

renpro



# Analiza techniczna i ekonomiczna inwestycji w magazyny energii elektrycznej

2025

## O nas

Spółka działa na rynku odnawialnych źródeł energii (OZE) od 2004 roku. Od samego początku prowadzi projekty inwestycyjne oraz realizuje własne inwestycje w sektorze OZE, ze szczególnym uwzględnieniem energetyki wiatrowej. Dzięki wieloletniemu zaangażowaniu zespołu oraz ciężkiej pracy, RENPRO zdobyło silną pozycję na rynku, stając się rozpoznawalną marką oraz solidnym partnerem biznesowym.

Od 2020 roku spółka poszerzyła swoją działalność o sprzedaż energii elektrycznej do Odbiorcy Końcowego na terenie Polski. Obecnie RENPRO zatrudnia ponad 40 pracowników w trzech biurach w Polsce: Szczecinie, Grudziądzu i Wrocławiu. RENPRO jest firmą z w pełni polskim kapitałem, co przyczynia się do wsparcia polskiej gospodarki.

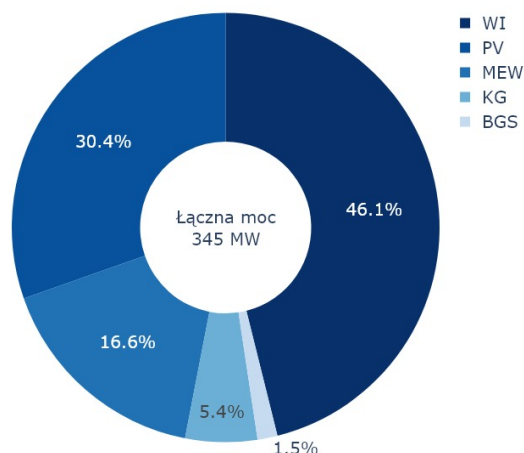
### Obszary działalności



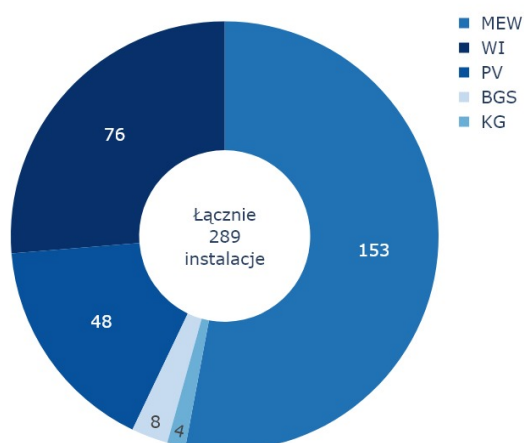
## Obecny portfel spółki — Wytwórcy OZE

Głównym filarem działalności RENPRO jest odkup energii elektrycznej wytwarzanej w instalacjach odnawialnych źródeł energii bezpośrednio od wytwórców. Obecnie w portfelu RENPRO znajduje się ponad 280 instalacji o łącznej mocy zainstalowanej przekraczającej 340 MW, przy czym 98% energii elektrycznej produkowanej w tych instalacjach to energia z naturalnych źródeł. Najwięcej energii elektrycznej sprzedanej przez RENPRO w 2024 r. pochodziło z elektrowni wodnych.

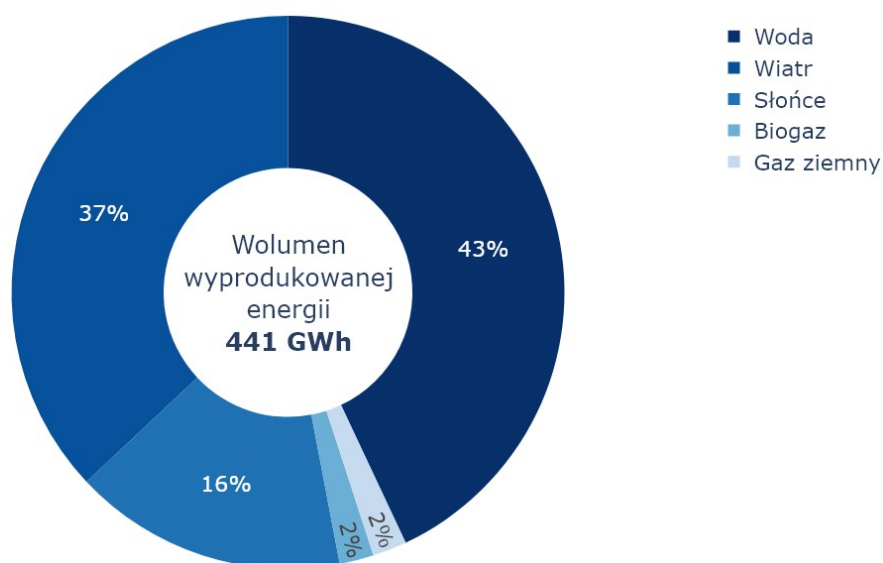
Moc zainstalowana wg technologii



Liczba instalacji wg technologii



## Struktura paliw i innych nośników energii pierwotnej zużytych do wytwarzania energii elektrycznej sprzedanej w 2024 r.



## Usługi analityczne

Renpro oferuje wykonanie prac analitycznych dotyczących oszacowania parametrów technicznych źródeł OZE i magazynów energii elektrycznej. W ramach opracowania wykonujemy także symulacje finansowe planowanych inwestycji.

Jeżeli inwestycja dotyczy wybudowania magazynu przy źródle wytwórczym z lokalną autokonsumpcją (np. instalacja fotowoltaiczna i magazyn energii będą przy zakładzie produkcyjnym), to pierwszym krokiem w analizie jest ocena sytuacji energetycznej przedsiębiorstwa (opracowanie profilu energetycznego).

Dalsze kroki w wykonywanej analizie są wspólne, zarówno dla inwestycji z lokalną autokonsumpcją, a także magazyny wolnostojące oraz instalacje hybrydowe (magazyn energii elektrycznej zintegrowany z farmą fotowoltaiczną lub wiatrową, biogazownią albo elektrownią wodną).

Analiza obejmuje:

1. Wieloscenariuszową analizę doboru lokalnych źródeł wytwarzania i magazynowania energii:
  - (a) analiza techniczna — dobór parametrów pracy magazynu energii,
  - (b) analiza finansowa — oszacowanie źródeł przychodu (arbitraż, time-shifting, usługi bilansujące i systemowe, rynek mocy) i opłacalności inwestycji,
  - (c) analiza inwestycyjna — ocena możliwości wykonania inwestycji we wskazanym miejscu,
  - (d) symulacje działania lokalnych źródeł wytwarzania i pracy magazynów energii.
2. Koncepcja i wycena instalacji magazynowej.
3. Przygotowanie oferty na zarządzanie magazynem energii/źródłami OZE, w tym na integrację magazynu/OZE z systemem informatycznym Renpro do zarządzania wirtualną elektrownią w kontekście cen ujemnych i arbitrażu cenowego.



## Klienci i kluczowe referencje



RENPRO jest partnerem strategicznym Towarzystwa Rozwoju Małych Elektrowni Wodnych



RENPRO jest członkiem Polskiej Izby Magazynowania Energii i Elektromobilności



RENPRO jest członkiem wspierającym Towarzystwa Obrotu Energią



## Kontakt

### Usługi konsultacyjne

Bartłomiej Gawin  
Dyrektor ds. Rozwoju i Sprzedaży Usług  
tel.: +48 501 500 570  
email: bartlomiej.gawin@renpro.pl







ren

proces  
profesjonalizm  
prognozowanie  
projekty  
prospekcja

**Żywioły  
pracują dla nas**

Szczecin  
tel./fax.: +48 91 812 15 32  
e-mail: renpro@renpro.pl

Wrocław  
tel. +48 91 812 15 32  
e-mail: sprzedaz@renpro.pl

Grudziądz  
tel. +48 91 812 15 32  
e-mail: bok@renpro.pl

**[www.renpro.pl](http://www.renpro.pl)**