



CoopTech Hub

Tworzymy społeczności energetyczne

Czym właściwie jest społeczność energetyczna?

Model biznesowy, w którym właścicielem infrastruktury produkującej energię odnawialną są mieszkańcy (ang. renewable energy communities/REScoop).

Rozliczenia za energię w społeczności mają charakter wewnętrzny, a głównym celem jest zaspokojenie własnego popytu na energię.



Korzyści z tworzenia społeczności energetycznych

Tańsza energia

Koszty prądu w kolejnych latach będą rosły. Produkcja własnej energii ze źródeł odnawialnych to wymierne oszczędności dla samorządu — formuła spółdzielni energetycznej pozwala rozłożyć koszty na wiele podmiotów.

Stabilność i bezpieczeństwo

Spółeczności energetyczne oparte o OZE pozwalają uniezależnić się od energii pochodzącej z paliw kopalnych importowanych z autorytarnych reżimów. To naprzędzenie długofalowego zmniejszania zależności Polski m.in. od Rosji. Lokalna wspólnota energetyczna wyposażona we własne OZE i magazyny energii jest bardziej odporna na sytuacje kryzowe.

Wsparcie wspólnoty lokalnej w kryzysie energetycznym

Odbiorcami energii w spółdzielni energetycznej są przede wszystkim mieszkańcy. To realne narzędzie dla lokalnych społeczności w obniżaniu kosztów energii, ale i możliwość stworzenia miejsc pracy w regionie.

Pozytywny wpływ na klimat i środowisko

W erze zmian klimatu zaangażowanie samorządu w tworzenie społeczności energetycznej to po pierwsze szansa na redukcję emisji dwutlenku węgla, po drugie narzędzie edukacji ekologicznej.

Gdzie do tej pory to zrobiono?

Słoneczny Serock

- 30 osób w gronie założycielskim
- Jedna duża instalacja fotowoltaiczna na dawnym wysypisku 0,5-0,7 MW

Inne przykłady

Spółdzielnia Energetyczna EISALL, Raszyn

2 instalacje, 20 kW

Spółdzielnia Energetyczna Gminy Wiejskiej Hrubieszów, Trzeszczany, Werbkowice

11 instalacji, 40 kW

Spółdzielnia Energetyczna - Nasza Energia Mszana

7 instalacji 50 kW

Kolejne spółdzielnie w rejestracji!

Spółdzielnia energetyczna



Zalety spółdzielni energetycznych

- Nie wymaga koncesji na obrót energią;
- Nie ponosi kosztów dystrybucji energii, opłaty OZE, opłaty mocowej, opłaty kogeneracyjnej;
- do 1 MW brak akcyzy;



Zasady dla spółdzielni energetycznych

- Do utworzenia potrzeba minimum 10 osób fizycznych lub 3 osoby prawne.
- 70% produkcji na własne potrzeby, obszar maksymalnie trzech gmin sąsiadujących ze sobą.
- Brak możliwości sprzedaży energii, nadwyżki odzyskuje się na zasadzie opustów 1:0,6.



Przykładowa spółdzielnia energetyczna

- 10 członków, 2 średnie firmy, jedna mała i 7 gospodarstw domowych.
Roczne zużycie: 42 MWh.
- Łączna wielkość instalacji PV 49.67 kW.
- Koszt instalacji: ok. 150 000 zł.
- Okres zwrotu: 5,5 roku
- Stopa zwrotu: 18%.

W 10 lat 526.4k kWh czystego prądu.



Prosumenci zbiorowi



Jak działa model prosumenta zbiorowego?

Wielu użytkowników budynku wielokolokowego, jedna instalacja.
Rozliczeń dokonuje OSD (operator systemu dystrybucyjnego).

Wytwarza energię elektryczną wyłącznie z odnawialnych źródeł energii na własne potrzeby w małej instalacji (max 500kWp) przyłączonej do sieci za pośrednictwem wewnętrznej instalacji elektrycznej budynku wielokolokowego.



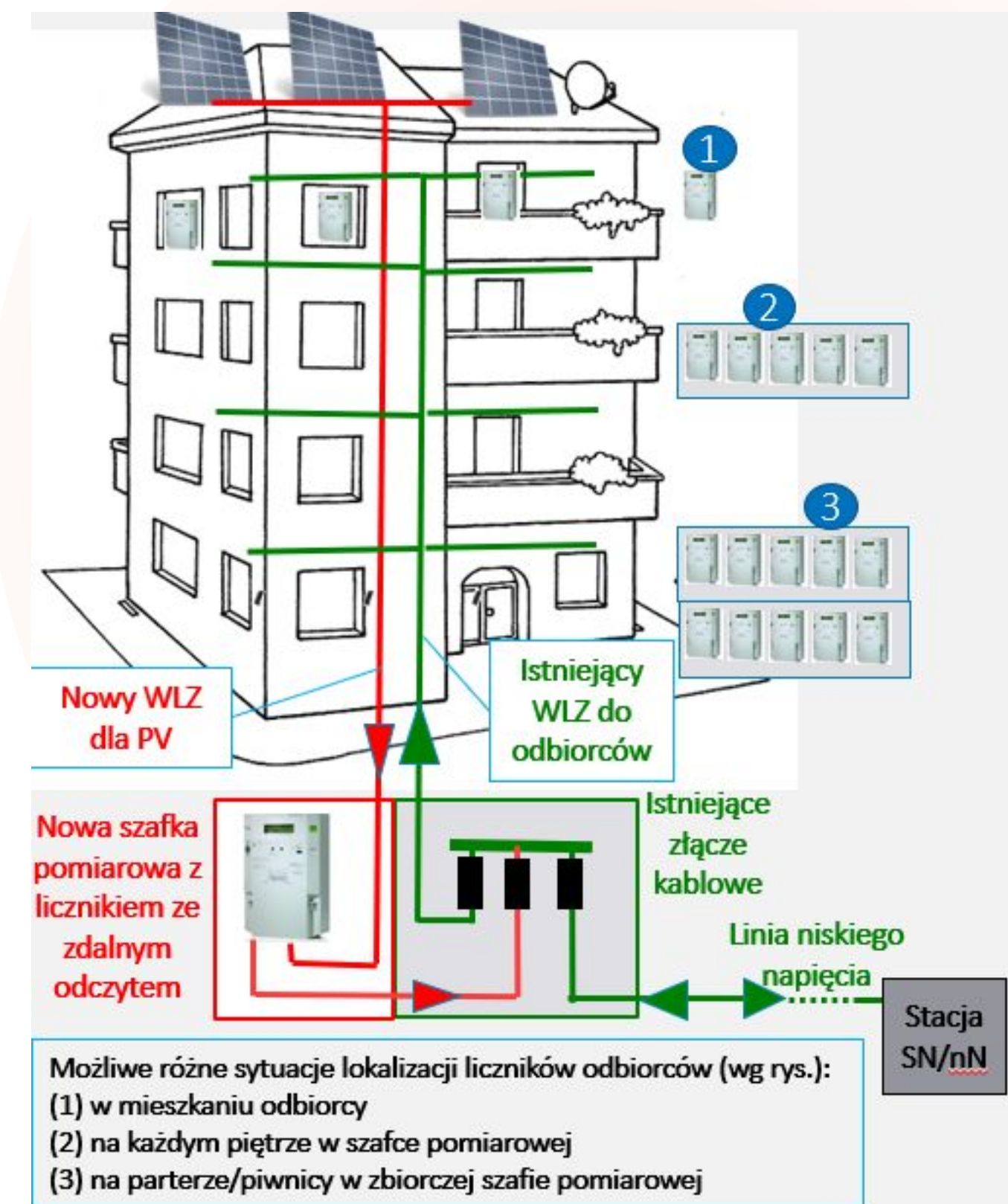
Jak działa model prosumenta zbiorowego?

Kluczowym elementem prosumenta zbiorowego jest umowa o współpracy między prosumenckiej.

Reprezentant prosumentów, np. spółdzielnia lub wspólnota mieszkaniowa:

- zbiera podpisy zainteresowanych mieszkańców pod umową;
- organizuje zakup i montaż instalacji fotowoltaicznej;
- występuje o wydanie warunków przyłączenia do OSD oraz dokonuje zgłoszenia prosumentów zbiorowych (m.in. numery punktów poboru energii i przysługujące udziały w produkowanej energii);

Reprezentant prosumentów, spółdzielnia mieszkaniowa ani wspólnota mieszkaniowa nie muszą dokonywać żadnych pomiarów, przypisywania, bilansowania i rozliczania energii elektrycznej. Robią to automatycznie OSD i sprzedawcy za pomocą liczników i systemów komputerowych. Każdy prosument otrzymuje własny rachunek.



WLZ – wewnętrzna linia zasilania

Nasze produkty



Tania energia lokalna

Chcesz znaleźć sposób na niższe rachunki za prąd w swoim samorządzie lub społeczności? Nasze rozwiązanie pozwoli Ci oszczędzać dzięki współpracy z podmiotami w twoim otoczeniu.

Optymalizacja energetyczna

Chcesz zużywać mniej energii i mądrze oszczędzać na rachunkach? Pomożemy Twojej społeczności zrozumieć Wasze wykorzystanie energii i zoptymalizować koszty.

Zarządzanie energią

Chcesz zużywać mniej energii i mądrze oszczędzać na rachunkach? Pomożemy Twojej społeczności zrozumieć Wasze wykorzystanie energii i zoptymalizować koszty.

Plan transformacji energetycznej

Zaplanujemy transformację energetyczną Twojej gminy przy użyciu narzędzi cyfrowych do inwentaryzacji i mapowania.

optymalizacja energetyczna



Dostarczane produkty

- Raport z analizy AURA
- Wniosek o zmianę parametrów w umowie z OSD/spółką obrotu

Wykonywane usługi

- Doradztwo prawne (4 godziny)
- Doradztwo organizacyjne i biznesowe
- Komunikacja z operatorem systemu dystrybucyjnego

tania lokalna energia

kompleksowy pakiet doradczy w tworzeniu
społeczności energetycznej



Dostarczane produkty

- Analiza z użyciem narzędzia AURA
- Statut spółdzielni lub umowa prosumenta
- Model biznesowy
- Dokumenty potrzebne do utworzenia społeczności energetycznej

Wykonywane usługi

- Konsultacje społeczne
- Doradztwo prawne (4 godziny)
- Doradztwo organizacyjne i biznesowe
- Komunikacja z operatorem systemu dystrybucyjnego/spółką obrotu

Proces tworzenia spółdzielni energetycznej

Porozumienie

- Spotkania konsultacyjne dla grupy inicjatywnej przedstawiające korzyści spółdzielni/prosumenta zbiorowego, zebranie informacji;
- Wypracowanie statutu, przygotowanie dokumentacji;

Analizy energetyczne i finansowe

- Wykonanie analiz energetycznych na bazie zebranych danych lub z wykorzystaniem inteligentnych nakładek na liczniki;
- Wypracowanie i przyjęcie zasad obrotu energii w ramach spółdzielni;

Wdrożenie

- Rejestracja w KRS/rejestrze KOWR;
- Wynegocjowanie umowy pomiędzy spółdzielnią a operatorem systemu dystrybucyjnego/spółka obrotu.

Rozwój

- Plan dalszej budowy instalacji OZE wraz z możliwą rekomendacją Wykonawcy;
- Opracowanie i realizacja planu inwestycyjnego, doradztwo w zakresie pozyskiwania środków dotacji/pożyczek preferencyjnych.

Rezultaty procesu

SFINANSOWANA, UTWORZONA,
ZAREJESTROWNA I POPROWADZONA
WSTĘPNIE SPOŁECZNOŚĆ ENERGETYCZNA

- indywidualne doradztwo **EKSPERTÓW**,
ds. proceduralno-prawnych,
- opracowanie **MODELU** działania społeczności
energetycznej,
- **BIZNESPLAN**,
- **WZORY** dokumentów założycielskich i rejestrowych,
- przeprowadzenie przez **PROCES** założycielski.

INSTALACJA WYTWÓRCZA
ZOPTYMALIZOWANA POD WZGLĘDEM
MOCOWYM I FINANSOWYM

- kalkulacja w modelu **OPTYMALIZACJI** wielkości
źródła OZE,
- kalkulacja w modelu podziału **PRZYCHODÓW**,
- indywidualne doradztwo **EKSPERTÓW**
ds. finansowych i technologicznych,
- dodatkowe **wsparcie doradcze**
pierwszego półrocza funkcjonowania

**Wspólnie obniżymy koszty
energii i zrobimy coś
dla środowiska.**

Zgłoś się do nas:

krzysztof.rucinski@hub.coop