

SPOTKANIE OZE bez TAJEMNIC

14.11.2025 | 10.00-12.00

URZĄD MIEJSKI W BĘDZINIE
SALA SESYJNA | PARTER |



SPOTKANIE JEST ELEMENTEM KAMPANII
EDUKACYJNO-INFORMACYJNEJ
ZWIĄZANEJ Z REALIZACJĄ PROJEKTU
PN. „BUDOWA INFRASTRUKTURY SŁUŻĄCEJ
DO PRODUKCJI ENERGII ELEKTRYCZNEJ
Z ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII
W BUDYNKACH UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
NA TERENIE BĘDZINA”,
KTÓRY OTRZYMAŁ DOTACJĘ ZE ŚRODKÓW
FUNDUSZU SPRAWIEDLIWEJ TRANSFORMACJI
W RAMACH PROGRAMU FUNDUSZE EUROPEJSKIE
DLA ŚLĄSKIEGO 2021-2027



Karol Żołobko
Urząd Miejski w Będzinie

OZE



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

OZE

- ▶ Miasto Będzin realizuje projekt pn. „Budowa infrastruktury służącej do produkcji energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii w budynkach użyteczności publicznej na terenie Będzina”.
- ▶ Projekt otrzymał dotację ze środków Funduszu Sprawiedliwej Transformacji w ramach programu Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021-2027.



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

OZE

- ▶ Przedmiotem projektu jest budowa infrastruktury służącej do produkcji energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii w 9 placówkach oświatowych na terenie Będzina.
- ▶ Żłobek Miejski nr 1, Przedszkole Miejskie nr 1, nr 3, nr 5 oraz Szkoła Podstawowa nr 1, nr 2, nr 4, nr 8 i nr 11.



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

OZE

- ▶ Głównym celem jest zwiększenie poziomu produkcji energii z OZE oraz realizacja innych celów w obszarze zielonego ładu, w tym edukacyjnych, co przyczyni się do:
 - zmniejszenia zapotrzebowania na energię wytwarzaną z tradycyjnego źródła, generującą zanieczyszczenie powietrza oraz ograniczenia emisji zanieczyszczeń;
 - łagodzenie zmian klimatu i adaptację do zmian klimatu przez ograniczenie niekorzystnych skutków obecnych i oczekiwanych, przyszłych warunków klimatycznych wywieranych na daną działalność lub na ludzi, przyrodę czy aktywa, poprzez ograniczenie gazów cieplarnianych dzięki zastosowaniu OZE;

OZE

- promowania zastosowania infrastruktury, która będzie odporna na zmiany klimatu; promowania gospodarki o obiegu zamkniętym;
- ochrony i odbudowy bioróżnorodności oraz ekosystemów.



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

OZE

- ▶ Projekt poprzez zapewnienie odpowiedniej infrastruktury wpływa na wzrost produkcji energii elektrycznej i ciepłej z OZE, co bez wątpienia przyczynia się do realizacji celów określonych w dokumentach programowych;
- dzięki magazynom energii powstała nadwyżka wyprodukowanej energii elektrycznej zostanie zmagazynowana co między innymi spowoduje niezależność od wszelkich awarii sieci.



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

OZE

- ▶ **Okres realizacji:**

03.06.2025 r. – 31.10.2025 r.

- ▶ **Wartość projektu i dofinansowania:**

Całkowita wartość: 2 074 324,59 zł

Dofinansowanie z Unii Europejskiej: 1 555 743,45 zł

Dofinansowanie z Budżetu Państwa: 207 432,45 zł



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

OZE

- ▶ Niewyczerpalne źródła.
- ▶ Ich eksploatacja powoduje możliwie najmniej szkód w środowisku.



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

OZE

- ▶ Powszechny dostęp.
- ▶ Redukcja zanieczyszczeń.
- ▶ Alternatywa dla energii z paliw kopalnych.
- ▶ Niezależność energetyczna państwa.



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

OZE

- ▶ Energia wodna
- ▶ Energia wiatru
- ▶ Energia słoneczna
- ▶ Energia cieplna wnętrza Ziemi (Geotermalna)
- ▶ Energia pochodząca z biomasy, biogazu
- ▶ Energia fal, prądów i pływów morskich, energia aerotermalna (z powietrza) oraz hydrotermalna (z wody)



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

OZE

- ▶ **Energia wodna:** generowana w elektrowniach wodnych, gdzie siła wody napędza turbiny.



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

OZE

- ▶ **Energia słoneczna:** pozyskiwana za pomocą paneli fotowoltaicznych (energia elektryczna) lub kolektorów słonecznych (energia cieplna).



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

OZE

- ▶ **Energia wiatrowa:** wykorzystywana w turbinach wiatrowych do produkcji prądu.



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

OZE

- ▶ **Energia geotermalna:** czerpana z wnętrza ziemi, wykorzystywana do ogrzewania lub produkcji prądu.



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

OZE

- ▶ **Energia z biomasy i biogazu:** materiały organiczne (np. drewno, odpady rolnicze), które mogą być przekształcane na energię ciepłą i elektryczną



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

OZE

- ▶ **Energia z innych źródeł:** energia fal, prądów i pływów morskich, energia aerothermalna (z powietrza) oraz hydrotermalna (z wody).



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

OZE



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

OZE



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

OZE



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

Pompy ciepła



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

Pompy ciepła

- ▶ To kolejny przykład urządzeń działających w oparciu o OZE.
- ▶ Pompy to nowoczesne systemy, które pokrywają zapotrzebowanie budynku na ciepło, ciepłą wodę użytkową, a latem mogą posłużyć także do chłodzenia pomieszczeń.
- ▶ Źródła energii obejmujące pompy to energia geotermalna (gruntowe pompy ciepła), energia termiczna pochodząca z powietrza zewnętrznego (powietrzne pompy ciepła) i energia wody (wodne pompy ciepła).



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

Dziękuję za uwagę



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie