

Dorota Kubek, NE

ENERGETYKA ODNAWIALNA W ENERDZE

Energetyka odnawialna i rozproszona zajmuje kluczowe miejsce w polityce inwestycyjnej Grupy ENERGA. Stanowi jeden z pięciu filarów strategii rozwoju w latach 2009-2015. W ramach tego działania ENERGA będzie wspierać budowę elektrowni biogazowych, elektrowni opalanych biomasą czy lokalnych elektrowni wodnych.

Rozproszenie źródeł wytwarzania podniesie stabilność pracy sieci dystrybucyjnej i pozytywnie wpłynie na poziom jakości energii dostarczonej klientom. Generacja rozproszona posiada bowiem niepodważalne atuty: obniża koszty prowadzenia działalności, zmniejsza liczbę pośredników w dostarczeniu produktu do finalnego odbiorcy, pozwala na zmniejszenie strat sieciowych i osiągnięcie maksymalnych sprawności termicznych w połączeniu z ogrzewaniem, zwiększa pewność zasilania, a także zmniejsza emisję gazów cieplarnianych i zanieczyszczeń.

■ Inwestycje zapisane w projekcie

ENERGA planuje prowadzić zarówno własne inwestycje w tym zakresie, jak również wspierać lokalne inicjatywy. Chce odgrywać rolę centrum kompe-

tencyjnego udostępniającego zarówno wiedzę technologiczną, jak i pomoc w realizacji inwestycji czy ich współfinansowanie. Tym samym Grupa odchodzi od konieczności posiadania 100% własności w inwestycji na rzecz szerokiego promowania programu z udziałem partnerów.

W północnej i środkowej Polsce ENERGA planuje budowę kilkaset biogazowni. Opracowany przez Radę Naukowo-Techniczną Grupy ENERGA pod przewodnictwem prof. Jana Popczyka projekt zakłada, że w oparciu o sieć Rejonów Energetycznych i Posterunków Energetycznych na terenie działania spółki Energa-Operator prawie w każdej rolniczej gminie powstanie biogazownia. Będą one wykorzystywać biomasę odpadową w produkcji rolnej oraz jednoroczne uprawy energetyczne, głównie kukurydzę zieloną i buraki pastewne, zgazowywane biologicznie.

■ Współpraca z inwestorami

Lokalni inwestorzy będą mogli uczestniczyć w finansowaniu przedsięwzięcia, zaś ENERGA udostępni wiedzę technologiczną, pełniąc równocześnie rolę podmiotu organizującego strukturę finansowania. Program, który ma służyć przede wszystkim społecznościom lokalnym, zakłada indywidualizację projektów inwestycyjnych, dopasowanie ich do lokalnych uwarunkowań w gminach oraz do oczekiwań inwestorów. Pierwsze biogazownie zbudowane na obszarze działania Grupy ENERGA wejdą do eksploatacji prawdopodobnie w końcu 2010 r. Ich jednostkowe moce elektryczne będą się kształtować w przedziale 0,5 do 2 MW elektrycznych.

– Biogazownie traktujemy jako uzupełnienie sieci dystrybucyjnej i drugi filar bezpieczeństwa energetycznego na poziomie gminy. Nie mamy ambicji ich

samodzielnego budowania – szukamy raczej partnerów biznesowych w tej dziedzinie – mówi Mirosław Bieliński, prezes ENERGA SA.

Otwarcie na innowacyjną energetykę rozproszoną, jak też odnawialną i gazową, pozwoli Grupie ENERGA zrealizować co najmniej dwa cele. Po pierwsze zmniejszy deficyt mocy wytwórczych, a po drugie – pozwoli realizować dyrektywę unijną w zakresie źródeł odnawialnych, co oznacza wzmocnienie pozycji ENERGI jako gracza na rynku zielonych certyfikatów.

■ Zalety rozproszonych źródeł energii

ENERGA ma mało energii własnej produkcji. Dlatego budując strategię, musiała starać się zminimalizować

wpływ tej sytuacji na firmę. Stąd nacisk na małe źródła mocy, bo buduje się je szybciej niż duże, konwencjonalne elektrownie, a to oznacza zwiększenie samodzielności Grupy.

Ponadto odnawialne, rozproszone źródła energii mogą być w wielu przypadkach substytutem inwestycji sieciowych. Zamiast budować kosztowne, dwustronne zasilanie do oddalonych miejscowości, lepiej zbudować w nich małe źródła wytwarzania, które w razie awarii linii, będą mogły samodzielnie zasilac taką miejscowość. Ponadto takie lokalne źródła eliminują straty przesyłowe, a dodatkowo generują zielone certyfikaty. Takie źródło sprawia również, że pieniądze pozostają w lokalnej społeczności, która zamiast kupować energię – stanie się jej producentem, stworzy nowe miejsca pracy, a także rynek zbytu dla rolników.

Rezultatem realizacji budowy biogazowni będzie stworzenie dwóch filarów bezpieczeństwa energetycznego każdej gminy rolniczej: jednego w postaci lokalnego źródła wytwórczego oraz drugiego w postaci zasilania z sieci dystrybucyjnej ENERGI. Ze względu na związek z bezpieczeństwem energetycznym w realizację programu włączy się ENERGA-Operator, który przyłączy biogazownie do sieci.

– Poprzez przystąpienie do projektu, ENERGA-Operator poprawi warunki pracy sieci dystrybucyjnej, co pozytywnie wpłynie na jakość energii dostarczanej klientom. Rozproszone źródła wytwórcze nie tylko zwiększą podaż energii na obszarze działania ENERGI-Operatora, ale pozwolą zmniejszyć straty sieciowe, poprawić pewność zasilania oraz redukcję emisji gazów cieplarnianych i zanieczyszczeń – ocenia prof. Jan Popczyk.

Budowa biogazowni byłaby finansowana ze środków własnych Grupy ENERGA funduszy unijnych, a także z kredytów bankowych oraz przez inwestorów finansowych i niezależnych inwestorów branżowych.

■ Sposób na złagodzenie kryzysu energetycznego?

Inną zaletą rozproszonych, odnawialno-gazowych źródeł energii jest ich stosunkowo krótki termin realizacji. Pierwsze biogazownie powstaną prawdopodobnie już w 2010 r.

– To czas, kiedy Polsce będzie bardzo dokuczał deficyt mocy. Zużycie energii będzie rostało, a nie powstaną jeszcze, poza Bełchatowem i Łagiszą, nowe elektrownie węglowe. Energetyka rozproszona wydaje się więc być doskonałym sposobem na złagodzenie kryzysu energetycznego. ENERGA ma nie tylko wiedzę i kapitał, ale przede wszystkim infrastrukturę niezbędną do zrealizowania tego typu programu – podsumowuje prof. Popczyk.



Centrum Badawczo-Rozwojowe ENERGA Sp. z o.o. wraz z Radą Naukowo-Techniczną zorganizowało 21 stycznia br. seminarium z cyklu „Innowacyjna Energetyka”. Jego głównym tematem było wykorzystanie innowacyjnych rozwiązań technologicznych z zakresu energetyki rozproszonej dla realizacji strategii Grupy ENERGA w latach 2009-2015. Wygłoszone referaty to m.in.: „Technologie kogeneracyjne w energetyce rozproszonej na tle strategii Grupy ENERGA – Potencjał Makroregionu Polski Północnej” (prof. J. Kiciński – IMP PAN Gdańsk), „Biogazownie rolnicze. Plantacje energetyczne i systemy zabezpieczające dostawy surowca” (Prof. J. Gołaszewski – Centrum Energii Odnawialnej przy UWM w Olsztynie), „Budowa rynku pojazdów elektrycznych i infrastruktury ich ładowania jako podstawa bezpieczeństwa energetycznego – Waldemar Sadowski – Konsorcjum Green Stream. Spotkanie zakończyło się dyskusją poprowadzoną przez prof. J. Popczyka, przewodniczącą Rady Naukowo-Technicznej.