Zielona energia dla Powiatu Świdnickiego

Powiat Świdnicki w okresie od 13.09.2021r. do 30.10.2026r. 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.

Opis projektu

Projekt obejmuje budowę instalacji fotowoltaicznych na dachach 11 budynków użyteczności publicznej w Powiecie Świdnickim. Instalacje będą służyć autokonsumpcji energii elektrycznej, redukując koszty zużycia energii oraz emisję CO_2. Zakres prac obejmuje montaż paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy dostosowanej do potrzeb każdego z budynków, instalację inwerterów, wykonanie infrastruktury technicznej (okablowanie, zabezpieczenia, rozdzielnice AC/DC), podłączenie do systemów elektroenergetycznych, uruchomienie i testowanie systemu oraz wdrożenie systemu monitorowania produkcji energii. Każda instalacja zostanie zoptymalizowana pod kątem warunków technicznych i efektywności energetycznej. W ramach projektu wykonany zostanie montaż nowoczesnych pomp ciepła powietrze-woda w 3 budynkach użyteczności publicznej Powiatu Świdnickiego. Systemy te będą wykorzystywane do ogrzewania budynków oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej, zastępując lub wspomagając tradycyjne źródła ciepła oparte na paliwach kopalnych.

Zakres prac obejmuje:

- dostawę i montaż pomp ciepła dostosowanych do zapotrzebowania cieplnego poszczególnych budynków,
- instalację systemów sterowania i automatyki zapewniających optymalne wykorzystanie energii,
- podłączenie pomp do istniejących instalacji centralnego ogrzewania oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej,
- wykonanie niezbędnych prac adaptacyjnych, w tym izolacji przewodów,
- montaż 3 buforów ciepła (magazynów energii cieplnej) o pojemności od 1000 do 1500 l, w zależności od parametrów technicznych poszczególnych pomp ciepła – bufor będzie pełnić funkcję magazynu energii umożliwiającego akumulację nadwyżek ciepła wytwarzanego przez pompy w okresach niższego zapotrzebowania oraz optymalizację pracy urządzeń grzewczych,
- uruchomienie i testowanie systemów grzewczych w celu zapewnienia efektywnego działania.

Zakres rzeczowy projektu obejmuje:

- instalacje fotowoltaiczne – montaż 744 paneli PV wraz z 12 inwerterami, systemami zabezpieczeń i podłączeniem do sieci budynków,
- pompy ciepła – instalacja urządzeń wraz z systemami automatyki, podłączeniem do centralnego ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej,
- uruchomienie i monitoring – testowanie efektywności systemów i wdrożenie monitoringu produkcji energii.

W ramach projektu zostaną zamontowane systemy PV o łącznej mocy 345,105 kWp, co pozwoli na roczną produkcję energii na poziomie 313,42 MWh. Dodatkowo, montaż pomp ciepła o łącznej mocy 155,2 kW umożliwi produkcję 84,54 MWh energii cieplnej rocznie. Energia wytwarzana w ramach projektu będzie przeznaczona na potrzeby własne poszczególnych budynków (autokonsumpcja).

Odbiorcą projektu jest Powiat Świdnicki oraz jego jednostki organizacyjne i podległe mu instytucje publiczne.

Projekt adresowany jest także do odbiorców pośrednich:

- pracowników i użytkowników obiektów użyteczności publicznej
- mieszkańców Powiatu Świdnickiego
- lokalnych przedsiębiorstw i rynku pracy
- krajowego systemu energetycznego i elektrowni zawodowych

Cele projektu:

Realizacja projektu pozwoli na zmniejszenie zależności budynków od energii z sieci, redukcję kosztów zakupu energii, poprawę bezpieczeństwa energetycznego poprzez uniezależnienie od paliw kopalnych, ograniczenie emisji CO_2 oraz wdrożenie innowacyjnych rozwiązań technologicznych i poprawy efektywności zarządzania energią cieplną w budynkach użyteczności publicznej. Dzięki temu obiekty staną się bardziej samowystarczalne energetycznie, co przyczyni się do obniżenia kosztów ich utrzymania oraz zwiększenia wartości ekologicznej.

Dzięki inwestycji budynki staną się bardziej ekologiczne, co wpisuje się w globalne dążenia do

ograniczenia negatywnego wpływu działalności człowieka na środowisko.

Projekt stanowi istotny element transformacji energetycznej Powiatu Świdnickiego, a tym samym subregionu wałbrzyskiego, wspierając rozwój zielonych technologii i poprawę jakości środowiska.

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

Grupy docelowe

Przedmiotem projektu są alternatywne źródła energii wytwarzające energię elektryczną i cieplną z odnawialnych źródeł energii na potrzeby zasilania i ogrzewania budynków użyteczności publicznej należących do Powiatu świdnickiego.

ODBIORCY BEZPOŚREDNI

Powiat Świdnicki oraz jego jednostki organizacyjne i podległe mu instytucje publiczne. Wsparciem objętych zostanie 11 budynków instytucji publicznych zlokalizowanych na terenie Powiatu świdnickiego, które będą bezpośrednio zasilane energią elektryczną wytwarzaną przez instalacje fotowoltaiczne, trzy z ww. budynków będą ogrzewane pompami ciepła. Realizacja inwestycji pozwoli na znaczną redukcję kosztów operacyjnych poprzez obniżenie wydatków na energię elektryczną, jednocześnie zwiększając odporność na wahania cen energii na rynku.

Dodatkowo projekt przyczyni się do poprawy efektywności ekonomicznej zarządzanych przez Powiat obiektów.

ODBIORCY POŚREDNI

1. Pracownicy i użytkownicy obiektów użyteczności publicznej

- Energia wytworzona z OZE przyczyni się do stabilizacji zasilania w energie elektryczną w obiektach użyteczności publicznej objętych projektem, co bezpośrednio poprawi komfort i jakość świadczonych usług publicznych.
- Osoby te korzystają z infrastruktury publicznej, której funkcjonowanie infrastruktury zostanie usprawnione dzięki zastosowaniu energii odnawialnej.

2. Mieszkańcy Powiatu Świdnickiego

- Projekt wpłynie na poprawę jakości powietrza poprzez redukcję emisji szkodliwych substancji (np. pyłów, SO_2, NOx) oraz ograniczenie emisji CO_2, co przyczyni się do lepszego stanu zdrowia społeczności lokalnej.
- Pośrednią korzyścią będzie również wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców, promując wykorzystanie OZE jako alternatywy wobec tradycyjnych źródeł energii.

3. Lokalne przedsiębiorstwa i rynek pracy

- Projekt stworzy popyt na usługi instalacyjne, serwisowe i naprawcze związane z funkcjonowaniem wdrażanych instalacji OZE, wspierając rozwój lokalnych firm.

- W trakcie realizacji inwestycji mogą powstać nowe miejsca pracy, co pozytywnie wpłynie na sytuację ekonomiczną w regionie.

4. Krajowy system energetyczny i elektrownie zawodowe

Elektrownie fotowoltaiczne odciążą system energetyczny w okresach szczytowego zapotrzebowania na energię, szczególnie w czasie letnich upałów i niskiego stanu wód w rzekach, co jest istotne dla stabilności krajowego systemu elektroenergetycznego.

Wybór grupy docelowej jest zgodny z celami naboru i programem wsparcia dla projektów z zakresu OZE, określonym w regulaminie naboru oraz SZOP. Realizacja projektu bezpośrednio wspiera Powiat Świdnicki jako jednostkę administracyjną odpowiedzialną za lokalny rozwój oraz społeczność lokalną, która korzysta z efektów inwestycji w sposób pośredni (poprawa środowiska, dostęp do lepiej zarządzanej infrastruktury publicznej).

Projekt wpisuje się w cele strategiczne w zakresie zwiększenia udziału energii OZE w miksie energetycznym oraz przeciwdziałania marginalizacji obszarów kryzysowych poprzez poprawę warunków życia i funkcjonowania mieszkańców.

Powyższy opis jednoznacznie wskazuje, że projekt jest skierowany do odpowiedniej grupy kwalifikującej się do wsparcia i przyczynia się do realizacji celów programu.

#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://funduszeuedolnoslaskie.pl