



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

„Instalacja odnawialnych źródeł energii na budynkach użyteczności publicznej w Sosnowcu”.
Projekt dofinansowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021-2027 dla osi
priorytetowej: X. Fundusze Europejskie na transformację dla działania: 10.6. Rozwój energetyki
rozproszzonej opartej o odnawialne źródła energii.

Ochrona środowiska i przeciwdziałanie zmianom klimatu

Projekt pn.: Instalacji odnawialnych źródeł energii na budynkach użyteczności publicznej w Sosnowcu” stanowi kompleksową odpowiedź na wyzwania środowiskowe i klimatyczne, przed którymi stoją Jednostki Samorządu Terytorialnego. Wykorzystanie energii słonecznej do produkcji energii elektrycznej przyczynia się do trwałej redukcji emisji gazów cieplarnianych oraz substancji szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska.

Energia wytwarzana z instalacji fotowoltaicznych nie powoduje emisji dwutlenku węgla, metanu ani innych gazów cieplarnianych w fazie eksploatacji. Oznacza to realne ograniczenie śladu węglowego funkcjonowania budynków użyteczności publicznej. Zmniejszenie zapotrzebowania na energię pochodzącą z elektrowni opartych na paliwach kopalnych przekłada się również na ograniczenie emisji pyłów zawieszonych PM10 i PM2,5, które są jedną z głównych przyczyn pogorszenia jakości powietrza w miastach.

Projekt przyczynia się do ochrony zasobów naturalnych poprzez ograniczenie eksploatacji nieodnawialnych surowców energetycznych. W dłuższej perspektywie realizacja inwestycji sprzyja racjonalnemu gospodarowaniu energią oraz promowaniu modelu gospodarki niskoemisyjnej i zasobooszczędnej. Instalacje fotowoltaiczne funkcjonują w sposób cichy, bezemisyjny i nieuciążliwy dla otoczenia, dzięki czemu nie powodują negatywnego oddziaływania na lokalne ekosystemy ani krajobraz.

Projekt jest zgodny z celami polityki klimatycznej Unii Europejskiej, w tym z założeniami Europejskiego Zielonego Ładu, pakietu „Fit for 55” oraz krajowych i regionalnych strategii rozwoju w zakresie ochrony klimatu. Inwestycja wspiera realizację działań mitygacyjnych, mających na celu ograniczenie tempa zmian klimatu, a jednocześnie wzmacnia zdolności adaptacyjne miasta do skutków tych zmian, takich jak wzrost zapotrzebowania na energię czy niestabilność systemów energetycznych.

Zwiększenie bezpieczeństwa i niezależności energetycznej

Realizacja projektu znacząco podnosi poziom bezpieczeństwa energetycznego gminy Sosnowiec poprzez rozwój lokalnych źródeł wytwarzania energii elektrycznej. Produkcja energii na potrzeby własne placówek oświatowych pozwala na ograniczenie zależności od zewnętrznych dostaw energii oraz zmniejszenie podatności na zakłócenia w funkcjonowaniu krajowego systemu elektroenergetycznego.

Zastosowanie magazynów energii stanowi istotny element projektu, umożliwiającą efektywne zarządzanie energią oraz zwiększenie elastyczności systemu. Magazynowanie energii pozwala na bilansowanie produkcji i zużycia energii w czasie, co ma szczególne znaczenie w przypadku źródeł odnawialnych charakteryzujących się zmiennością produkcji. Dzięki temu możliwe jest maksymalne wykorzystanie energii wytworzonej na miejscu oraz ograniczenie strat energii.



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

Projekt przyczynia się do stabilizacji kosztów energii ponoszonych przez gminę, co ma kluczowe znaczenie dla planowania finansowego Jednostki Samorządu Terytorialnego. Wytwarzanie energii z własnych instalacji fotowoltaicznych zmniejsza ekspozycję na wahania cen energii elektrycznej oraz ryzyko związane z dynamicznie zmieniającą się sytuacją na rynkach surowców energetycznych.

Zwiększenie niezależności energetycznej placówek oświatowych wpływa również na poprawę ciągłości ich funkcjonowania. Stabilne źródło energii sprzyja zapewnieniu odpowiednich warunków do nauki, pracy i realizacji zadań publicznych, nawet w sytuacjach kryzysowych. Projekt wpisuje się w ideę rozwoju energetyki rozproszonej, która wzmacnia odporność lokalnych systemów energetycznych oraz poprawia bezpieczeństwo energetyczne na poziomie regionalnym i krajowym.

Długofalowe korzyści dla miasta Sosnowca

Projekt przynosi wielowymiarowe i trwałe korzyści dla gminy Sosnowiec, obejmujące aspekty środowiskowe, społeczne, edukacyjne oraz ekonomiczne. Inwestycja w odnawialne źródła energii przyczynia się do modernizacji infrastruktury publicznej oraz podniesienia standardów zarządzania energią w obiektach użyteczności publicznej.

W perspektywie długoterminowej realizacja projektu prowadzi do systematycznego obniżania kosztów eksploatacyjnych budynków oświatowych, co pozwala na bardziej efektywne wykorzystanie środków publicznych. Uzyskane oszczędności mogą zostać przeznaczone na inne zadania własne gminy, w tym inwestycje w edukację, rozwój społeczny oraz poprawę jakości infrastruktury publicznej.

Istotnym efektem projektu jest także wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców Sosnowca. Placówki oświatowe objęte inwestycją pełnią rolę lokalnych centrów edukacji ekologicznej, w których uczniowie mają możliwość bezpośredniego zapoznania się z funkcjonowaniem instalacji odnawialnych źródeł energii. Projekt wspiera kształtowanie postaw odpowiedzialnych środowiskowo oraz promuje proekologiczne wzorce zachowań wśród dzieci, młodzieży i dorosłych.

Dzięki realizacji inwestycji Sosnowiec umacnia swoją pozycję jako miasta nowoczesnego, odpowiedzialnego i otwartego na innowacyjne rozwiązania. Projekt stanowi element długofalowej strategii rozwoju miasta, ukierunkowanej na poprawę jakości życia mieszkańców, ochronę środowiska oraz zwiększenie odporności miasta na wyzwania związane z transformacją energetyczną i zmianami klimatu.

Realizacja projektu to inwestycja w trwały rozwój, bezpieczeństwo energetyczne oraz zdrowe i przyjazne środowisko dla obecnych i przyszłych pokoleń mieszkańców Sosnowca.