

## **PROBLEMY I UWARUNKOWANIA BUDOWY BIOGAZOWNI ROLNICZEJ MAŁEJ MOCY**

### **PROBLEMS AND CONDITIONS OF THE CONSTRUCTION OF AGRICULTURAL BIOGAS PLANT OF SMALL POWER**

Racjonalne wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych tj. energii rzek, wiatru, promieniowania słonecznego, geotermalnej lub biomasy jest jednym z istotnych komponentów zrównoważonego rozwoju przynoszącym wymierne efekty ekologiczno-energetyczne. Wzrost udziału odnawialnych źródeł energii w bilansie paliwowo-energetycznym świata, przyczynia się do poprawy efektywności wykorzystania i oszczędzania zasobów surowców energetycznych, poprawy stanu środowiska poprzez redukcję zanieczyszczeń do atmosfery i wód oraz redukcję ilości wytwarzanych odpadów (Gąsiorowska i in., 2009). W związku z tym wspieranie rozwoju tych źródeł staje się coraz poważniejszym wyzwaniem dla niemalże wszystkich państw świata.

Budowa biogazowni rolniczych w Polsce a szczególnie w rejonach rolniczych stwarza duże szanse na aktywizację środowiska lokalnego oraz może to przyczynić się do zwiększenia bezpieczeństwa energetycznego regionu, a zwłaszcza do poprawy zaopatrzenia w energię na terenach słabo rozwiniętej infrastruktury energetycznej. Potencjalnie największym odbiorcą energii ze źródeł odnawialnych mogą być obszary wiejskie (z produkcją rolniczą), a także mieszkalnictwo i Komunikacja. Szczególnie dla regionów, dotkniętych bezrobociem, odnawialne źródła energii stwarzają nowe możliwości, w zakresie powstawania nowych miejsc pracy. Natomiast tereny rolnicze, które z uwagi na silne zanieczyszczenie gleb, nie nadają się do uprawy roślin jadalnych, mogą być wykorzystane do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji biopaliw. Istnieje niemal powszechna zgoda, że rozwój energetyki opartej na źródłach odnawialnych może przyczynić się do rozwiązania wielu problemów ekologicznych stwarzanych przez energetykę również w przypadku całego kraju.

Wskazane jest, aby biogazownia ze względu na specyfikę jej funkcjonowania oraz szczególnie wpływ na otoczenie i zagospodarowanie przestrzenne w tym lokalną gospodarkę, tak aby lokalizacja odbywała się w drodze ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Przy planowaniu lokalizacji biogazowni, należy uwzględnić aspekty negatywnego oddziaływania na środowisko, co zobowiązuje przyszłego inwestora do sporządzenia wymaganego raportu środowiskowego.

Andrzej Łukaszczyk