

## TWOJE PYTANIA, NASZE ODPOWIEDZI

- **Czy OZE działają zimą?**  
Tak! Instalacje słoneczne są systemami całorocznymi, choć ich wydajność zimą jest niższa ze względu na krótszy dzień. Pompy ciepła z kolei efektywnie pobierają energię z gruntu niezależnie od mrozu.
- **Co jeśli nie wieje i nie świeci słońce?**  
Nowoczesne systemy współpracują z siecią energetyczną. Gdy Twoja instalacja nie produkuje energii, pobierasz ją z sieci. Rozwiązaniem przyszłości są też domowe magazyny energii (baterie).
- **Czy urządzenia OZE są głośne?**  
Poziom hałasu z nowoczesnych turbin wiatrowych jest porównywalny do szumu samochodów na autostradzie i zazwyczaj nie wpływa na zdrowie. Panele słoneczne i pompy ciepła pracują niemal bezgłośnie.

### Dołącz do promotorów zrównoważonego rozwoju!

Skontaktuj się z Urzędem Gminy, aby dowiedzieć się o aktualnych programach wsparcia i dotacjach na montaż urządzeń OZE.

Publikacja współfinansowana w ramach projektu: „Magazyny energii dla mieszkańców Gminy Wręczyca Wielka” ze środków Unii Europejskiej w ramach programu Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021-2027 (Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego).



Fundusze Europejskie

Transformacja energetyczna

# TWOJA ENERGIA, NASZA PRZYSZŁOŚĆ

Zostań częścią zielonej rewolucji w naszej gminie!

Ludzkosc stoi przed wyzwaniem powstrzymania zmian klimatu, których skutki, takie jak susze i gwałtowne nawałnice, odczuwamy już w Polsce. Odpowiedzią jest przejście na odnawialne źródła energii (OZE), które nie ulegają wyczerpaniu i nie emitują szkodliwych pyłów ani gazów cieplarnianych.

## Dlaczego warto postawić na OZE?

- Niezależność energetyczna: Własna instalacja chroni Cię przed przerwami w dostawach prądu i wzrostem cen paliw kopalnych.
- Ochrona zdrowia: OZE nie emitują rakotwórczych pyłów, tlenków siarki i azotu, które powstają przy spalaniu węgla.
- Ekonomia: Choć montaż wymaga inwestycji, słońce i wiatr dostarczają energię za darmo, a koszty obsługi urządzeń są minimalne.

## Jak najlepiej wykorzystać Twoją instalację fotowoltaiczną i kolektory?

1. Wykorzystuj energię w szczycie produkcji (Fotowoltaika). Ogniwa fotowoltaiczne produkują najwięcej energii w ciągu dnia. Aby zwiększyć autokonsumpcję:

- Planuj pracę energochłonnych urządzeń (pralka, zmywarka) na godziny południowe.
- Pamiętaj, że ogniwa działają nawet przy zachmurzeniu, choć z mniejszą wydajnością.

2. Zarządzaj ciepłą wodą (Kolektory słoneczne). W warunkach polskich kolektory mogą od wiosny do jesieni całkowicie zaspokoić potrzeby na ciepłą wodę.

Staraj się korzystać z większej ilości ciepłej wody wieczorem lub po słonecznym dniu, gdy zbiornik jest nagrzany.

Zimą kolektory mogą służyć do wstępnego podgrzania wody, co obniża koszty dogrzewania konwencjonalnego.

3. Konserwacja to podstawa. Obsługa instalacji jest prosta, ale wymaga uwagi:

- Prowadź okresowe przeglądy techniczne i naprawy.
- Dbaj o czystość powierzchni szklanych – zanieczyszczenia mogą ograniczać dopływ promieni słonecznych.

# POTENCJAŁ OZE W NASZYM REGIONIE

## Wybierz rozwiązanie idealne dla Twojego domu!

Źródło	Możliwości w Polsce	Zastosowanie
Słońce	Zaspokojenie 10-15% rocznego zapotrzebowania kraju.	Prąd (ogniwa) i ciepła woda (kolektory).
Wiatr	Potencjał pokrycia 70-90% zapotrzebowania na prąd.	Mikroinstalacje przydomowe (pionowe i poziome).
Geotermia	Dostarczenie 8-10% energii potrzebnej do ogrzewania.	Pompy ciepła – grzeją zimą, chłodzą latem.
Biomasa	Możliwość uzyskania 16-21% potrzebnej energii.	Kotły na pellet i zrębki, biogazownie rolnicze.

**Czy wiedziałeś, że...?** Moc pobierana ze słońca na świecie rośnie błyskawicznie. Ty również możesz stać się prosumentem – osobą, która nie tylko zużywa prąd, ale także go produkuje i oddaje nadwyżki do sieci.

## Magazynowanie energii: stabilność systemu energetycznego

Magazyny energii odgrywają coraz ważniejszą rolę w nowoczesnej energetyce. Ich zadaniem jest gromadzenie nadwyżek energii wyprodukowanej z odnawialnych źródeł, takich jak słońce i wiatr, oraz oddawanie jej do sieci w momentach zwiększonego zapotrzebowania. Dzięki temu możliwe jest lepsze bilansowanie systemu energetycznego i ograniczenie strat wynikających z niestabilnej produkcji OZE.

W praktyce oznacza to bardziej efektywne wykorzystanie dostępnej energii, zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego oraz lepsze zarządzanie jej przepływem w skali lokalnej i krajowej. Magazyny energii stanowią ważny element rozwoju nowoczesnych, inteligentnych sieci energetycznych.

