

produktu pofermentacyjnego, który w gospodarstwach rolniczych może być wykorzystany do nawożenia upraw. Ten obszar zastosowania jest wciąż niewystarczająco rozpoznany. Wymaga on przeprowadzenia badań i analiz dających odpowiedź na pytanie, jaki stosunek mieszaniny będzie najbardziej efektywny dla produkcji biogazu przy jednoczesnym zachowaniu zrównoważonego składu produktu pofermentacyjnego wykorzystywanego do nawożenia oraz jakie substraty pochodzenia rolniczego będą mogły być wykorzystane do tworzenia tej mieszaniny przy zachowaniu ww. wymienionych celów. Poprawy wymaga również obecna sytuacja, w której inwestorzy zmagają się z problemem zapewnienia nieprzerwanych dostaw podstawowych substratów procesu fermentacji. [U T]

- **Promowanie wykorzystania mikro i małych instalacji biogazowych w rolnictwie i przetwórstwie rolno-spożywczym.** Rezultatem powyższego będzie upowszechnienie wiedzy o dostępnych technologiach, jak również szansach i korzyściach związanych z pozyskiwaniem energii z biogazu, w tym o korzyściach w postaci dodatkowych dochodów w rolnictwie i tworzenia nowych miejsc pracy. [U]
- **Wykorzystanie istniejących obiektów wodno-kanalizacyjnych na gminne biogazownie.** W Polsce funkcjonuje około 4000 oczyszczalni ścieków komunalnych i przemysłowych, jednak zaledwie 70 z nich ma instalacje biogazowe (produkując biogaz z osadów ściekowych). Ocenia się, że potencjał biogazowy osadów ściekowych w Polsce jest wykorzystany w około 60%. Dalsze 12% potencjału (tj. 36 oczyszczalni ścieków) deklaruje uruchomienie tego procesu w perspektywie do roku 2020. W każdej z oczyszczalni powstają nadmierne osady ściekowe jako następstwo prowadzonych procesów oczyszczania ścieków. Stanowią one dobry surowiec do produkcji biogazu. Osady z oczyszczalni komunalnych zazwyczaj nie zawierają metali ciężkich i substancji toksycznych, a duża zawartość substancji organicznych daje szerokie możliwości ich beztlenowej obróbki. Z osadów ściekowych można otrzymać biogaz o dobrych własnościach energetycznych. [U F]
- **Przegląd instrumentów finansowych dedykowanych małym biogazowniom.** Rozproszony system finansowego wspierania rozwoju biogazowni (fundusze strukturalne na poziomie krajowym i regionalnym, środki NFOŚiGW, Program Rozwoju Obszarów Wiejskich) powinien zostać oceniony w celu zapewnienia jego optymalizacji. [F]

6.2.3. Działanie A.2.3. Rozwój energetyki wiatrowej na polskich obszarach morskich

Dla rozwoju energetyki wiatrowej na morzu w Polsce pożądane jest

- **Przeprowadzenie analiz w zakresie zasadności rozwoju morskich farm wiatrowych w Polsce.** Potencjał teoretyczny wynikający z dostępności lokalizacji pod projekty morskich farm wiatrowych oraz warunki wietrzne i maksymalna produktywność morskich farm wiatrowych szacowana jest na 12 GW zainstalowanej mocy i 48-56 TWh energii rocznie. Potencjał rynkowy, uwzględniający uwarunkowania gospodarcze, ekonomiczne i społeczne oraz realne plany inwestycyjne to 6 GW zainstalowane do 2030 r. Celem analiz powinno być zweryfikowanie możliwości oraz zasadności wprowadzenia do systemu mocy generowanej przez 6 GW, przy uwzględnieniu specyfiki produkcji energii z wiatru oraz kosztów produkcji energii z tego źródła. [T]

