



**Zielona Wspólnota**

Doradztwo energetyczne dla lokalnych społeczności

# Spółdzielnie Energetyczne

– **First Minute**

Nowoczesna forma energetyki rozproszonej



## Czym jest Spółdzielnia Energetyczna? "SE"

- Spółdzielnia energetyczna to organizacja zrzeszająca producentów i odbiorców energii odnawialnej, której celem jest wspólne wytwarzanie, dystrybucja oraz bilansowanie energii na potrzeby jej członków. Dzięki temu możliwe jest zmniejszenie kosztów energii oraz zwiększenie niezależności energetycznej lokalnych społeczności.



## Podstawowe zasady działania SE

- Może działać wyłącznie na terenie **gminy wiejskiej lub miejsko-wiejskiej** albo na obszarze **nie więcej niż trzech bezpośrednio sąsiadujących gmin**.
- Liczba członków **musi wynosić co najmniej 10 osób fizycznych**, a maksymalna liczba członków nie może przekroczyć **1000 osób**.
- SE może funkcjonować wyłącznie w ramach **jednego operatora systemu dystrybucyjnego**, obejmującego **sieć elektroenergetyczną, gazową lub ciepłowniczą**



## Ograniczenia SE

Rodzaj Energii	Maksymalna moc instalacji
Energia elektryczna	Jeżeli przedmiotem działalności SE jest wytwarzanie energii elektrycznej łączna moc zainstalowana elektryczna wszystkich instalacji OZE umożliwia pokrycie w ciągu roku <b>nie mniej niż 70%</b> potrzeb własnych SE i jej członków i <b>nie przekracza 10MW</b> .
Wytwarzanie ciepła	Jeżeli przedmiotem działalności SE jest <b>wytwarzanie ciepła</b> , to łączna moc osiągalna ciepła <b>nie przekracza 30MW</b> .
Wytwarzanie biogazu	Roczna wydajność wszystkich instalacji nie przekracza 40 mln m <sup>3</sup>



## Podstawy prawne funkcjonowania SE

- **Prawo Spółdzielcze** – Ustawa z dnia 16 września 1982 r. (Dz.U. z 2021 r. poz. 648 ze zm.).
- **Ustawa o Spółdzielniach Rolników** – Ustawa z dnia 4 października 2018 r. (Dz. U. 2018 poz. 2073).
- **Ustawa o OZE** – Ustawa z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz.U. z 2022 r. poz. 1378 ze zm.).
- **Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska** – z dnia 23 marca 2022 r. (Dz.U. z 2022 r. poz. 703).
- **Prawo Energetyczne** – Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. (Dz.U. z 2022 r. poz. 1385 ze zm.).



## Korzyści:

- **Obniżone koszty energii** – Członkowie korzystają z preferencyjnych stawek i zwolnień z niektórych opłat dystrybucyjnych
- **Bezpieczeństwo energetyczne** – Lokalne wytwarzanie energii zmniejsza zależność od zewnętrznych dostawców i wahań cen rynkowych.
- **Dostęp do dofinansowań** – Możliwość uzyskania dotacji i preferencyjnych pożyczek z programów krajowych i unijnych.
- **Ekologia** – Spółdzielnia oparta na OZE redukuje emisję CO<sub>2</sub> i wspiera transformację energetyczną.
- **Rozwój lokalny** – Spółdzielnia energetyczna wspiera inwestycje, tworzy nowe miejsca pracy i zwiększa dochody społeczności lokalnych.

Dzięki tym korzyściom, spółdzielnie energetyczne stanowią atrakcyjne rozwiązanie zarówno dla gospodarstw domowych, przedsiębiorców, jak i instytucji samorządowych.



## Korzyści:

- **Obniżone koszty energii** – Członkowie korzystają z preferencyjnych stawek i zwolnień z niektórych opłat dystrybucyjnych
- **Bezpieczeństwo energetyczne** – Lokalne wytwarzanie energii zmniejsza zależność od zewnętrznych dostawców i wahań cen rynkowych.
- **Dostęp do dofinansowań** – Możliwość uzyskania dotacji i preferencyjnych pożyczek z programów krajowych i unijnych.
- **Ekologia** – Spółdzielnia oparta na OZE redukuje emisję CO<sub>2</sub> i wspiera transformację energetyczną.
- **Rozwój lokalny** – Spółdzielnia energetyczna wspiera inwestycje, tworzy nowe miejsca pracy i zwiększa dochody społeczności lokalnych.

Dzięki tym korzyściom, spółdzielnie energetyczne stanowią atrakcyjne rozwiązanie zarówno dla gospodarstw domowych, przedsiębiorców, jak i instytucji samorządowych.



## Proces tworzenia SE:

### Etap 1: Wytypowanie grupy założycielskiej

- Identyfikacja potencjalnych członków i interesariuszy zainteresowanych udziałem w spółdzielni.

### Etap 2: Analiza potencjału energetycznego

- Przeprowadzenie bilansu energetycznego, analiza profilu zużycia i produkcji energii.
- Określenie możliwości technicznych i ekonomicznych.

### Etap 3: Wybór modelu działania

- Dobór optymalnego mixu energetycznego.
- Analiza ekonomiczna i sposoby finansowania inwestycji

### Etap 4: Przygotowanie dokumentacji

- Opracowanie statutu, regulaminów oraz wymaganych uchwał.
- Przygotowanie dokumentacji do rejestracji w KRS.





## Proces tworzenia SE:

### Etap 5: Rejestracja spółdzielni

- Rejestracja w Krajowym Rejestrze Sądowym (KRS).
- Zgłoszenie do Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa (KOWR).

### Etap 6: Zgłoszenie do Operatora Systemu Dystrybucyjnego (OSD)

- Wystąpienie do OSD o wydanie warunków przyłączenia instalacji OZE.
- Zawarcie umowy dystrybucyjnej z OSD..

### Etap 7: Realizacja inwestycji

- Dobór optymalnego mixu energetycznego.
- Analiza ekonomiczna i sposoby finansowania inwestycji

### Etap 8: Administrowanie i monitoring

- Bieżące zarządzanie i bilansowanie energii.
- Kontrola efektywności oraz optymalizacja działania spółdzielni..



## Przykładowa struktura organizacyjna „SE”

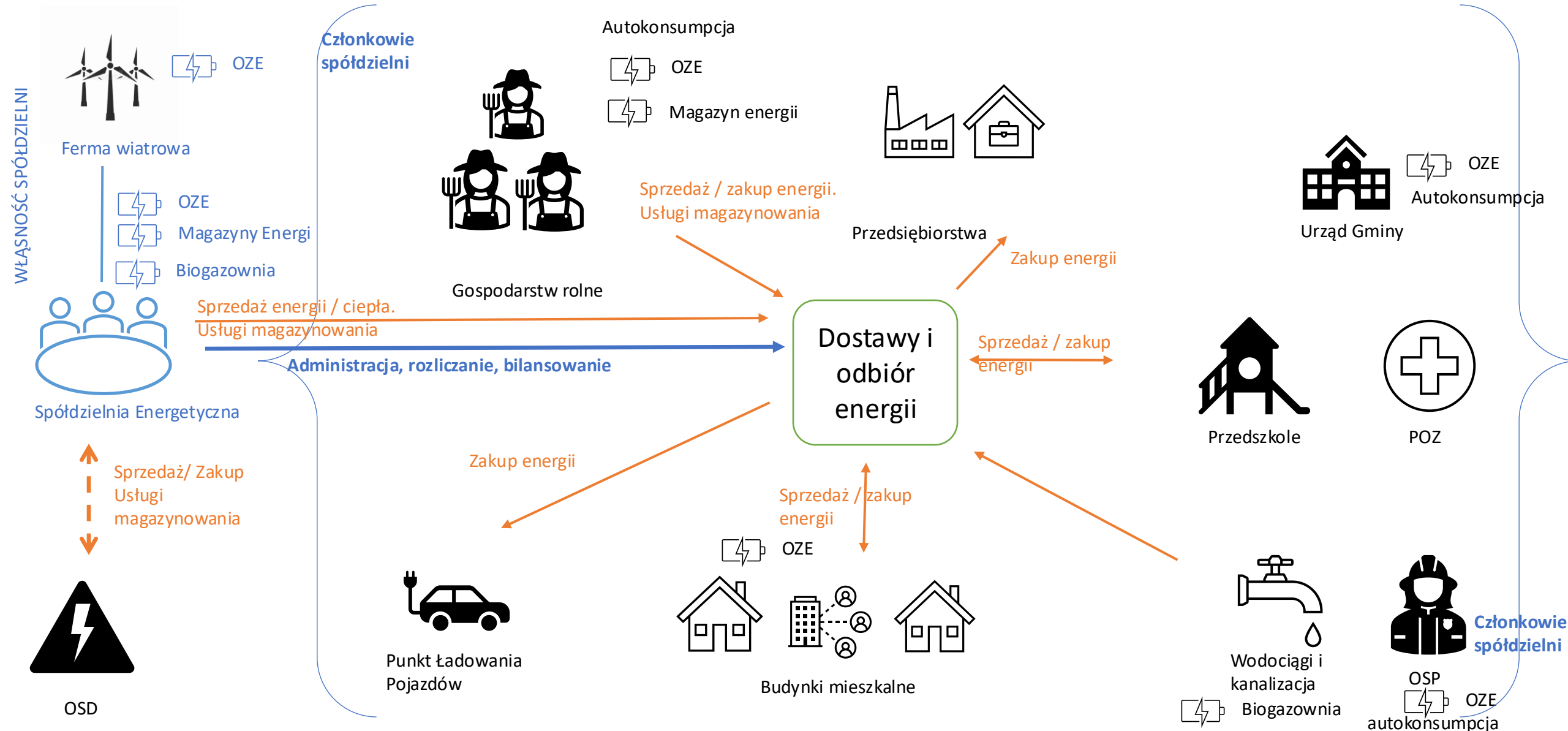




# Zielona Wspólnota

Doradztwo energetyczne dla lokalnych społeczności

## Przykładowa struktura funkcjonalna „SE”

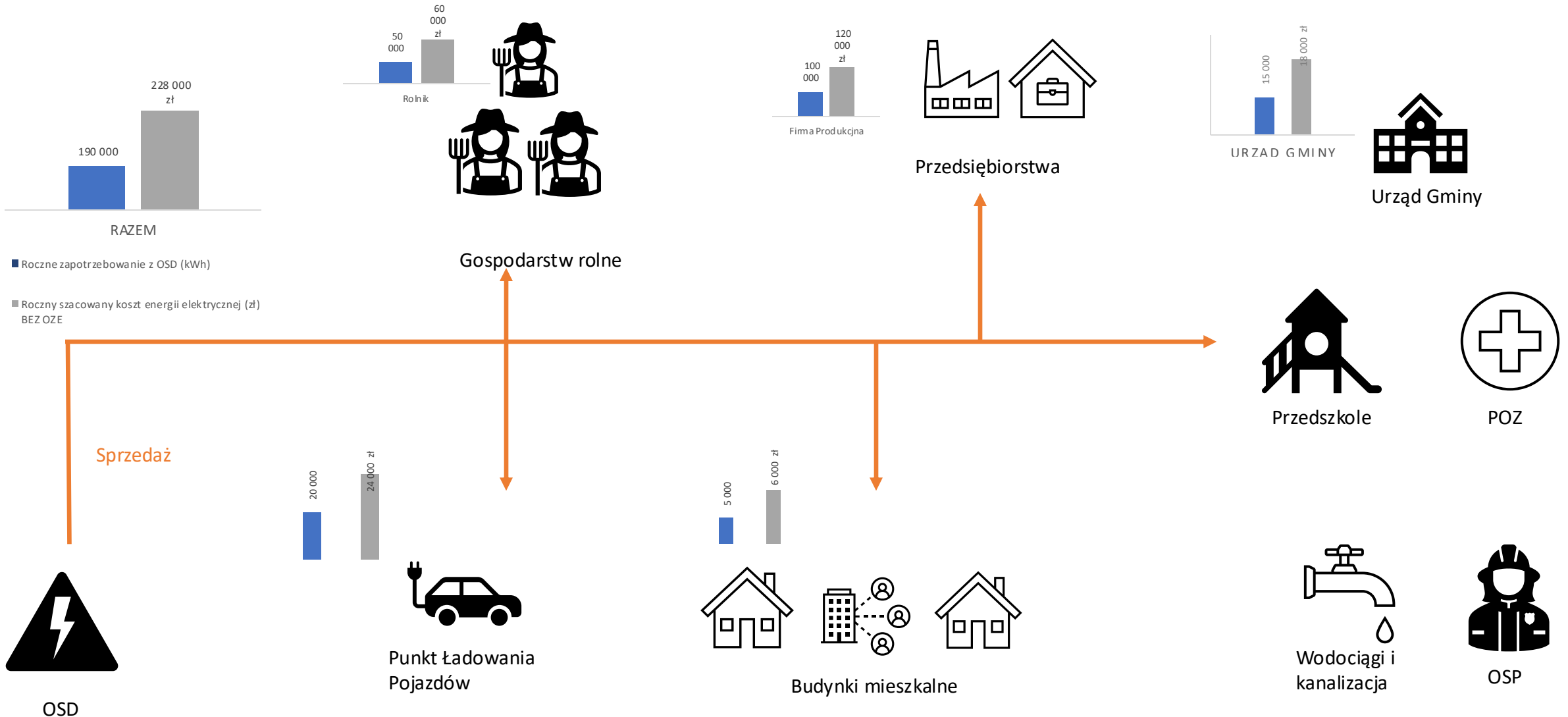




# Zielona Wspólnota

Doradztwo energetyczne dla lokalnych społeczności

## Wariant 1: Brak OZE, Brak SE





## Wariant 1: szczegółowe obliczenia

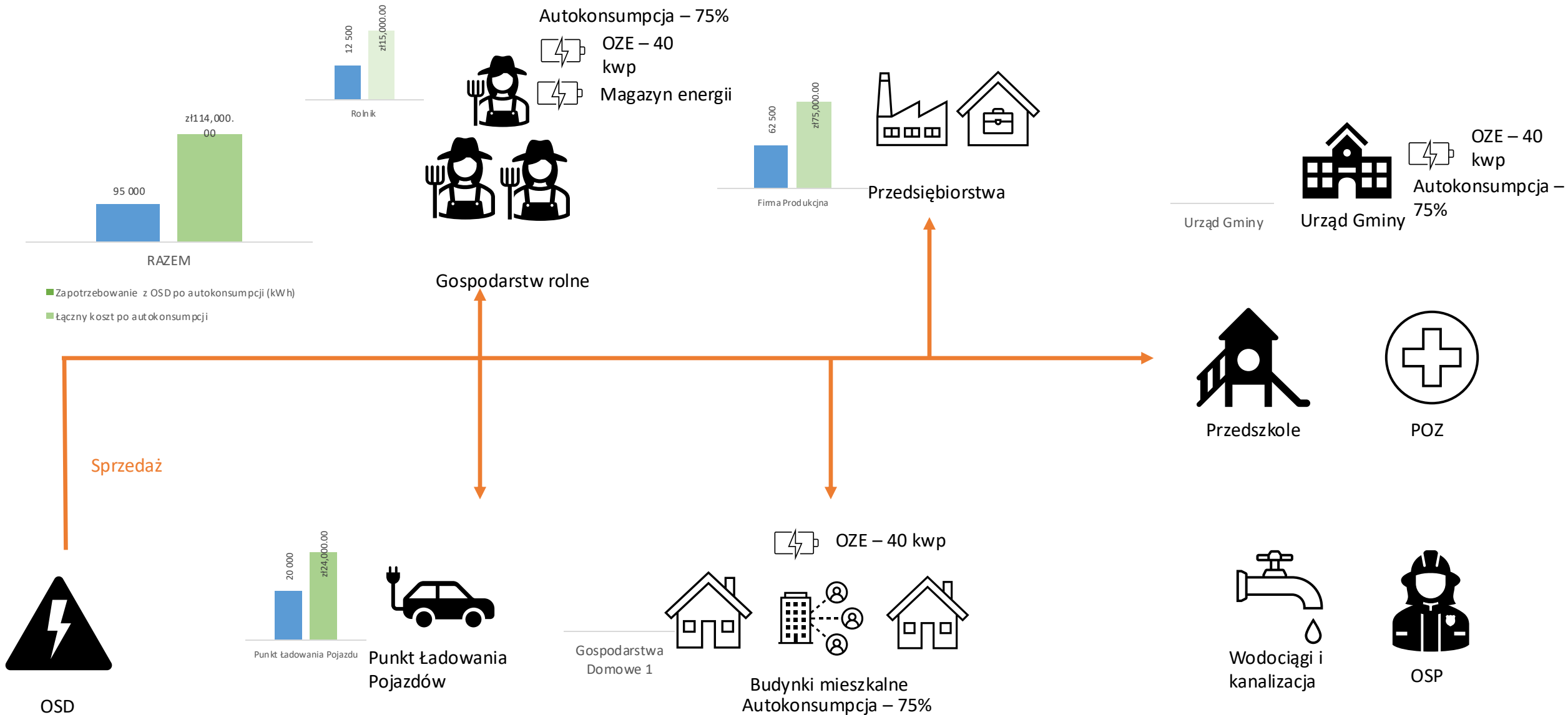
Podmiot	Roczne zapotrzebowanie z OSD (kWh)	Stawka brutto (energia + dystrybucja) zł / kWh	Roczny szacowany koszt energii elektrycznej (zł) BEZ OZE
Rolnik	50 000	1,20 zł	60 000 zł
Firma Produkcyjna	100 000	1,20 zł	120 000 zł
Urząd Gminy	15 000	1,20 zł	18 000 zł
Gospodarstwa Domowe 1	5 000	1,20 zł	6 000 zł
Punkt ładowania Pojazdu	20 000	1,20 zł	24 000 zł
<b>RAZEM</b>	<b>190 000</b>		<b>228 000 zł</b>



# Zielona Wspólnota

Doradztwo energetyczne dla lokalnych społeczności

## Wariant 2: OZE Indywidualnie





## Wariant 2: Instalacja OZE indywidualnie

Podmiot	Roczne zapotrzebowanie z OSD (kWh)	Stawka brutto (energia + dystrybucja) zł / kWh	Moc instalacji PV [kWp]	Produkcja roczna energii elektrycznej [kWh]	autokonsumpcja (%)	Zapotrzebowanie z OSD po autokonsumpcji (kWh)	łączy koszt po autokonsumpcji
Rolnik	50 000	1,20 zł	50	50 000	75%	12 500	15 000,00 zł
Firma Produkcyjna	100 000	1,20 zł	50	50 000	75%	62 500	75 000,00 zł
Urząd Gminy	15 000	1,20 zł	50	50 000	75%	-	- zł
Gospodarstwa Domowe 1	5 000	1,20 zł	40	40 000	75%	-	- zł
Punkt Ładowania Pojazdu	20 000	1,20 zł	0	-	75%	20 000	24 000,00 zł
<b>RAZEM</b>	<b>190 000</b>			<b>190 000</b>		<b>95 000</b>	<b>114 000,00 zł</b>



# Zielona Wspólnota

Doradztwo energetyczne dla lokalnych społeczności

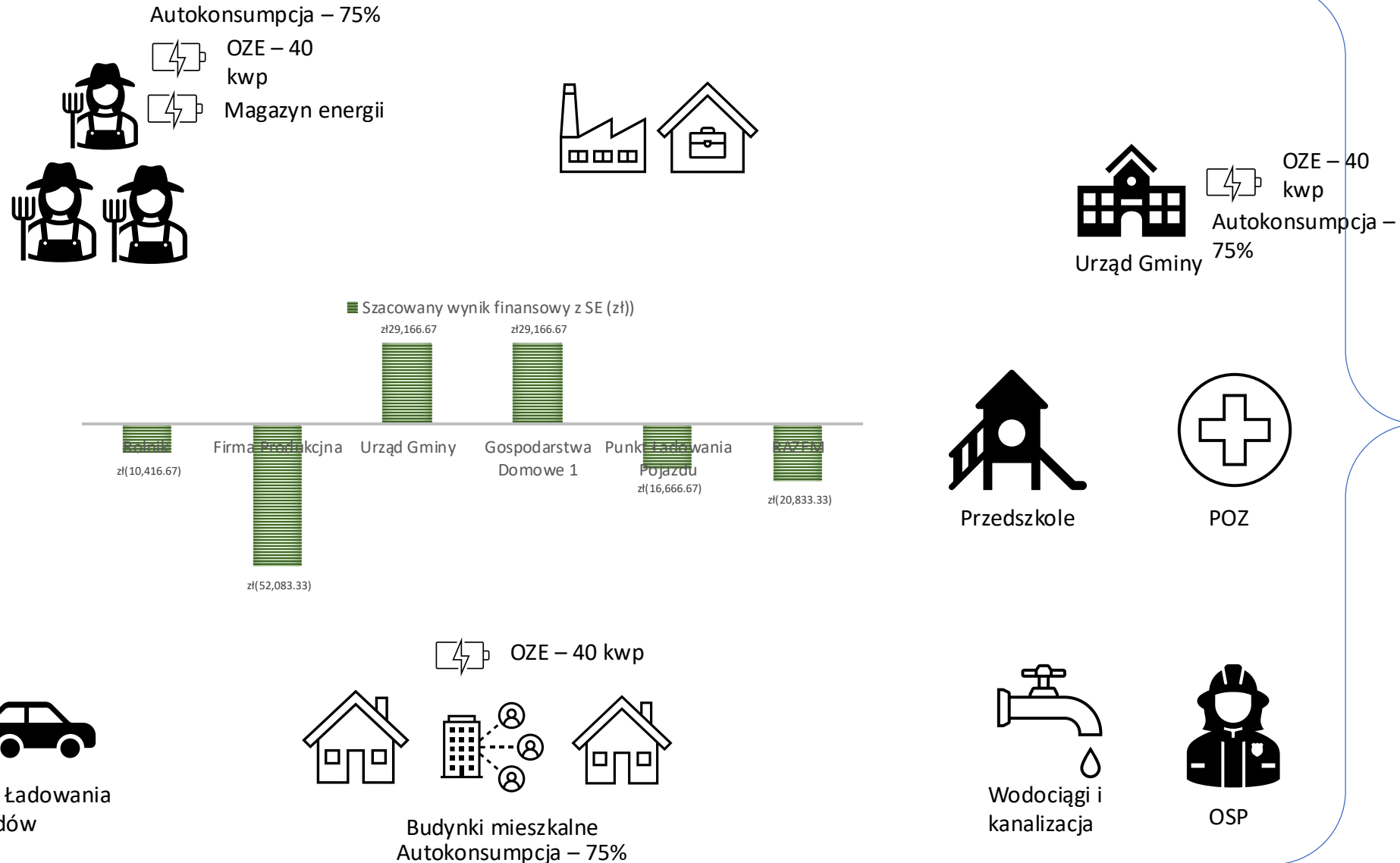
## Wariant 3: OZE + SE



↑ Sprzedaż/ Zakup  
Usługi  
magazynowania  
↓



OSD







## Wariant 3: Instalacja OZE indywidualnie + Spółdzielnia Energetyczna

Podmiot	Roczne zapotrzebowanie z OSD (kWh)	Stawka brutto (energia + dystrybucja) zł / kWh	Roczny szacowany koszt energii elektrycznej (zł) BEZ OZE	Moc instalacji PV [kWp]	Produkcja roczna energii elektrycznej [kWh]	Cena rozliczeniowa pomiędzy członkami spółdzielni (zł / kWh)	Współczynnik upustu dla spółdzielni energetycznej	Cena po uwzględnieniu upustu na magazynowanie sieciowe	Szacowany wynik finansowy z SE (zł)
Rolnik	50 000	1,20 zł	60 000 zł	50	50 000	0,5	0,6	0,833	(10 416,67) zł
Firma Produkcyjna	100 000	1,20 zł	120 000 zł	50	50 000	0,5	0,6	0,833	(52 083,33) zł
Urząd Gminy	15 000	1,20 zł	18 000 zł	50	50 000	0,5	0,6	0,833	29 166,67 zł
Gospodarstwa Domowe 1	5 000	1,20 zł	6 000 zł	40	40 000	0,5	0,6	0,833	29 166,67 zł
Punkt ładowania Pojazdu	20 000	1,20 zł	24 000 zł	0	-	0,5	0,6	0,833	(16 666,67) zł
<b>RAZEM</b>	<b>190 000</b>		<b>228 000 zł</b>		<b>190 000</b>				<b>(20 833,33) zł</b>



## Korzyści: Instalacja OZE indywidualnie + Spółdzielnia Energetyczna

Podsumowanie	łączy koszt energii z OSD (zł)	łączy ilość energii z OSD (kWh)
Wariant 1	228 000 zł	190 000
Wariant 2 (Oze Indywidualne)	114 000,00 zł	95 000
Wariant 3 (OZE indwydualne) + SE	20 833,33 zł	-



## Przykładowe źródła finansowania „SE”

- **Program „Energia dla Wsi”** – dotacje i pożyczki na inwestycje OZE, organizowane przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.
- **Fundusze Unijne (np. KPO, FEnIKS)** – wsparcie dla projektów energetyki rozproszonej, magazynowania energii i modernizacji sieci.
- **Środki krajowe (NFOŚiGW, WFOŚiGW)** – programy priorytetowe dotyczące transformacji energetycznej.
- **Partnerstwa Publiczno-Prywatne (PPP)** – możliwość współpracy z samorządami w celu finansowania inwestycji.
- **Leasing energetyczny i kredyty preferencyjne** – finansowanie inwestycji OZE bez angażowania dużych nakładów kapitałowych.



# Zielona Wspólnota

Doradztwo energetyczne dla lokalnych społeczności

## Program: „Energia dla Wsi”

(Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej)

- Budżet naboru: 3 mld zł
- Terminy naboru: 03.02.2025 – 19.12.2025
- Forma wsparcia: dotacja & pożyczka
- Intensywność dofinansowania:
  - - 45%-65% kosztów kwalifikowanych (DOTACJA)
  - - 100 % kosztów kwalifikowanych (POŻYCZKA)



**KRAJOWY  
PLAN  
ODBUDOWY**



**Rzeczpospolita  
Polska**

Sfinansowane przez  
Unię Europejską  
**NextGenerationEU**





# Zielona Wspólnota

Doradztwo energetyczne dla lokalnych społeczności

## Dane kontaktowe:

Inkubator Technologii Smart City sp  
z o.o.

Al. Kościuszki 101  
90-441 Łódź

[www.zielonawspolnota.pl](http://www.zielonawspolnota.pl)

Bartłomiej Herodecki  
Prezes Zarządu

513 935 069

[info@zielonawspolnota.pl](mailto:info@zielonawspolnota.pl)