

KATOWICKIE INWESTYCJE S.A.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



Katowicki Klaster Energii – bieżąca informacja

Posiedzenie Komisji Klimatu i Środowiska
3 listopada 2025 r.

Kim jesteśmy?



- ▶ Klaster został powołany oraz działa w oparciu o

- Ustawę o odnawialnych źródłach energii
- porozumienie o utworzeniu Klastra
- oraz regulamin.



- ▶ Katowicki Klaster Energii został powołany w celu zwiększenia poziomu samowystarczalności energetycznej Katowic poprzez umożliwienie dostępu do stabilnych i zeroemisyjnych źródeł energii, a tym samym ograniczenia emisji zanieczyszczeń, a także osiągnięcia bezpieczeństwa energetycznego.



- ▶ Porozumienie o utworzeniu Katowickiego Klastra Energii zostało zawarte 13 stycznia 2023 roku.



- ▶ Funkcję koordynatora klastra pełnią Katowickie Inwestycje S.A.

Obszary działania Klastra

- ▶ wytwarzanie, dystrybucja oraz obrót energią lub jej nośnikami w ramach obszaru funkcjonowania Klastra
- ▶ budowa instalacji odnawialnych źródeł energii i/lub ciepła w powiązaniu z magazynami energii i/lub ciepła
- ▶ rozwój systemu zarządzania wielkością produkcji i poboru energii elektrycznej oraz wspieranie innowacyjnych technologii w zakresie efektywnego zarządzania energią
- ▶ zwiększanie efektywności energetycznej
- ▶ poprawa bezpieczeństwa energetycznego
- ▶ wspieranie rozwiązań w zakresie zapobiegania lub ograniczania emisji zanieczyszczeń związanych z wytwarzaniem energii
- ▶ informowanie o możliwościach pozyskiwania środków zewnętrznych na finansowanie inwestycji służących realizacji celów Klastra i zasadach ubiegania się o to wsparcie
- ▶ propagowanie, wspieranie i rozwój innowacji w obszarze energii odnawialnej oraz prowadzenie działalności informacyjnej i promocyjnej Klastra

Członkowie Klastra (10)

- ▶ Katowickie Inwestycje S.A. - Koordynator Katowickiego Klastra Energii
- ▶ Miasto Katowice
- ▶ Katowicka Specjalna Strefa Ekonomiczna S.A.
- ▶ Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
- ▶ Katowickie Wodociągi S.A.
- ▶ Katowickie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
- ▶ Przedsiębiorstwo Komunikacji Miejskiej Katowice Sp. z o.o.
- ▶ Narodowa Orkiestra Symfoniczna Polskiego Radia
- ▶ Dalkia Polska Energia S.A.
- ▶ GONAR-BIS Sp. z o.o.

Rozwój Katowickiego Klastra Energii

- ▶ Spółka Katowickie Inwestycje S.A. jako Koordynator Katowickiego Klastra Energii **zawarła 9 października 2024 r.** ze Skarbem Państwa – Ministrem Klimatu i Środowiska z siedzibą w Warszawie Umowę o **objęcie wsparciem bezzwrotnym** z planu rozwojowego nr KPOD.03.12-IP.05-0091/23 Przedsięwzięcia „Rozwój Katowickiego Klastra Energii” **w ramach Inwestycji B2.2.2/G1.1.2 Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności (KPO): Instalacje OZE realizowane przez społeczności energetyczne Część A (wsparcie przedinwestycyjne).**
- ▶ Głównym celem inicjatywy “Rozwój Katowickiego Klastra Energii” jest ustanowienie podstaw rozwoju autonomii energetycznej na terenie Miasta Katowice poprzez opracowanie Koncepcji Klastra Energii.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



Całkowity koszt realizacji I etapu Przedsięwzięcia wyniósł **290 232,32 PLN**, w tym wartość wydatków kwalifikowanych to 253 228,50 PLN.

Ministerstwo Klimatu i Środowiska wypłaciło wsparcie w wysokości **168 819,00 PLN**.



KRAJOWY
PLAN
ODBUDOWY



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



Ministerstwo
Klimatu i Środowiska



KONCEPCJA ROZWOJU KATOWICKIEGO KLASTRA ENERGII

KATOWICE 2025



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



Ministerstwo
Klimatu i Środowiska



SZCZEGÓŁOWY PLAN PRZEDINWESTYCYJNY

Lp.	Podmiot realizujący zadanie	Działanie	Koszt działania [netto]
1.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej	Kompleksowa dokumentacja dla farmy fotowoltaicznej Żwirowa	200 000,00 zł
2.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej	Budowa instalacji fermentacji metanowej odpadów komunalnych i innych odpadów ulegających biodegradacji. Opracowanie PFU	80 000,00 zł
3.	Katowickie TBS	Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej dla budowy / rozbudowy instalacji fotowoltaicznej wraz z magazynem energii w wybranych lokalizacjach (7 lokalizacji)	50 250,00 zł
4.	Katowickie TBS	Analiza siły wiatru wraz z określeniem opłacalności inwestycji turbin wiatrowych w wybranych lokalizacjach (15 lokalizacji)	14 250,00 zł
5.	Dalkia Polska Energia	Opracowanie koncepcji zabudowy kotła od 1 MW do 15MW elektrycznego z magazynem ciepła lub energii elektrycznej w Katowicach	120 000,00 zł
6.	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji	Budowa instalacji fotowoltaicznej wraz z magazynem energii OS Kolejarski - dokumentacja projektowa	45 000,00 zł
7.	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji	Budowa instalacji fotowoltaicznej wraz z magazynem energii ORW Bugla - dokumentacja projektowa	45 000,00 zł
8.	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji	Budowa instalacji fotowoltaicznej wraz z magazynem energii Camping 215 - dokumentacja projektowa	45 000,00 zł
9.	Katowickie Inwestycje	Analiza efektywności energetycznej oczyszczalni ścieków	280 000,00 zł
10.	Miasto Katowice	Dokumentacja projektowa - Montaż instalacji fotowoltaicznej (część II) wraz z pompą ciepła - Stadion Miejski w Katowicach	650 000,00 zł
11.	Miasto Katowice	Dokumentacja dla budowy instalacji fotowoltaicznej wraz z magazynami energii i bezpośrednią linią kablową na potrzeby Katowickiego Hubu Gamingowo-Technologicznego	450 000,00 zł
12.	Miasto Katowice	Dokumentacja techniczna i analizy dot. wykorzystania OZE i wód dotowych na potrzeby basenów miejskich	236 000,00 zł

Szczegółowy Plan Przedinwestycyjny – zadania planowane do realizacji w II etapie projektu



KRAJOWY
PLAN
ODBUDOWY



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



Wniosek został złożony na kwotę **3 459 844,04 PLN**,
w tym koszty kwalifikowalne **2 885 675,22 PLN**.
Dotacja wynosi **1 485 042,36 PLN**.

21 października 2025 r. wniosek przeszedł
pozytywnie ocenę formalną.



Rejestr Klastrów Energii URE

- ▶ W niedalekiej przyszłości planujemy wpisać nasz klastro do rejestru klastrów energii.
- ▶ W ramach systemu wsparcia określonego dla klastrów energii i spełnieniu warunków określonych w ustawie, przewidziano zwolnienie z opłaty OZE i opłaty kogeneracyjnej.
- ▶ Dlatego członkowie klastra są zdeterminowani do realizacji zadań inwestycyjnych w OZE w możliwie jak najbliższym horyzoncie czasowym, tak aby uzyskać co najmniej 30% energii wytwarzanej i wprowadzanej do sieci pochodzącej z OZE, a łączna moc zainstalowanych instalacji pozwoliła na pokrycie w ciągu roku nie mniej niż 40% łącznego rocznego zapotrzebowania.



Grupa robocza

- ▶ Na ostatnim posiedzeniu Rady Klastra 26 września 2025 r. miało miejsce pierwsze spotkanie nowopowstałej grupy roboczej działającej w ramach Katowickiego Klastra Energii, zajmującej się, m.in. tematyką: zakupu energii, bilansowania energii oraz wymianą doświadczeń w zakresie zarządzania energią.
- ▶ Następne spotkanie grupy roboczej planowane jest w listopadzie 2025 r.

List intencyjny z SRK

6 marca 2025 roku,
Katowickie Inwestycje
i Spółka
Restrukturyzacji
Kopalń podpisały list
intencyjny w sprawie
wykorzystania ciepła
z wód kopalnianych
do zaspokojenia
potrzeb
energetycznych
Katowic.

Czy woda z kopalń może ogrzać nasze miasto? Katowickie Inwestycje S.A. i Spółka Restrukturyzacji Kopalń podpisały list intencyjny, by to sprawdzić! 💧🔥
To szansa na ekologiczne i tańsze ogrzewanie miejskich obiektów, wykorzystując ciepło wód kopalnianych. 🌱🔥 Wstępne analizy pokażą, czy możemy efektywnie zamienić wypompowywane miliony metrów sześciennych wody w czyste, odnawialne źródło energii dla Katowic.
To kolejny krok w stronę energetycznej samowystarczalności i ochrony środowiska ✅ Już wcześniej stawialiśmy na innowacje – wspierając rozwój odnawialnych źródeł energii i zawiązując Katowicki Klaster Energii. Teraz czas na kolejny ambitny projekt!



Przykładowe inwestycje Członków Klastra

- ▶ W 2024 roku oddano kogenerację biogazową o mocy elektrycznej 400 kW i mocy cieplnej 380 kW, gdzie koszt inwestycji zamknął się kwotą 6,28 mln zł (ISPA)



Foto: Katowicka Agencja Wydawnicza Sp. z o. o.



Foto: Katowicka Agencja Wydawnicza Sp. z o. o.

Przykładowe inwestycje Członków Klastra

- ▶ Instalacje paneli fotowoltaicznych na oczyszczalniach ścieków „Podlesie” i „Panewniki” zrealizowane dzięki środkom z POIiŚ o mocy odpowiednio 300 kW i 325,80 kW, których łączny koszt wyniósł 4,2 mln zł



Przykładowe inwestycje Członków Klastra

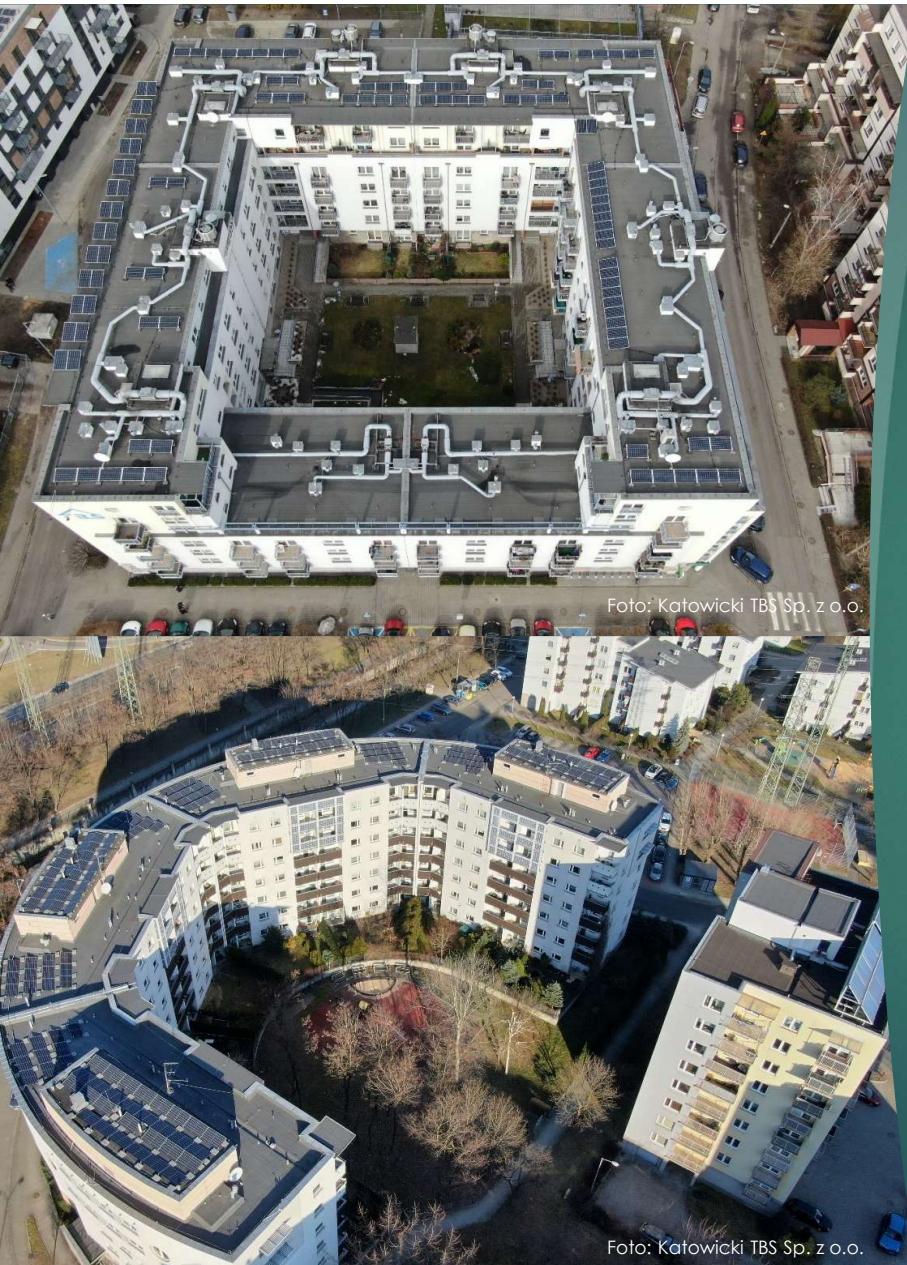
► Instalacje fotowoltaiki zrealizowane przez MPGK Sp. z o.o.

- przy ul. Żwirowej o mocy 1 188 kWp (2023),
- przy ul. Obroki 49,72 kWp (2021)
- oraz przy ul. Bankowej o mocy 23,2 kWp (2023).

Łączny koszt tych zadań wyniósł około 5,3 mln zł i w znacznej części stanowiła ją umorzona pożyczka z WFOŚiGW



Foto: MPGK Katowice



Przykładowe inwestycje Członków Klastra

- ▶ Instalacje paneli fotowoltaicznych w 15 lokalizacjach w zasobach KTBS zrealizowane w latach 2020-2024 przy Krasińskiego, Saint Etienne, Marcinkowskiego, Bohaterów Monte Cassino czy Skowrońskiego, których wartość wynosi 1,311 mln zł, gdzie ponad 730 tys. pozyskano z WFOŚiGW

Przykładowe inwestycje Członków Klastra

Dofinansowanie realizacji działań w ramach projektu pn. „Montaż instalacji OZE na potrzeby funkcjonowania Katowickich Inwestycji S.A.” (FESL.10.06-IZ.01-0887/23)



- ▶ Zakres projektu obejmuje montaż instalacji OZE w obrębie dwóch oczyszczalni ścieków oraz jednej przepompowni ścieków
- ▶ **szczegóły na następnych slajdach**



- ▶ Wartość projektu: 10 026 346,20 zł
- ▶ Dofinansowanie: 3 859 787,70 zł
- ▶ Wkład własny: 6 166 558,50 zł
- ▶ Poziom dofinansowania:
 - Instalacja OZE: 45%
 - Magazyn energii: 30%
 - Układ sterowania: 30%



- ▶ Termin realizacji: 03.03.2025 - 31.12.2026



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

Przykładowe inwestycje Członków Klastra

Dofinansowanie realizacji działań w ramach projektu pn. „Montaż instalacji OZE na potrzeby funkcjonowania Katowickich Inwestycji S.A.” (FESL.10.06-IZ.01-0887/23)

Oczyszczalnia ścieków Gigablok:

- ▶ Agregat kogeneracyjny o mocy 400 kW
- ▶ Instalacja fotowoltaiczna PV o mocy zainstalowanej 350 kWp i 150 kWp
- ▶ Magazyn energii o pojemności 100 kWh
- ▶ System zarządzania energią (BMS)

Oczyszczalnia ścieków Panewniki

- ▶ Instalacja fotowoltaiczna PV o mocy zainstalowanej 60 kWp

Przepompownia ścieków Zamenhofa

- ▶ Instalacja fotowoltaiczna PV o łącznej mocy zainstalowanej 30 kWp (20 kWp oraz 10 kWp)



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

Przykładowe inwestycje Członków Klastra

Zwiększenie produkcji energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych w budynkach użyteczności publicznej Miasta Katowice

- ▶ Projekt przyniesie rezultaty w postaci zminimalizowania zużycia energii elektrycznej **w 7 budynkach użyteczności publicznej** należących do miasta Katowice. Obiekty te, zlokalizowane zarówno w śródmieściu (historyczna siedziba Urzędu Miasta przy ul. Młyńskiej) jak i mieszkaniowych dzielnicach problemowych (Zawodzie, Bogucice, Szopienice, Nikiszowiec) pełnią różne funkcje komunalne i społeczno-kulturalne.
- ▶ Budynek Urzędu Miasta, 40-098 Katowice ul. Młyńska nr 4
- ▶ Budynek Powiatowego Urzędu Pracy w Katowicach, 40-852 ul. Połpiecha 14
- ▶ Budynek MOSiR Lodowisko Jantor II w Katowicach, 40-425 ul. Nałkowskiej 10a
- ▶ Budynek administracyjny Katowickiego Cmentarza Komunalnego, 40-266 Katowice ul. Murckowska nr 9
- ▶ Budynek MDK „Bogucice-Zawodzie”, 40-213 Katowice ul. Markiefki 44a
- ▶ MOSiR „Słowian”, 40-857 Katowice ul. 1 Maja 99
- ▶ MOSiR „Szopienice”, 40-387 Katowice ul. 11 Listopada 16 Instalacja fotowoltaiczna PV o mocy zainstalowanej 60 kWp

Koszt 3,4 mln zł, w tym 1,2 mln zł z UE.



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

Plany na przyszłość – rozwój OZE

PRZYKŁADOWE PROJEKTY



Fundusz: Fundusz Sprawiedliwej Transformacji

Program: Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021-2027

Priorytet X Fundusze europejskie na transformację

Działanie 10.06 Rozwój energetyki rozproszonej opartej o odnawialne źródła energii – projekty inne niż grantowe i parasolowe

Budowa instalacji fotowoltaicznej wraz z magazynami energii i bezpośrednią linią kablową na potrzeby Katowickiego Hubu Gamingowo – Technologicznego

Zakres projektu obejmuje montaż dwóch instalacji fotowoltaicznych o mocy 0,745 – 0,75 MWp każda, łącznie 1,5 MWp, wraz z dwoma magazynami energii, po jednym na każdą instalację PV, o mocy 500 kW oraz pojemności 1060 kWh każdy.

Koszt 11,89 mln zł, w tym 3,88 mln zł z UE.

Montaż instalacji fotowoltaicznej (część II) wraz z pompą ciepła - Stadion Miejski w Katowicach

Zakres projektu obejmuje wybudowanie instalacji PV o mocy ok. 300 kWp, magazynu energii elektrycznej o mocy 700 kW i pojemności 1400 kWh, magazynu energii cieplnej o pojemności 100 m³, pompy ciepła o mocy w przedziale [-15°C: 781 kW; +15°C]: 1254 kW i SCOP: 2,85.

Koszt 14,33 mln zł, w tym 3,85 mln UE.

Fundusz: Fundusz Sprawiedliwej Transformacji

Program: Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021-2027

Priorytet X Fundusze europejskie na transformację

Działanie 10.06 Rozwój energetyki rozproszonej opartej o odnawialne źródła energii – projekty inne niż grantowe i parasolowe

Budowa farmy fotowoltaicznej na potrzeby użyteczności publicznej w Mieście Katowice

Instalacja PV będzie zlokalizowana poza miejscami odbioru energii. Wybrane punkty PPE Miasta to przede wszystkim sygnalizacja świetlna i oświetlenie uliczne, a także w niewielkim zakresie monitoring, budynki Zakładu Zieleni Miejskiej i 4 lokalizacje Żłobka Miejskiego.

Moc dwóch instalacji wynosiła 1,99 MW (każda instalacja po 0,995-0,999 MW), co pozwoli na produkcję 2,37 GWh/rok. Projekt uzupełniony zostanie przez 2 bateryjne magazyny energii o mocy 1 MW, pojemności 4 MWh (każdy),

Koszt 18,11 mln zł, w tym 14,5 mln zł z UE, 1,8 mln zł z budżetu państwa.



KATOWICKIE INWESTYCJE S.A.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



Dziękuję
za uwagę