

DLACZEGO WARTO INWESTOWAĆ W MAŁE ELEKTROWNIE WODNE?

Małe elektrownie wodne to **stabilna przyszłość** dla spółdzielni energetycznej.

To **pewne i przewidywalne źródło energii** dla członków spółdzielni energetycznej.

To **majątek dla kilku pokoleń** mieszkańców a lokalny kapitał zostaje **w regionie**.

Ograniczenie kosztów energii dla jednostek publicznych.

Wzrost atrakcyjności inwestycyjnej w gminie.

Zmniejsza konieczność inwestycji w magazyny energii.

Zapewniają **czystą, niskoemisyjną energię** wspieraną przez politykę UE
oraz **dostęp do atrakcyjnych form finansowania**.



DLACZEGO WARTO INWESTOWAĆ W MAŁE ELEKTROWNIE WODNE?

7. POWODÓW GŁÓWNYCH

1. Stabilne i przewidywalne zyski

- Energia wodna jest jedną z najbardziej przewidywalnych form OZE – produkcja zależy głównie od przepływu wody, a nie (jak w przypadku fotowoltaiki) od pory dnia.
- Dobrze dobrane lokalizacje z długą serią pomiarową pozwalają prognozować przychody z wysoką wiarygodnością.
- Ze względu na pracę w trybie przepływowym, MEW zapewniają produkcję przez większość roku, z sezonowymi wahaniami typowymi dla lokalnych warunków hydrologicznych.

2. Najwyższa trwałość infrastruktury spośród źródeł OZE

- Elektrownie wodne działają nawet 70 lat. Jest to sprawdzona i trwała infrastruktura z relatywnie niskimi kosztami eksploatacji i utrzymania.
- Technologia jest dobrze znana i od dziesięcioleci stosowana w Polsce, co minimalizuje ryzyko operacyjne.
- Jednocześnie na rynku pojawiają się nowe, innowacyjne rozwiązania, które mogą dodatkowo zwiększyć efektywność i niezawodność procesów

3. Zielona energia zgodna z polityką UE

- MEW są uznawane za źródła niskoemisyjne, wspierające cele klimatyczne UE.
- Możliwość uzyskania dopłat, grantów i finansowania preferencyjnego dla projektów OZE – dla tych, którzy spełniają wymagania poszczególnych programów.

4. Wsparcie dla lokalnych społeczności

- Mała elektrownia wodna może zasilać lokalne wspólnoty energetyczne lub stać się elementem lokalnego miksu OZE.
- Inwestycja wzmacnia lokalną gospodarkę i buduje bezpieczeństwo energetyczne regionu. Zmniejsza uzależnienie od lokalnych dostawców.
- MEW opierająca się na istniejącej infrastrukturze piętrzącej może wspierać lokalną retencję wody, stabilizację poziomu wód w cieku oraz poprawę mikroklimatu.
- Odpowiedni projekt MEW można poprawiać warunki hydrologiczne i ekologiczne danego odcinka rzeki.

5. Idealne źródło dla spółdzielni energetycznych

- Elektrownie wodne zapewniają stabilny „rdzeń” miksu energetycznego we wspólnocie.
- Mogą kompensować wahania produkcji z instalacji PV

i wiatrowych, zapewniając bilansowanie i stabilne dostawy.

- Jako bazowe źródło zmniejsza konieczność budowy dużych magazynów energii.
- Wzmacnia lokalną niezależność. Zmniejsza konieczność zakupu energii elektrycznej od zewnętrznych dostawców oraz pozwala na sprzedaż wyprodukowanej energii elektrycznej.

6. Wysoka efektywność energetyczna

- Sprawność turbin wodnych w MEW sięga 80–90%, co jest jednym z najlepszych wyników wśród technologii OZE.
- W przeliczeniu na energię wyprodukowaną w całym cyklu życia elektrownie wodne osiągają bardzo konkurencyjne koszty jednostkowe.

7. Ekologia i ochrona środowiska

- MEW mają bardzo niski ślad węglowy w całym cyklu życia.
- Możliwość łączenia z działaniami retencyjnymi, ochrony przeciwpowodziowej oraz poprawy gospodarki wodnej.
- W nowoczesnych projektach stosuje się rozwiązania minimalizujące wpływ na ekosystem: przepławki, obejścia biologiczne, ruszty ochronne dla ichtiofauny oraz sterowanie ekologicznym przepływem.