



PGB Dystrybucja

Lokalna Grupa Energetyczna

Model współpracy realizowany
na Platformie Handlu Energią

Tylko zielona energia!

Podstawowe funkcje Platformy Handlu Energią (PHE) jako narzędzia do obsługi Lokalnej Grupy Energetycznej (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 PHE jako narzędzia do obsługi Lokalnej Grupy Energetycznej (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 godzinowych/30 min./15 min.



Jakie problemy Miasta/Gminy może rozwiązać PHE? (1/3)

I. Funkcjonalności dedykowane Miastu/Gminie (Spółce Komunalnej)

- Możliwość stworzenia wydzielonej **Lokalnej Grupy Energetycznej** (w ramach funkcjonalności Platformy: **Wirtualna Grupa Biznesowa**), prowadzącej obrót energią między zdefiniowanymi wytwórcami i odbiorcami, w tym prosumentami, tworzącymi wirtualnie przedmiotową Grupę
- Możliwość pełnienia przez Spółkę Komunalną **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 Lokalnej Grupy Energetycznej (Operator PHE)

Jakie problemy Miasta/Gminy może rozwiązać PHE? (2/3)

II. Funkcjonalności dedykowane Miastu/Gminie (Spółce Komunalnej)

- 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 PHE
- Automatyczne rozliczanie wszystkich uczestników Lokalnej Grupy Energetycznej, według reguł ustalonych przez Miasto/Gminę

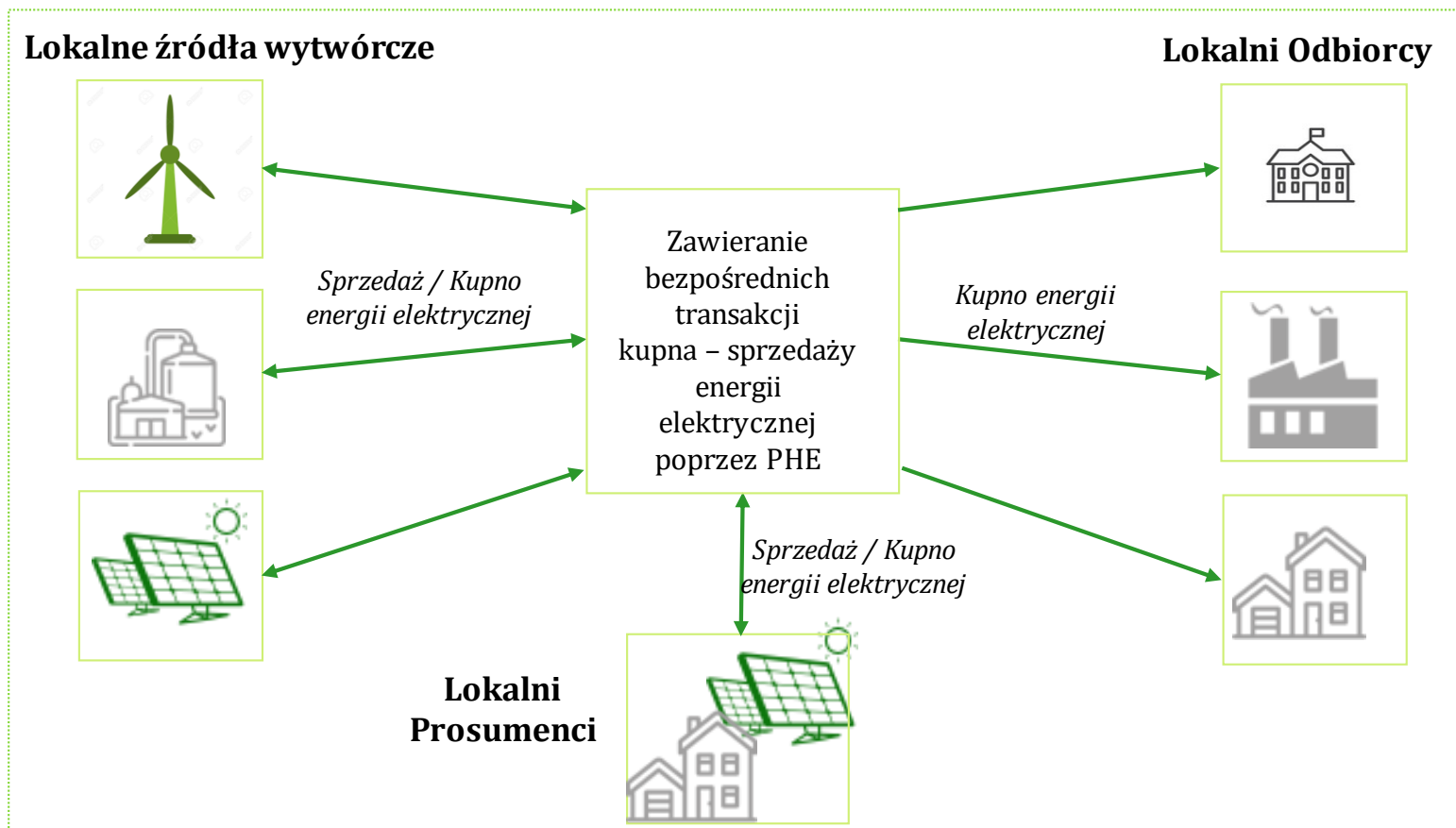
Jakie problemy Miasta/Gminy może rozwiązać PHE? (3/3)

II. Funkcjonalności dedykowane Miastu/Gminie (Spółce Komunalnej)

- **Miasto/Gmina (Spółka Komunalna) jako nowoczesna i innowacyjna instytucja wspierająca:**
 - zakup, lokalnie produkowanej zielonej energii, przez odbiorców obsługiwanych przez Spółkę Komunalną np. w zakresie wody i kanalizacji, a także na pokrycie własnych potrzeb energetycznych Spółki Komunalnej (sprzedaży nadwyżek)
 - rozwój lokalnej energetyki konsumenckiej/prosumenckiej skutkujący obniżeniem kosztów zakupu energii elektrycznej i uzyskiwaniem wyższych przychodów z jej produkcji przez lokalnych producentów
 - lokalne wirtualne bilansowanie zasobów energetycznych zwiększające bezpieczeństwo dostaw
 - odporność Miasta/Gminy realizującego zadania własne i całej społeczności na zagrożenia w postaci szybkiego wzrostu cen energii elektrycznej
 - zdolność Miasta/Gminy do ubiegania się o środki wsparcia projektów z obszaru Lokalnych Grup Energetycznych w ramach Europejskiego Ładu Gospodarczego

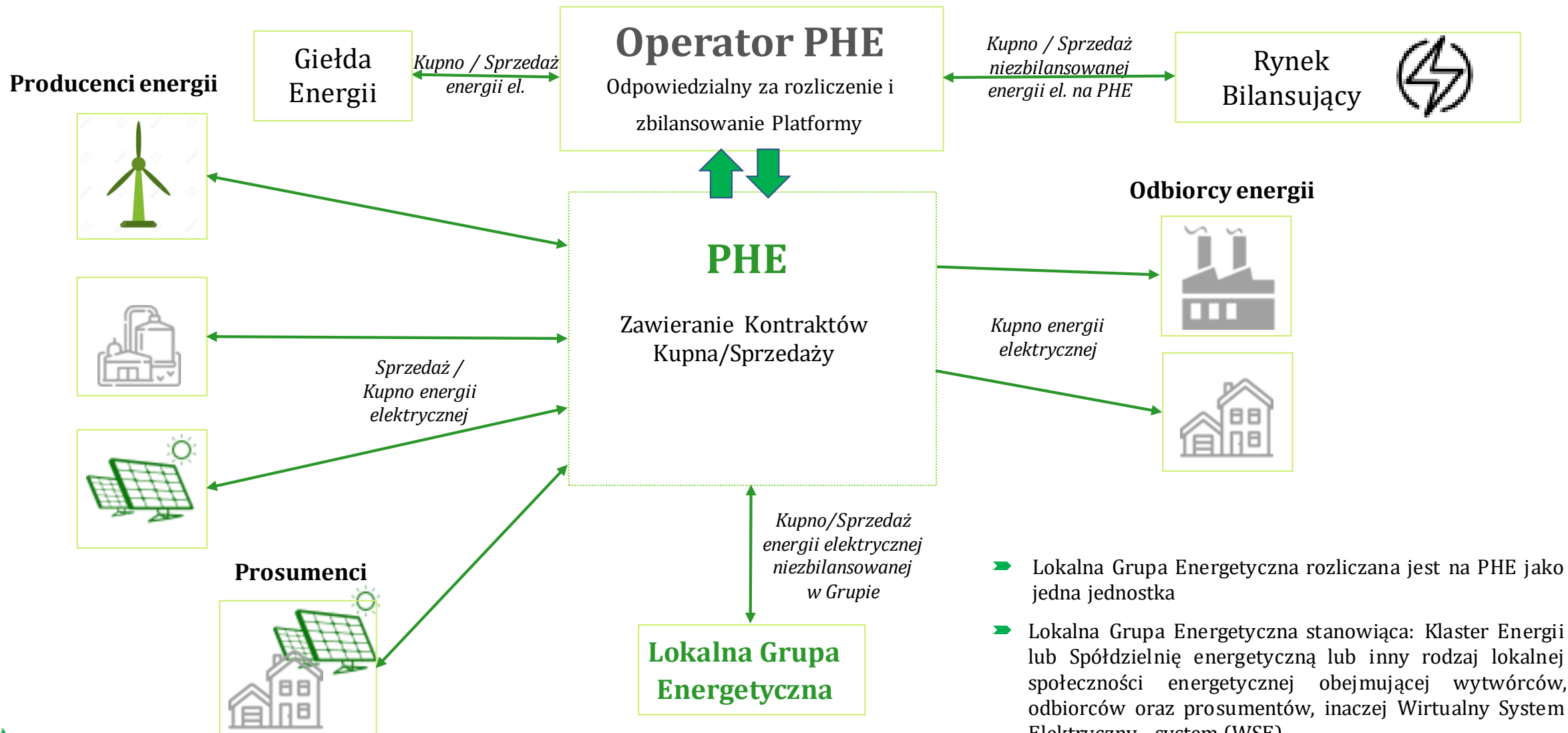
Schemat prowadzenia obrotu energią na PHE w ramach Lokalnej Grupy Energetycznej

Animator Lokalnej Grupy Energetycznej



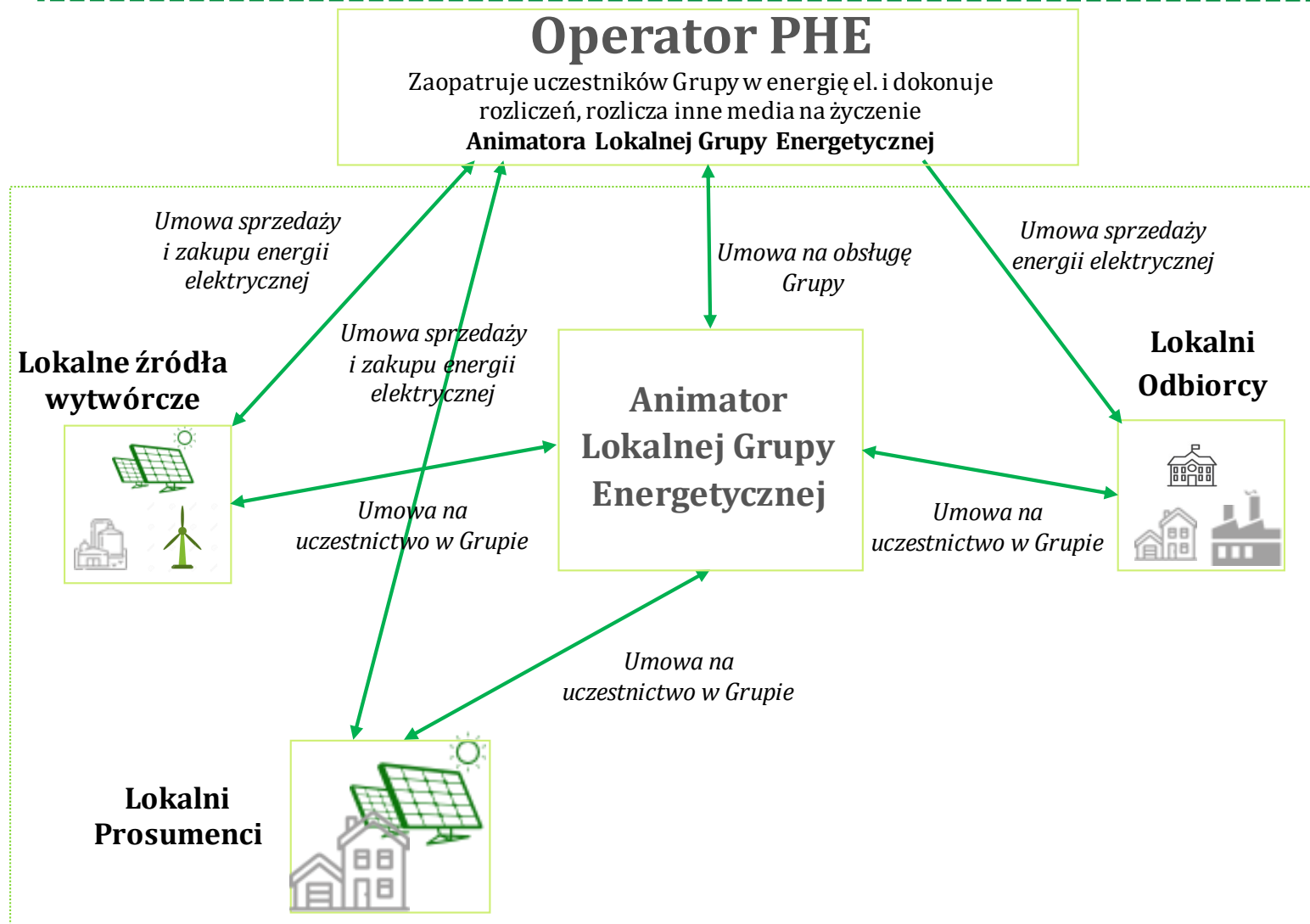
- Animator Lokalnej Grupy Energetycznej – Spółka Komunalna, która jest prosumentem biznesowym lub odbiorcom i producentem energii elektrycznej
- Transakcje Kupna - Sprzedaży energii elektrycznej zawierane są wg określonych indywidualnie w Grupie zasad rozliczeń np.:
 - stała cena
 - cena wyliczana wg określonego algorytmu
- Indywidualne zasady rozliczeń w Grupie obowiązują dla transakcji Kupna - Sprzedaży do poziomu wewnętrznego zbilansowania Grupy
- Nadwyżka/niedobór energii elektrycznej sprzedawane/kupowane są na PHE wg jednolitej ceny wyznaczonej dla całej PHE w danej jednostce czasu
- Energia elektryczna kupiona/sprzedana na PHE rozliczana jest pro rata na uczestników Grupy

Schemat funkcjonowania Lokalnej Grupy Energetycznej na PHE



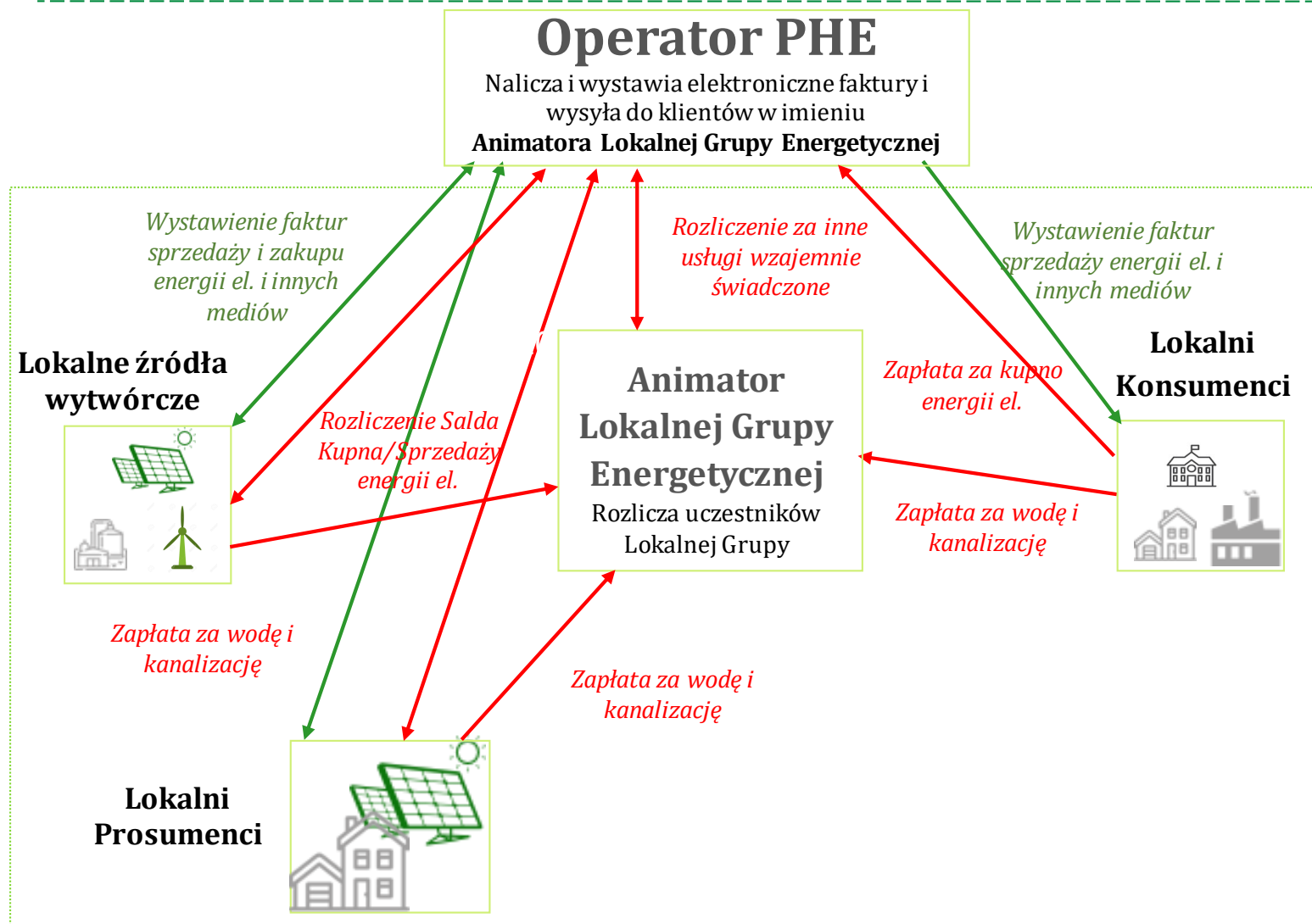
- Lokalna Grupa Energetyczna rozliczana jest na PHE jako jedna jednostka
- Lokalna Grupa Energetyczna stanowiąca: Klaster Energii lub Spółdzielnię energetyczną lub inny rodzaj lokalnej społeczności energetycznej obejmującej wytwórców, odbiorców oraz prosumentów, inaczej Wirtualny System Elektryczny – system (WSE)

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 Grupy Energetycznej w zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną oraz ewentualnie na prowadzenie rozliczeń innych mediów na PHE
- Animator Lokalnej Grupy Energetycznej zawiera umowy na uczestnictwo w Grupie z lokalnymi odbiorcami, wytwórcami i prosumentami wskazując w nich Operatorem PHE jako podmiot obsługujący kompleksowo Grupę w zakresie zakupu/sprzedaży en. el. oraz bilansowania
- Operator PHE zawiera umowy zakupu/sprzedaży energii elektrycznej z lokalnymi wytwórcami, odbiorcami i prosumentami tworzącymi Lokalną Grupę Energetyczną, w tym obsługuje również Animatora Lokalnej Grupy Energetycznej
- Operator PHE pozyskuje dane pomiarowe z liczników w trybie online i dokonuje bieżących rozliczeń ilościowych i wartościowych wszystkich uczestników Grupy. Rozliczeniom mogą podlegać również inne media niż energia elektryczna

Rozliczenie finansowe uczestników Lokalnej Grupy Energetycznej



- Operator PHE - dokonuje rozliczeń wszystkich uczestników Lokalnej Grupy Energetycznej na podstawie zawartych transakcji między uczestnikami Grupy oraz zakupionej/sprzedanej niezbilansowanej części energii elektrycznej na PHE
- Operator PHE - dla odbiorców energii elektrycznej dokonuje naliczenia pozostałych składników ceny:
 - Akcyzy
 - Umorzenia świadectw pochodzenia (tzw. kolorów)
 - Prowizji za zakup energii elektrycznej
 - Podatku VAT
- Operator PHE - wystawia wszystkie faktury w formie elektronicznej i wysyła do wszystkich uczestników Lokalnej Grupy Energetycznej
- Faktury mogą być wystawione w imieniu Animatora Lokalnej Grupy Energetycznej wraz z innymi pozycjami kosztowymi np. za wodę i ścieki - jedna faktura dla klienta



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