



PGB Dystrybucja

Lokalna Społeczność Energetyczna Doliny Baryczy

Tylko zielona energia!

Żmigród, lipiec 2020 r.

O Polskiej Grupie Biogazowej

Polska Grupa Biogazowa (PGB) jest częścią Grupy Enerco, w której skład wchodzi również lider produkcji energii elektrycznej z wiatru, Spółka Wind Invest. Działalność Grupy została zapoczątkowana w roku 2000. Głównym obszarem działalności Grupy jest produkcja energii elektrycznej i ciepła z biogazu rolniczego, wiatru i słońca, a także sprzedaż ww. energii wraz z innymi powiązanymi usługami.

- **Lider w produkcji energii elektrycznej z wiatru w Polsce – 330 MW mocy zainstalowanej,**
- **Lider produkcji biogazu w Polsce,**
- **Dostawca na rynki międzynarodowe** innowacyjnych i efektywnych technologii wykorzystujących inteligentne systemy informatyczne,
- **PGB Dystrybucja jako koncesjonowana spółka** funkcjonująca w ramach Grupy, dedykowana do sprzedaży i dystrybucji energii elektrycznej wytworzonej w naszych instalacjach OZE.

PGB Dystrybucja

Sprzedawca energii elektrycznej z OZE i Operator Systemu Dystrybucyjnego (OSDn)

Główne obszary działalności Spółki i ich zakres

Obrót	Koncesja nr OEE/815/24241/W/DRE/2014/ZJ na obrót energią elektryczną wydana przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki w dniu 19.12.2014 r., ważna do 31.12.2030 r.
Dystrybucja	Koncesja nr DEE/372/24241/W/DRE/2017/BT na dystrybucję energii elektrycznej wydana przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki w dniu 12.07.2017 r., ważna do 31.12.2030 r.
Bilansowanie	Uczestnik Rynku Bilansującego, Podmiot Odpowiedzialny za Bilansowanie Handlowe (POB), własny węzeł WIRE, obsługa 24/7, zawarta Umowa o świadczenie usług przesyłania z PSE S.A. oraz umowy z wszystkimi OSDp w Polsce.
Prognozowanie	Własne systemy IT, umożliwiające prognozowanie pracy farm wiatrowych oraz planowanie pracy elektrociepłowni na biogaz.
Wolumen	Obsługa Spółek z Grupy zajmujących się wytwarzaniem energii elektrycznej (farmy wiatrowe i elektrociepłownie na biogaz) o łącznej mocy zainstalowanej rzędu 350 MW , dającej roczny obrót energią na poziomie przekraczającym 900 GWh .



Podstawowe funkcje Platformy Handlu Energią (1/2)

- Obrót energią elektryczną online
- Bezpośredni obrót energią między producentami energii z odnawialnych źródeł energii (OZE) i odbiorcami końcowymi
- Prognozowanie ilości produkowanej energii z OZE
- Prognozowanie ilości pobieranej energii przez odbiorców
- Automatyczne rozliczenia transakcji zawieranych na Platformie między jej klientami



Podstawowe funkcje Platformy Handlu Energią (2/2)

- Podgląd online ilości wyprodukowanej/pobranej energii
- Podgląd online wielkości ponoszonych kosztów/uzyskiwanych przychodów wynikających z zakupu/sprzedaży energii
- Sprzedaż nadwyżek energii produkowanej przez prosumentów
- Prognozowanie cen energii
- Rozliczanie energii w interwałach 15 min



Jakie problemy Lokalnej Społeczności Energetycznej może rozwiązać Platforma? (1/2)

I. Funkcjonalności dedykowane Lokalnej Społeczności Energetycznej

- Możliwość stworzenia wydzielonej **Lokalnej Grupy Energetycznej** (w ramach funkcjonalności Platformy: **Wirtualne Grupy Biznesowe**), prowadzącej obrót energią między zdefiniowanymi wytwórcami i odbiorcami, w tym prosumentami, tworzącymi wirtualnie przedmiotową Grupę
- Możliwość pełnienia przez Lokalną Społeczność Energetyczną **roli Animatora Lokalnej Grupy Energetycznej bez konieczności**:
 - uzyskania koncesji na obrót energią
 - utrzymywania specjalistycznego zespołu do obsługi obrotu energią
 - posiadania systemu bilingowego i fakturującego
 - rozliczania akcyzy i umarzania świadectw pochodzenia (tzw. kolorów)

Wszystkie te funkcje wypełnia Operator Platformy

Jakie problemy Lokalnej Społeczności Energetycznej może rozwiązać Platforma? (2/2)

II. Funkcjonalności dedykowane Lokalnej Społeczności Energetycznej

- Ustalenie **indywidualnych reguł obrotu energią**, w ramach wydzielonej Lokalnej Grupy Energetycznej, w tym obejmujących ceny energii stosowane do rozliczeń w ramach Grupy
- **Wspólne rozliczanie** niezbilansowania Lokalnej Grupy Energetycznej na Platformie
- Automatyczne rozliczanie wszystkich uczestników Lokalnej Grupy Energetycznej według reguł ustalonych przez Lokalną Społeczność Energetyczną
- **Lokalna Społeczność Energetyczna jako nowoczesna i innowacyjna instytucja wspierająca:**
 - zakup lokalnie produkowanej zielonej energii
 - rozwój lokalnej energetyki konsumenckiej/prosumenckiej
 - lokalne wirtualne bilansowanie zasobów energetycznych

Schemat prowadzenia obrotu energią elektryczną na PHE w ramach Lokalnej Grupy Energetycznej

Animator Lokalnej Grupy Energetycznej

Lokalne źródła wytwórcze



Sprzedaż / Kupno energii el.

Zawieranie bezpośrednich transakcji Kupna - Sprzedaży energii el.

Lokalni Odbiorcy



Kupno energii el.

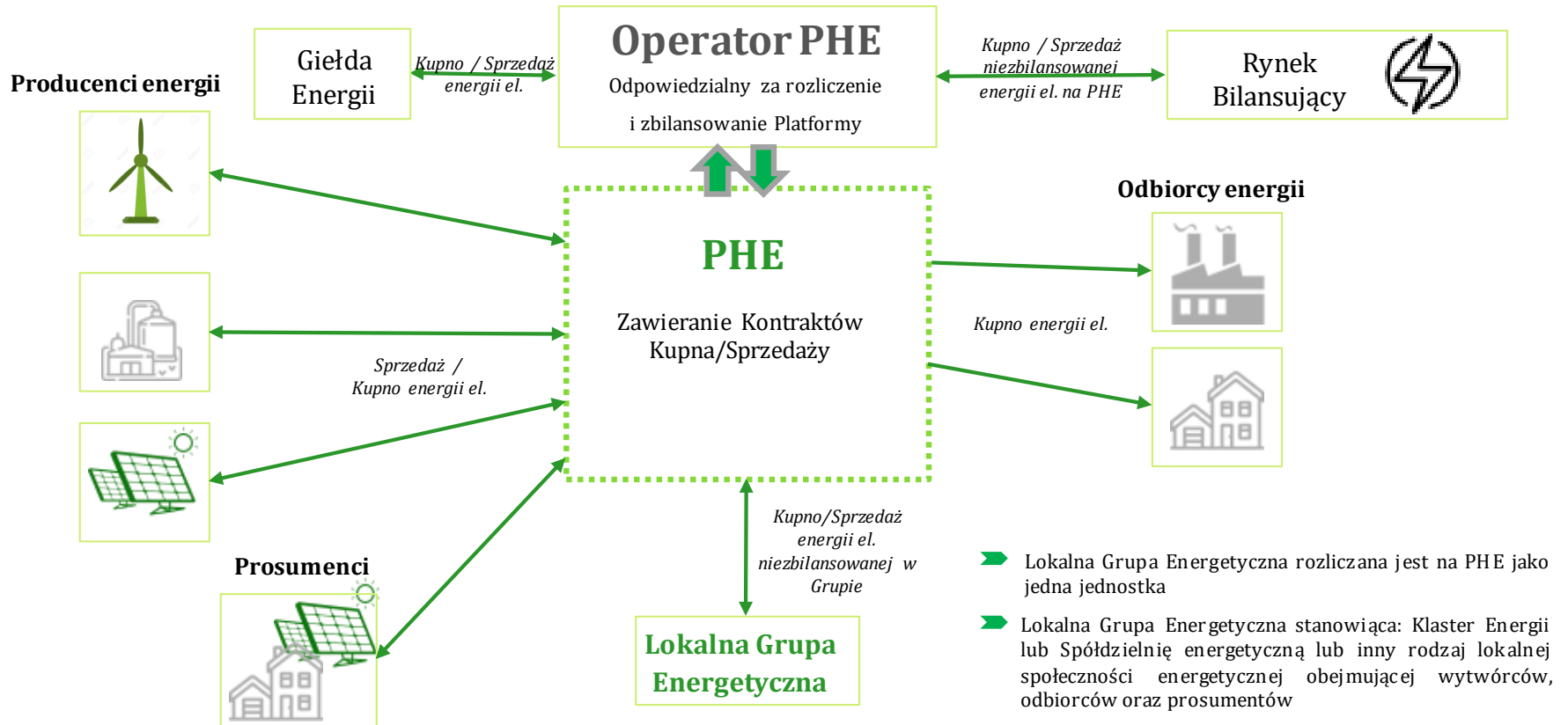
Lokalni Prosumenci



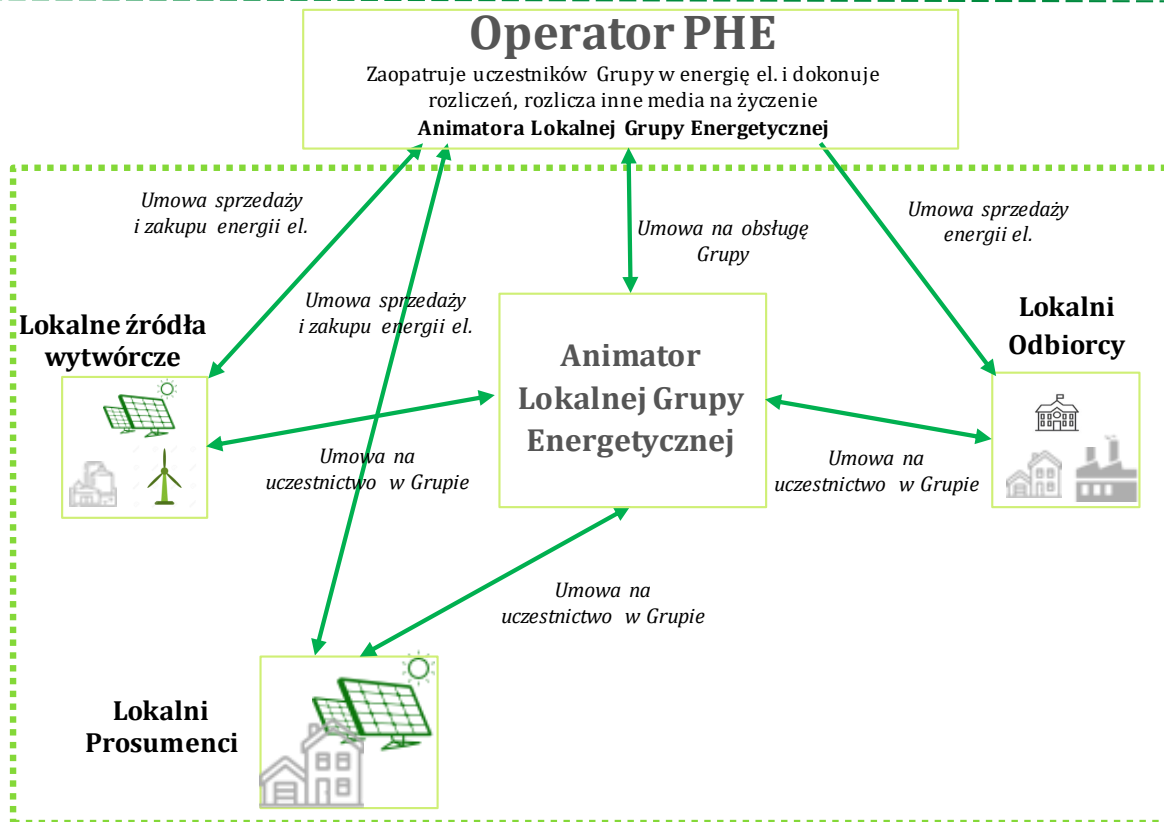
Sprzedaż / Kupno energii el.

- ▶ Animator Lokalnej Grupy Energetycznej – Spółka Komunalna np. spółka wodociągowa, która obecnie coraz częściej jest również prosumentem biznesowym lub producentem energii elektrycznej
- ▶ Transakcje Kupna - Sprzedaży energii el. zawierane są wg określonych indywidualnie w Grupie zasad rozliczeń np.:
 - stała cena
 - cena wyliczana wg określonego algorytmu
- ▶ Indywidualne zasady rozliczeń w Grupie obowiązują dla transakcji Kupna - Sprzedaży do poziomu wewnętrznego zbilansowania Grupy
- ▶ Transakcje zawierane i rozliczane są w interwałach czasowych obowiązujących na PHE
- ▶ Nadwyżka/niedobór energii el. sprzedawany/kupowany jest na PHE wg jednolitej ceny wyznaczonej dla całej PHE w danej jednostce czasu
- ▶ Energia el. kupiona/sprzedana na PHE rozliczana jest pro rata na uczestników Grupy

Schemat funkcjonowania Lokalnej Grupy Energetycznej na PHE



Relacje umowne Animatora Lokalnej Grupy Energetycznej, Operatora PHE oraz członków Lokalnej Grupy Energetycznej



- Animator Lokalnej Grupy Energetycznej zawiera umowę z Operatorem PHE na obsługę lokalnej społeczności energetycznej w zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną oraz ewentualnie na prowadzenie rozliczeń innych mediów, w tym na obsługę Lokalnej Grupy Energetycznej na PHE
- Operator PHE zawiera umowy zakupu/sprzedaży energii elektrycznej z lokalnymi wytwórcami, odbiorcami i prosumentami tworzącymi Lokalną Grupę Energetyczną, obejmujące także usługi bilansowania Grupy na PHE
- Operator PHE pozyskuje dane pomiarowe z liczników w trybie online i dokonuje bieżących rozliczeń ilościowych i wartościowych wszystkich uczestników Grupy w każdej jednostce rozliczeniowej obowiązującej na Platformie, a następnie w ustalonych okresach rozliczeniowych. Rozliczeniom mogą podlegać również inne media niż energia elektryczna



PGB Dystrybucja

Dane kontaktowe:

Grzegorz Tomasik

Wiceprezes Zarządu

+48 667 555 647

grzegorz.tomasik@pgbiogaz.pl

PGB Dystrybucja Sp. z o.o.

Gotarda 9

02-683 Warszawa 9

NIP: 521-36-74-630

KRS: 0000513626

tel: +48 22 548 49 00

fax: +48 22 548 49 04

e-mail: biuro@pgbiogaz.pl

www.PolskaGrupaBiogazowa.pl