

SPÓŁDZIELNIA ENERGETYCZNA EISALL PIERWSZE DOŚWIADCZENIA

III Forum Energetyki Rozproszonej
25 czerwca 2021 r.



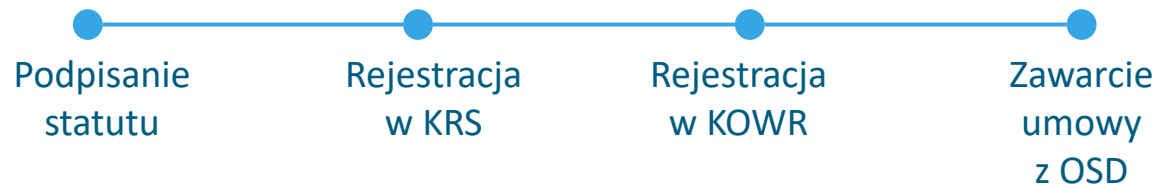
WYZWANIE – JAK UTWORZYĆ SPÓŁDZIELNIĘ ENERGETYCZNĄ?



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



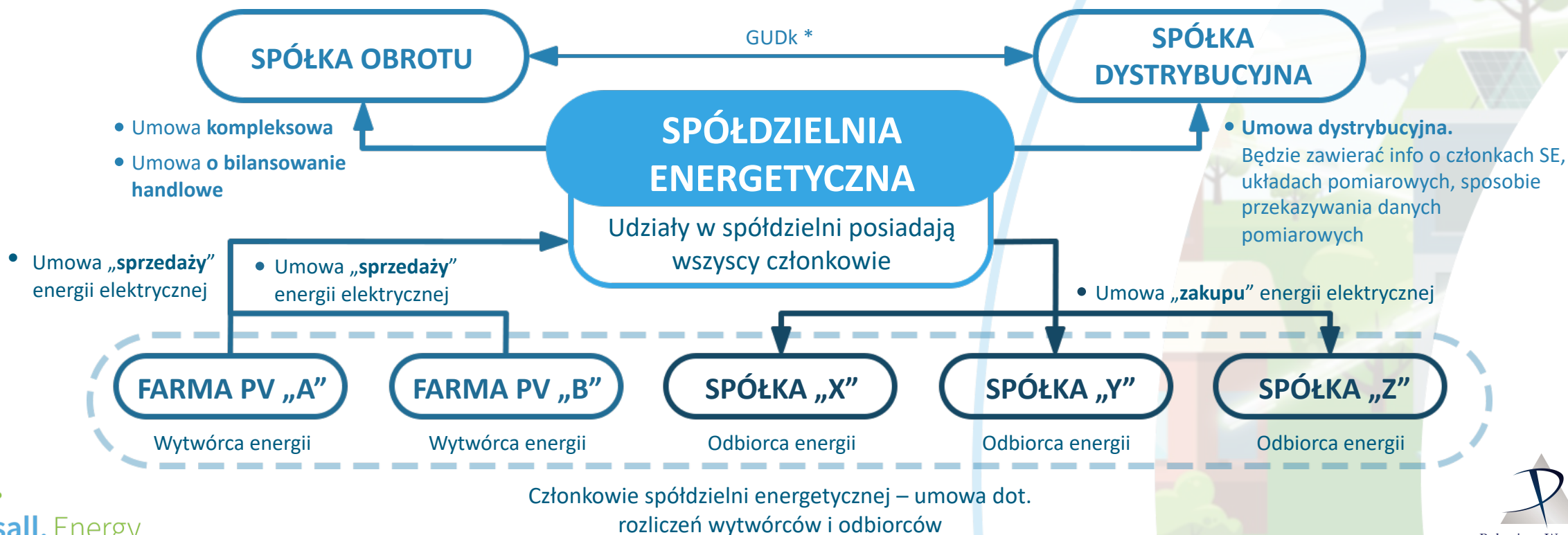
KONCEPCJA FUNKCJONOWANIA SPÓŁDZIELNI ENERGETYCZNEJ

Koncepcja stosunków umownych

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

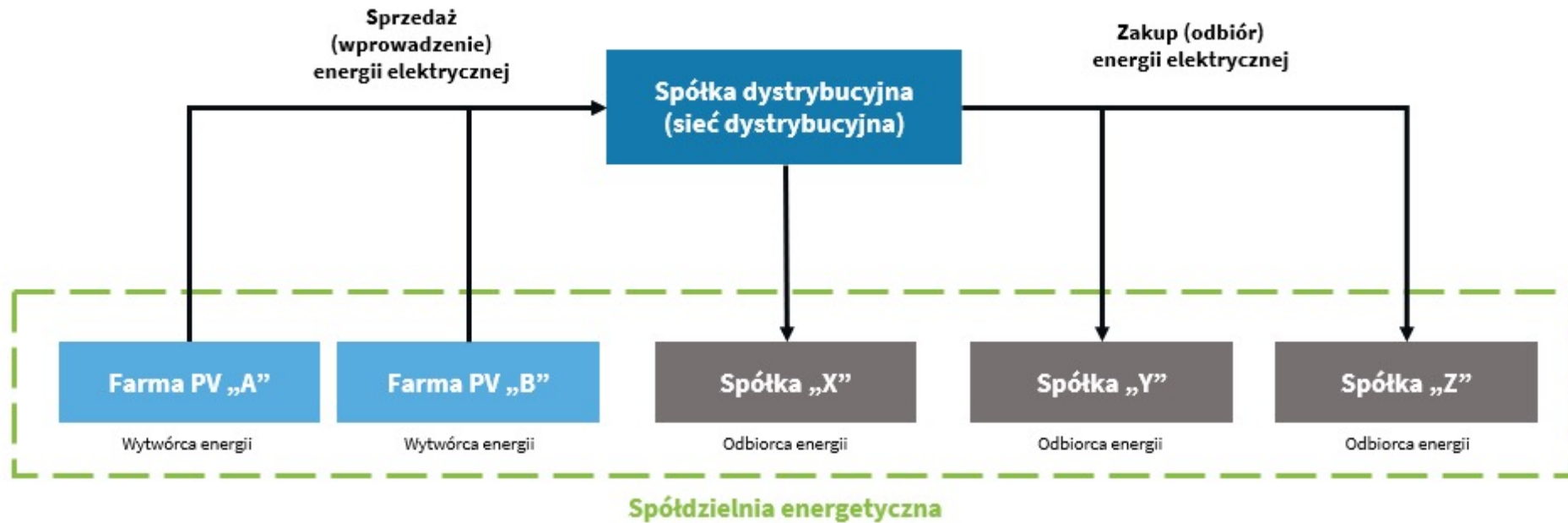
Założenia

- 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.



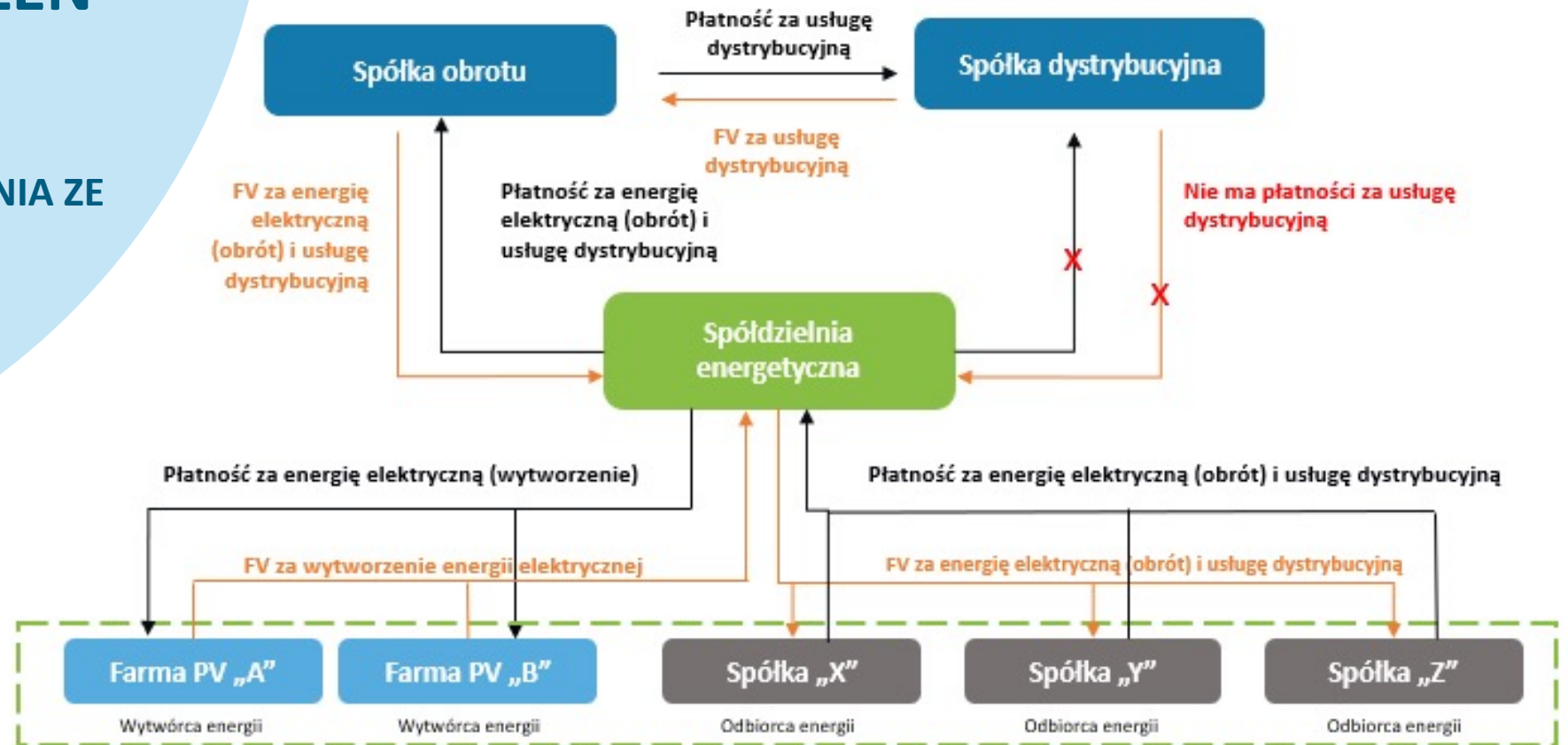
KONCEPCJA FUNKCJONOWANIA SPÓŁDZIELNI ENERGETYCZNEJ

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)

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.

BARIERY ROZWOJU

Spółdzielnie energetyczne stanowią nowe rozwiązanie mające na celu rozwój energetyki rozproszonej, obywatelskiej z wykorzystaniem instalacji odnawialnych źródeł energii.

Obowiązujące regulacje tworzą bariery dla rozwoju czy też samego funkcjonowania spółdzielni energetycznych. W ramach rozwijania pierwszej spółdzielni energetycznej zdefiniowaliśmy dwa rodzaje barier:

- ✓ o **charakterze krytycznym** – to bariery, które w sposób znaczący utrudniają funkcjonowanie spółdzielni energetycznych lub wręcz niemożliwym jest wykonanie pewnych zadań lub obowiązków;
- ✓ o **charakterze rozwojowym** – to bariery, które stanowią zagrożenie dla rozwoju spółdzielni energetycznych i mogą być podstawą do rezygnacji z rozwijania projektu powstania spółdzielni energetycznej.

Wykonując analizę możliwości powstania spółdzielni energetycznej, należy zidentyfikować i zweryfikować te bariery, aby przygotować rozwiązania, które pozwolą na zmitigowanie ryzyka w zakresie funkcjonowania spółdzielni energetycznej.

KRYTYCZNE

- Brak przepisów jednoznacznie zobowiązujących przedsiębiorstwa energetyczne do zawarcia umów ze SE
- Brak uzgodnionych wzorów umów z przedsiębiorstwami energetycznymi
- Nieprecyzyjne przepisy w zakresie zwolnienia z opłaty mocy w zakresie odbiorców w taryfie „G”
- Brak precyzyjnych zasad w zakresie cen ustalanych przez sprzedawcę zobowiązanego co do energii kupionej przez SE i jej członków

ROZWOJOWE

- Zasada 10h w zakresie rozwoju rozproszonych źródeł w postaci elektrowni wiatrowych
- Brak regulacji w zakresie określenia bytu prawnego umów zawartych przez obecnych członków z przedsiębiorstwami energetycznymi
- Brak regulacji ułatwiających rozwój małych instalacji OZE w ramach SE
- Brak jasnych regulacji w zakresie PZP w korelacji z przepisami o SE

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

