

Klaster energii.

Wędka czy rybka?

Przed laty Ostrów Wielkopolski był ważnym węzłem kolejowym. Kryzys transportu kolejowego oznaczał też kryzys dla miasta. Dzisiaj miasto jest na fali wznoszącej, a kolejnym impulsem do rozwoju ma być klaster energii. Inicjatywa ma zreszczać lokalnych producentów, dystrybutorów i odbiorców energii.



zdj. Robert Domżał

► Magazyn biogazu na terenie oczyszczalni ścieków

Celem inicjatywy jest lokalny handel energią elektryczną pomiędzy podmiotami zrzeszonymi w Ostrowskim Klastrze Energetycznym, co umożliwi uniknięcie wysokich opłat przesyłowych. Docelowo chodzi również o rozbudowę własnej sieci dystrybucji – zapowiada prezydent Ostrowa Wielkopolskiego Beata Klimek.

Ostrów Wielkopolski znalazł się wśród trzech miast w Polsce, obok Oławy i Gliwic, które wybrane zostały do

Magazyn biogazu ma stać się istotnym elementem ostrowskiego systemu energetycznego

pilotażowego programu Polskiej Izby Magazynowania Energii.

– Ostrowski projekt wybraliśmy spośród złożonych przez 13 miast. Jednym z kryteriów wyboru partnerów było to, co już na danym terenie zostało zrobione w dziedzinie samowystarczalności

energetycznej, ale równie ważne było dla nas podejście władz samorządowych, gdyż musi być w tym obszarze pełne zrozumienie i współpraca – mówi prezes Izby Krzysztof Kochanowski. Prezes Centrum Rozwoju Komunalnego SA w Ostrowie Wielkopolskim Marek Kolasiński wskazał, że obecnie odbiorcy płacą stosunkowo wysoką cenę za energię elektryczną, podczas gdy przedsiębiorcy, którzy ją produkują, odsprzedają prąd zakładom energetycznym za bardzo niską kwotę.

Swój akces do udziału w OKE zgłosiło już 50 podmiotów z terenu Ostrowa oraz regionu. Największym lokalnym producentem energii elektrycznej jest Ostrowski Zakład Ciepłowniczy. Produkuje on prąd nie tylko na własne potrzeby, ale także odsprzedaje podmiotom zewnętrznym. Prąd na potrzeby oczyszczalni ścieków wytwarza też spółka WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji SA. Powstanie Ostrowskiego Klastra Energetycznego to dla Ostrowa Wielkopolskiego również impuls do rozwoju. – Dla mnie jako prezydenta miasta najważniejsze jest to, że pieniądze dziś wydawane na energię elektryczną trafiają do firm zewnętrznych. Po uruchomieniu klastra energetycznego część z tych pieniędzy pozostanie w Ostrowie Wielkopolskim i będziemy mogli przeznaczać je na kolejne inwestycje i rozwój naszego miasta – mówi Beata Klimek.

Zalążek klastra już jest

Na jakim etapie są przygotowania do utworzenia klastra energetycznego? – Jeśli za klaster można uznać wspólnotę producentów i odbiorców energii, to możemy powiedzieć, że w naszym mieście klaster już istnieje – mówi Marek Kolasiński, prezes CRK.

Ostrowski Zakład Ciepłowniczy wytwarza już ok. 26 tys. MW energii rocznie. Wykorzystywane są do tego celu między innymi kocioł na biomasę oraz turbina gazowa. – Mamy też 12 kilometrów kablowej sieci energetycznej. Dzięki temu zaopatrujemy w prąd nawet odbiorców nie będących zakładami komunalnymi. Przykładem jest Galeria Ostrowia czy Zakłady Sklejka-Eko. W tym roku Ostrowski Zakład Ciepłowniczy wykona kolejny, trzykilometrowy odcinek sieci kablowej. Doprowadzimy nim energię do Miejskiego Zakładu Komunikacyjnego. Dzięki temu miejskie autobusy będą ładowane prądem. Pierwsze elektryczne autobusy dotrą do Ostrowa Wielkopolskiego już w grudniu tego roku. Kolejne w roku przyszłym. Łącznie będzie ich 10 – komentuje Jakub Szczurek, zastępca prezydenta miasta Ostrowa Wielkopolskiego.

Możliwe jest to dzięki środkom z WRPO. Za 21 mln zł miasto nabędzie nie tylko



zdj. UM Ostrów Wlkp.

autobusy, ale także opłaci stacje ładowania.

Oszczędzają energię

Żeby ograniczyć ruch samochodowy w Ostrowie, wybudowano 50 kilometrów ścieżek rowerowych. Jeszcze w tym roku uruchomiony zostanie system roweru miejskiego. Stacja rowerowa będzie ulokowana przy parkingu buforowym obok Stadionu Miejskiego. Te działania może nie przełożą się bezpośrednio na oszczędność energii, ale z pewnością ograniczą tzw. niską emisję, z którą borykają się wszystkie miasta.

W ramach Ostrowskiego Klastra Energetycznego miasto planuje wybudować biogazownię, która jako stabilne źródło energii ma zapobiec destabilizacji energetycznej

Kolejnym działaniem zmierzającym do ograniczenia zużycia energii jest wymiana oświetlenia na energooszczędne. Pieniądże zaoszczędzone na tej operacji posłużą do modernizacji kolejnej części systemu oświetlenia miejskiego. Ostrów Wielkopolski wspólnie z kilkoma innymi samorządami zawarł też umowę na zbiorowy zakup energii elektrycznej, co umożliwi nabywanie prądu po niższej cenie.

W ramach funkcjonowania Ostrowskiego Klastra Energetycznego miasto chce rozbudowywać zarówno źródła energii,

jak i sieć przesyłową. W planach jest także farma fotowoltaiczna, a w mieście mają powstać również minifarmy o mocy do 40 kW. Posiadając źródła energii zależne od pogody, trzeba też posiadać źródła, które zapobiegają destabilizacji energetycznej. Dlatego miasto poważnie myśli o inwestowaniu w biogazownię i magazynowanie biogazu. – Planujemy uruchomienie produkcji energii z biogazu przy sortowni śmieci – wyjaśnia prezes Kolasiński.

W celu zdobycia najlepszych, innowacyjnych technologii Ostrów Wielkopolski współpracuje z Uniwersytetem Przyrodniczym w Poznaniu i Politechniką Poznańską. Instalacje, jakie zaczną pracować w Ostrowie, mają być rozwiązaniami już sprawdzonymi, które ewentualnie będą udoskonalane – dodaje prezes CRK.

Obecnie jednym ze źródeł jest kocioł na biomasę, czyli zrębkę. Działa on w Ostrowskim Zakładzie Ciepłowniczym. W tej samej ciepłowni jest też kocioł z turbiną gazową.

Samowystarczalna energetycznie jest też oczyszczalnia ścieków. Energia elektryczna niezbędna do jej działania wytwarzana jest w systemie kogeneracyjnym zasilanym biogazem, pochodzącym z fermentacji osadu ściekowego. Zaś substratem są ścieki.

A co z węglem? Obecnie miejska ciepłownia korzysta niekiedy i z węgla. Jednak kotły są już wyeksploatowane. – O tym, jakie zastosujemy źródła energii, zadecyduje analiza ekonomiczna – wyjaśnia prezes Kolasiński.

Zarządzanie językiem u wagi

Istotnym elementem ostrowskiego systemu energetycznego będzie zarządzanie źródłami energii. System musi być dynamiczny, ponieważ zmiany następują w krótkich odstępach czasu. Ważnym elementem będzie magazyn biogazu. Zarządzanie musi być wielokryterialne. System informacyjny będzie wsparciem przy podejmowaniu decyzji. Pierwsza pula pieniędzy unijnych, która ma wesprzeć działanie Ostrowskiego Klastra Energetycznego, ma zostać rozdysponowana jesienią 2017 r.

Robert Domżał