



Bezpieczeństwo i ekologia

Informacja z zakresu odpowiedzialnej polityki
energetycznej Gminy Kłodzko





KONTYNUJEMY REWOLUCJĘ OŚWIETLENIOWĄ



**MODERNIZACJA OŚWIETLENIA
DROGOWEGO W GMINIE KŁODZKO**
PROGRAM RZĄDOWY POLSKI ŁĄD
2023/2024

Wymiana **1 270** szt. istniejących opraw oświetleniowych wyposażonych w sodowe i rtęciowe źródła światła, na energooszczędne wykonane w technologii LED, modernizacja istniejących układów zasilania i sterowania powyższymi oprawami - oświetleniem drogowym, z montażem układów kompensacji mocy biernej, w ciągach dróg krajowych, wojewódzkich, powiatowych, gminnych i wewnętrznych.

Całkowita wartość zadania: 2 182 020,00 zł, wartość dofinansowania: 2 138 379,60 zł

**BUDOWA OŚWIETLENIA NA TERENIE
GMINY KŁODZKO**
PROGRAM RZĄDOWY POLSKI ŁĄD
2022/2023

Budowa nowych punktów świetlnych (słupy i oprawy, w energooszczędnej technologii LED, zasilanie tradycyjne lub hybrydowe) w ciągach dróg (woj., powiat., gm. i wewn.) Łącznie **192** słupy i **196** oprawy.

Całkowita wartość zadania: 3 224 820,08 zł, wartość dofinansowania: 2 902 338,07 zł

**MODERNIZACJA OŚWIETLENIA W
GMINIE KŁODZKO**
2024

Wymiana 460 szt. nieenergooszczędnych opraw oświetleniowych na energooszczędne wykonane w technologii LED gwarantujące możliwość zdalnego sterowania.

Całkowita wartość zadania: 874 000,00 zł, wartość dofinansowania: 699 200,00 zł

**MODERNIZACJA OŚWIETLENIA
DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI
WOJCIECHOWICE**
PROW na lata 2014- 2020
2024

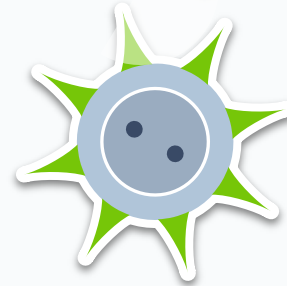
Modernizacja infrastruktury oświetleniowej- drogowej w miejscowości Wojciechowice. Realizacja zadania zakłada m.in. Wymianę **135** opraw oświetleniowych na lampy LED, naprawę **133** stanowisk oświetleniowych, odtworzenie 2 stanowisk oświetleniowych w istniejących lokalizacjach, modernizację szafek oświetleniowych.

Całkowita wartość zadania: 325 799,09 zł, wartość dofinansowania: 207.305,00 zł



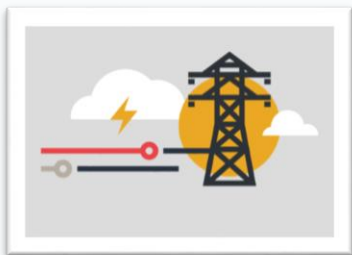


Gmina Kłodzko realizuje obowiązek
związany ze stosowaniem środków
efektywności energetycznej poprzez
realizację i finansowanie przedsięwzięć
służących poprawie efektywności
energetycznej.





CO ZYSKAMY?



NIŻSZE ZUŻYCIE ENERGII



ZDECYDOWANIE WIĘKSZA
NIEZAWODNOŚĆ



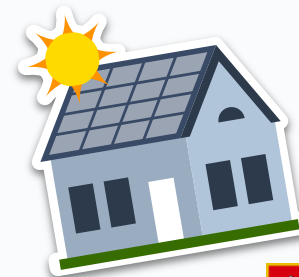
ZMNIEJSZENIE ZJAWISKA
ZANIESZCZENIA ŚWIATŁEM



LEPSZA WIDOCZNOŚĆ I
WZROST BEZPIECZEŃSTWA

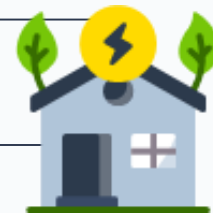


OGRANICZENIE EMISJI
DWUTLENKU WĘGLA





LED W DOMU- WARTO!



- **Długa Żywotność** – wyróżnia się, jako jedna z największych korzyści światła LED.
- **Wydajność** – diody LED są w tej chwili najbardziej energooszczędnym źródłem zużywając znacznie mniej energii (energii elektrycznej) niż źródła światła żarowe.
- **Odporność na uderzenia, temperaturę** – w przeciwieństwie do tradycyjnego oświetlenia, zaletą oświetlenia LED jest fakt, iż nie zawiera żarników oraz elementów szklanych, które są bardzo wrażliwe na uderzenia oraz wstrząsy. Najczęściej w budowie dobrej jakości oświetlenia LED stosuje się wysokiej, jakości tworzywa sztuczne oraz elementy aluminiowe, co powoduje, że LEDY są bardziej wytrzymałe i odporniejsze na niskie temperatury i wibracje.
- **Oddawanie ciepła** – ledy w porównaniu do oświetlenia tradycyjnego generują niewielkie ilości energii cieplnej z racji ich wysokiej wydajności. Wytwarzana energia jest w większości przetwarzana i zamieniana w światło (w 90%) , co umożliwia kontakt bezpośredni człowieka ze źródłem oświetlenia LED bez narażenia na oparzenie nawet pod dłuższym czasie jego pracy a dodatkowo zostaje ograniczone narażenie na pożar, który może wystąpić w pomieszczeniach, w których wykorzystywane jest oświetlenie starego typu, które nagrzewa się nawet do kilkuset stopni. Z tego powodu oświetlenie LED jest bardziej korzystne dla towarów, czy urządzeń które są wyjątkowo wrażliwe na temperaturę.
- **Ekologia** – wśród zalet oświetlenia LED można wymienić również to, iż diody LED nie zawierają żadnych toksycznych materiałów takich jak rtęć i innych metali groźnych dla środowiska w odróżnieniu od świetlówek energooszczędnych i nadają się w 100% do recyklingu pomagając zmniejszyć emisję dwutlenku węgla. Zawarte w nich związki chemiczne odpowiedzialnych za kolor świecenia (luminofor) nie są szkodliwe dla otoczenia.
- **Barwa** – W technologii LED mamy możliwość uzyskania każdej barwy świecenia światła. Podstawowe kolory to biały, czerwony, zielony oraz niebieski, ale dzięki dzisiejszej technice postęp poszedł na tyle do przodu, że jesteśmy w stanie uzyskać dowolny kolor. Każda pojedyncza dioda typu RGB posiada układ trzech sekcji, z których każda daje nam inny kolor z palety barw RGB – czerwony, zielony, niebieski.



DZIAŁANIA GMINY

Wykonywanie sukcesywnej termomodernizacji obiektów należących do gminy: Szkoła Podstawowa w Krosnowicach, Szkoła Podstawowa Im. Gen. Władysława Sikorskiego W Odrzychowicach Kłodzkich, Przedszkole Gminne oraz Żłobek w Odrzychowicach Kłodzkich, Przedszkole Gminne z Oddziałami Integracyjnymi w Bierkowicach, Przedszkole Gminne w Szalejowie Dolnym, Szkołę Podstawową w Wojborzu oraz Niepubliczną Szkołę Podstawową w Żelaźnie.

We wszystkich budynkach zamontowane zostały panele fotowoltaiczne oraz wymieniono źródło ciepła (pompa ciepła). Powstały także systemy monitorowania i zarządzania zużyciem energii.

Planowanie działań z uwzględniających zastosowanie środków poprawy efektywności energetycznej oraz ekologicznych rozwiązań, m.in.:

1. Świetlice tematyczne (panele fotowoltaiczne, ekologiczne nasadzenia)
2. Mieszkanie chronione (pompa ciepła, panele fotowoltaiczne)
3. Budowa nowej infrastruktury oświetleniowej na boisku sportowym w miejscowości Krosnowice (LED)
3. Budowa budynku przedszkola i żłobka w Krosnowicach (Budowa i wyposażenie nowoczesnego, niskoemisyjnego, energooszczędnego budynku, przedszkola z 4 oddz. i żłobka z min. 4 oddz.



WSPARCIE MIESZKAŃCÓW

I. Ziemia Kłodzka – czyste powietrze (wymiana wysokoemisyjnych źródeł ciepła w budynkach i lokalach mieszkalnych na terenie Gminy Bystrzyca Kłodzka, Kłodzko, Łądek-Zdrój, Międzyzlesie, Radków, Stronie Śląskie, Stoszowice

Regionalny Program Operacyjny Województwa Dolnośląskiego 2014-2020

• dla naboru dotyczącego Gminy Kłodzko dofinansowanie otrzymały 43 granty o łącznej wartości 780 690,90 zł

II. „Ciepłe Mieszkanie” w Gminie Kłodzko.

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Projekt polega na dofinansowaniu zadań mających na celu poprawę jakości powietrza oraz zmniejszenie emisji pyłów oraz gazów cieplarnianych poprzez wymianę źródeł ciepła i poprawę efektywności energetycznej w lokalach mieszkalnych znajdujących się w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych zlokalizowanych na terenie Gminy Kłodzko (etap I i II)

III. Dofinansowanie do mikroinstalacji dla budynków jednorodzinnych w Gminie Kłodzko.

„Regionalny Program Energetyki Prosumenckiej – mikroinstalacje fotowoltaiczne w budynkach jednorodzinnych na terenie wybranych gmin Dolnego Śląska”- dofinansowano 35 instalacji, o łącznej wartości 1 381 399,60 zł

IV. Usuwanie odpadów z folii rolniczych, siatki i sznurka do owijania balotów, opakowań po nawozach i typu Big Bag.

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej W ramach zadania usunięto odpady wytworzone w ramach działalności rolniczej tj.: folii rolniczych, siatki i sznurka do owijania balotów, opakowań po nawozach i typu Big Bag.

V. Dofinansowanie do wymiany zbiornika bezodpływowego na przydomową oczyszczalnię.



DZIAŁANIE STRATEGICZNE NIE TYLKO TU I TERAZ

I. Klaster energetyczny

II. Strategia- Porozumienie na rzecz klimatu i energii

