Katalogi i karty techniczne opraw LED,
- Audyt efektywności energetycznej,
- Zestawienie materiałowe (kwalifikowane i niekwalifikowane),
- Część rysunkowa projektu.

4. Rozwiązania techniczne

Parametry techniczne, fotometryczne, mechaniczne oraz elektryczne opraw oświetleniowych zastosowanych w niniejszym projekcie określone są w załączonych specyfikacjach technicznych. Dokumenty te stanowią integralną część projektu wykonawczego i zawierają wszystkie wymagania oraz cechy opraw LED typu U1–U3 (uliczne) oraz P1–P5 (parkowe).

5. Ochrona przeciwporażeniowa

System TN-C. Ochrona zapewniona przez:

- II klasa ochronności,
- szybkie samoczynne wyłączenie napięcia,
- uziemienie słupów i metalowych elementów,
- zabezpieczenia w tablicach i złączach IZK.

6. Pomiary i dokumentacja powykonawcza

Wykonać należy:

- pomiary rezystancji izolacji i uziemień,
- pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- protokoły odbiorcze instalacji elektrycznych,
- dokumentację powykonawczą: certyfikaty, aprobaty, instrukcje montażowe, protokoły.

7. Uwagi końcowe

- Materiały mogą być zastąpione równoważnymi technicznie i jakościowo,
- Prace prowadzić zgodnie z przepisami BHP i normami branżowymi,
- Wszelkie zmiany uzgadniać z projektantem,
- Po zakończeniu robót uporządkować teren i przekazać inwestorowi.

8. Lokalizacja i typy zastosowanych opraw

W projekcie przewidziano zastosowanie następujących opraw LED:

Oprawy drogowe:

- U1 (19W, 3100 lm) – 4 szt., ul. Główna (E-09),
- U2 (28W, 4450 lm) – 22 szt., ul. Sienkiewicza (E-03), Powstańców (E-04), dojście do Banki (E-05), ul. Słowackiego (E-10), ul. Dąbrowskiego (E-11), Potępa - Tarnogórska (E-12),
- U3 (40W, 5900 lm) – 20 szt., ul. Zawadzkiego (E-01, E-02, E-13), ul. Leśna (E-06).

Oprawy parkowe:

- P1 (18W, 2300 lm) – 3 szt., ul. Zawadzkiego (E-02),
- P2 (19W, 2600 lm) – 3 szt., ul. Główna - park przy kościele (E-07),

- P3 (18W, 2300 lm) – 6 szt., ul. Główna - park Oczko (E-08),
- P4 (18W, 2700 lm) – 3 szt., ul. Zawadzkiego - skwer przy DK (E-02, E-13),
- P5 (19W, 2600 lm) – 2 szt., ul. Słowackiego (E-10), ul. Dąbrowskiego (E-11).

9. Dokumentacja rysunkowa

Poniżej przedstawiono szczegółowy wykaz rysunków dokumentacji projektowej:

- E-01: ul. Zawadzkiego
- E-02: ul. Zawadzkiego – parking i skwer przy bibliotece
- E-03: ul. Sienkiewicza
- E-04: ul. Powstańców
- E-05: dojście do Banki
- E-06: ul. Leśna
- E-07: ul. Główna – park przy kościele
- E-08: ul. Główna – park „Oczko”
- E-09: ul. Główna – parking przy stawie
- E-10: ul. Słowackiego
- E-11: ul. Dąbrowskiego – plac przy szkole
- E-12: Potępa – ul. Tarnogórska
- E-13: ul. Zawadzkiego – skwer przy Domu Kultury

10. Załączniki – Specyfikacje techniczne oprav

Poniższe dokumenty stanowią integralną część projektu wykonawczego:

- Specyfikacja oprav – Uliczne (typy U1, U2, U3)
- Specyfikacja oprav – Parkowe nasadzane (typy P1, P3)
- Specyfikacja oprav – Parkowe nasadzane (typ P4)
- Specyfikacja oprav – Parkowe nasadzane (typ P5)
- Specyfikacja oprav – Parkowe zwieszane (typ P2)