

<i>Obiekt</i> <b>Wymiana źródeł światła w oświetleniu drogowym w Gminie Wieluń etap I- cz 2</b>	
Branża <div style="text-align: center;"><b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b></div>	
Adres obiektu:	<p>Wieluń (między innymi ulice Kochelskiego, Zielona, Rolna, łącznik Wiśniowa-Szpitalna, Potockiego, Chryzantemowa, Stodolniana, Chopina, Rymarkiewicz, Żołnierzy Niezłomnych, Przemysłowa, Fabryczna, Warszawska, Roosevelta, Gaszyńska, Ogrodowa, Owocowa, Malinowa, Agrestowa, Długosza, Nałkowskiej, Jasnorzewskiej, Uroczą, oś. Armii Krajowej, Park Żwirki i Wigury, Skwer Jagiellończyków)</p> <p>Gmina Wieluń - Dąbrowa (ul. Morgowa, Wrocławska, Dworska), Ruda (za i przed przejazdem kolejowym, Czereśniowa, Pionierów), Gaszyn (ul. Modrakowa, Kamykowa), Kurów ul. Kwiatowa, Sieniec k. Transbaru, Kadłub OSP, Małyszyn, Urbanice</p>
Inwestor :	<p>Gmina Wieluń  Pl. Kazimierza Wielkiego 1  98-300 Wieluń</p>

Projektant	mgr inż. Krzysztof Rybczyński Spec. instal. i urz. elektr. 937/90, ŁOD/IE/2978/03	
------------	---	--

Wieluń, wrzesień 2024r

## **Zawartość opracowania**

1. Oświadczenie projektanta
2. Uprawnienia projektowe
3. Zaświadczenie przynależności do PIIB
4. Opis do projektu wykonawczego
5. Szczegółowa specyfikacja techniczna
6. Część rysunkowa:
  - Rys. E1. Wymiana źródeł światła w obrębie Wieluń ul. Kochelskiego, Sejmu Czteroletniego – Wieluń
  - Rys. E2. Wymiana źródeł światła w obrębie Wieluń ul. Zielona i Rolna
  - Rys. E3. Wymiana źródeł światła w obrębie Wieluń łącznik ul. Wiśniowa-Szpitalna,
  - Rys. E4. Wymiana źródeł światła w obrębie Wieluń ul. Potockiego, Chryzantemowa,
  - Rys. E5/1 Wymiana źródeł światła w obrębie Wieluń ul. Stodolniana, Chopina,
  - Rys. E5/2 Wymiana źródeł światła w obrębie Wieluń ul. Stodolniana, Chopina,
  - Rys. E6. Wymiana źródeł światła w obrębie Wieluń ul. Rymarkiewicz
  - Rys. E7. Wymiana źródeł światła w obrębie Wieluń ul. Żołnierzy Niezłomnych,
  - Rys. E8. Wymiana źródeł światła w obrębie Wieluń ul. Przemysłowa,
  - Rys. E9/1. Wymiana źródeł światła w obrębie Wieluń ul. Fabryczna,
  - Rys. E9/2. Wymiana źródeł światła w obrębie Wieluń ul. Fabryczna,
  - Rys. E10. Wymiana źródeł światła w obrębie Wieluń ul. Warszawska koło KPP,
  - Rys. E11. Wymiana źródeł światła w obrębie Wieluń ul. Roosevelta,
  - Rys. E12. Wymiana źródeł światła w obrębie Wieluń ul. Gaszyńska,
  - Rys. E13. Wymiana źródeł światła w obrębie Wieluń ul. Ogrodowa + łącznik do Nadodrzańskiej
  - Rys. E14. Wymiana źródeł światła w obrębie Wieluń ul. Owocowa,
  - Rys. E15. Wymiana źródeł światła w obrębie Wieluń ul. Malinowa,
  - Rys. E16. Wymiana źródeł światła w obrębie Wieluń ul. Agrestowa,
  - Rys. E17. Wymiana źródeł światła w obrębie Wieluń ul. Długosza,
  - Rys. E18. Wymiana źródeł światła w obrębie Wieluń ul. Nałkowskiej, Jasnorzewskiej, Dąbrowskiej,
  - Rys. E19. Wymiana źródeł światła w obrębie Wieluń ul. Uroczą,
  - Rys. E20. Wymiana źródeł światła w obrębie Ruda – za przejazdem PKP,
  - Rys. E21. Wymiana źródeł światła w obrębie Ruda – przed przejazdem PKP,
  - Rys. E22. Wymiana źródeł światła w obrębie Dąbrowa ul. Dworska,
  - Rys. E23/1. Wymiana źródeł światła w obrębie Ruda ul. Czereśniowa,
  - Rys. E23/2. Wymiana źródeł światła w obrębie Ruda ul. Czereśniowa,
  - Rys. E24. Wymiana źródeł światła w obrębie Ruda ul. Pionierów,
  - Rys. E25. Wymiana źródeł światła w obrębie Gaszyn ul. Modrakowa,
  - Rys. E26. Wymiana źródeł światła w obrębie Gaszyn ul. Kamykowa,
  - Rys. E27. Wymiana źródeł światła w obrębie Dąbrowa ul. Morgowa,
  - Rys. E28. Wymiana źródeł światła w obrębie Dąbrowa ul. Wrocławska,
  - Rys. E29. Wymiana źródeł światła w obrębie Sieniec k. Transbaru,
  - Rys. E30. Wymiana źródeł światła w obrębie Kurów ul. Kwiatowa,
  - Rys. E31. Wymiana źródeł światła w obrębie Kadłub OSP
  - Rys. E32. Wymiana źródeł światła w obrębie Wieluń Armii Krajowej,
  - Rys. E33. Wymiana źródeł światła w obrębie Wieluń ul. Agrestowa – parkingi,
  - Rys. E34. Wymiana źródeł światła w obrębie Wieluń Park Żwirki i Wigury,
  - Rys. E35. Wymiana źródeł światła w obrębie Wieluń Skwer Jagiellończyków.
  - Rys. E36. Wymiana źródeł światła w obrębie Małyszyn.

- Rys. E37. Wymiana źródeł światła w obrębie Urbanice.

7. Obliczenia techniczne

Wieluń 25.09.2024r.

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymogami art. 34 ust.3 pkt.3 Ustawy Prawo Budowlane, oświadczam, że projekt budowlany:

Wymiana źródeł światła w oświetleniu drogowym w Gminie Wieluń etap I – cz.

II sporządzony w lipcu 2024 dla:

Gmina Wieluń  
Pl. Kazimierza Wielkiego 1  
98-300 Wieluń

jest kompletny oraz został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował : mgr inż. Krzysztof Rybczyński  
upr.bud. 937/90, ŁOD/IE/2978/03

## **1. Stan istniejący**

Obecnie do oświetlenia dróg publicznych wykorzystane są wyeksploatowane i nieefektywne oprawy z wysokoprężnymi źródłami światła.

W Parku im. M. Kałuży teren oświetlony jest oprawami znajdującymi się w dobrym stanie technicznym wyposażonymi w wysokoprężne źródła światła.

Teren osiedla Wojska Polskiego oświetlony jest oprawami będącymi w złym stanie technicznym (brak hermetyzacji opraw)

## **2. Wykonanie wymiany źródeł światła**

Zakres modernizacji obejmuje:

- wymianę istniejących wyeksploatowanych i nieefektywnych opraw wysokoprężnych na nowoczesne oprawy ze źródłami światła typu LED celem zwiększenia efektywności energetycznej oraz uzyskania właściwych parametrów oświetlenia;
- ewentualna wymiana przewodów zasilających oprawy po ich przeglądzie i stwierdzeniu złego stanu technicznego
- ewentualna wymiana zabezpieczeń opraw po ich przeglądzie. Należy zastosować wyłączniki nadmiarowe S301C4A lub wkładki bezpiecznikowe BiWtz 4A
- wymiana wysięgników wraz z osprzętem mocującym w przypadku stwierdzenia uszkodzeń wysięgników istniejących;

## **3. Wymiana opraw**

Do wykonania oświetlenia zastosować następujące oprawy:

PHILIPS BGP282 T25 DM30P 1xLED180 L93@100kh/4000-95W  
PHILIPS BGP282 T25 DM30P 1xLED120 L95@100kh/4000-60W  
PHILIPS BGP282 T25 DM24P 1xLED100 L96@100kh/4000 -50W  
PHILIPS BGP281 T25 DM24P 1xLED80 L95@100kh/4000 - 41,5W  
PHILIPS BGP281 T25 DM24P 1xLED60 L96@100kh/4000-31,5W  
PHILIPS BGP281 T25 DM65P 1xLED55 L96@100kh/4000 -29W  
PHILIPS BGP281 T25 DM24P 1xLED35 L97@100kh/4000 - 18,4W  
PHILIPS BGP281 T25 DN10P 1xLED22 L97@100kh/4000-12,2W  
URB LTRN V 29W SYM PS 830-840 IP66 BK – 29W  
Atlantis LED38, 2700K – 42W

Są to oprawy które zostały zaprojektowane do wdrożeń technologii LED na dużą skalę i idealnie nadają się jako zamiennik technologii oświetleniowych w miastach. Dzięki wysokiej efektywności i niskim kosztom początkowym oprawa zapewnia szybki zwrot kosztów inwestycji. Oprawy posiadają skuteczność świetlną źródła światła 165 lm/W i skuteczność świetlną oprawy 147 lm/W.

Oprawy zamontować na istniejących słupach. Podczas prac należy zwrócić szczególną uwagę na stan wysięgników i przewodów zasilających od złącza słupowego do oprawy. W przypadku stwierdzenia silnego skorodowania wysięgników należy wymienić je na nowe. Podobnie w przypadku stwierdzenia uszkodzeń przewodów zasilających lub nieprawidłowego przekroju należy zainstalować nowe przewody o przekroju min. 2,5 mm<sup>2</sup> (np. YDY 3x2,5mm<sup>2</sup> lub inny o podobnych parametrach).

Należy sprawdzić zabezpieczenie opraw w złączu słupowym. Należy zastosować wyłączniki nadmiarowe S301C4A lub wkładki bezpiecznikowe BiWtz 4A.

Sterowanie obwodami oświetlenia ulicznego pozostawić bez zmian.

Na terenie osiedla Armii Krajowej i Skweru Jagiellończyków w Wieluniu zamontowane są oprawy na słupach aluminiowych. Oprawy znajdują się w złym stanie technicznym. Klosze opraw są zmatowione i ograniczają efektywność świecenia. Oprawy są rozhermetyzowane i w czasie silnych opadów wewnątrz zbiera się woda powodując liczne awarie. W związku z powyższym oprawy należy wymienić na nowe. Projektuje się zamontowanie opraw URB LTRN V 29W SYM PS 830-840 IP66 BK. Oprawy posiadają skuteczność świetlną 147 lm/W.

Na terenie parku Żwirki i Wigury zamontowane są oprawy znajdujące się w złym stanie technicznym (popękane klosze, brak daszków). W związku z powyższym oprawy należy wymienić na nowe. Projektuje się zamontowanie opraw Atlantis LED38, 2700K –Oprawy posiadają skuteczność świetlną 147 lm/W.

**Uwaga:**

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami zawartymi w PBUE i PN-76/E-05125.