

- ich wdrożenie jest szczególnie korzystne dla PKB;
- ich wdrożenie nie wymaga nadmiernego obciążenia odbiorców końcowych.

Takie podejście do tematu ma na celu zaakcentowanie niezbędnych do podjęcia działań z punktu widzenia transformacji niskoemisyjnej w Polsce, zostawiając jednak na boku decyzję o udziale poszczególnych technologii w miksie, co będzie przedmiotem rozstrzygnięć w opracowywanej w Ministerstwie Gospodarki *Polityce Energetycznej 2050*.

6.2.1. Działanie A.2.1. Rozwój energetyki prosumenckiej

Istotą energetyki prosumenckiej jest wytwarzanie energii elektrycznej/ciepła głównie na własne potrzeby z dostępnych lokalnie źródeł odnawialnych. Nadwyżki wytworzonej energii mogą zostać odsprzedane do sieci, stąd wytwórca takiej energii (gospodarstwo domowe, firma, samorząd) staje się prosumentem (czyli jednocześnie konsumentem, i producentem). W Polsce energetyka prosumencka jest we wczesnej fazie rozwoju, jednak jej rozwój w innych krajach wskazuje, że jest to obiecujący kierunek.

Doświadczenia państw zachodnich wskazują, że zainteresowanie energetyką prosumencką motywowane jest kilkoma przyczynami:

- coraz większe uzależnienie gospodarstw domowych od elektryczności (coraz więcej urządzeń wykorzystujących prąd);
- niepewność co do cen energii w przyszłości (oczekiwanie wzrostu cen);
- relatywnie duży koszt opłat dystrybucyjnych i innych oraz podatków w cenie energii płaconej przez odbiorców końcowych;
- coraz większa chęć do przejawiania postaw proekologicznych.

Wraz z nadrabianiem dystansu cywilizacyjnego do krajów UE, należy oczekiwać, że powyższe czynniki jeszcze silniej niż dziś będą motywować konsumentów energii w Polsce do zainteresowania się mikrogeneracją. Dodatkowym czynnikiem, który będzie miał znaczenie w Polsce są niewystarczające (w stosunku do przyszłych potrzeb) moce w całym systemie, szczególnie w przekroju regionalnym, jak również problemy z infrastrukturą przesyłową. Dziś większość elektrowni zlokalizowanych jest na południu i w centrum kraju, co oznacza, że mieszkańcy północnej i wschodniej Polski zależni są od przesyłu energii na duże odległości. Poza wynikającymi z tego stratami energii niższa jest także przewidywalność dostaw ze względu na awarie systemów przesyłowych, które wynikają czasami z przyczyn niezależnych od firm energetycznych, takich jak warunki atmosferyczne. Wyraźną korzyścią z popularyzacji energetyki prosumenckiej jest fakt wykorzystywania do produkcji zasobów zlokalizowanych na miejscu (słońce, wiatr, woda, biomasa), co zmniejsza presję na import surowców energetycznych (poprawia bezpieczeństwo energetyczne kraju). Należy także pamiętać, że następstwem upowszechnienia energetyki prosumenckiej będzie rozwój przemysłu i usług, a ze względu na rozproszony charakter tej energetyki nowe miejsca pracy nie będą powstawać jedynie w wybranych lokalizacjach (jak w wypadku dużej energetyki systemowej), ale w całym kraju.

Mimo, że z punktu widzenia całego systemu ilość energii wytworzona w układzie prosumenckim jest dziś niezauważalna, to z czasem energetyka prosumencka może mieć widoczny udział w miksie energetycznym. Nie bez znaczenia jest tu fakt, że rozwój energetyki prosumenckiej będzie

