

SPÓŁDZIELNIA ENERGETYCZNA

07.12.2022 r.





SPÓŁDZIELNIE ENERGETYCZNE

- **Spółdzielnie energetyczne** mogą tworzyć zarówno odbiorcy, jak i producenci energii ze źródeł odnawialnych.
- Mogą to być **gospodarstwa domowe, przedsiębiorstwa, jednostki samorządu lokalnego** oraz inni odbiorcy i wytwórcy energii.
- Spółdzielnie energetyczne umożliwiają **znaczące obniżenie kosztów zakupu energii** dla jej członków oraz wyższe przychody dla jej wytwórców oraz **wzrost bezpośredniego wykorzystania zielonej energii** na terenach na jakich funkcjonują.

KLUCZOWE WARUNKI JAKIE MUSI SPEŁNIAĆ SPÓŁDZIELNIA ENERGETYCZNA

Spółdzielnia energetyczna:

- prowadzi działalność na obszarze **gminy wiejskiej lub miejsko-wiejskiej** w rozumieniu przepisów o statystyce publicznej lub na **obszarze nie więcej niż 3 tego rodzaju gmin bezpośrednio sąsiadujących ze sobą**;
- liczba jej członków wynosi od **3 do 1000 członków**;
- **łącna moc zainstalowana elektryczna** wszystkich instalacji odnawialnego źródła energii:
 - a) umożliwia **pokrycie** w ciągu roku nie mniej niż **70%** potrzeb własnych spółdzielni energetycznej i jej członków,
 - b) **nie przekracza 10 MW**,
- łączna moc osiągalna cieplna nie przekracza **30 MW**

JAK UTWORZYĆ SPÓŁDZIELNIĘ ENERGETYCZNĄ?



OCZEKIWANIA

Oczekiwania inwestora/ wytwórcy

1. Kto jest Inwestorem ?
2. Jaki jest rodzaj źródła ?
3. Cena i gwarancja zakupu

Oczekiwania odbiorcy końcowego

1. Kto jest odbiorcą i jaki jest profil poboru ?
2. Cena i gwarancja dostaw.

PROCES ZAŁOŻENIA SPÓŁDZIELNI ENERGETYCZNEJ



STATUT SPÓŁDZIELNI ENERGETYCZNEJ

Celem Spółdzielni jest wytwarzanie energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii na rzecz swoich członków, oraz organizowanie dostawy i odbioru energii elektrycznej między członkami Spółdzielni co pozwoli na ograniczenie kosztów związanych z zakupem energii elektrycznej na rzecz swoich członków oraz pozwoli na zwiększenie przychodów swoich członków ze sprzedaży wyprodukowanej energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii. Dodatkowym celem jest zwiększenie ochrony lokalnego środowiska i zwiększenie poziomu świadomości o ochronie środowiska lokalnego społeczeństwa.

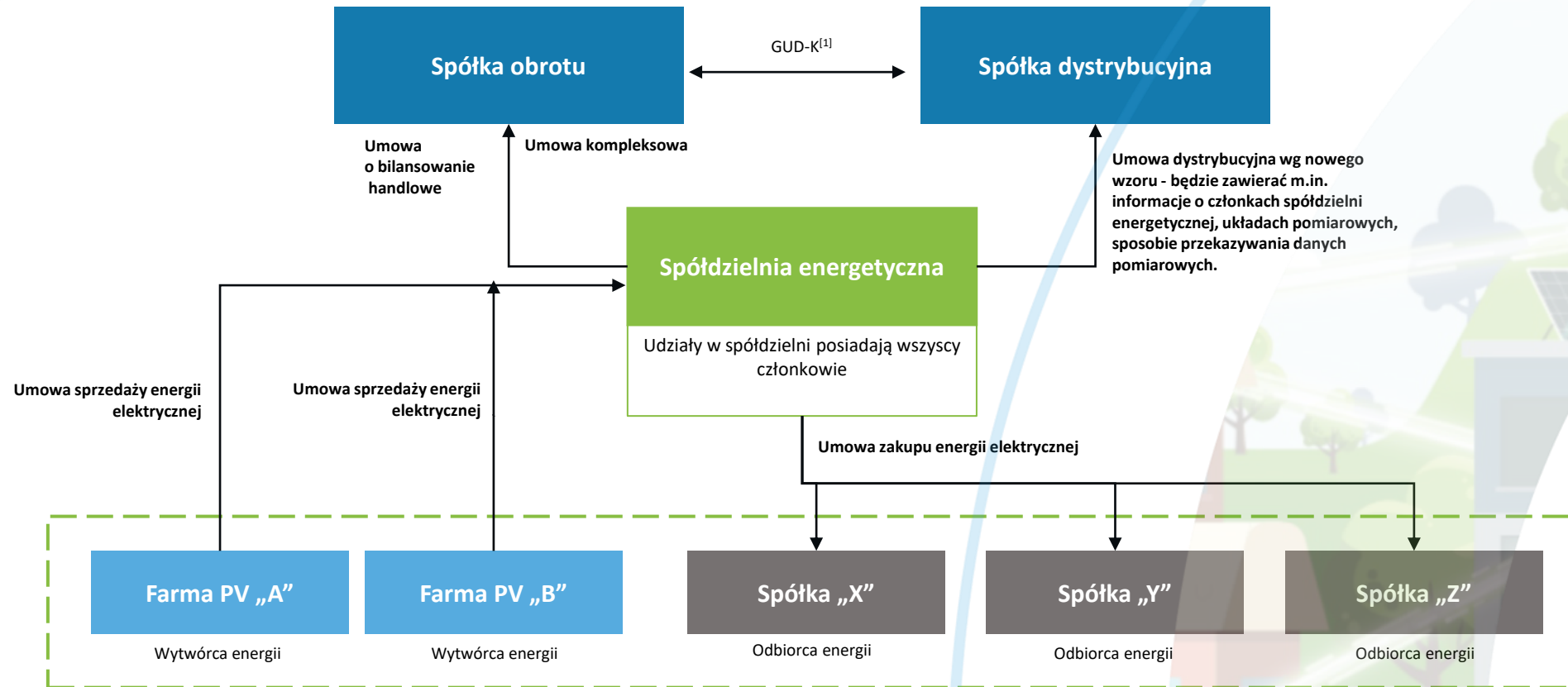
- 1.Wpisowe do Spółdzielni wynosi PLN
- 2.Udział członkowski wynosi PLN

- 1.Minimalny okres członkostwa w Spółdzielni nie może być krótszy niż trzy pełne lata obrotowe.

JAK UTWORZYĆ SPÓŁDZIELNIĘ ENERGETYCZNĄ?

- **KRS** – czas rejestracji i pytania Sądu
- **KOWR** – bilans energetyczny, sprawozdanie roczne
- **Umowy z OSD i Sprzedawcą zobowiązany** – jaki przyjąć model rozliczeń

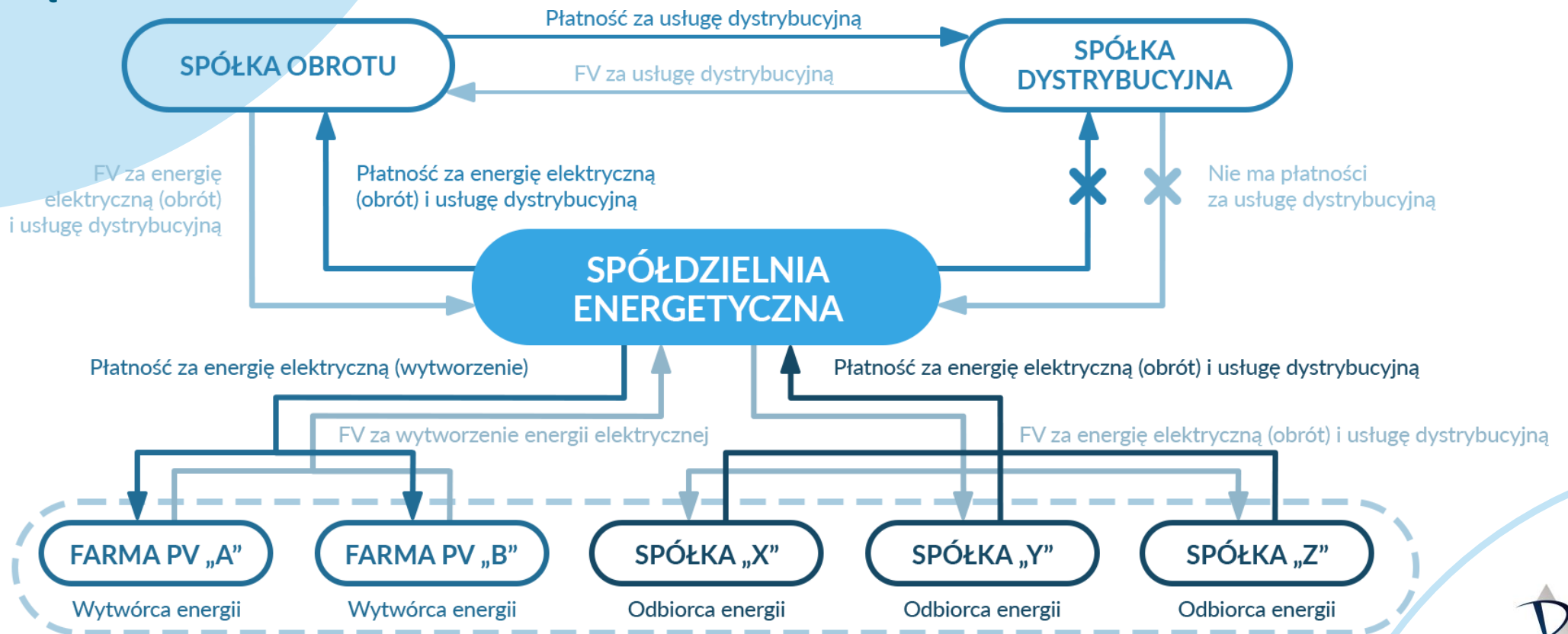
MODEL ROZLICZEŃ I PRZEPŁYWÓW PO ZAŁOŻENIU SE



ZASADY ROZLICZEŃ

KONCEPCJA PRZEPŁYWÓW FINANSOWYCH I ROZLICZENIA ZE SPRZEDAWCĄ

Spółdzielnia rozlicza się w systemie opustów ze współczynnikiem 0,6



GŁÓWNE KORZYŚCI DLA CZŁONKÓW SPÓŁDZIELNI ENERGETYCZNEJ I OTOCZENIA

CZŁONKOWIE SPÓŁDZIELNI ENERGETYCZNEJ

- **ODBIORCY:**
 - niższe koszty zakupu energii elektrycznej
 - długoterminowa gwarancja ceny zakupu energii elektrycznej
- **WYTWÓRCY:**
 - wyższe przychody ze sprzedaży energii elektrycznej* lub porównywalne do długoterminowej umowy cPPA
 - długoterminowa gwarancja wolumenu i ceny sprzedaży energii elektrycznej (podobnie jak przy cPPA)
- **AUTOPRODUCENCI (ODBIORCO-WYTWÓRCY):**
 - korzyści odbiorców i wytwórców
 - możliwość korzystnej sprzedaży nadwyżek wyprodukowanej energii
 - możliwość korzystania z prosumenckiego systemu opustów („net-metering”) po zmianie regulacji oraz dla większych instalacji
- **DODATKOWE KORZYŚCI DLA WSZYSTKICH:**
 - budowa i funkcjonowanie w ramach ekosystemu
 - znaczące zwiększenie udziału OZE w zużywanej energii oraz produkcja energii w SE jedynie ze źródeł odnawialnych
 - lokalna produkcja i zużycie energii elektrycznej

OTOCZENIE

- zwiększenie udziału OZE, czystsze powietrze, niższe koszty energii i większa konkurencyjność firm, dostępność zielonej energii nawet dla podmiotów nieposiadających własnego źródła OZE, zaangażowanie gmin w zieloną transformację
- dodatkowe zamówienia dla firm – konieczność dostawy, budowy i montażu instalacji PV, pomp ciepła, ładowarek do samochodów elektrycznych, samochodów elektrycznych, termomodernizacji budynków

MOŻLIWOŚĆ OBNIŻENIA KOSZTU ZAKUPU ENERGII ELEKTRYCZNEJ I USŁUGI DYSTRYBUCYJNEJ - PRZYKŁAD

ZAŁOŻENIA:

1. Moc źródła PV – 1 MW
2. Roczny wolumen wyprodukowanej energii – 1 100 MWh
3. 10 członków Spółdzielni, rozlicznych w taryfie C11
4. Łączne roczne zużycie energii 1 200 MWh (100 MWh miesięcznie)
5. Koszt budowy źródła PV 1 MW – 4 mln zł
6. Okres zwrotu z inwestycji – 6 lat
7. Cena sprzedaży energii gwarantująca zwrot z inwestycji plus pokrycie kosztów eksploatacji 650 zł/MWh
8. Autokonsumpcja
 - 8.a. pobór energii w czasie pracy źródła - 100 % (wariant możliwy do uzyskania przy zastosowaniu magazynów energii)
 - 8.b. pobór energii w czasie pracy źródła – 40 % (wariant przy typowej charakterystyce poboru)
9. Łączna moc umowna odbiorców – 0,7 MW
10. Cena zakupu energii w przetargu na rok 2023 wg ofert z 30 czerwca 2022 r. – 1 400 zł/MWh

MOŻLIWOŚĆ OBNIŻENIA KOSZTU ZAKUPU USŁUGI DYSTRYBUCYJNEJ - PRZYKŁAD

Oszczędność miesięczna : **23 106 zł**

Oszczędność roczna : **277 271 zł**

Oszczędność na opłatach dystrybucyjnych
77,7 %

MOŻLIWOŚĆ OBNIŻENIA KOSZTU ZAKUPU ENERGII ELEKTRYCZNEJ - PRZYKŁAD

Autokonsumpcja 100 %

Bez Spółdzielni Energetycznej :

$1\ 200\ \text{MWh} \times 1\ 400\ \text{zł/MWh} = \mathbf{1\ 680\ 000\ \text{zł}}$

W Spółdzielni Energetycznej :

$1\ 100\ \text{MWh} \times 650\ \text{zł/MWh} + 100\ \text{MWh} \times 1\ 400 = 715\ 000\ \text{zł} + 140\ 000 = \mathbf{855\ 000\ \text{zł}}$

Oszczędności

795 000 zł, 49,13 %

MOŻLIWOŚĆ OBNIŻENIA KOSZTU ZAKUPU ENERGII ELEKTRYCZNEJ - PRZYKŁAD

Autokonsumpcja 40 %

Bez Spółdzielni Energetycznej

$1\,200\text{ MWh} \times 1\,400\text{ zł/MWh} = 1\,680\,000\text{ zł}$

W Spółdzielni Energetycznej :

$(480\text{ MWh} \times 650\text{ zł/MWh} + 360\text{ kWh} \times 910\text{ zł/MWh} + 360\text{ MWh} \times 1\,400\text{ zł/MWh})$
 $= 312\,000 + 327\,600 + 504\,000 = 1\,143\,600\text{ zł}$

Oszczędności

536 400 zł, 32 %

SPÓŁDZIELNIA ENERGETYCZNA „EISALL”

Podstawowe informacje



Pierwsza w Polsce zarejestrowana i funkcjonująca Spółdzielnia Energetyczna (11.05.2021)

- Obszar działania: **woj. mazowieckie**, na terenie gmin Raszyn, Nadarzyn, Michałowice
- Aktualny status:
 - 4 członków
 - Roczna konsumpcja: ~24 MWh
 - Roczna produkcja: ~20 MWh (2 x PV 10 kW)
 - Magazyn energii: TESVOLT TS 48 V – 6 kW / 9,6 kWh
 - Ładowarka EVC: SMA SMA EV CHARGER – 22 kW



Jesteś zainteresowany obniżeniem kosztów energii w swojej gminie?

Skontaktuj się z nami!

Ireneusz Perkowski

Prezes Zarządu

+48 516 110 900

ireneusz.perkowski@eisall.eu

Spółdzielnia Energetyczna

Eisall Sp. z o.o

ul. Krakowska 19

05-090 Raszyn

www.eisall.eu

