



Kraków

**Klaster energii aspekty formalno-prawne i
praktyczne możliwości**

Agenda

1. Wprowadzenie i przedstawienie prowadzących oraz uczestników
2. Środowisko prawne klastra energii
3. Źródło finansowania klastra energii
4. Scenariusze finansowania Koordynatora Klastra Energii
5. Koncesja na obrót energią elektryczną dla klastra energii

Projekt “Rozwój nowych społeczności energetycznych działających w zakresie OZE na terenie Gminy Miejskiej Kraków”

Cel i zakres projektu:

- w ramach Inwestycji B2.2.2/G1.1.2 Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności (KPO): Instalacje OZE realizowane przez społeczności energetyczne - część A (wsparcie przedinwestycyjne);
- opracowanie dwóch koncepcji rozwoju dla społeczności energetycznych OZE na terenie Gminy Miejskiej Kraków;
- czas trwania: sierpień-listopad.

CoopTech Hub. Kim jesteśmy.

CoopTech Hub to pierwszy inkubator społeczności energetycznych w Polsce, który wspiera i rozwija powstawanie nowych spółdzielni energetycznych i społeczności energetycznych.

Nasze rozwiązania pomagają obniżyć rachunki za prąd w samorządach lokalnych i społecznościach poprzez optymalizację energii. Wdrażamy również systemy monitorowania, analizy i zarządzania energią, ułatwiając koordynację instalacji.





Kraków

Uwarunkowania krakowskie

- Dążenie do **neutralności klimatycznej** do 2050 r.
- Redukcja emisji gazów cieplarnianych: **30% do 2030 r.** (względem 2018 r.) **80% do 2040 r.**
- Zwiększenie udziału energii z OZE.
- Ograniczenie zużycia energii.

Potencjalni członkowie klastra energii

Kogo wybrano jako potencjalnych członków klastra i dlaczego?

Proces doboru uczestników:

1. Analiza źródeł wytwórczych i odbiorczych energii:

- Zidentyfikowano lokalne źródła wytwórcze: **biogazownie, elektrownie wodne, instalacje fotowoltaiczne oraz wiatrowe.**
- Kluczowym kryterium było, aby wytwórcy i odbiorcy energii byli podłączeni do sieci o napięciu niższym niż 110 kV, co zapewnia spójność techniczną.

2. Bilans energetyczny:

- Przeanalizowano profil poboru i produkcji energii każdego potencjalnego członka klastra.
- Stworzono **optymalny miks źródeł energii odnawialnej, dostosowany do potrzeb uczestników klastra.**

3. Cele klastra:

- Wybór uczestników opierał się na tym, które podmioty mogą najlepiej odpowiadać na potrzeby klastra i przyczynić się do realizacji jego celów.

Wybrani uczestnicy klastra:

- 1. Kraków Nowa Huta Przyszłości S.A.**
- 2. Dom Pomocy Społecznej Nowa Huta w Krakowie.**
- 3. Dom Pomocy Społecznej Praska**

Interesariusze klastra energii

Nazwa interesariusza	Obszar działalności	Korzyści wynikające ze współpracy	Wpływ na funkcjonowanie
TAURON Dystrybucja S.A. (Operator Systemu Dystrybucyjnego)	Dystrybucja energii elektrycznej, rozwój sieci, utrzymanie infrastruktury na poziomie lokalnym.	Współpraca umożliwia efektywne dostarczanie energii w regionie oraz wsparcie w integracji lokalnych instalacji OZE, w tym systemów prosumenckich.	Wysoki
Uniwersytet Jagielloński	Badania naukowe, innowacje technologiczne, zrównoważony rozwój.	Dostarczanie wiedzy i badań na temat zrównoważonego rozwoju energetycznego, innowacyjnych technologii oraz efektywności energetycznej, co może zwiększyć potencjał klastra.	Niski
Akademia Górniczo-Hutnicza (AGH)	Badania nad odnawialnymi źródłami energii i efektywnością energetyczną.	AGH może wspierać klaster poprzez dostęp do technologii i laboratoriów badawczych, co wspiera rozwój nowoczesnych projektów energetycznych.	Niski
Politechnika Krakowska	Projektowanie i optymalizacja systemów energetycznych, wsparcie technologiczne.	Uczelnia może wspierać klaster w zakresie wdrażania inteligentnych rozwiązań w energetyce i modernizacji infrastruktury, co zwiększa efektywność systemów energetycznych.	Niski
Urząd Regulacji Energetyki (URE)	Nadzór nad rynkiem energii, licencjonowanie działalności energetycznej, regulacje prawne dotyczące OZE.	URE odpowiada za nadzór nad działalnością klastra i zapewnienie zgodności z krajowymi przepisami regulującymi sektor energii. Kluczowy w zapewnieniu stabilności prawnej klastra.	Wysoki



Kraków

Środowisko prawne klastra energii

Klaster Energii w rozumieniu ustawy o OZE

- Porozumienie - brak osobowości prawnej
- Obligatoryjny udział jednostki samorządu terytorialnego lub spółki kapitałowej z większościowym udziałem jst w porozumieniu
- Otwarty katalog uczestników, w tym otwarcie na spółki osobowe
- Zakres przedmiotowy poszerzony o magazynowanie energii
- Cel działania klastra: zapewnienie korzyści gospodarczych, społecznych lub środowiskowych
- Wpis do rejestru klastrów energii Prezesa URE umożliwia korzystanie z systemu wsparcia (nie jest obowiązkowością)

Obszar Działania Klastra

- W ramach sieci dystrybucyjnej o napięciu niższym niż 110 kV.
- Obszar działania ograniczony jest do jednego powiatu lub 5 gmin.
- Obszar działalności klastra energii ustala się na podstawie punktów poboru energii
- Człomkowie są przyłączeni do sieci dystrybucyjnej tego samego operatora systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego

Przedmiot Działalności Klastra

- Wytwarzanie energii elektrycznej
- Magazynowanie energii elektrycznej
- Równoważenie zapotrzebowania na energię
- Obrót energią elektryczną

Pytanie : Na jakie potrzeby odpowiada klaster energii? Dla kogo zawiązanie klastra będzie odpowiednim rozwiązaniem?

Czynniki kształtujące koszty dystrybucji energii elektrycznej w Klastrze

- Koszty dystrybucji energii w klastrze są **kształtowane przez nakłady inwestycyjne oraz koszty utrzymania i konserwacji infrastruktury**
- Koszty zakupu energii elektrycznej przez OSD wynikają z **ubytków energii w systemie (np. straty)** oraz korzystania z sieci innych napięć i sieci należących do innych przedsiębiorstw energetycznych
- **Oszczędności z dystrybucji w sieciach o napięciu niższym niż 110 kV rekompensują wysokie koszty energii produkowanej przez OZE**
- Klaster działa w oparciu o sieci o napięciu niższym niż 110 kV, na obszarze jednego powiatu lub do pięciu gmin
- Koszty wynikające z ubytków energii w klastrze są **marginalne**
- **Główne koszty to amortyzacja środków trwałych** (elektrownie, linie energetyczne, stacje transformatorowe) oraz **konserwacja infrastruktury**

System Rozliczeń

- Odnosi się do ilości energii elektrycznej wytworzonej z OZE przez strony porozumienia klastra energii, wprowadzonej do sieci dystrybucyjnej elektroenergetycznej, a następnie pobranej z tej sieci w celu jej zużycia przez strony porozumienia tego klastra energii, dla danej godziny okresu rozliczeniowego
- **Zwolnienie z opłaty OZE, opłaty kogeneracyjnej oraz obowiązków związanych ze świadectwami pochodzenia i ze świadectwami efektywności energetycznej**
- **Niższe opłaty dystrybucyjne zależne od poziomu autokonsumpcji klastra**

Warunki Uzyskania Nowego Systemu Rozliczeń - do 31 grudnia 2026 r

- Wpis do rejestru
- 30% energii wytwarzanej i wprowadzanej do sieci dystrybucyjnej przez strony porozumienia tego klastra energii jest wytwarzana z odnawialnych źródeł energii.
- Łączna moc zainstalowanych instalacji wytwórczych należących do członków tego klastra energii nie przekracza 150 MW energii elektrycznej i umożliwia pokrycie w ciągu roku nie mniej niż 40% łącznego rocznego zapotrzebowania członków klastra energii w zakresie energii elektrycznej.
- Zdolność magazynowania energii członków klastra energii wynosi co najmniej 2% łącznej mocy zainstalowanej instalacji wytwórczych w tym klastrze energii. Powyższe warunki należy spełnić łącznie.

Warunki Uzyskania Nowego Systemu Rozliczeń - od 1 stycznia 2027 do 31 grudnia 2029 r

- Wpis do rejestru
- Co najmniej 50 proc. energii elektrycznej wytwarzanej i wprowadzanej do sieci dystrybucyjnej w ramach tego Klastra Energii jest wytwarzana z odnawialnych źródeł energii.
- Łączna moc zainstalowana elektryczna instalacji odnawialnego źródła energii i jednostek wytwórczych nie przekracza 150 MW.
- Umożliwia pokrycie w ciągu każdej godziny nie mniej niż 50 proc. łącznych dostaw energii elektrycznej do członków tego Klastra Energii.
- Łączna moc zainstalowana elektryczna magazynów energii wynosi co najmniej 5 proc. łącznej mocy zainstalowanej instalacji odnawialnego źródła energii i jednostek wytwórczych.

**Pytanie : Jakie są bariery dla klastrów energii?
Co spowalnia powstawanie klastrów energii
na terenie gminy Kraków?
Czego brakuje, aby zachęcić podmioty do
zawiązania klastra?**

Bariery dla klastra energii

- Prawo Zamówień Publicznych
- Stan techniczny sieci dystrybucyjnych

Kluczowe etapy w procesie tworzenia klastra energii

**Określenie celu
klastra**
1-2 tygodnie

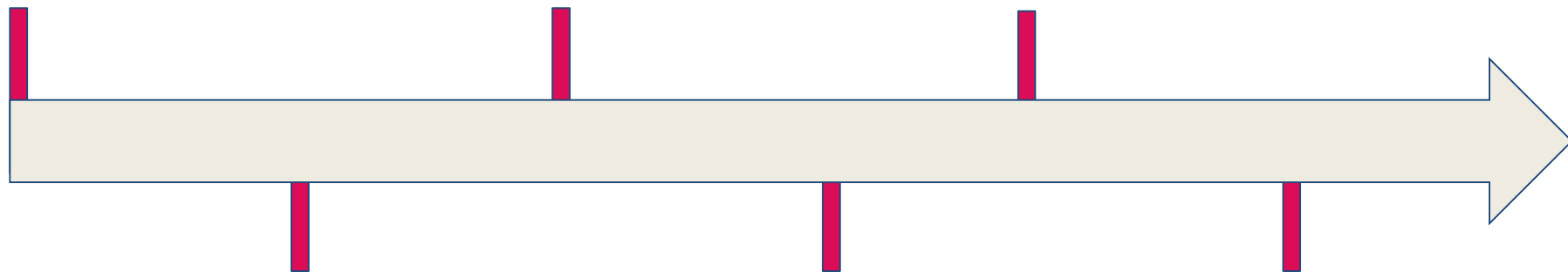
**Zgoda koordynatora na
sprawowanie funkcji**
1-2 tygodnie

Spotkanie założycielskie
1 dzień

**Identyfikacja
dokumentów**
2-4 tygodnie

Przygotowanie dokumentacji
ok. 1 miesiąc

Strategia rozwoju klastra
4 miesiące



Proces rejestracji klastra energii (I)

I. Złożenie wniosku

- Wniosek o wpis do rejestru klastrów energii składa się do **Prezesa URE**
- Wniosek może być przygotowany w formie **papierowej lub elektronicznej**
 - Forma papierowa: Wniosek należy złożyć **osobiście lub wysłać pocztą na adres Środkowo-Zachodniego Oddziału Terenowego URE w Łodzi**
 - Forma elektroniczna: Wniosek musi być **podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub osobistym i złożony przez ePUAP**
- Wnioski wysłane na adres e-mail urzędu pozostaną bez rozpoznania
- Wniosek musi być **podpisany przez koordynatora klastra energii lub osoby umocowane**
- W przypadku działania pełnomocnika: Do wniosku należy dołączyć pełnomocnictwo i **potwierdzenie opłaty skarbowej**

Proces rejestracji klastra energii (II)

II. Weryfikacja i wpis do rejestru

- Po złożeniu kompletnego wniosku, **Prezes URE weryfikuje dokumentację**
- **Prezes URE podejmuje decyzję o wpisie klastra energii do rejestru**
- **Wpis do rejestru klastrów energii nie zastępuje obowiązku uzyskania koncesji**
- **Koordynator i członkowie klastra energii nadal muszą uzyskać koncesje i inne zezwolenia na działalność w sektorze energetycznym**

Proces rejestracji klastra energii (II)

II. Weryfikacja i wpis do rejestru

- Po złożeniu kompletnego wniosku, **Prezes URE weryfikuje dokumentację**
- **Prezes URE podejmuje decyzję o wpisie klastra energii do rejestru**
- **Wpis do rejestru klastrów energii nie zastępuje obowiązku uzyskania koncesji**
- **Koordynator i członkowie klastra energii nadal muszą uzyskać koncesje i inne zezwolenia na działalność w sektorze energetycznym**

Proces rejestracji klastra energii (II)

II. Weryfikacja i wpis do rejestru

- Po złożeniu kompletnego wniosku, **Prezes URE weryfikuje dokumentację**
- **Prezes URE podejmuje decyzję o wpisie klastra energii do rejestru**
- **Wpis do rejestru klastrów energii nie zastępuje obowiązku uzyskania koncesji**
- **Koordynator i członkowie klastra energii nadal muszą uzyskać koncesje i inne zezwolenia na działalność w sektorze energetycznym**

Organy Klastra Energii

Rada Klastra
-podejmowanie
kluczowych
decyzji
-kontrola nad
działaniami klastra

**Prezydium rady
Klastra**
-kierowanie
pracami Klastra
-3 letnia kadencja

**Komitet
Organizacyjny**
-główna struktura
wykonawcza
-koordynacja
projektów

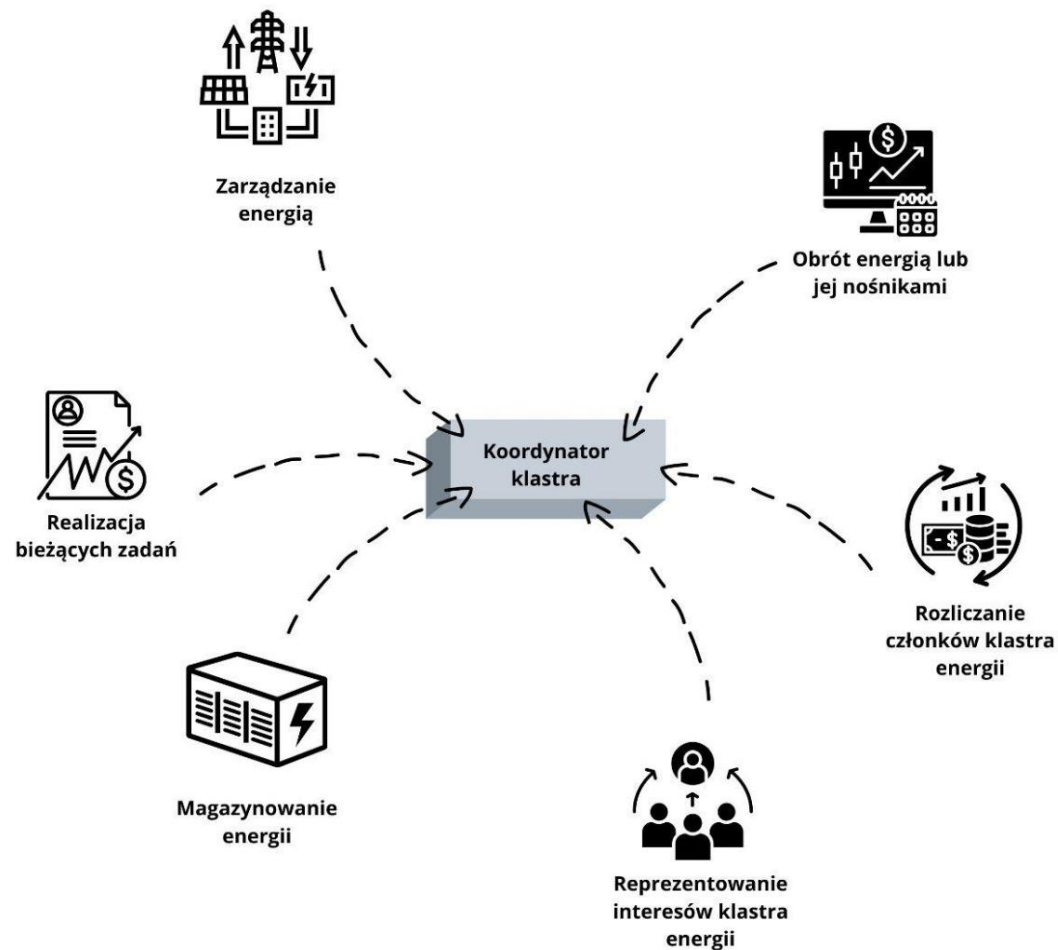
**Koordynator
Klastra**
-koordynowanie
obrotu energią
pomiędzy
członkami klastra

Lider klastra
-działania
operacyjne
-prowadzenie
Komitetu
Organizacyjnego
-pozyskiwanie
finansowania i
działania
promocyjne

Koordynator Klastra

- Podmiot, który będzie zajmował się reprezentacją interesów klastra energii jako porozumienia z podmiotami zewnętrznymi, jak również koordynacją działań i pracą wewnątrz klastra energii.
- Jego zadania należy ustanowić w umowie klastrowej
- Powinien być to podmiot posiadający koncesję na obrót energią elektryczną w ramach klastra (dobra praktyka)

Schemat zarządzania klastrem energii z uwzględnieniem roli koordynatora



Pytanie : Dlaczego warto założyć klaster energii na terenie gminy Kraków? Jakie korzyści przyniesie klaster energii?

Cele i korzyści klastra energii

- Wzrost bezpieczeństwa energetycznego
- Rozwój innowacyjności i kultury technicznej
- Pobudzenie gospodarki poza terenami większych aglomeracji
- Poprawa konkurencyjności i innowacyjności gospodarki
- Zmniejszenie energochłonności
- Rozwój nowych modeli biznesowych
- Poprawa efektywności infrastruktury wytwórczej
- Zwiększenie mocy zainstalowanej w KSE
- Rozwój rozproszonych źródeł energii
- Termiczne przekształcanie odpadów z odzyskiem energii
- Zmniejszenie emisji szkodliwych gazów
- Tworzenie nowych "zielonych" miejsc pracy
- Rozwój niskoemisyjnego transportu publicznego
- Korzyści klastra energii
- Optymalizacja kosztów energii
- Podniesienie atrakcyjności regionu
- Wsparcie sektora badawczo-rozwojowego
- Zmniejszenie kosztów środowiskowych
- Wzrost konkurencyjności lokalnych przedsiębiorstw
- Integracja lokalnej społeczności

The background of the slide is a solid green color. Overlaid on this background is a white line-art map of a city grid. The grid is composed of numerous irregular, interconnected lines that represent streets and building footprints, creating a complex, organic pattern. The lines vary in thickness and orientation, suggesting a dense urban environment.

Scenariusze finansowania Koordynatora Klastra Energii

Scenariusz	Opis	Wady	Zalety
Scenariusz budżetowy	W scenariuszu budżetowym koordynator klastra energii otrzymuje od członków klastra ustaloną kwotę w formie wynagrodzenia za swoje usługi. Kwota ta jest z góry uzgodniona i rozdzielana pomiędzy członków klastra na podstawie ustalonych zasad, które mogą uwzględniać różne czynniki, takie jak wielkość wkładu w działalność klastra czy udział w zużyciu energii. Scenariusz ten zakłada stałe koszty dla członków klastra, które pokrywają wynagrodzenie koordynatora.	Stale koszty dla członków klastra mogą być trudne do zaakceptowania przez niektóre podmioty, zwłaszcza w sytuacji, gdy udział w działalności klastra nie jest proporcjonalny do ponoszonych kosztów. Dodatkowo brak elastyczności w przypadku zmian warunków rynkowych może być ograniczający.	Scenariusz budżetowy zapewnia stabilne i przewidywalne finansowanie koordynatora, co ułatwia planowanie długoterminowe. Jasne zasady rozliczeń pomiędzy członkami klastra minimalizują ryzyko nieporozumień i sporów. Ponadto taki model może być łatwy do wdrożenia, szczególnie w przypadku małych klastrów.

Scenariusz	Opis	Wady	Zalety
Scenariusz budżetowy	W scenariuszu budżetowym koordynator klastra energii otrzymuje od członków klastra ustaloną kwotę w formie wynagrodzenia za swoje usługi. Kwota ta jest z góry uzgodniona i rozdzielana pomiędzy członków klastra na podstawie ustalonych zasad, które mogą uwzględniać różne czynniki, takie jak wielkość wkładu w działalność klastra czy udział w zużyciu energii. Scenariusz ten zakłada stałe koszty dla członków klastra, które pokrywają wynagrodzenie koordynatora.	Stale koszty dla członków klastra mogą być trudne do zaakceptowania przez niektóre podmioty, zwłaszcza w sytuacji, gdy udział w działalności klastra nie jest proporcjonalny do ponoszonych kosztów. Dodatkowo brak elastyczności w przypadku zmian warunków rynkowych może być ograniczający.	Scenariusz budżetowy zapewnia stabilne i przewidywalne finansowanie koordynatora, co ułatwia planowanie długoterminowe. Jasne zasady rozliczeń pomiędzy członkami klastra minimalizują ryzyko nieporozumień i sporów. Ponadto taki model może być łatwy do wdrożenia, szczególnie w przypadku małych klastrów.
Scenariusz marżowy	Scenariusz marżowy polega na tym, że koordynator klastra energii pełni funkcję pośrednika w obrocie energią lub paliwami gazowymi dla członków klastra. W zamian za swoją rolę jako pośrednika, koordynator otrzymuje wynagrodzenie w postaci marży od wartości dostarczonej energii lub gazu. Taki model finansowania wiąże zarobki koordynatora bezpośrednio z wielkością obrotów klastra, co oznacza, że jego dochody zależą od efektywności działań i zapotrzebowania na energię.	Finansowanie koordynatora jest bezpośrednio zależne od poziomu obrotów energii lub gazu, co może prowadzić do niestabilnych dochodów, szczególnie w sytuacjach zmieniającego się popytu na energię. Wpływa to również na poziom ryzyka, jakie koordynator ponosi, pełniąc funkcję pośrednika.	Scenariusz marżowy pozwala na większą elastyczność w finansowaniu, gdyż dochody koordynatora są bezpośrednio powiązane z efektywnością działań i poziomem zapotrzebowania na energię w klastrze. Taki model motywuje koordynatora do zwiększania obrotów i wydajności klastra, co może prowadzić do lepszego zarządzania zasobami.

Scenariusz	Opis	Wady	Zalety
Scenariusz budżetowy	W scenariuszu budżetowym koordynator klastra energii otrzymuje od członków klastra ustaloną kwotę w formie wynagrodzenia za swoje usługi. Kwota ta jest z góry uzgodniona i rozdzielana pomiędzy członków klastra na podstawie ustalonych zasad, które mogą uwzględniać różne czynniki, takie jak wielkość wkładu w działalność klastra czy udział w zużyciu energii. Scenariusz ten zakłada stałe koszty dla członków klastra, które pokrywają wynagrodzenie koordynatora.	Stale koszty dla członków klastra mogą być trudne do zaakceptowania przez niektóre podmioty, zwłaszcza w sytuacji, gdy udział w działalności klastra nie jest proporcjonalny do ponoszonych kosztów. Dodatkowo brak elastyczności w przypadku zmian warunków rynkowych może być ograniczający.	Scenariusz budżetowy zapewnia stabilne i przewidywalne finansowanie koordynatora, co ułatwia planowanie długoterminowe. Jasne zasady rozliczeń pomiędzy członkami klastra minimalizują ryzyko nieporozumień i sporów. Ponadto taki model może być łatwy do wdrożenia, szczególnie w przypadku małych klastrów.
Scenariusz marżowy	Scenariusz marżowy polega na tym, że koordynator klastra energii pełni funkcję pośrednika w obrocie energią lub paliwami gazowymi dla członków klastra. W zamian za swoją rolę jako pośrednika, koordynator otrzymuje wynagrodzenie w postaci marży od wartości dostarczonej energii lub gazu. Taki model finansowania wiąże zarobki koordynatora bezpośrednio z wielkością obrotów klastra, co oznacza, że jego dochody zależą od efektywności działań i zapotrzebowania na energię.	Finansowanie koordynatora jest bezpośrednio zależne od poziomu obrotów energii lub gazu, co może prowadzić do niestabilnych dochodów, szczególnie w sytuacjach zmieniającego się popytu na energię. Wpływa to również na poziom ryzyka, jakie koordynator ponosi, pełniąc funkcję pośrednika.	Scenariusz marżowy pozwala na większą elastyczność w finansowaniu, gdyż dochody koordynatora są bezpośrednio powiązane z efektywnością działań i poziomem zapotrzebowania na energię w klastrze. Taki model motywuje koordynatora do zwiększania obrotów i wydajności klastra, co może prowadzić do lepszego zarządzania zasobami.
Scenariusz opłaty członkowskiej	W scenariuszu opłaty członkowskiej każdy członek klastra wnosi regularną opłatę, której wysokość może być uzależniona od różnych czynników, takich jak zużycie energii, liczba członków klastra, czy moc zainstalowana. Opłaty te są przeznaczane na pokrycie kosztów operacyjnych koordynatora. Scenariusz ten zapewnia stabilne i przewidywalne źródło finansowania, jednocześnie pozwalając na elastyczność w różnicowaniu opłat w zależności od potrzeb poszczególnych członków.	Różnicowanie opłat członkowskich może budzić kontrowersje wśród członków klastra, zwłaszcza jeśli niektórzy członkowie uważają, że ich wkład nie jest proporcjonalny do opłat. Złożoność modelu może prowadzić do sporów, a także do konieczności częstych negocjacji dotyczących wysokości opłat.	Scenariusz opłaty członkowskiej oferuje stabilne źródło finansowania, które może być dostosowane do indywidualnych potrzeb członków klastra. Dzięki regularnym opłatom koordynator ma stałe środki na pokrycie kosztów operacyjnych, a elastyczność w ustalaniu wysokości opłat pozwala na uwzględnienie różnorodnych potrzeb i możliwości członków.



Kraków

Źródło finansowania klastra energii

Źródło finansowania klastra energii	Opis
Składki członkowskie	Regularne opłaty wniesione przez członków klastra na bieżące funkcjonowanie.
Wpisowe	Jednorazowa opłata pobierana od nowych członków na pokrycie kosztów administracyjnych.
Udziały	Wkłady finansowe członków, które tworzą kapitał własny klastra i mogą być podstawą do zaciągania zobowiązań.
Przychody z działalności gospodarczej	Zyski pochodzące z produkcji i sprzedaży energii oraz usług oferowanych przez klastry.
Darowizny i spadki	Środki przekazywane przez osoby prywatne, instytucje lub inne podmioty, które wspierają działalność klastra.
Kapitał własny	Własne środki finansowe klastra, przeznaczone na pokrycie kosztów operacyjnych, wynagrodzeń i płynności finansowej.
Pożyczki i kredyty	Zewnętrzne finansowanie, np. z banków komercyjnych lub instytucji publicznych, takich jak NFOŚiGW, udzielane na warunkach rynkowych.
Dotacje	Bezzwrotne wsparcie finansowe uzyskane z programów krajowych i europejskich na rozwój infrastruktury OZE.
Granty z instytucji publicznych	Środki pochodzące z funduszy takich jak: Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska, BGK, Program AgroEnergia, Energia dla wsi.
Fundusze europejskie	Dotacje z unijnych programów takich jak LIFE, FENIKS czy Krajowy Plan Odbudowy, przeznaczone na rozwój energii odnawialnej.

**Pytanie : Jakie finansowe zachęty sprzyjałyby
zawijaniu klastrów energii? Z jakimi
barierami klastry energii mogą się borykać
przy pozyskiwaniu finansowania z grantów
instytucji publicznych?**



Koncesja na obrót energią elektryczną dla klastra energii

Koncesja na obrót energią elektryczną dla klastra energii

- Proces uzyskania koncesji na obrót energią elektryczną jest regulowany przepisami prawa energetycznego.
- Wymaga spełnienia szeregu formalnych i merytorycznych warunków.
- Podstawą prawną jest ustawa Prawo energetyczne z dnia 10 kwietnia 1997 r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 1385, z późn. zm.).

Znaczenie koncesji na obrót energią elektryczną

- Koncesja na obrót energią elektryczną jest wydawana przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki (URE).
- Wymóg uzyskania koncesji na obrót energią elektryczną jest określony w art. 32 ust. 1 ustawy Prawo energetyczne.
- Działalność polegająca na obrocie energią elektryczną wymaga koncesji, chyba że podlega wyłączeniom przewidzianym w ustawie.

Warunki uzyskania koncesji na obrót energią elektryczną (I)

- **Siedziba lub miejsce zamieszkania**

Wnioskodawca musi posiadać siedzibę lub miejsce zamieszkania w UE, Szwajcarii, EFTA lub Turcji (art. 33 ust. 1 pkt 1).

- **Zdolność finansowa**

Wnioskodawca musi dysponować środkami finansowymi na prawidłowe wykonywanie działalności lub udokumentować możliwość ich pozyskania (art. 33 ust. 1 pkt 2).

- **Zdolności techniczne**

Wnioskodawca musi mieć odpowiednie możliwości techniczne i dostęp do infrastruktury oraz urządzeń (art. 33 ust. 1 pkt 3).

- **Zatrudnienie osób o właściwych kwalifikacjach**

Przedsiębiorca musi zapewnić zatrudnienie osób o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych, które spełniają wymagania określone w art. 54 ustawy Prawo energetyczne (art. 33 ust. 1 pkt 4 ustawy Prawo energetyczne).

Warunki uzyskania koncesji na obrót energią elektryczną (II)

- **Zatrudnienie osób o właściwych kwalifikacjach**

Należy zapewnić zatrudnienie osób spełniających wymagania kwalifikacyjne (art. 33 ust. 1 pkt 4).

- **Zgodność z przepisami dotyczącymi zagospodarowania terenu**

Konieczne uzyskanie decyzji o warunkach zabudowy, jeśli wymaga tego prawo budowlane (art. 33 ust. 1 pkt 5).

- **Brak zaległości podatkowych**

Wnioskodawca musi udowodnić brak zaległości w podatkach stanowiących dochód budżetu państwa (art. 33 ust. 1 pkt 6).

Ograniczenia w uzyskaniu koncesji na obrót energią elektryczną

Przedsiębiorca nie może otrzymać koncesji na obrót energią elektryczną jeżeli:

- **Jeżeli jest w stanie upadłości lub likwidacji** (art. 33 ust. 3 pkt 1 ustawy Prawo energetyczne).
- **Cofnięto mu koncesję w ciągu ostatnich 3 lat** (art. 33 ust. 3 pkt 2 ustawy Prawo energetyczne).

Pytanie 5:
**Jakie problemy może napotkać klaster energii
w procesie uzyskiwania koncesji? Jakie
ograniczenia wprowadza ten proces dla
klastra energii?**



Praca w grupach

Grupa 1: Strategia i Cele

Jakie są najważniejsze cele, które chcemy osiągnąć poprzez utworzenie Klastra Energii? Czy naszym priorytetem jest efektywność energetyczna, samowystarczalność energetyczna, zmniejszenie emisji, czy inne aspekty?

Jakie analizy należy wykonać w celu działań przedinwestycyjnych w związku z inwestycjami w klastrze.

Jakie działania powinniśmy podjąć w pierwszych 3 latach funkcjonowania Klastra, aby zapewnić szybki rozwój i efektywność? Jakie długoterminowe plany (na 10 lat) powinniśmy uwzględnić, aby klastery mógł stabilnie działać i się rozwijać?

Grupa 2: Prawno-Formalna

Jakie powinny być organy zarządzające Klastrzem (np. Komitet Organizacyjny,) oprócz koordynatora? Jakie będą ich kompetencje i odpowiedzialności?

Jakie przepisy krajowe i unijne (np. ustawa o OZE, dyrektywy UE) muszą zostać uwzględnione w działalności Klastra? Jakie wymogi regulacyjne muszą spełnić uczestnicy klastra, aby mogli legalnie funkcjonować w ramach tej struktury?

Jakie formalne kroki muszą zostać podjęte, aby Klastery uzyskał niezbędne zezwolenia i uprawnienia do działania, zgodnie z ustawą o odnawialnych źródłach energii?

Jakie będą zobowiązania i odpowiedzialności uczestników Klastra? Jak powinniśmy ustalić obowiązki w zakresie dostarczania zasobów, dzielenia się danymi i wynikami, a także finansowania działalności klastra?

Grupa 3: Technologii i Współpracy

Jakie technologie magazynowania energii są najbardziej odpowiednie dla naszego Klastra, biorąc pod uwagę główne źródło energii – fotowoltaikę? Jakie koszty i korzyści wiążą się z tymi rozwiązaniami?

Jakie systemy magazynowania będą najlepiej wspierać równowagę podaży i popytu na energię?

Jakie systemy zarządzania energią (EMS) powinny być wdrożone, aby zapewnić optymalne zarządzanie produkcją i dystrybucją energii? Jakie rozwiązania w zakresie monitoringu i optymalizacji (np. w czasie rzeczywistym) mogą być zastosowane?

Czy istnieje potrzeba zastosowania systemów zarządzania popytem (Demand Side Management), które pozwolą na lepsze dostosowanie zużycia energii do jej produkcji?

Plan następnych warsztatów

Warsztat stacjonarny	14.10.2024	10.00-13.00	Obywatelska społeczność energetyczna – praktyczne możliwości
Warsztat stacjonarny	24.10.2024*	10.00-13.00	Prosument zbiorowy i lokatorski - aspekty prawne i organizacyjne
Warsztat stacjonarny	13.11.2024*	10.00-13.00	Dekarbonizacja budynków w świetle prawa UE, citizen-led renovation
Warsztat online	15.11.2024	12.00-13.30	Aktywizm obywatelski i współpraca z samorządem



Dziękujemy za uwagę!

energia@hub.coop