

Naturalnie my lifestyle

nr 1(39)/2019



WOJEWÓDZKI FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
I GOSPODARKI WODNEJ
W SZCZECINIE

CZyste Powietrze – Ważne zmiany dla Beneficjentów

strona 7

Nowe zasady oznakowania zadań

strona 13

4,5 miliona złotych na działania proekologiczne

strona 16

Pierwsze w Polsce elektryczne radiowozy

strona 18

Nowe wozy ratowniczo-gaśnicze dla straży pożarnej

strona 20



Ministerstwo Energii 9 maja 2018 r. ogłosiło wyniki pierwszego konkursu dla klastrów energii na Certyfikat Pilotażowego Klastra Energii. Certyfikat uzyskały 33 klastry, z których 10 otrzymało wyróżnienie.

Lista klastrów, które uzyskały z wyróżnieniem Certyfikat Pilotażowego Klastra Energii w pierwszym konkursie:

1. Klaster Energii Zbiornika Czorszyńskiego – Lider
2. **Białogardzki Klaster Energii**
3. energyREGION Michałowo
4. Karkonoski Klaster Energetyczny
5. Klaster Energii „Żywiecka Energia Przyszłości”
6. Klaster Energii Serce Podhala
7. Olecki Klaster odnawialnej energii elektrycznej i ciepłej „Zielone Olecko”
8. Siemiatycki Klaster Energii
9. Słupski Klaster Bioenergetyczny
10. Zgorzelecki Klaster Rozwoju Odnawialnych Źródeł Energii i Efektywności Energetycznej

Wśród wyróżnionych klastrów znalazł się również przedstawiciel województwa zachodniopomorskiego, którym jest Białogardzki Klaster Energii (BKE), reprezentowany przez koordynatora – Zakład Energetyki Ciepłej Białogard. Powodem wyboru ZEC Białogard na koordynatora przez członków klastra były jego niepodważalne doświadczenie w dziedzinie wytwarzania oraz przesyłu energii ciepłej i elektrycznej. ZEC Białogard, jako uczestnik klastra posiada koncesje na wytwarzanie, dystrybucję i obrót energią ciepłą oraz promesy koncesji na wytwarzanie, dystrybucję i obrót energią elektryczną; wybudował sieć dystrybucyjną 15 kV o łącznej długości 11 kilometrów oraz wysokosprawną elektrociepłownię kogeneracyjną, zasilaną gazem ziemnym z lokalnej kopalni.

Wśród członków Białogardzkiego klastra Energii znajdują się również samorządy (Powiat Białogardzki, miasto Białogard), uczelnie wyższe (Politechnika Poznańska), podmioty sfery badawczo-rozwojowej (CBR Kogeneracja Zachód SA), przedsiębiorstwa energetyki ciepłej, elektroenergetyki i energii z OZE (Contino Białogard), przedsiębiorstwa komunalne (Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Białogardzie) oraz podmioty będące największymi odbiorcami ciepła i energii elektrycznej w Białogardzie (Inwest Park, BSM, Eco Beaver). Liczba członków klastra stale się zwiększa. Obecnie prowadzone są rozmowy na temat wstąpienia do BKE między innymi ze Szpitalem w Białogardzie (odbiorca ciepła, prądu i chłodu) oraz Białogardzkim Ośrodkiem Sportu i Rekreacji (basen miejski – wytwórca energii elektrycznej z instalacji PV). Tak zbudowana struktura umożliwia wykorzystanie lokalnych zasobów energetycznych.

Najważniejsze zalety Białogardzkiego Klastra Energii to

- Bilansowanie popytu i podaży taniej energii,
- Energia dla członków Klastra bez konieczności odsprzedaży nadwyżki zewnętrznym podmiotom,
- 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,

Lokalne bilansowanie energii powinno być pierwszym i najważniejszym założeniem podczas opracowywania strategii klastra energii. Tak też jest w przypadku BKE, którego bilans energetyczny wygląda w następujący sposób:

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 BKE?

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	

Priorytetowe 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.

W osiągnięciu tych celów z całą pewnością przydatne będą nowoczesne technologie wykorzystywane przez klastr do wytwarzania i dystrybucji energii ciepłej oraz elektrycznej. Głównym źródłem wytwórczym jest elektrownia wiatrowa o mocy 2,5 MW usytuowana na Górze Kościernickiej oraz elektrociepłownia kogeneracyjna przy ulicy Słowińskiej w Białogardzie.

Wytwarzanie energii ciepłej oraz energii elektrycznej w jednym procesie technologicznym to to kogeneracja. W przypadku, gdy w takim skojarzonym procesie pojawia się również wytwarzanie chłodu, możemy mówić nawet o trigeneracji. Skojarzone wytwarzanie energii powoduje zmniejszenie zużycia paliwa nawet o 30–40% w porównaniu z rozdzielnym wytwarzaniem energii elektrycznej i ciepła.

Mniejsze zużycie paliwa to również ograniczenie emisji substancji szkodliwych – pyłów, dwutlenku siarki, tlenku azotu oraz gazów cieplarnianych, co bezpośrednio przekła-

da się na poprawę jakości powietrza. Wykorzystanie przez BKE kogeneracji w procesie produkcji energii dla przyszłych odbiorców powinno zaowocować poprawieniem stabilności dostaw energii i korzystniejszymi cenami zakupu energii elektrycznej, ciepłej oraz chłodu. Ponadto modułowa konstrukcja zakładu wykorzystującego kogenerację pozwala na jego szybką i łatwą rozbudowę.

BKE stawia na dalszy rozwój. Przewiduje budowę do 2022 roku 10 instalacji fotowoltaicznych po 1 MWp każda. W planach ma również utworzenie Centrum Badawczo-Rozwojowego Technologii Smart City oraz zarządzania energią w autonomicznych miejskich układach ciepłowniczych i elektroenergetycznych z wykorzystaniem inteligencji otoczenia, gdzie prowadzone będą prace między innymi nad magazynowaniem energii.

Ministerstwo Energii 6 listopada 2018 roku ogłosiło wyniki drugiego konkursu dla klastrów na Certyfikat Pilotażowego Klastra Energii. Podobnie jak w pierwszej edycji, wyłoniono 33 klastry, które otrzymały certyfikat. W tej grupie znalazły się kolejne dwa z terenu województwa zachodniopomorskiego: Tuczyński oraz Gryficki Klastr Energii.

Łącznie z Białogardzkim Klastrzem Energii na terenie naszego województwa działają już trzy certyfikowane klastry. Coraz większe zainteresowanie tą formą współpracy wśród przedsiębiorców i jednostek samorządu terytorialnego przekłada się na wzrost liczby klastrów, które w przyszłości mają być fundamentem energetyki rozproszonej, a docelowo tworzyć niezależne energetycznie układy wyspowe.

Wojciech Butrym
Doradca Energetyczny