

- **Stworzenie warunków dla powstawania spółdzielni energetycznych m.in. poprzez przyjęcie odpowiedniej regulacji prawnej.** Ze względu m.in. na konieczność minimalizacji ryzyka inwestycyjnego oraz lepsze możliwości pozyskiwania kapitału pod inwestycje, zjawiskiem przyczyniającym się do rozwoju energetyki prosumenckiej jest tworzenie spółdzielni energetycznych. W Polsce powstała dotychczas tylko jedna taka spółdzielnia, a dla porównania w Niemczech funkcjonuje ich aż 509. Warunkiem szybkiego rozwoju spółdzielczości energetycznej jest stworzenie sprzyjających uregulowań prawnych. Rozważyć warto np. zachęty podatkowe dla zakładających spółdzielnie energetyczne. Należy mieć jednak świadomość, że popularność tej formy w Niemczech wynika nie tylko z uregulowań prawnych, ale także długiej tradycji spółdzielczości w tym kraju, wysokiego poziomu partycypacji społecznej obywateli oraz wysokiej świadomości ekologicznej Niemców. Jeśli spółdzielnie energetyczne mają odegrać istotną rolę w rozwoju energetyki prosumenckiej w Polsce, oprócz zmian legislacyjnych potrzebne są działania promocyjne i uświadamiające. [U, L]

6.2.2. Działanie A.2.2. Rozwój biogazowni

W celu upowszechnienia biogazowni w Polsce pożądane jest:

- **Usuwanie barier społecznych utrudniających inwestycje w biogazownie rolnicze.** Jedną z istotnych przeszkód w pozyskiwaniu lokalizacji pod budowę biogazowni rolniczych jest opór społeczności lokalnych, które w związku z ewentualnym funkcjonowaniem w sąsiedztwie tego typu zakładów obawiają się nadmiernego obciążenia środowiska oraz spadku wartości swoich nieruchomości. Budowa biogazowni, w tym biogazowni rolniczych, wywołuje protesty okolicznych mieszkańców, co częstokroć skutkuje przedłużeniem się procesu inwestycyjnego, a nawet jego przerwaniem. Najczęściej stanowisko społeczności lokalnych jest oparte na obiegowej wiedzy oraz doniesieniach medialnych na temat nieprawidłowości w biogazowniach lub zakładach z nimi utożsamianych. [U]
- **Recykling organiczny odpadów biodegradowalnych w celu pozyskania surowców do produkcji energii.** Realizacja celu wiązać się będzie z wykorzystaniem odpadów z produkcji w gospodarstwach rolnych i fermach trzody chlewnej, bydła mlecznego oraz drobiu, osadu z oczyszczalni ścieków, z selektywną zbiórką odpadów biodegradowalnych od mieszkańców, z przemysłu rolno-spożywczego, punktów zbiorowego żywienia itd., które przekazywane by były do przetworzenia na materiał użytkowy (nawóz organiczny). Powstały z wydzielonej frakcji organicznej odpadów komunalnych dobrej jakości kompost nadaje się do poprawy struktury gleb i do nawożenia. Drugim produktem procesu fermentacji beztlenowej jest powstający biogaz o zawartości około 60 % metanu. Biogaz może być przeznaczony do bezpośredniego wytwarzania energii elektrycznej i cieplnej, jak i również po oczyszczeniu może być wprowadzony do sieci gazowej lub do zasilania pojazdów. [U T F]
- **Dobór substratów rolniczych do produkcji biogazu oraz zapewnienie ciągłości ich dostaw.** Dobór substratów jest niezwykle istotnym czynnikiem wpływającym na występowanie, wielkość i rodzaj emisji. Nieprawidłowe ich dobranie będzie skutkowało niekontrolowanym wydzielaniem amoniaku, którego roztwór wodny może zabić hodowlę bakterii. W doborze substratów należy również zwrócić uwagę na takie zestawienie składu mieszaniny, aby była ona jak najbardziej efektywna pod względem produkcji CH₄ oraz składu

