



Wodzisław Śląski

IGK-I.7012.23.2025

Pan Mariusz Blazy

Przewodniczący Rady Miejskiej

Dotyczy: informacji na temat podjętych i planowanych działaniach związanych z poprawą efektywności energetycznej miasta i mieszkańców.

Wydział Inwestycji i Gospodarki Komunalnej w latach 2025-2026 przystąpił do realizacji dwóch zadań inwestycyjnych, dofinansowanych z Funduszy Europejskich dla Śląskiego na lata 2021-2027 (Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego), mających na celu poprawę energetyczną miasta i mieszkańców. Pierwsze z nich pn. „Zwiększenie efektywności energetycznej z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii w Zespole Szkół nr 1 w Wodzisławiu Śląskim” dotyczy termomodernizacji zabudowy szkolnej Zespołu Szkół nr 1 w Wodzisławiu Śl. przy ul. Wawrzyńca. W skład zadania wchodziły roboty takie jak:

- prace termomodernizacyjne – częściowe docieplenie i wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,
- wymiana oświetlenia na energooszczędne LED,
- wymiana instalacji centralnego ogrzewania (bez źródła ciepła),
- wymiana instalacji wentylacji mechanicznej nawiewno - wywiewnej sali gimnastycznej oraz auli,
- montaż instalacji fotowoltaicznej.

Wszystkie prace budowlane zostały wykonane w terminie od 27.08.2025 r. do 27.04.2026 r. Koszt robót opiewał na kwotę 3 170 251,42 zł, z czego 2 466 030,44 zł stanowi dofinansowanie. Za realizację przedmiotowych robót odpowiedzialna była firma Termal Siwarski Wojciech, ul. Kacza 42D, 32-626 Jawiszowice. Główny cel projektu to poprawa



efektywności energetycznej budynku szkoły oraz zmniejszenie kosztów związanych z ogrzewaniem i zużyciem energii elektrycznej, co przyczyni się do redukcji emisji CO₂ oraz zwiększy komfort użytkowania budynku. W wyniku realizacji projektu obniżone zostało zapotrzebowanie budynku na energię ciepłą i elektryczną, ograniczona została emisja CO₂. Ponadto zwiększono ilość produkcji energii ze źródeł odnawialnych. W ramach projektu planuje się również przeprowadzenie kampanii edukacyjnej. Zasięg oddziaływania projektu dotyczy nie tylko bezpośrednich użytkowników infrastruktury, ale też społeczność lokalną. Całkowita wartość projektu zgodna z umową o dofinansowanie wynosi 5 661 981,50 zł, a wysokość wkładu Funduszy Europejskich 4 812 684,27 zł.

Kolejnym zadaniem realizowanym przez Wydział, związanym z poprawą efektywności energetycznej jest zadanie pn.: „OZE w obiektach użyteczności publicznej na terenie Wodzisławia Śląskiego”. Przedmiotem projektu jest montaż instalacji OZE w obiektach użyteczności publicznej na terenie Miasta Wodzisławia Śląskiego - Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 6, Przedszkolu Publicznego nr 2 oraz na cmentarzu komunalnym. W ramach projektu planuje się montaż pomp ciepła oraz instalacji fotowoltaicznych w obiektach oświatowych, a także budowę autonomicznych punktów oświetlenia solarnego dla potrzeb doświetlenia cmentarza komunalnego.

W projekcie zaplanowano następujące inwestycje polegające na montażu w:

- Przedszkolu Publicznym nr 2 zestawu trzech pomp ciepła geotermalnych o łącznej mocy 41,7 kW oraz instalacji fotowoltaicznej o mocy 21,6 kWp,
- Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 6 zestawu trzech pomp ciepła geotermalnych o łącznej mocy 240 kW oraz instalacji fotowoltaicznej o mocy 48,6 kWp,
- cmentarzu komunalnym - instalacji solarnych oświetlenia parkowego w ilości 69 punktów o łącznej mocy 0,83 kWp.

Przedmiotowe zadanie realizowane jest w dwóch etapach. Pierwszy z nich, budowa autonomicznych punktów oświetlenia solarnego dla potrzeb doświetlenia cmentarza komunalnego, został zrealizowany w terminie od dnia 26.08.2025 r. do dnia 18.11.2025 r. przez firmę SWE Sp. z o.o., ul. Elżbiety 41, 47-400 Racibórz. Wartość robót budowlanych opiewała na kwotę 393 600,00 zł z czego 295 200,00 zł to dofinansowanie. Drugi etap, tj. montaż pomp ciepła oraz instalacji fotowoltaicznych w obiektach oświatowych jest w trakcie realizacji. Umowa na wykonanie robót budowlanych w Przedszkolu Publicznym nr 2 została podpisana dnia 19.06.2026 r. z terminem realizacji do dnia 19.10.2026 r. Wartość robót opiewa na kwotę 765 060,00 zł, z czego 573 795,00 zł to dofinansowanie. Umowa na wykonanie robót budowlanych w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 6 została podpisana również dnia 19.06.2026 r. z terminem realizacji do dnia 19.10.2026 r. Wartość robót opiewa na kwotę



2 945 850,00 zł, z czego 2 209 387,50 zł to dofinansowanie. Prace na ww. placówkach oświatowych będą realizowane przez firmę EKO-ON Sp. z o.o., ul. Góra Libertowska 47, 30-444 Libertów. Głównym celem projektu jest podniesienie poziomu wykorzystania energii odnawialnej opartej o OZE na terenie Miasta Wodzisławia Śląskiego. Projekt wpisuje się w cel szczegółowy działania 10.06 FE SL, a także w cel główny Funduszu na rzecz Sprawiedliwej Transformacji, zdefiniowany jako: łagodzenie skutków społecznych, gospodarczych i środowiskowych przejścia na gospodarkę neutralną dla klimatu. Cele szczegółowe projektu obejmują:

- obniżenie emisji zanieczyszczeń, dzięki montażowi bezemisyjnych źródeł ciepła i energii elektrycznej,
- poprawę efektywności energetycznej budynków poprzez optymalizację systemów grzewczych,
- doświetlenie oświetleniem solarnym dotychczas nieoświetlonych terenów na cmentarzu oraz poprawa bezpieczeństwa,
- podniesienie wykorzystania OZE w aspekcie lokalnym,
- ograniczenie negatywnego wpływu środowiskowego ze strony sektora komunalno-bytowego,
- podniesienie świadomości środowiskowej i ekologicznej mieszkańców dzięki działaniom edukacyjno-informacyjnym.

Przedmiotowy projekt jest kolejnym działaniem na drodze do transformacji energetycznej miasta, poprawy efektywności energetycznej budynków i promocji odnawialnych źródeł energii. Dla wyżej wymienionych zadań zostanie zrealizowany audyt energetyczny potwierdzający osiągnięcie celu.

Jednym z przedsięwzięć służących również poprawie efektywności energetycznej jest wymiana opraw oświetlenia ulicznego. Działanie to polega na wymianie przestarzałych, nieenergooszczędnych opraw sodowych na oprawy LED. Celem modernizacji oświetlenia jest zmniejszenie zużycia energii elektrycznej wykorzystywanej na potrzeby oświetlenia ulic oraz poprawa bezpieczeństwa w ruchu drogowym.

Zadania poprawy efektywności energetycznej w zakresie wymiany opraw oświetleniowych uzależnione są od: stanu majątkowego oświetlenia, możliwości realizacji prac w ramach zawartych umów o świadczenie usług konserwacji i eksploatacji oświetlenia ulicznego oraz zabezpieczenia środków finansowych w budżecie Miasta przeznaczonych na tego rodzaju zadania. Poniżej Wydział przedstawia wykaz podejmowanych/zrealizowanych działań w latach 2025 i 2026.



ROK 2025	
Majątek Tauron Nowe Technologie S.A.	Majątek miasta Wodzisławia Śląskiego
Wymiana opraw sodowych na odcinku ulicy Radlińskiej. Przedmiotem usługi był odcinek ul. Radlińskiej od ronda Nowomiejskiego do wysokości Centrum Medycznego MEDHOUSE. Łącznie w sierpniu 2025 r. wymieniono 20 szt. opraw sodowych na oprawy LED o mocy 56 W.	W ramach zawartej umowy o świadczenie usług konserwacji i eksploatacji oświetlenia ulicznego zawartej ze spółką LINTER Energia zlecono wymianę 6 opraw sodowych na odcinku kablowej sieci oświetleniowej wzdłuż ul. Św. Wawrzyńca na oprawy LED o mocy 70W.
Zmniejszono moc zainstalowaną opraw o 1,75 kW., ograniczono zużycie energii o 7 042 kWh/rok.	Zmniejszono moc zainstalowaną opraw o 0,48 kW, ograniczono zużycie energii o 1 931,52 kWh/rok.
Wyliczenie zmniejszenia mocy i ograniczenia zużycia energii elektrycznej w ciągu roku	
Moc opraw przed modernizacją: 13 szt. opraw x 100 W = 1300 W 6 szt. opraw x 250 W = 1500 W 1 szt. x 70 W = 70 W Łącznie: 2,87 kW Moc opraw po modernizacji: 20 szt. x 56 W = 1120 W- 1,12 kW Zużycie energii elektrycznej przed modernizacją: 2,87 kW x 4024 h/rok = 11 548,88 kWh/rok Zużycie energii po modernizacji: 1,12 kW x 4024 h/rok = 4 506,88 kWh/rok	Moc opraw przed modernizacją: 6 szt. opraw x 150 W = 900 W Moc opraw po modernizacji: 6 szt. x 70 W = 420 W Zużycie energii elektrycznej przed modernizacją: 0,9 kW x 4024 h/rok = 3 621,60 kWh/rok Zużycie energii po modernizacji: 0,42 kW x 4024 h/rok = 1 690,08 kWh/rok
ROK 2026	
Wymiana opraw sodowych obejmująca: • odcinek ulicy Radlińskiej – 43 szt.,	Zadanie inwestycyjne ze środków Rady Dzielnicy Nowe Miasto (w toku)



• ul. Młodzieżową (główny ciąg) – 55 szt. bez majątku miasta (5 szt.), • ul. Pszowską (główny ciąg) – 90 szt. Łącznie w czerwcu br. dokonano wymiany 188 opraw sodowych na oprawy LED o mocy 45 W. Zmniejszono moc zainstalowaną opraw o 17,69 kW, co pozwoli na ograniczenie zużycia energii o 71 184,56 kWh/rok.	• wymiana 75 szt. opraw wzdłuż ul. Armii Krajowej wraz z rondem Sallumines i rondem Europejskim, odcinek ul. Rybnickiej pozostała sieć kablowa, odcinek ul. Markłowickiej (droga publiczna gminna). 150 W oprawy sodowe zostaną wymienione na oprawy LED o mocach: 106 W (20 szt.), 84 W (27 szt.) i 63 W (28 szt.). Planuje się zmniejszenie mocy zainstalowanej opraw o 5,1 kW, co pozwoli na ograniczenie zużycia energii o 20 522,40 kWh/rok. Wykonawca robót został wybrany w ogłoszeniu o zamówienie publiczne. Planowane podpisanie umowy do dnia 24.07.2026 r. Linter Energia Sp. z o.o., ul. Laurowa 23, 35-105 Tyczyn. Wartość: 50 989,65 zł
Wyliczenie zmniejszenia mocy i ograniczenia zużycia energii elektrycznej w ciągu roku	
Moc opraw przed modernizacją: 61 szt. opraw x 100 W = 6 100 W 117 szt. opraw x 150 W = 17 550 W 10 szt. opraw x 250 W = 2 500 W Łącznie: 26,15 kW Moc opraw po modernizacji: 188 szt. x 45 W = 8 846 W czyli 8,46 kW	Moc opraw przed modernizacją: 75 szt. opraw x 150 W = 11 250 W czyli 11,25 kW Moc opraw po modernizacji: 28 szt. x 63 W = 1 764 W 27 szt. x 84 W = 2 268 W 20 szt. x 106 W = 2 120 W Łącznie 6 152 W czyli 6,15 kW



Zużycie energii elektrycznej przed modernizacją: $26,15 \text{ kW} \times 4024 \text{ h/rok} = 105\,227,60 \text{ kWh/rok}$ Zużycie energii po modernizacji: $8,46 \text{ kW} \times 4024 \text{ h/rok} = 34\,043,04 \text{ kWh/rok}$	Zużycie energii elektrycznej przed modernizacją: $11,25 \text{ kW} \times 4024 \text{ h/rok} = 45\,270 \text{ kWh/rok}$ Zużycie energii po modernizacji: $6,15 \text{ kW} \times 4024 \text{ h/rok} = 24\,747,60 \text{ kWh/rok}$
Prace w ramach zawartej umowy o świadczenie usług eksploatacji i konserwacji oświetlenia: wymiana 13 szt. opraw w uzgodnieniu z radami dzielnic wg. lokalizacji: ul. Głoczyńska 113D, Rybnicka 47, ul. Markłowska rejon posesji nr 48, ul. Piastowska, ul. Sobótki 24, Osiedle Jedłownik. Zmniejszono moc zainstalowaną opraw o 0,66 kW., co pozwoli na ograniczenie zużycia energii o 2 655,84 kWh/rok.	W ramach zawartej umowy o świadczenie usług eksploatacji i konserwacji oświetlenia zlecono firmie LINTER Energia wymianę 8 opraw sodowych na ul. Zagrodowej na oprawy LED o mocy 40 W Zmniejszono moc zainstalowaną opraw o 0,66 kW., co pozwoli na ograniczenie zużycia energii o 1 810,80 kWh/rok.
Wyliczenie zmniejszenia mocy i ograniczenia zużycia energii elektrycznej w ciągu roku	
Moc opraw przed modernizacją: $2 \text{ szt. opraw} \times 150 \text{ W} = 300 \text{ W}$ $11 \text{ szt. opraw} \times 70 \text{ W} = 770 \text{ W}$ Łącznie: 1,07 kW Moc opraw po modernizacji: $5 \text{ szt.} \times 33,5 \text{ W} = 167,50 \text{ W}$ $6 \text{ szt.} \times 20,5 \text{ W} = 123 \text{ W}$ $2 \text{ szt.} \times 61 \text{ W} = 122 \text{ W}$ Łącznie: 0,41 W Zużycie energii elektrycznej przed modernizacją: $1,07 \text{ kW} \times 4024 \text{ h/rok} = 4\,305,68 \text{ kWh/rok}$	Moc opraw przed modernizacją: $7 \text{ szt. opraw} \times 100 \text{ W} = 700 \text{ W}$ $1 \text{ szt. opraw} \times 70 \text{ W} = 70 \text{ W}$ Łącznie: 0,77 kW Moc opraw po modernizacji: $8 \text{ szt.} \times 40 \text{ W} = 320 \text{ W}$ czyli 0,32 kW Zużycie energii elektrycznej przed modernizacją: $0,77 \text{ kW} \times 4024 \text{ h/rok} = 3\,098,48 \text{ kWh/rok}$



Zużycie energii po modernizacji:

0,41 kW x 4024 h/rok = 1 649,84 kWh/rok

Zużycie energii po modernizacji:

0,32 kW x 4024 h/rok = 1 287,68 kWh/rok

Zestawienie oprav przed i po modernizacji

Lp.	Oprawa	Przed modernizacją			Po modernizacji		
	Typ oprawy	ilość	Moc jednostkowa [W]	Moc razem [kW]	ilość	Moc jednostkowa [W]	Moc razem [kW]
1	sodowa 70W	13	70	0,91	-	-	-
2	sodowa 100W	81	100	8,1	-	-	-
3	sodowa 150W	200	150	30,0	-	-	-
4	sodowa 250W	16	250	4,0	-	-	-
5	LED 20,5 W	0	20,5	0	6	20,5	0,12
6	LED 33,5W	0	33,5	0	5	33,5	0,17
7	LED 40 W	0	40	0	8	40	0,32
8	LED 45 W	0	45	0	188	45	8,46
9	LED 56 W	0	56	0	20	56	1,12
10	LED 61 W	0	61	0	2	61	0,12
11	LED 63 W	0	63	0	28	63	1,76
12	LED 70 W	0	70	0	6	70	0,42
13	LED 84 W	0	84	0	27	84	2,27
14	LED 106 W	0	106	0	20	106	2,12
	Razem	310		43,01	310		16,88

Korzyści:

1. Zmniejszenie mocy zainstalowanej opraw z 43,01 kW do 16,88 kW o 26,13 kW mocy zainstalowanej, co daje ograniczenie mocy o ok. 60 %.
2. Zmniejszenie zużycia energii elektrycznej o 105 147,12 kWh/rok.

Łączna moc opraw istniejących: 43,01 kW

Łączna moc opraw po wymianie: 16,88 kW

Przyjęty czas świecenia opraw - 4024 h/rok

Zużycie przed modernizacją 43,01 kW x 4024 h = 173 072,24 kWh/rok

Zużycie po modernizacji: 16,88 kW x 4024 h/rok = 67 925,12 kWh/rok.



Łącznie ograniczone zostanie zużycie energii o 105 147,12 kWh/rok, co daje zmniejszenie zużycia o ok. 60 %.

Wymiana opraw realizowana w 2026 r. przez spółkę TAURON Nowe Technologie S.A. jest odpowiedzią na wniosek miasta złożony w dniu 2 lutego 2026 r. Z pozyskanych informacji wynika, że spółka w przyszłym roku przystąpi do kolejnych prac modernizacyjnych na sieci stanowiącej ich własność. Zakresem wymiany opraw objęta zostanie ul. Św. Wawrzyńca i odcinek ul. Rybnickiej (oświetlenie na sieci skojarzonej z siecią nN). Łącznie zmodernizowanych zostanie kolejnych 49 szt. punktów świetlnych.

Ponadto w ramach działań w zakresie poprawy efektywności energetycznej sporządzane są dokumentacje projektowe obejmujące wymianę opraw. Aktualnie projektowana jest wymiana słupów i opraw na ścieżkach pieszych na obszarze Rodzinnego Parku Rozrywki "Trzy Wzgórza" łączących tereny osiedli mieszkaniowych Piasta, Dąbrówki i XXX-lecia. Zakresem zadania objęto 32 szt. latarni parkowych. Dokumentację projektową wykonuje firma ELPROJEKT Piotr Garbaczewski, ul. Wiejska 64, 44-300 Wodzisław Śląskim. Termin realizacji od dnia 09.03.2026 r do dnia 09.09.2026 r. Wartość umowy – 9 000,00 zł.

Planuje się również rozpoczęcie i zakończenie w br. zadania polegającego na sporządzeniu dokumentacji projektowej na modernizację oświetlenia na terenie Osiedla Dąbrówki - 58 punktów świetlnych. Postępowanie na wyłonienie projektanta w trakcie przygotowania.

Sporządzone dokumentacje projektowe stanowić będą podstawę wprowadzenia zadań inwestycyjnych do projektu budżetu na 2027 r.

Naczelnik Wydziału Inwestycji
i Gospodarki Komunalnej
Jarosław Gorzawski
/podpisano elektronicznie/

Otrzymują:

- adresat,
- IGK aa.