

Rozliczenia wewnętrzne w spółdzielniach energetycznych. “Model rozproszony”

Krzysztof Solarz





Plan prezentacji

- Wstęp
- Porozmawiamy o:
 - Struktura SE Sudecka Energia
 - Proces zakładania SE
 - Bilans energetyczny
 - Plany inwestycyjne SE
 - Rozliczenia w SE
- Zakończenie - podsumowanie



SUDECKA ENERGIA
SPÓŁDZIELNIA ENERGETYCZNA

Kilka słów o prelegencie

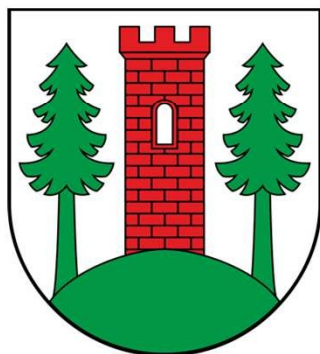
Krzysztof Solarz

- *Dyrektor, Inkubator Przedsiębiorczości Gminy Kamienna Góra*
- Inicjator, założyciel oraz organizator Spółdzielni Energetycznej „Sudecka Energia” (od 03.2023)
- Koordynator projektu utworzenia klastra energii pn. “Energia Ziemi Kamiennogórskiej”
- Prelegent w ramach cyklu szkoleń dot. społeczności energetycznych we współpracy ze Związkiem Miast Polskich.
- Doradca w samorządowym Stowarzyszeniu Energetyki Obywatelskiej Ziemi Świdnickiej
- Współautor programu rozliczeń wewnętrznych Spółdzielni Energetycznych





SUDECKA ENERGIA
SPÓŁDZIELNIA ENERGETYCZNA





Lider



„INKUBATOR JAKO PRZESTRZEŃ DLA ROZWOJU DZIAŁAŃ
BIZNESOWYCH OKOŁOBIZNESOWYCH I **ENERGETYCZNYCH**”

Dynamika prac

List intencyjny | 03.2023

Walne założycielskie | 07.2023

Rejestracja KRS | 08.2023

Rejestracja KOWR | 09.2023



Dynamika prac

Model obsługi spółdzielni | 12.2023

Umowa kompleksowa | 01.2024

Pierwsza faktura | 05.2024

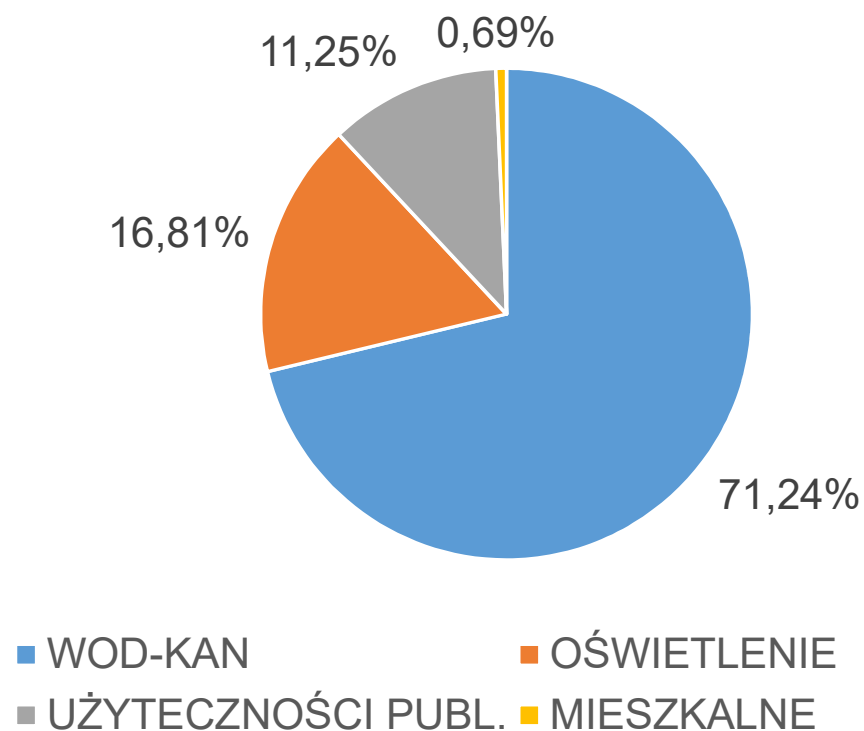
System rozliczeń wewnętrznych
| 12.2024

Budowa źródeł | 2025 ->



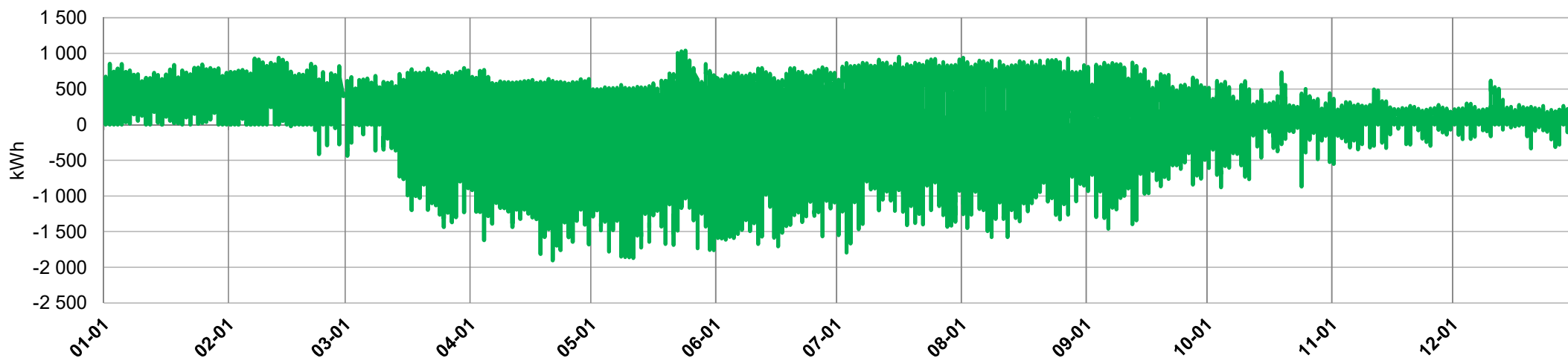
Bilans energetyczny

4,5 GWh



Bilans energetyczny

Godzinowy bilans energii



PPE

Data	Liczba PPE	Moc OZE	Rodzaj OZE	Magazyn energii
04.2024	3	17 kW	PV	0 kWh
12.2024	10	110 kW	PV	0 kWh
06.2026	252	2,5 MW	PV	3 MWh
12.2028	412	5 MW	PV, biogazownia	3 MWh
??	??	2 MW	Wiatrak	0 kWh
??	??	1 MW	Biogazownia rolnicza	0 kWh

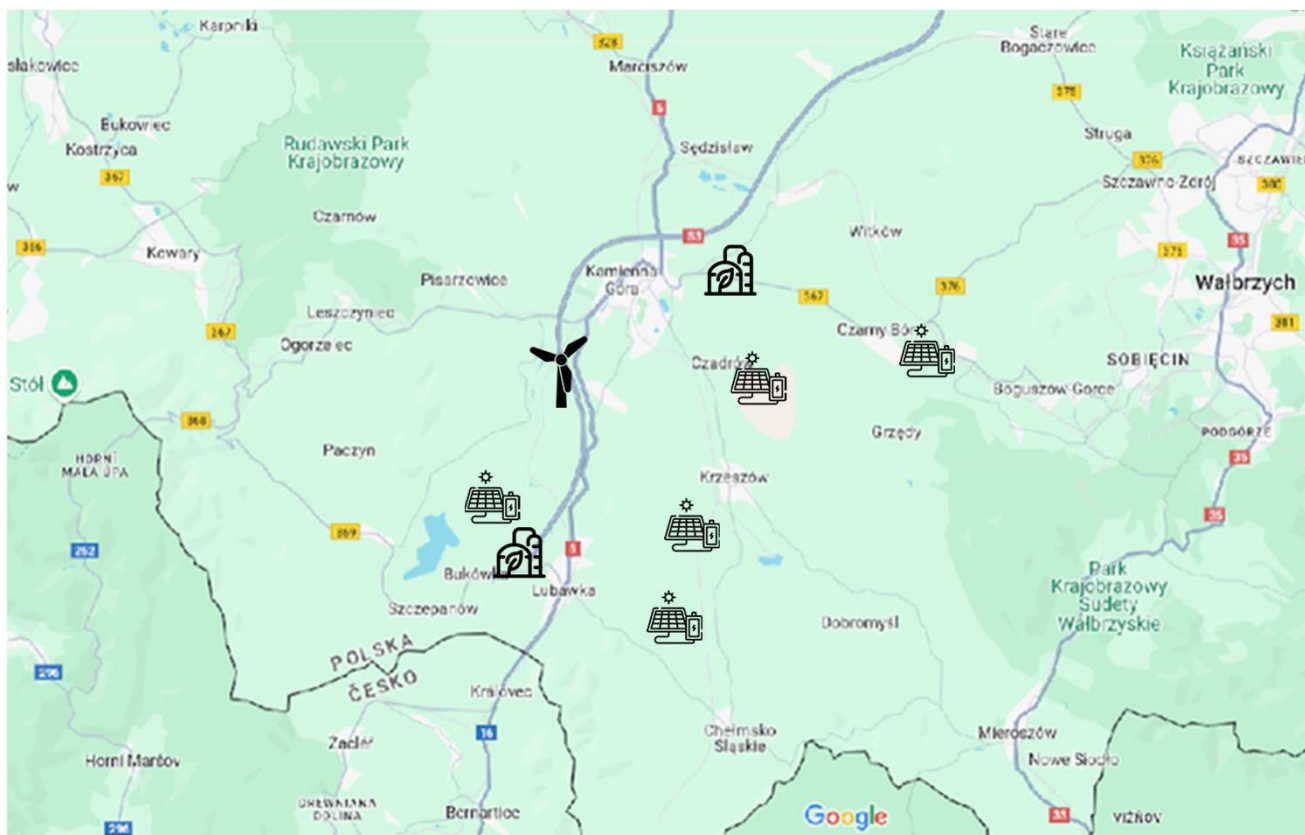
Plany inwestycyjne - KPO

Koncepcja techniczno-ekonomiczna	Turbina wiatrowa 2MW	Wspólnie z osobami fizycznymi
Koncepcja techniczno-ekonomiczna	Biogazownia	Odpady rolnicze lub komunalne
Projekty	4 PV do 50 kW	Budynki użyteczności publicznej

Plany inwestycyjne - KPO

OZE	Moc	Magazyn	Inwestor
PV	0,3 MW	250 kW / 500 KWh	Gmina Kamienna Góra
PV	0,3 MW	250 kW / 500 KWh	Gmina Kamienna Góra
PV	0,3 MW	250 kW / 500 KWh	SANIKOM sp. z o.o.
PV	0,3 MW	250 kW / 500 KWh	Gmina Czarny Bór
PV	0,5 MW	250 kW / 1000 KWh	SANIKOM sp. z o.o.
	1,7 MW	3 MWh	

Model docelowy



Instalacja	
Biogazownia rolnicza	1 MW
Biogazownia komunalna	1 MW
Wiatrak	1-2 MW
PV	1,7 MW
Magazyny energii	3 MWh

Rozliczenie ze
Sprzedawcą

Rozliczenie
wewnątrz
Spółdzielni

1. Autokonsumpcja

2. Przekazanie energii pozostałym PPE w SE

3. Energia do tzw. „wirtualnego magazynu”

4. Pobór energii z tzw. „wirtualnego magazynu”

5. Zakup energii od Sprzedawcy

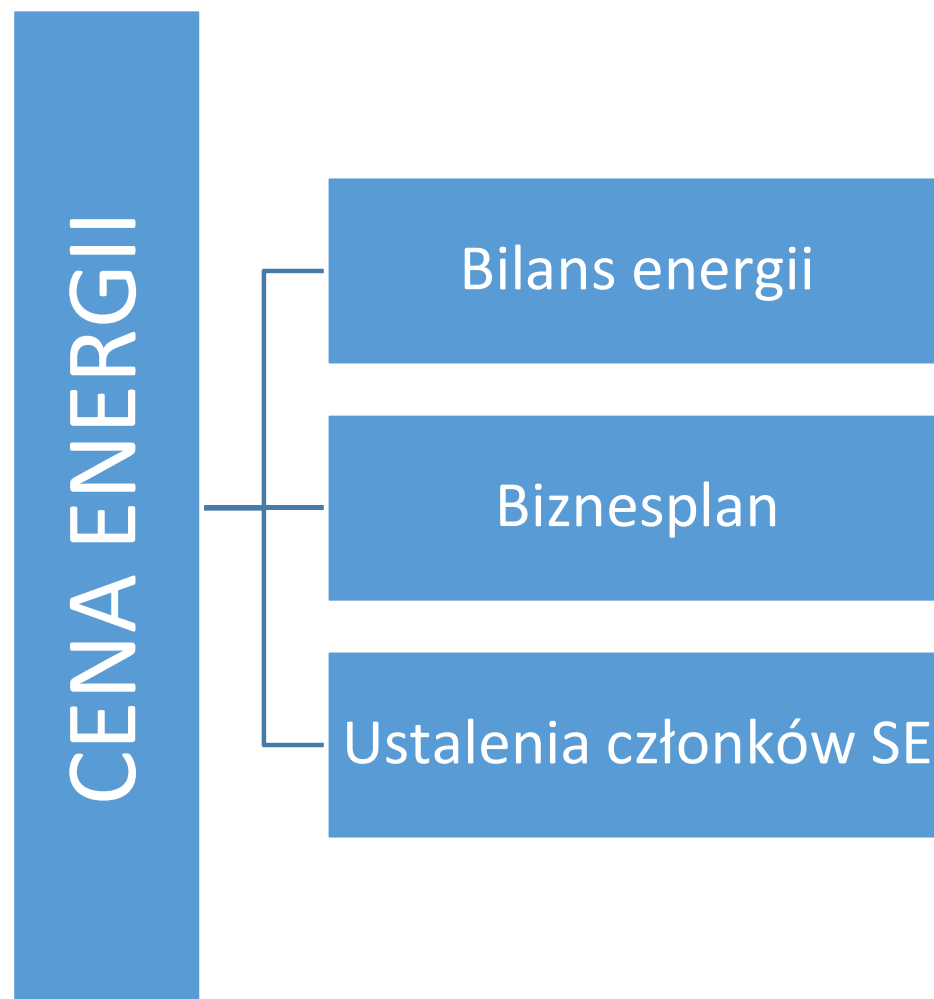


Rozliczenie ze sprzedawcą

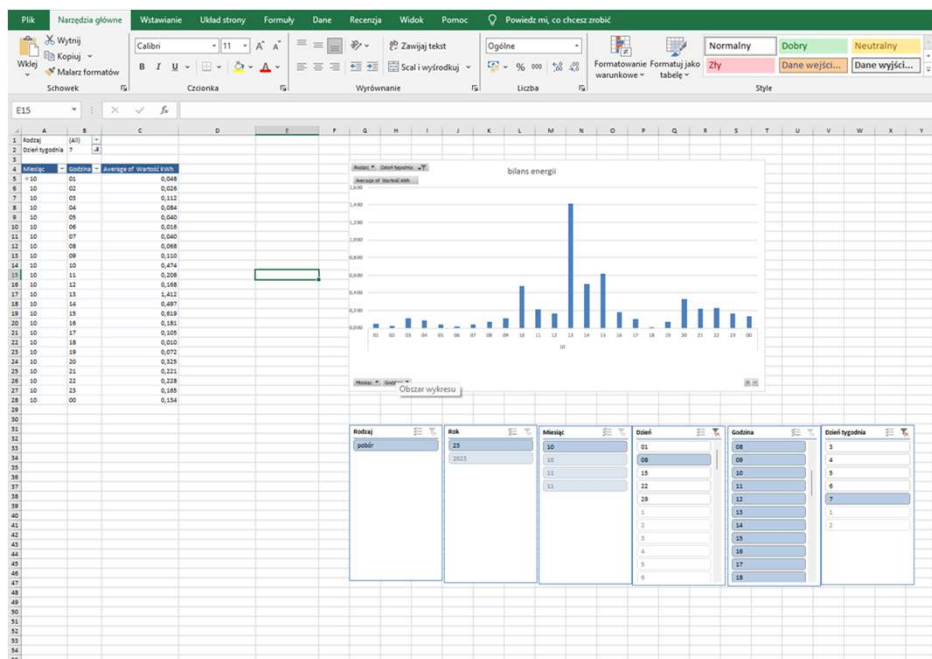
- Umowa kompleksowa
- Każdy PPE osobno
- Opłaty stałe
- Opłaty za zakup energii

Rozliczenie wewnątrz spółdzielni

- Uchwała walnego zgromadzenia / rady / zarządu SE
- Regulamin Rozliczeń Wewnętrznych
- Program do rozliczeń / „excel”
- Wdrożenie



System rozliczeń wewnętrznych




Użytkownik: PPE Wprowadzanie danych Zatwierdzone dane Przetwarzanie danych [Generować](#)

Generowanie raportów

Wybierz typ raportu:

Raport sumaryczny

Poziom agregacji:

Brak

Data początkowa: 01.08.2024 Data końcowa: 31.08.2024

[Generuj raport](#)

Wyniki raportu

Nazwa PPE	Nazwa użytkownika	Całkowita produkcja	Całkowite zużycie	Energia z nadwyżki	Energia do magazynu	Energia z magazynu
Przedszkole Czarny Bór	Gmina Czarny Bór	2255.747	108.227	-27.299	2216.308	96.087
Inkubator Przedsiębiorczości	Gmina Kamienna Góra	1066.272	276.07	16.817	1025.695	218.676
Przepompownia Lubawka ul. Lipowa	SANIKOM	0	17.655	10.482	0	0

Cel spółdzielni

- **Obniżenie kosztów energii** elektrycznej dla członków
- Zwiększenie poziomu niezależności energetycznej
- Budowa stabilnych, sterowalnych źródeł
- Współpraca z OSD



Dziękuję za uwagę.

Krzysztof Solarz
T: 663 577 446
mail: ks@entropia.energy

