

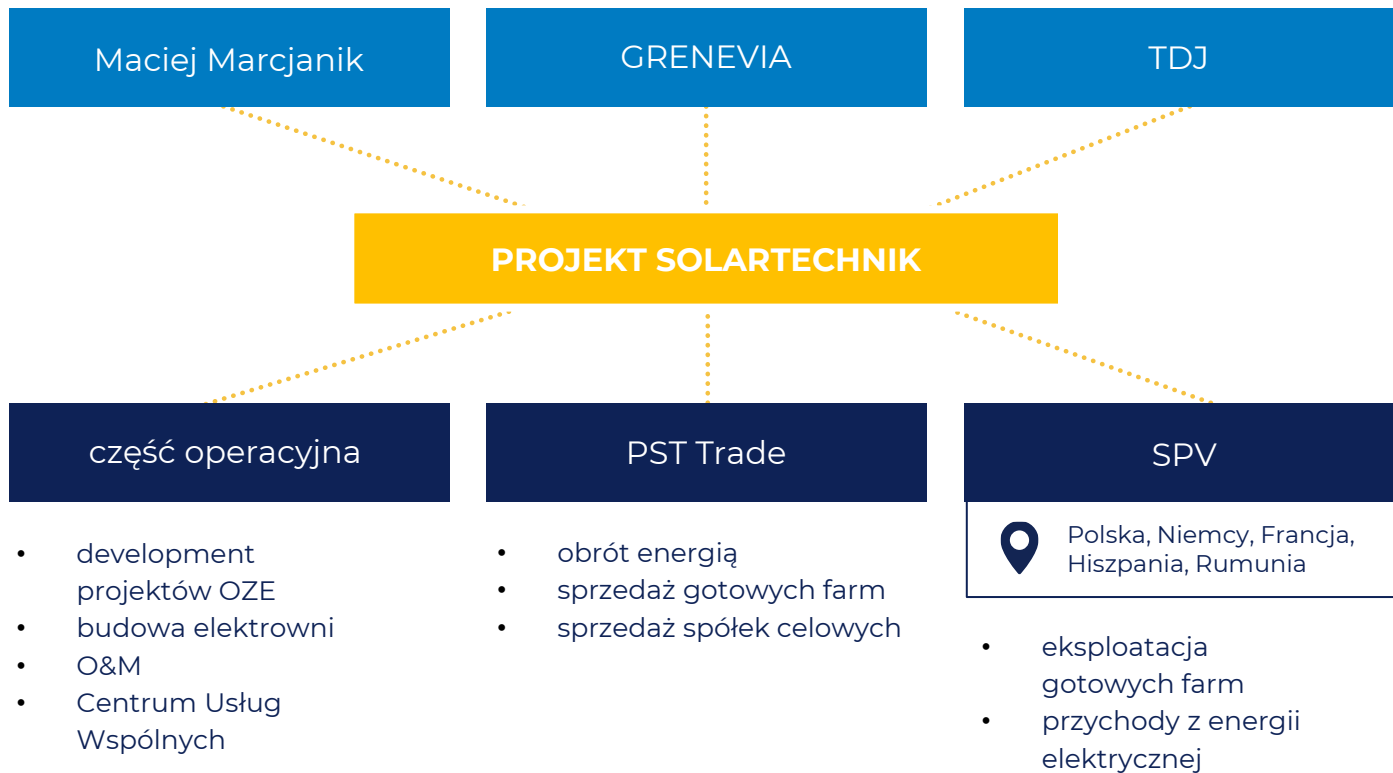


PST  
TRADE

włącz  
dobrą energię!

---

# struktura grupy Projekt Solartechnik



# historia



## **początek działalności**

Rejestracja firmy w Niemczech.

## **rozwój w Europie**

Realizacja projektów PV w Anglii, Belgii, Francji, Niemczech, Rumunii i na Węgrzech.

## **system aukcyjny**

PST bierze udział w aukcjach URE.

## **skuteczne działanie**

100 % ofert w aukcjach wygrywa, 300 MW zrealizowanych projektów.

## **dynamiczny rozwój**

Firma osiąga pipeline 2,7 GW i podpisuje pierwszy kontrakt PPA.

2006

2014-2016

2017

2020

2022

2012

2015

2019

2021

2023

## **działalność w Polsce**

Rejestracja firmy w Polsce.

## **Bautzen**

Realizacja jednej z największych farm PV w Europie w Bautzen w Niemczech.

## **prosumer**

Rozszerzenie oferty o mikro instalacje PV.

## **nowy obszar**

Koncentracja działań na rozwoju projektów OZE.

## **synergia**

Połączenie sił z Grupą TDJ oraz Grevevia (FAMUR).  
Rozpoczęcie działalności PST Projekt Solartechnik w Dreźnie.

## **obrót energią**

Pipeline osiąga 4,1 GW. Uruchomienie spółki obrotu PST Trade.

## Maciej Marcjanik

### **Współwłaściciel i prezes zarządu Projekt Solartechnik.**

Jeden z twórców polskiego rynku odnawialnych źródeł energii, znany w branży fotowoltaicznej z wdrażania nowych rozwiązań i odważnego podejścia do biznesu. Konsekwentnie od ponad 10 lat rozwija Projekt Solartechnik, czyniąc go silnym graczem na europejskim rynku fotowoltaicznym.

## Grenevia

### **Grenevia jest ogniwem łączącym inwestorów z zieloną transformacją.**

Wspiera perspektywiczne projekty, które zmieniają przemysł i pomagają budować niskoemisyjną gospodarkę. Daje inwestorom giełdowym unikalną na rynku ekspozycję na wzrostowe spółki z zielonego megatrendu.

[www.greivia.com](http://www.greivia.com)



### **Rodzinną firmą inwestycyjną założoną w 1977 roku, która działa w oparciu o filozofię SMART MONEY dostarczając spółkom portfelowym wsparcie niezbędne do dynamicznego rozwoju.**

Obszary inwestycyjne: Equity, Venture, Estate, Finance, Foundation.

- Ponad 40 lat doświadczenia inwestycyjnego.
- Ponad 30 transakcji M&A.
- 1 mld zł przychodów z eksportu generowanych przez spółki portfelowe.

[www.tdj.pl](http://www.tdj.pl)

**Interdyscyplinarny zespół składa się z doświadczonych menedżerów z rozległą wiedzą na temat rynku energetyki i OZE**



**Maciej Marcjanik**  
Projekt Solartechnik  
CEO / współwłaściciel



**Lucjan Augustyn**  
Projekt Solartechnik CFO



**Michał Bernhard**  
Projekt Solartechnik COO



**Marcin Ludwicki**  
PST Trade CEO



**Tomasz Bodetko**  
PST Trade  
Vicepresident



**Błażej Brasse**  
Projekt Solartechnik  
Development CTO



**Adam Goj**  
Projekt Solartechnik  
Development CSO

# Grupa **Grenevia**

## **FAMUR**

Kompleksowe rozwiązania dla przemysłu wydobywczego oraz szeroka gama produktów dla systemów transportu. W ramach Famur Gearo: remonty, badania i doradztwo techniczne oraz serwis i usługi instalacyjne przekładni stosowanych w turbinach wiatrowych.

## **ELGÓR+HANSEN**

Inteligentne rozwiązania zasilania, przesyłu i rozdziału energii dla nowej energetyki. Produkcja kontenerowych stacji transformatorowych.

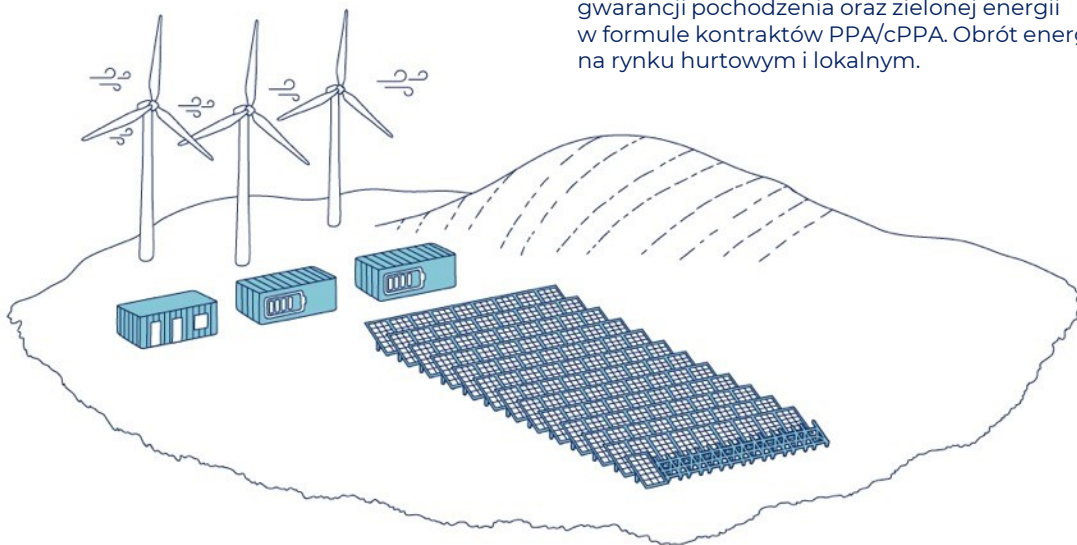
## ● **IMPACT**

Innowacyjne systemy bateryjne dla transportu, przemysłu i stacjonarnych magazynów energii.



**PST** Projekt Solartechnik

Rozwój i budowa projektów OZE: farm fotowoltaicznych i wiatrowych oraz magazynów energii. Serwisowanie i naprawa farm PV. Sprzedaż gotowych elektrowni solarnych, gwarancji pochodzenia oraz zielonej energii w formule kontraktów PPA/cPPA. Obrót energią na rynku hurtowym i lokalnym.



**Projekt Solartechnik jest międzynarodową grupą specjalizującą się w wielkoskalowych farmach fotowoltaicznych, elektrowniach wiatrowych oraz sprzedaży i obrocie zieloną energią. Oferujemy gotowe farmy PV oraz projekty OZE na zróżnicowanym etapie rozwoju.**



sprzedaż  
gotowych  
farm PV



obróć energią,  
umowy PPA/cPPA



sprzedaż  
gwarancji pochodzenia



farmy  
fotowoltaiczne



farmy  
wiatrowe



magazyny  
energii



development  
projektów OZE  
(PV, EW, ME)



EPC  
O&M



# nasze kompetencje



- ✓ zakup i sprzedaż zielonej energii i gwarancji pochodzenia
- ✓ sprzedaż gotowych farm PV
- ✓ kontrakty cPPA i PPA
- ✓ prognozowanie źródeł wytwórczych

- ✓ pozyskiwanie gruntów pod budowę farm fotowoltaicznych, wiatrowych i magazynów energii
- ✓ skupowanie i rozwijanie projektów OZE
- ✓ budowa farm fotowoltaicznych i wiatrowych (EPC)
- ✓ serwisowanie i naprawa farm PV (O&M)





# w liczbach

zabezpieczone  
grunty na wszystkich  
rynkach



5790 ha

zabezpieczone  
przyłączenie do sieci



1,3 GW

wybudowane farmy PV



513 MW

wydane pozwolenie  
na budowę



377 MW

RTB



343 MW

\* dane na listopad 2023

# PIPELINE 5 GW



# największe umowy Projekt Solartechnik



kredyt od konsorcjum banków na realizację 140 projektów PV  
o łącznej mocy **134 MW**



dofinansowanie w wysokości 128 mln zł na budowę 26 farm o mocy  
ponad **40 MW**



środki pozyskane z emisji obligacji zostaną przeznaczone na realizację trzech  
elektrowni słonecznych w Polsce, z energią zakontraktowaną w ramach PPA



kredyt w wysokości 71 mln zł pozwoli na sfinansowanie kosztów budowy 28 farm PV  
o łącznej mocy **27 MW**

# największe transakcje Projekt Solartechnik



dostawa energii elektrycznej z OZE dla Energa – Obrót  
za **143 mln zł**



sprzedaż ośmiu elektrowni słonecznych o łącznej mocy blisko 50 MW  
za **210 mln zł**



Umowa na dostawę energii elektrycznej z farm fotowoltaicznych  
o łącznej mocy 22 MW. Deklarowany wolumen sprzedaży w całym  
okresie obowiązywania umowy wynosi 130 GWh. Wartość umowy  
**74,9 mln zł**



oferta z zakresu

**DEVELOPMENTU**

Górzycza  
32 MW

# dzierżawa gruntów

W zakresie dzierżawy gruntów oferujemy **atrakcyjne wynagrodzenie** uzupełnione o coroczną **waloryzację o wskaźnik inflacji i podatek od nieruchomości**.

**Dzięki zespołowi koordynatorów ds. pozyskiwania terenów inwestycyjnych, docieramy do osób zainteresowanych dzierżawą gruntów na terenie całego kraju.**

Grunty pod budowę instalacji OZE dzierżawimy również bezpośrednio od samorządów. Zaufali nam:



# proces developmentu projektów PV



## Usługi, które oferujemy w zakresie rozwoju projektów fotowoltaicznych:



wykonanie projektu instalacji



odbiór farmy i uzyskanie **pozwolenia na użytkowanie**



uzyskanie pozwoleń i decyzji administracyjnych:

- **decyzja środowiskowa**
- **warunki zabudowy**
- **warunki przyłączenia**
- **umowa przyłączeniowa**



uzyskanie **koncesji lub wpisu** do Rejestru Małych Wytwórców od Urzędu Regulacji Energetyki



przygotowanie **projektu budowlanego** i uzyskanie **pozwolenia na budowę**



profesjonalne **serwisowanie farmy**



budowa

# FARM PV

Gniewino  
Polska  
14 MW



**38 MW**  
Bautzen, Niemcy



**18 MW**  
Onesti, Rumunia



**40 MW**  
Hourtin, Francja



**3,3 MW**  
Masterhausen, Niemcy





**17,9 MW**  
Koryta, Polska



**2 MW**  
Wielowieś, Polska



**5,2 MW**  
Żuki, Polska



**10 MW**  
Maszewo, Polska

An aerial photograph of a large-scale solar farm. The image shows numerous rows of photovoltaic panels, which appear as a grid of bright yellow and orange rectangles. The panels are arranged in a stepped pattern across a field. In the background, there are some trees and a road. The overall lighting is bright, suggesting a sunny day.

serwis farm PV

**O&M**

Roszkowa Wola  
Polska  
4 MW

# O&M

**Oferujemy kompleksowe usługi w zakresie serwisowania farm fotowoltaicznych na terenie całego kraju.**

- badanie kamerą termowizyjną paneli
- mycie modułów fotowoltaicznych
- pomiary elektryczne
- wyjazdy serwisowe
- zarządzanie gwarancją
- zdalny monitoring 24/7





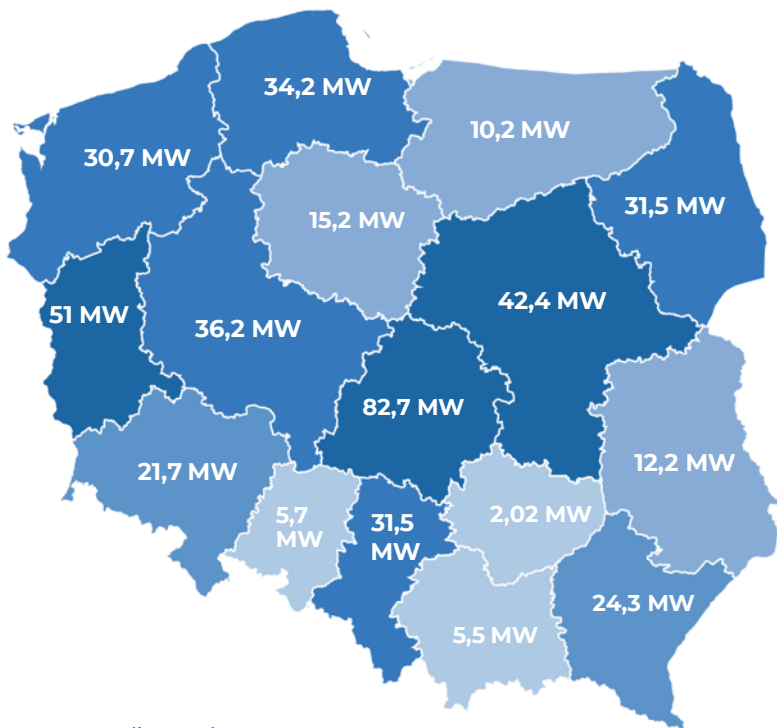
PST  
TRADE

OFERTA

Żabice  
Polska  
8 MW

# farmy fotowoltaiczne

## Projekt Solartechnik



stan na listopad 2023 r.

region	liczba zrealizowanych farm PV	moc zrealizowanych farm PV	liczba projektów w rozwoju	moc projektów w rozwoju
dolnośląskie	1	0,9 MW	13	20,8 MW
kujawsko-pomorskie	7	7 MW	10	8,2 MW
lubelskie	2	2 MW	10	10,1 MW
lubuskie	20	48 MW	3	3 MW
łódzkie	16	30,2 MW	40	52,5 MW
małopolskie	2	1,5 MW	3	4 MW
mazowieckie	1	1 MW	32	41,4 MW
opolskie			5	5 MW
podkarpackie	10	8,5 MW	15	15,7 MW
podlaskie	25	23,6 MW	9	7,9 MW
pomorskie	12	24 MW	12	10,2 MW
śląskie	2	2 MW	11	29,5 MW
świętokrzyskie			3	2 MW
warmińsko-mazurskie	2	2 MW	9	8,1 MW
wielkopolskie	18	28,6 MW	7	7,6 MW
zachodniopomorskie	26	25 MW	6	5,8 MW

# 1. SPRZEDAŻ ZIELONEJ ENERGII PPA/CPPA

**PST Trade**, będąca spółką obrotu, skupuje energię elektryczną a następnie w formule PPA/cPPA odsprzedaje ją do odbiorców.

Energia będąca przedmiotem sprzedaży jest **wytwarzana w instalacjach OZE**.

Dzięki **gwarancjom pochodzenia**, firmy mogą wykazać zrównoważone podejście do pozyskiwania energii, co jest niezwykle znaczące w obliczu raportowania ESG.

## Jakie są korzyści z umów cPPA:

- ✔ zabezpieczasz ceny energii dla swojego biznesu dzięki niezależności OZE od przyszłych cen węgla i gazu
- ✔ umowy PPA/cPPA mogą być dostosowywane do indywidualnych potrzeb klienta, co pozwala na elastyczność w kwestiach takich jak ilość energii dostarczanej oraz czas trwania umowy



# rodzaje umów cPPA

**Gwarantujemy dobór najlepszego rozwiązania do indywidualnych oczekiwań klienta.**

## sposób przekazania energii

### finansowa umowa cPPA (CfD - Contract for Difference)

Umowa pomiędzy wytwórcą i odbiorcą, w której obie strony sprzedają/kupują energię fizycznie na rynku (najczęściej po cenach RDN), a osobna umowa finansowa rozlicza różnice pomiędzy ceną kontraktową, a średnią ceną RDN dla danego miesiąca.

### fizyczna umowa cPPA

Umowa pomiędzy wytwórcą i odbiorcą, w której strony zobowiązują się do fizycznego przekazania energii. PST Trade jako spółka obrotu pełni podwójną funkcję: pośrednika oraz podmiotu, który pomoże stronom rozliczyć i zbilansować kontrakt.

## liczba stron podpisujących kontrakt



### multi-buyer

jeden producent  
sprzedaje energię  
kilku odbiorcom



### multi-seller

jeden nabywca  
pozyskuje energię  
od kilku  
producentów

## miejsce wytwarzania energii

### on-site



nabywca pobiera energię elektryczną bezpośrednio od producenta. Instalacja fotowoltaiczna jest ulokowana w bezpośrednim sąsiedztwie.

### off-site



producent korzysta z usług pośrednika, aby dostarczyć energię do odbiorcy. Elektrownie wykorzystują w tym celu sieci publiczne.

### near site direct wire



instalacja fotowoltaiczna jest ulokowana w niewielkiej odległości. Pozwala to stworzyć specjalną linię przesyłową, dzięki której nie ma konieczności angażowania pośredników w proces.

## 2. SPRZEDAŻ GOTOWYCH FARM PV

**Gotowa farma fotowoltaiczna to produkt inwestycyjny oraz narzędzie do produkcji i sprzedaży energii.**

### **Dlaczego warto inwestować w elektrownię słoneczną?**

- ✔ długoterminowy produkt inwestycyjny o stabilnej stopie zwrotu
- ✔ możliwość długofalowego zapewnienia dostaw energii elektrycznej po stałej cenie
- ✔ rosnące koszty wytwarzania energii w źródłach wysokoemisyjnych
- ✔ wsparcie w raportowaniu ESG
- ✔ niskie koszty operacyjne, produkt bezobsługowy (utrzymanie i serwis po stronie PST)

**W Projekt Solartechnik możesz nabyć farmę PV w dowolnej lokalizacji i zagwarantować sobie stałe koszty energii.**





# 3. ZAKUP ZIELONEJ ENERGII

Zajmujemy się **odkupem zielonej energii** od innych wytwórców.

**Oferujemy usługę zakupu wraz z prognozą i bilansowaniem.**

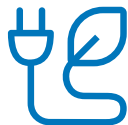
skupujemy energię elektryczną w źródłach:



FARMY PV



TURBINY  
WIATROWE



BIOMASA



KOGENERACJA

**oferujemy dla wytwórców:**

- ✓ odkupujemy energię elektryczną dostarczaną do sieci dystrybucyjnej OSD
- ✓ jesteśmy podmiotem odpowiedzialnym za bilansowanie handlowe
- ✓ pełniemy funkcję sprzedawcy energii





# STRATEGIA ROZWOJU 2023-2027

Maszewo  
Polska  
10 MW

lider rynku

**1500 MW**

w kraju

**1500 MW**

za granicą

PROJEKTY PV RTB



**844 MW**

ELEKTROWNIE WŁASNE (IPP)

**PST TRADE**



OBRÓT ENERGIĄ  
ELEKTRYCZNĄ

EKSPANSJA



DYWERSYFIKACJA

**170 MW**

PROJEKTY WIATROWE RTB



**400 MW**

MAGAZYNY ENERGII RTB





PST

Projekt Solartechnik

[www.projektsolartechnik.com](http://www.projektsolartechnik.com)



należymy do:



Polskie  
Stowarzyszenie  
Fotowoltaiki



**RE-Source**

European platform for corporate  
renewable energy sourcing