

Kolejne budynki powiatowe zostaną wyposażone w ekologiczne źródła energii



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Powiat Świdnicki w okresie od 13.09.2021 r. do 30.10.2026 r. realizuje projekt pn. „Zielona energia dla Powiatu Świdnickiego”, na który uzyskał dofinansowanie ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Dolnego Śląska 2021 - 2027, Priorytet nr 9 Fundusze Europejskie na rzecz transformacji obszarów górniczych na Dolnym Śląsku, Działanie nr 9.5 Transformacja środowiskowa.

CELE PROJEKTU

Celem głównym projektu jest poprawa efektywności energetycznej oraz zwiększenie udziału odnawialnych źródeł energii w bilansie energetycznym obiektów użyteczności publicznej Powiatu Świdnickiego. Realizacja projektu przyczynia się do zmniejszenia negatywnego wpływu na środowisko, poprawy jakości powietrza oraz optymalizacji kosztów eksploatacyjnych budynków publicznych. Cele szczegółowe projektu obejmują:

- Zmniejszenie zużycia energii elektrycznej z sieci – poprzez wykorzystanie energii odnawialnej wytwarzanej na miejscu,
- Redukcja emisji CO₂ – zgodnie z celami polityki klimatycznej Unii Europejskiej,
- Poprawa efektywności energetycznej budynków – poprzez zastosowanie pomp ciepła,
- Zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych – redukcja wydatków na energię w budynkach administracji publicznej,
- Zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego – niezależnienie się od wahań cen energii i paliw kopalnych,
- Przyczynienie się do transformacji energetycznej subregionu wałbrzyskiego – zgodnie z założeniami TPST i FEDS 2021-2027.

W długoterminowej perspektywie realizacja projektu przyczyni się również do szeregu korzyści ekonomicznych i środowiskowych oraz społecznych realizując cele ogólne projektu:

1. EKOLOGICZNE:

- poprawa kondycji ekosystemów (energetyka węglowa zużywa ogromne ilości wody i zanieczyszcza rzeki termicznie, a kopalnie odkrywkowe węgla brunatnego wpływają negatywnie na poziom wód gruntowych)
- redukcja emisji gazów cieplarnianych: poprzez zastąpienie konwencjonalnych źródeł energii odnawialnymi, projekt znacznie redukuje emisję CO₂ i innych gazów cieplarnianych, przyczyniając się do walki ze zmianami klimatycznymi.
- zmniejszenie zanieczyszczenia powietrza: eliminacja spalania paliw kopalnych na miejscu zmniejsza emisję pyłów zawieszonych (PM₁₀, PM_{2.5}) oraz innych zanieczyszczeń, co bezpośrednio wpływa na poprawę jakości powietrza na poziomie lokalnym.
- promowanie zrównoważonego rozwoju: realizacja projektu wzmacnia świadomość ekologiczną i promuje zrównoważony rozwój, co może inspirować inne instytucje i przedsiębiorstwa do inwestycji w OZE.
- wsparcie dla bioróżnorodności: instalacje fotowoltaiczne i pompy ciepła mają minimalny wpływ na lokalne ekosystemy w porównaniu z dużymi elektrowniami opartymi na spalaniu paliw kopalnych, co sprzyja ochronie bioróżnorodności.

2. EKONOMICZNE:

- bezpieczeństwo energetyczne poprzez zwiększenie wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej z OZE na poziomie lokalnym
- uzyskanie efektu ekonomicznego poprzez zmniejszenie wydatków na zakup energii elektrycznej i ciepłej oraz jej nośniki
- redukcja kosztów energetycznych: instalacje fotowoltaiczne i pompy ciepła pozwalają znacznie obniżyć koszty energii elektrycznej i ciepłej. Energia produkowana lokalnie jest zazwyczaj tańsza niż energia kupowana od zewnętrznych dostawców, szczególnie w dłuższej perspektywie, gdzie koszty utrzymania są niższe w porównaniu z rosnącymi cenami energii na rynku.

STAROSTWO POWIATOWE w Świdnicy

- uniezależnienie od zewnętrznych dostaw energii: wzrost samowystarczalności energetycznej Wnioskodawcy zmniejsza zależność od niestabilnych rynków energetycznych i fluktuacji cen, co jest szczególnie istotne w kontekście globalnych trendów w cenach surowców energetycznych.
- wzrost wartości nieruchomości: budynki wyposażone w nowoczesne systemy OZE zyskują na wartości rynkowej. Instalacje OZE są postrzegane jako atut w obiektach komercyjnych i publicznych, zwiększając ich atrakcyjność dla najemców i inwestorów.
- długoterminowa stabilność kosztów: projekty OZE charakteryzują się przewidywalnymi i stabilnymi kosztami eksploatacji, co ułatwia planowanie finansowe i zabezpiecza przed przyszłymi wzrostami cen energii.
- zmniejszenie zależności od rynków paliw kopalnych: wykorzystanie OZE zredukuje zapotrzebowanie Powiatu Świdnickiego na energię elektryczną i ciepłą (od zewnętrznych dostawców) produkowaną z paliw kopalnych, tym samym zmniejszy zależność Wnioskodawcy od globalnych zmian na rynkach energetycznych, takich jak zmiany cen ropy, gazu czy węgla.
- ograniczenie importu węgla, gazu i ropy przez Polskę.

3. SPOŁECZNE:

- poprawa zdrowia mieszkańców dzięki inwestycjom niskoemisyjnym
- poprawa wizerunku Powiatu Świdnickiego podejmującego inwestycje proekologiczne
- rozwój innowacyjności i wzrost kultury technicznej związany z wdrażaniem nowoczesnych technologii energetycznych opartych na OZE
- promocja powiatu jako nowoczesnego i proekologicznego.

Inwestycja ma na celu zwiększenie wykorzystania alternatywnych źródeł energii do wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej oraz redukcję kosztów zużycia energii elektrycznej i ciepłej poprzez wykorzystanie odnawialnych źródeł energii (OZE). Zakres rzeczowy projektu obejmuje budowę instalacji fotowoltaicznych w 11 budynkach użyteczności publicznej oraz montaż pomp ciepła w 3 z tych budynków na terenie Powiatu Świdnickiego:

1. Zespół Placówek w Bystrzycy Górnej

- W 2022 roku wybudowana została instalacja fotowoltaicznej o mocy 49,8 kWp dla Zespołu Placówek w Bystrzycy Górnej. Instalacja ma na celu produkcję energii elektrycznej na potrzeby autokonsumpcji, zmniejszenie zużycia energii z sieci oraz redukcję emisji CO₂. System fotowoltaiczny został zamontowany na dachu budynku i zintegrowany z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną placówki.

2. I Liceum Ogólnokształcące w Świdnicy

- W 2022 roku zrealizowano budowę instalacji fotowoltaicznej o mocy 49,8 kWp dla I Liceum Ogólnokształcącego w Świdnicy. Instalacja ma na celu produkcję energii elektrycznej na potrzeby autokonsumpcji, zmniejszenie zużycia energii z sieci oraz redukcję emisji CO₂. System fotowoltaiczny został zamontowany na dachu budynku i zintegrowany z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną placówki.

3. Zespół Szkół Budowlano - Elektrycznych w Świdnicy

- W 2023 roku wybudowana została instalacja fotowoltaiczna o mocy 21,6 kWp dla Zespołu Szkół Budowlano-Elektrycznych w Świdnicy. Instalacja miała na celu produkcję energii elektrycznej na potrzeby autokonsumpcji, zmniejszenie zużycia energii z sieci oraz redukcję emisji CO₂. System fotowoltaiczny został zamontowany na dachu budynku i zintegrowany z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną placówki.

4. Starostwo Powiatowe w Świdnicy

- W 2023 roku wybudowana została instalacja fotowoltaiczna o mocy 49,95 kWp dla Starostwa Powiatowego w Świdnicy. Instalacja ma na celu produkcję energii elektrycznej na potrzeby autokonsumpcji, zmniejszenie zużycia energii z sieci oraz redukcję emisji CO₂. System fotowoltaiczny został zamontowany na istniejącym obiekcie podziemnym w pobliżu budynku Starostwa i zintegrowany z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną placówki.

5. Zespół Szkół Ekonomicznych w Świdnicy

- W 2024 roku wybudowana została instalacja fotowoltaiczna o mocy 18,88 kWp dla Zespołu Szkół Ekonomicznych w Świdnicy. Instalacja ma na celu produkcję energii elektrycznej na potrzeby autokonsumpcji, zmniejszenie zużycia energii z sieci oraz redukcję emisji CO₂. System fotowoltaiczny został zamontowany na dachu budynku i zintegrowany z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną placówki.

6. Zespół Szkół Ogólnokształcących w Świdnicy

- W 2024 roku wybudowana została instalacja fotowoltaiczna o mocy 42,52 kWp dla Zespołu Szkół Ogólnokształcących w Świdnicy. Instalacja ma na celu produkcję energii elektrycznej na potrzeby autokonsumpcji, zmniejszenie zużycia energii z sieci oraz redukcję emisji CO₂. System fotowoltaiczny został zamontowany na dachu budynku sali gimnastycznej i zintegrowany z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną placówki.

7. Powiatowe Biuro Geodezji i Katastru

- W 2024 roku wybudowana została instalacja fotowoltaiczna o mocy 19,68 kWp dla Powiatowego Biura Geodezji i Katastru w Świdnicy. Instalacja ma na celu produkcję energii elektrycznej na potrzeby autokonsumpcji, zmniejszenie zużycia energii z sieci oraz redukcję emisji CO₂. System fotowoltaiczny został zamontowany na dachu budynku i zintegrowany z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną placówki

8. Hala Sportowa Zespołu Szkół Ogólnokształcących w Strzegomiu

- W 2025 roku planowana jest budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 19,4 kWp oraz instalacja pompy ciepła powietrze-woda na potrzeby Hali Sportowej Zespołu Szkół Ogólnokształcących w Strzegomiu. Inwestycja ma na celu obniżenie kosztów zużycia energii elektrycznej oraz ciepłej, a także redukcję emisji CO₂. System PV oraz pompa ciepła zostaną zintegrowane z istniejącą infrastrukturą energetyczną i grzewczą obiektu

9. Liceum Ogólnokształcące Im. Marii Konopnickiej w Świebodzicach

- W 2025 roku planowana jest budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 49,14 kWp oraz montaż powietrznej pompy ciepła na potrzeby Liceum Ogólnokształcącego im. Marii Konopnickiej w Świebodzicach. Inwestycja ma na celu obniżenie kosztów zużycia energii elektrycznej i ciepłej oraz redukcję emisji CO₂. System PV oraz pompa ciepła zostaną zintegrowane z istniejącą infrastrukturą energetyczną i grzewczą obiektu

10. Zespół Szkół Nr 1 w Świdnicy

- W 2026 roku planowana jest budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 11,55 kWp na potrzeby Zespołu Szkół nr 1 w Świdnicy. Instalacja ma na celu zapewnienie pełnej autokonsumpcji energii elektrycznej, ograniczenie kosztów eksploatacyjnych oraz redukcję emisji CO₂. System fotowoltaiczny zostanie zamontowany na dachu budynku i zintegrowany z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną placówki.

11. Zespół Szkół w Strzegomiu

- W 2026 roku planowana jest budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 12,78 kWp oraz montaż pompy ciepła powietrze-woda na potrzeby Zespołu Szkół w Strzegomiu, Budynek B. Inwestycja ma na celu zmniejszenie kosztów zużycia energii elektrycznej i ciepłej oraz redukcję emisji CO₂. System PV oraz pompa ciepła zostaną zintegrowane z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną i grzewczą obiektu.

Całkowita wartość projektu: 3.231.352,48 PLN

- Wysokość dofinansowania: 2.746.649,61 PLN

w tym:

- z budżetu Unii Europejskiej: 2.261.946,74 PLN
- z budżetu państwa: 484.702,87 PLN

#FunduszeUE #FunduszeEuropejskie

Informujemy ostatecznych odbiorców projektu, że w przypadku podejrzeń o niezgodności Projektu lub działań Beneficjenta do ponoszenia wydatków z Konwencją o prawach osób niepełnosprawnych sporządzoną w Nowym Jorku dnia 13.12.2006 r. oraz Kartą Praw Podstawowych Unii Europejskiej z dnia 23.10.2012 r. istnieje możliwość pisemnego zgłoszenia do Dolnośląskiej Instytucji Pośredniczącej swoich obaw na adres: ul. Kwiatkowskiego 4, 52-407 Wrocław.

Informujemy również podmioty uczestniczące w Projekcie, że w przypadku podejrzeń o wystąpieniu nadużycia finansowego, w tym konfliktu interesów lub korupcji istnieje możliwość pisemnego zgłoszenia poprzez anonimowy formularz kontaktowy dostępny na stronie internetowej Programu <https://funduszeudolnoslaskie.pl>