

BUDOWA MAŁYCH INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH

“Budowa małych instalacji fotowoltaicznych z magazynami energii wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na potrzeby pompowni ścieków w Tychach” - w ramach Funduszu Europejskiego dla Śląskiego 2021-2027 (Fundusz na rzecz Sprawiedliwej Transformacji).



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie



Woda cenniejsza niż złoto, 21.10.2025r.
Polska Izba Ekologii, Katowice



DOFINANSOWANIE – DANE O PROJEKCIE

- ❖ **Priorytet FESL.10 „Fundusze Europejskie na transformację”**
- ❖ **Działanie FESL.10.06 „Rozwój energetyki rozproszonej opartej o odnawialne źródła energii”**
- ❖ **Projekt „Budowa małych instalacji fotowoltaicznych z magazynami energii wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na potrzeby pompowni ścieków w Tychach”**
- ❖ **Całkowity koszt projektu wynosi 5 264 784.45 zł, w tym dofinansowanie z Unii Europejskiej 1 037 307.71 zł, a Budżetu Państwa z kontraktu programowego 432 479.32 zł.**
- ❖ **Termin zakończenia projektu 2025-12-31**





LOKALIZACJA INWESTYCJI

W ramach projektu powstaną instalacje fotowoltaiczne w pięciu lokalizacjach na terenie miasta Tychy:

- Oświęcimska (2 pompownie)
 - ul. Jana Targiela
 - ul. Jedności
 - ul. Żorska

Zadanie podzielone na dwa postępowania. W ramach projektu podpisano dwie umowy na wykonanie instalacji – **aktualnie obie umowy są w fazie realizacji.**

Wykonawcą jest Elmax ECO Energia





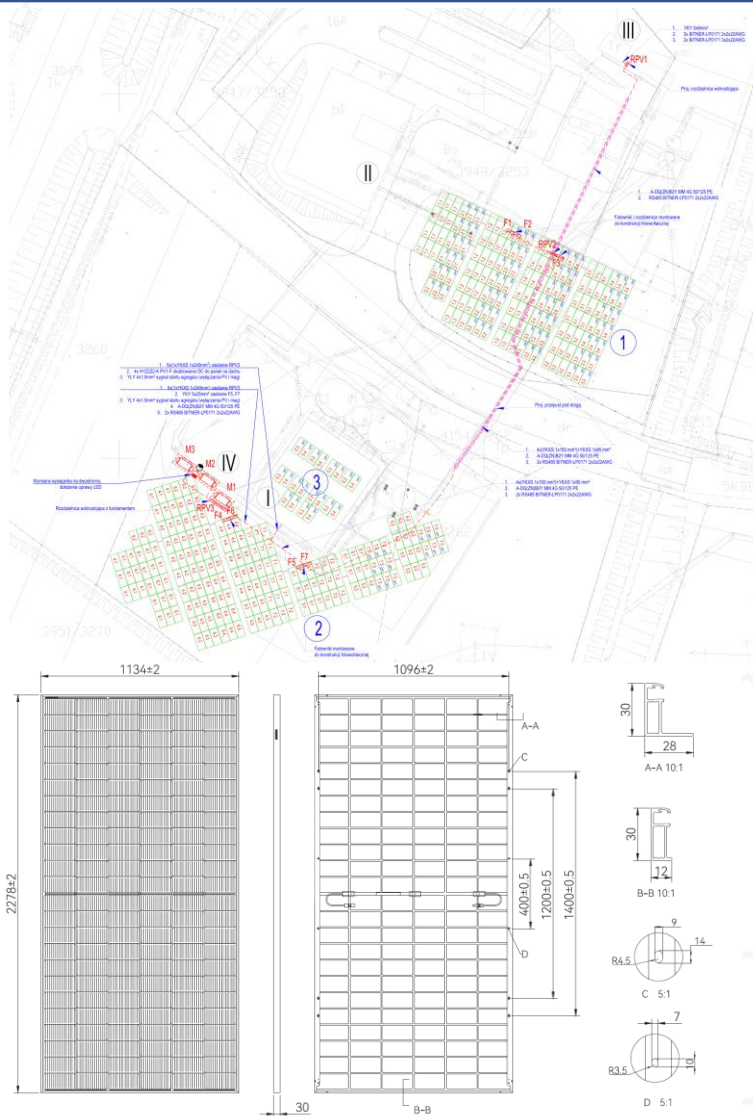
ZAKRES INWESTYCJI



- ✓ łączna moc instalacji wyniesie **ponad 230 kWp**. Obiekty zostaną wyposażone w bateryjne magazyny energii, umożliwiające elastyczne wykorzystanie wytwarzanej energii.
- ✓ Największa instalacja PV będzie miała moc ponad **210kWp** a pojemność magazynu z nią współpracującym wyniesie **645kWh**, co pozwoli na optymalne zarządzanie energią.
- ✓ Energia wyprodukowana przez instalację PV w ciągu dnia będzie wykorzystywana na potrzeby bieżące obiektów, a jej nadwyżka doładowuje magazyny energii, które będą zasilać instalacje odbiorcze pompowni nocą oraz w godzinach niższej produkcji farmy (zachmurzenie, pora roku).
- ✓ Dzięki tej inwestycji, **3/4 energii zużywanej przez wskazane obiekty pochodzić będzie z odnawialnych źródeł**, co znacząco przyczyni się do ograniczenia emisji CO₂ i poprawy bilansu energetycznego całego systemu kanalizacyjnego miasta Tychy.



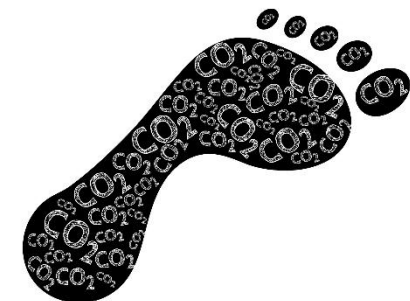
PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE



- ✓ 5 instalacji łącznie składa się 393 paneli PV o mocy 590Wp każdy. Panele charakteryzują się wysoką wydajnością, sprawnością (22,8%), wytrzymałością oraz niskim współczynnikiem degradacji (87,4% pod 30 latami). Wykorzystane panele odpowiadają aktualnym trendom w budowie instalacji PV.
- ✓ Każda instalacja zostanie wyposażona w optymalizatory PV, które zminimalizują wpływ chwilowego zacinienia paneli.
- ✓ Do wykonania projektu wykorzystanych zostanie łącznie 11 falowników o łącznej mocy 234kW i wysokiej sprawności.
- ✓ W projekcie wykorzystane są dwa modele bateryjnych magazynów energii, charakteryzujące się długą żywotnością i wysoką elastycznością a także bezpieczeństwem użytkowania. Ich pojemność natomiast pozwoli na zminimalizowanie oddania nadwyżek energii do sieci oraz zasilanie obiektów nawet przez kilka dni.

CELE INWESTYCJI

- ✓ Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej z OZE ponad 230kWp
- ✓ Instalacja paneli fotowoltaicznych (PV) – zapewni lokalną produkcję odnawialnej energii elektrycznej na potrzeby obiektów – rocznie minimum 187MWh.
- ✓ Zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych o ponad 132 ton CO₂/rok
- ✓ Wdrożenie magazynów energii – pozwoli na zwiększenie autokonsumpcji wytworzonej energii i ograniczenie jej oddawania do sieci.
- ✓ Zmniejszenie zależności od zewnętrznych dostawców energii – po realizacji projektu zużycie energii sieciowej na pompowniach spadnie poniżej 20-33%.
- ✓ Wsparcie lokalnej społeczności energetycznej poprzez zmniejszenie potrzeb energetycznych jej Członka





CELE INWESTYCJI – ZNACZENIE PROJEKTU DLA MIASTA I REGIONU

- ✓ Zgodnie ze znowelizowaną dyrektywą dotyczącą oczyszczania ścieków komunalnych — Dyrektywą (UE) 2024/3019, która zastępuje Dyrektywę Rady 91/271/EWG, Unia Europejska wprowadza m.in. obowiązek osiągnięcia samowystarczalności energetycznej przez przedsiębiorstwa wodno-kanalizacyjne. Tychy konsekwentnie stawiają na niskoemisyjne rozwiązania i samowystarczalność energetyczną.
- ✓ Budowa rozproszonych instalacji fotowoltaicznych wyposażonych w magazyn energii pozwoli na większe wykorzystanie energii w miejscu jej wytwarzania – obniżając zapotrzebowanie na energię sieciową. Podnosi to również bezpieczeństwo obsługi kluczowych miejskich instalacji.

Więcej o funduszach unijnych dla Śląskiego:

 <https://funduszeue.slaskie.pl/>

Informacje o projekcie:

 <https://rcgw.pl/priorytet-fesl-10-fundusze-europejskie-na-transformacje>

 [https://www.klasterenergii.tychy.pl/budowa instalacji fotowoltaicznych z magazynami energii](https://www.klasterenergii.tychy.pl/budowa_instalacji_fotowoltaicznych_z_magazynami_energii)

 <https://mapadotacji.gov.pl/>



Dziękuję za uwagę!



rcgw@rcgw.pl



www.rcgw.pl