

Białogardzki
Klaster Energii



Problematyka funkcjonowania klastrów energetycznych na przykładzie Białogardzkiego Klastra Energii.

Przyjazna Energia





Jakie są najważniejsze zalety Białogardzkiego Klastra Energii?

- **Bilansowanie** popytu i podaży taniej energii,
- Energia tylko dla członków **Klastra**,
- **Bezpieczeństwo** lokalnych źródeł energii,
- **Brak kosztów** przesyłu energii siecią średniego i wysokiego napięcia,
- Tańsza energia to większa **konkurencyjność** - argument dla inwestorów dla tworzenia nowych miejsc pracy,
- **Odporność** na energetyczne sytuacje kryzysowe wynikające z czynników zewnętrznych,
- **Uniezależnienie** od czynników zewnętrznych, np. globalnych zmian cen paliw kopalnych,





Ile energii potrzebuje Białogard?

Odbiorcy energii	Zużycie energii [MWh/rok]	Udział
Duże podmioty gospodarcze	9 900	13,6%
Usługi komunalne	3 700	5,1%
Pozostali użytkownicy	1 800	2,5%
Indywidualne gospodarstwa	31 100	42,7%
Pozostałe przedsiębiorstwa	26 400	36,2%
SUMA	72 900	



Ile energii może wyprodukować Klaster?

Wytwórcy energii	Produkcja energii [MWh/rok]	Udział
Fotowoltaika: 10 farm PV po 1 MWp	11 000	18,1%
Biogazownia: substraty z terenu powiatu	9 700	16%
Wysokosprawna kogeneracja: z lokalnego gazu ziemnego	25 500	41,9%
Elektrownie wiatrowe: istniejące na terenie klastra	12 300	20,2%
Prosumenci: indywidualne instalacje PV	2 300	3,8%
SUMA	60 800	





Jakie są najważniejsze cele Białogardzkiego Klastra Energii?

- Zwiększanie świadomości energetycznej lokalnego społeczeństwa,
- Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego dla Białogardu,
- Zapewnienie tańszej i nowoczesnej dystrybucji energii mieszkańcom, przedsiębiorcom i samorządom,
- Bilansowanie energii - energia wytworzona lokalnie z lokalnych źródeł zostaje lokalnie zużyta,
- Promocja odnawialnych źródeł energii, kogeneracji i elektromobilności,
- Poprawa atrakcyjności inwestycyjnej regionu,
- Poprawa jakości powietrza i środowiska.



Harmonogram

- **Lipiec 2017r.** - przedstawienie koncepcji Klastra potencjalnym członkom i opracowanie struktury Klastra przez ZEC Białogard sp. z o.o.,
- **Sierpień 2017r.** - podpisanie porozumienia o współpracy w ramach Białogardzkiego Klastra Energii,
- **Wrzesień 2017r.** - Złożenie w Ministerstwie Energii strategii rozwoju Klastra i wystąpienie o wsparcie na budowę źródeł energii odnawialnej,
- **Maj 2018r. – Wręczenie w Ministerstwie Energii certyfikatu klastra pilotażowego z wyróżnieniem dla Białogardzkiego Klastra Energii.**
- **2019 – 2021** - Utworzenie Centrum Badawczo-Rozwojowego Technologii Smart City oraz zarządzania energią w autonomicznych miejskich układach ciepłowniczych i elektroenergetycznych z wykorzystaniem inteligencji otoczenia



ZEC Białogard jako koordynator Klastra?

- ZEC Białogard, jako uczestnik klastra **posiada koncesje** na wytwarzanie, dystrybucję i obrót energią ciepłą oraz promesy koncesji na wytwarzanie, dystrybucję i obrót energią elektryczną,
- ZEC Białogard **kończy budowę sieci** dystrybucyjnej 15 kV o łącznej długości 11 km.
- ZEC Białogard **wybudował wysokosprawną elektrociepłownię** kogeneracyjnej, zasilanej gazem ziemnym z lokalnej kopalni.
- ZEC Białogard **posiada doświadczenie** oraz wiedzę w zakresie organizacji oraz pozyskiwania źródeł finansowania w inwestycje branży energetycznej.



Technologia jako przewaga Białogardzkiego Klastra Energii?

- Na terenie objętym klastrem, na Górze Kościernickiej, usytuowana jest **elektrownia wiatrowa** o mocy 2,5 MW.
- Trwa uruchomienie **elektrociepłowni** będącej własnością Zakładu Energetyki Ciepłej.
- Ukończono budowę **sieci** dystrybucyjnej 15 kV będącej własnością ZEC Białogard. **Dystrybucję** energii elektrycznej na terenie Klastra prowadzić będzie Zakład Energetyki Ciepłej w Białogardzie za pośrednictwem własnej sieci dystrybucyjnej 15 kV.
- Uruchamiamy system **Smart Energy** i sukcesywny jego rozwój w następnych latach.
- W ramach CBR prowadzimy prace nad inteligentnym oświetleniem miejskim i wpływem elektromobilności na sieć dystrybucyjną.



Kogo zrzesza Białogardzki Klaster Energii?

- **Samorządy:** (Powiat Białogardzki, miasto Białogard)
- **Uczelnie wyższe:** (Politechnika Poznańska)
- **Podmioty sfery badawczo-rozwojowej:**(CBR KZ SA)
- **Przedsiębiorstwa energetyki ciepłej, elektroenergetyki i energii z OZE** (ZEC, EcoBeaver, Contino Białogard)
- **Przedsiębiorstwa komunalne:**(RWiK)
- **Podmioty będące największymi odbiorcami ciepła i energii elektrycznej w Białogardzie:**(Inwest Park, BSM, Eco Beaver).
- Liczba członków klastra stale się zwiększa. Obecnie prowadzimy rozmowy z kilkoma podmiotami na temat wstąpienia do Białogardzkiego Klastra Energii.

Zagrożenia dla funkcjonowania klastrów energii

- Niedostateczna współpraca z Operatorami Sieci Dystrybucyjnych (**OSD**).
- Brak wsparcia inwestycyjnego dla klastrów przez Państwo, w tym niedostateczne fundusze oraz wysokie kryteria udzielania wsparcia.
- Opóźnienie w uchwaleniu ustawy o rozproszonej energetyce i nowym systemie wsparcia dla kogeneracji – wstrzymanie procesów inwestycyjnych w energetyce.
- Bariery formalne powołania klastra: brak możliwości udziału spółek osobowych i osób fizycznych, brak możliwości włączenia oddziałów, problematyka miast (gmin) na prawach powiatu.
- Niedostateczne regulacje prawne (**art. 2 pkt. 15a ustawy o OZE**).
- Brak uproszczeń prawnych dla klastrów w zakresie np. uzyskania koncesji. Brak specjalnej taryfy dystrybucyjnej dla członków klastrów, którą zapowiadało Państwo.



Dziękuję za uwagę.

