

SPÓŁDZIELNIA ENERGETYCZNA EISALL PIERWSZE DOŚWIADCZENIA

6 lipca 2021 r.



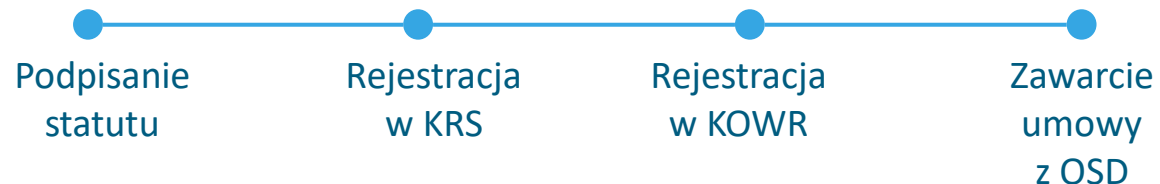
WYZWANIE – JAK UTWORZYĆ SPÓŁDZIELNIĘ ENERGETYCZNĄ?



W przypadku, gdy przedmiotem jej działalności jest wytwarzanie:

- energii elektrycznej, łączna moc zainstalowana elektryczna wszystkich instalacji odnawialnego źródła energii:
 - umożliwia pokrycie w ciągu roku nie mniej niż 70% potrzeb własnych spółdzielni energetycznej i jej członków
 - nie przekracza 10 MW
 - ciepła, łączna moc osiągalna cieplna nie przekracza 30 MW
 - biogazu, roczna wydajność wszystkich instalacji nie przekracza 40 mln m³

Założenie spółdzielni energetycznej



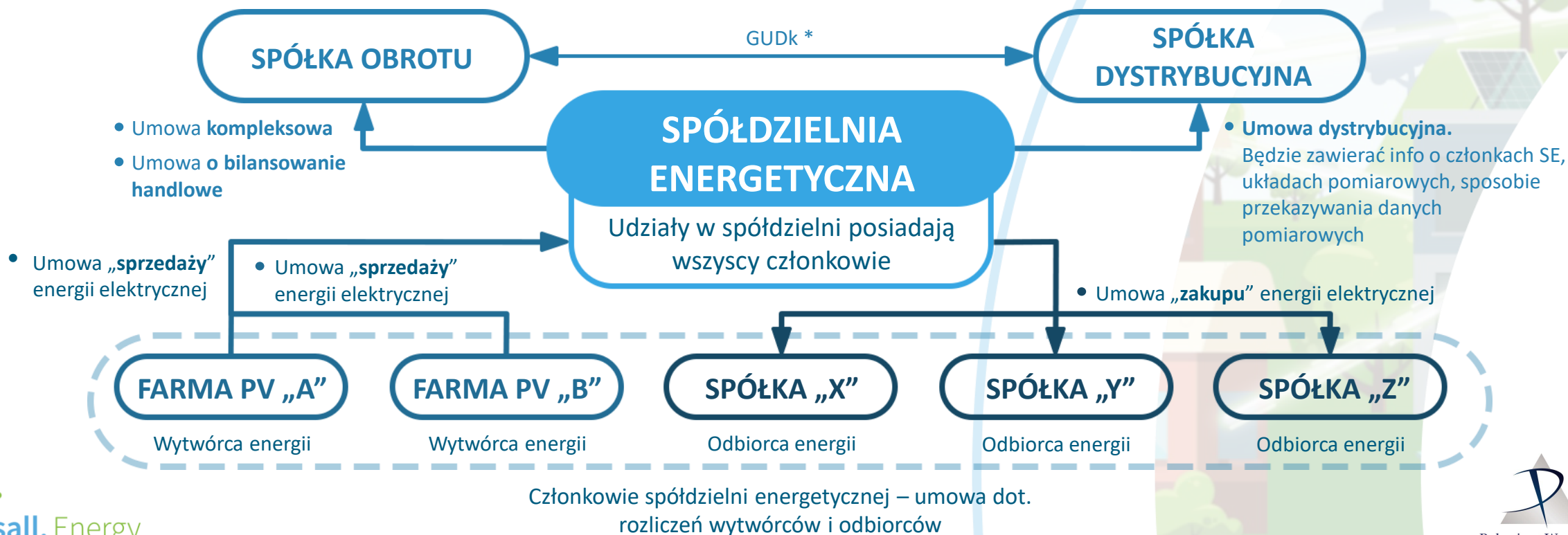
KONCEPCJA FUNKCJONOWANIA SPÓŁDZIELNI ENERGETYCZNEJ

Koncepcja stosunków umownych

Spółdzielnia energetyczna **musi** mieć Umowę Kompleksową z wybranym Sprzedawcą. Sprzedawcą jest POB.

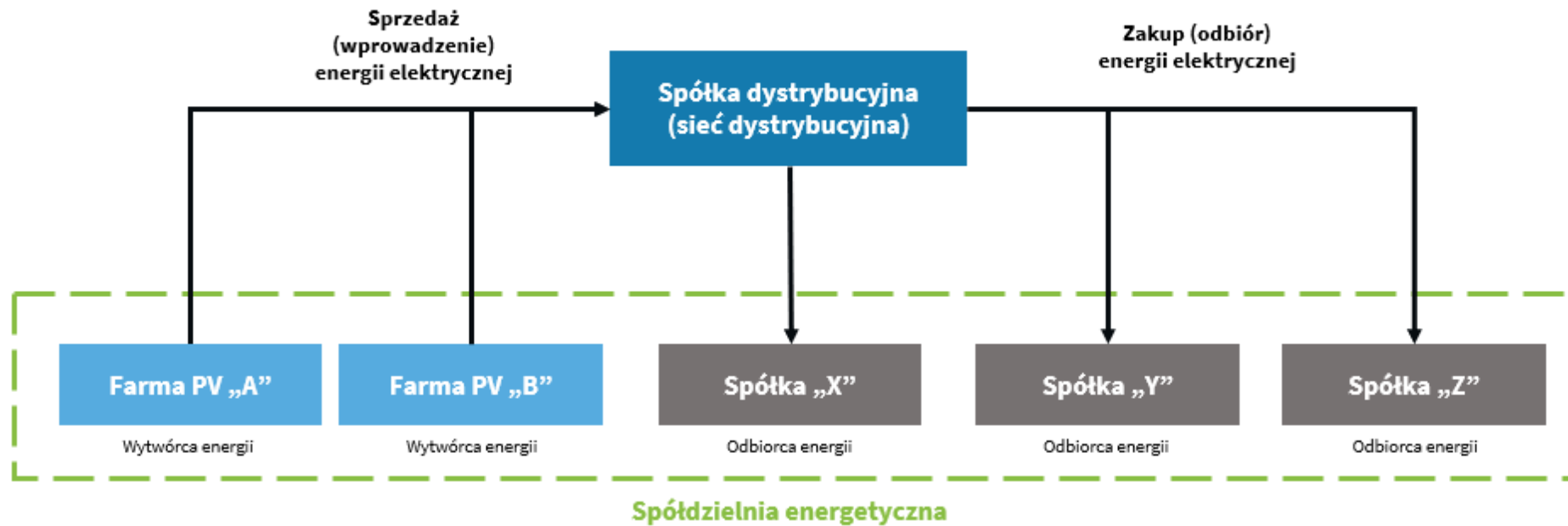
Założenia

- Spółdzielnia Energetyczna ma umowę kompleksową ze sprzedawcą.
- Spółdzielnia Energetyczna ma umowę dystrybucyjną ze spółką dystrybucyjną ale nie wg. obecnego wzoru.
- Członkowie Spółdzielni Energetycznej nie posiadają osobnej umowy sprzedaży/umowy kompleksowej ze spółką obrotu.



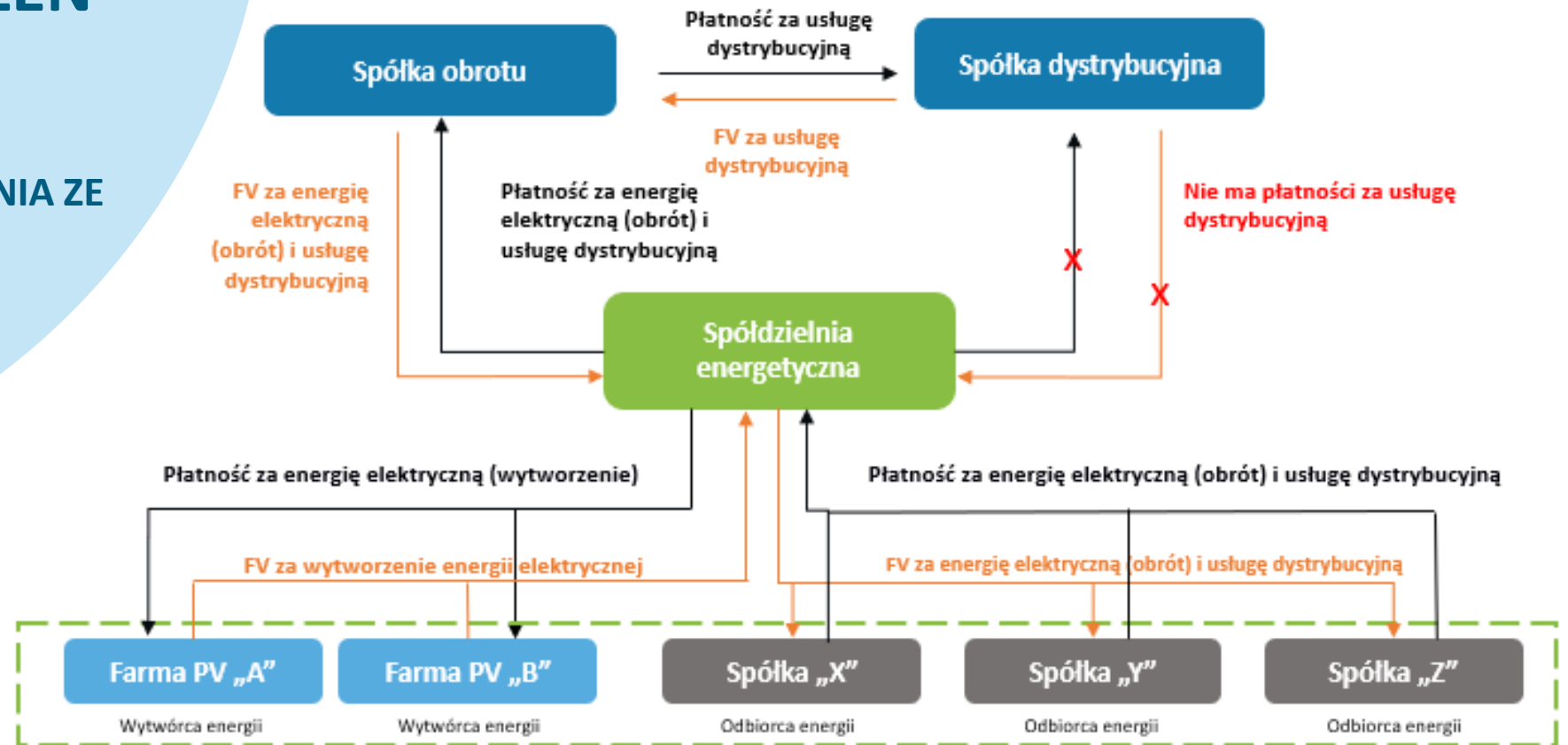
KONCEPCJA FUNKCJONOWANIA SPÓŁDZIELNI ENERGETYCZNEJ

Koncepcja przepływów (fizycznych) energii elektrycznej



ZASADY ROZLICZEŃ

KONCEPCJA PRZEPŁYWÓW FINANSOWYCH I ROZLICZENIA ZE SPRZEDAWCĄ



$$Op(t) = E_p / E_c [(E_w \times C_w) + (E_m \times C_w \times 1,6667) + (E_s \times C_z)]$$

Gdzie:

$Op(t)$ – Opłata Członka Poboru wyrażona w złotych w danej godzinie rozliczeniowej;

$E_p(t)$ - energia pobrana przez O_o w danej godzinie (kWh)

$E_c(t)$ – energia pobrana przez wszystkich O_o w danej godzinie (kWh)

$E_w(t)$ – energia wprowadzona przez wytwórców do sieci w danej godzinie z zachowaniem warunku że $E_w(t) \leq E_c(t)$ (kWh)

Korzyści wynikające z założenia spółdzielni energetycznej

Brak opłat zmiennych za usługę dystrybucyjną dot. wytworzonej i zużytej w ramach spółdzielni energii

- Sprzedawca z którym zawarto umowę zakupu energii elektrycznej dokonuje ze spółdzielnią energetyczną rozliczenia ilości energii elektrycznej wprowadzonej do sieci dystrybucyjnej elektroenergetycznej wobec ilości energii elektrycznej pobranej z tej sieci w celu jej zużycia na potrzeby własne przez spółdzielnię energetyczną i jej członków.
- Od ilości energii elektrycznej rozliczonej w powyższy sposób, spółdzielnia energetyczna nie uiszcza:
 - na rzecz sprzedawcy, opłat z tytułu jej rozliczenia;
 - opłat za usługę dystrybucji, których wysokość zależy od ilości pobranej energii elektrycznej przez wszystkich wytwórców i odbiorców spółdzielni energetycznej. Opłaty te są uiszczane przez sprzedawcę;



Brak części opłat obciążających wytwórcę energii elektrycznej

W odniesieniu do ilości energii elektrycznej wytworzonej we wszystkich instalacjach odnawialnych źródeł energii spółdzielni energetycznej, a następnie zużytej przez wszystkich odbiorców energii elektrycznej spółdzielni energetycznej:

1. nie nalicza się i nie pobiera:

- opłaty OZE,
- opłaty mocowej w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 8 grudnia 2017 r. o rynku mocy,
- opłaty kogeneracyjnej w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2018 r. o promowaniu energii elektrycznej z wysokosprawnej kogeneracji,
- podatku akcyzowego, pod warunkiem że łączna moc zainstalowana elektryczna wszystkich instalacji odnawialnego źródła energii spółdzielni energetycznej nie przekracza 1 MW;

2. nie stosuje się obowiązków umarzania certyfikatów zielonych, błękitnych i białych.

Przykład obniżenia kosztu zakupu energii elektrycznej.

- Budynek biurowy, roczne zużycie na poziomie ok. 13 MWh

Koszty bez spółdzielni energetycznej

Obrót				
	Zużycie	Stawka	Wartość	
	[kWh]	[PLN/kWh]	[PLN netto]	[PLN brutto]
Energia elektryczna	13 252	0,3400	4 505,68	5 541,99

Dystrybucja				
	Moc / zużycie	Stawka	Wartość	
	[kWh]	[PLN/kWh]	[PLN netto]	[PLN brutto]
Składnik stały	70	9,3400	653,80	804,17
Opłata przejściowa	70	0,0800	5,60	6,89
Abonament		9,5000	9,50	11,69
Stawka jakościowa	13 252	0,0133	176,25	216,79
Zmienna sieciowa	13 252	0,1422	1 884,43	2 317,85
Opłata kogeneracyjna	13 252	0,0014	18,42	22,65
Bierna pojemnościowa			0,00	0,00
Razem usługa dystrybucyjna			2 747,99	3 380,03

Średnia cena usługi dystrybucyjnej 0,21 0,26

Koszty po założeniu spółdzielni energetycznej

Obrót				
	Zużycie	Stawka	Wartość	
	[kWh]	[PLN/kWh]	[PLN netto]	[PLN brutto]
Energia elektryczna	13 252	0,3400	4 505,68	5 541,99

Dystrybucja				
	Moc / zużycie	Stawka	Wartość	
	[kWh]	[PLN/kWh]	[PLN netto]	[PLN brutto]
Składnik stały	70	9,3400	653,80	804,17
Opłata przejściowa	70	0,0800	5,60	6,89
Abonament		9,5000	9,50	11,69
Stawka jakościowa				
Zmienna sieciowa				
Opłata kogeneracyjna				
Bierna pojemnościowa			0,00	0,00
Razem usługa dystrybucyjna			668,90	822,75

Średnia cena usługi dystrybucyjnej 0,05 0,06

Obniżenie średniej stawki o (-76%)

Szacowane korzyści dla członków Spółdzielni Energetycznej



20-40% niższe koszty zakupu energii elektrycznej dla odbiorców



20-40% wyższe przychody dla wytwórców z OZE

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:
 - 3 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
 - Możliwość pracy off-grid
 - Ładowarka EVC: SMA SMA EV CHARGER – 22 kW

**REALIZACJA I ZARZĄDZANIE
SPÓŁDZIELNIĄ
ENERGETYCZNĄ „EISALL”**



Polowiec i Wspólnicy

PERSPEKTYWY & POTENCJAŁ ROZWOJU

Perspektywy dla Eisall:

- Posiadamy tereny pod budowę 3 MW instalacji PV.
- W niewielkiej odległości od ewentualnych źródeł jest GPZ.
- Jest wielu chętnych do przystąpienia do naszej Spółdzielni.

Perspektywy dla kraju:

- Proponowane zmiany legislacyjne preferują Spółdzielnię Energetyczną jako formę energetyki obywatelskiej.
- Jeśli procedura zawierania umów pomiędzy SE a podmiotami zewnętrznymi będzie ustandaryzowana i uregulowane zostaną kwestie związane z PZP, jednostki samorządu terytorialnego włączą się w tworzenie kolejnych SE.
- Wielu inwestorów, zamiast uczestniczyć w aukcjach, wybierze budowę źródeł OZE dla członków SE.
- Powstanie systemu wsparcia dla magazynów energii, uatrakcyjni formułę SE i przyczyni się do powstawania obszarów samowystarczalnych energetycznie.
- Na terenach, gdzie występują problemy techniczne w dostawach energii elektrycznej, SE staną się gwarancją ciągłości zasilania.

POSTULOWANE ZMIANY LEGISLACYJNE/REGULACYJNE

Propozycje zmian regulacyjnych

- Przyjęcie przepisów obligujących przedsiębiorstwa energetyczne do podjęcia konkretnych działań względem SE i określenie precyzyjnych terminów
- Zmiana przepisów dotyczących zwolnienia z naliczania opłaty mocowej dla odbiorców w taryfie „G”
- Wprowadzenie regulacji w zakresie ustalania cen przez sprzedawcę zobowiązanego dla członków SE oraz samej SE
- Zmiana regulacji w zakresie zasady 10h
- Uregulowanie kwestii związanych z obowiązującymi umowami członków SE
- Zmiana regulacji w zakresie prawa zamówień publicznych
- Liberalizacja zasad rozwoju małych instalacji OZE



DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

Ireneusz Perkowski

Partner | Business development

+48 516 110 900

ireneusz.perkowski@eisall.eu

Eisall Sp. z o.o

ul. Grzybowska 87

00-844 Warszawa

KRS: 0000740329

NIP: 5272858308

