

## Warsztaty dotyczące funkcjonowania biogazowni rolniczych (dla inwestorów)

Godziny warsztatu	Tematy warsztatu
08.30-09.00	<b>Rejestracja uczestników warsztatu</b>
09.00-09.10	<b>Otwarcie warsztatu</b>
09.10-09.30	<b>Wprowadzenie do tematu – podstawy prawne</b> <i>(definicja biogazu rolniczego, instalacji OZE, zakres działalności, rejestracja w KOWR, obowiązki wytwórców, rodzaje instalacji – mikrobiogazownie, większe biogazownie, biometanownie, aktualna sytuacja na rynku biogazu / biometanu, potencjał)</i>
09.30-10.00	<b>Planowanie biogazowni rolniczej</b> <i>(określenie rodzaju i wielkości instalacji, wybór lokalizacji – PZT, odrolnienie gruntów, możliwości przyłączenia do sieci, dostępność substratów i ich potencjał, lokalne zagospodarowanie ciepła)</i>
10.00-10.30	<b>Proces inwestycyjny – budowa biogazowni rolniczej</b> <i>(decyzja środowiskowa, MPZP/WZ, pozwolenie na budowę, zakończenie budowy, pozwolenie na użytkowanie, rozruch instalacji)</i>
10.30-10.45	<b>Czas na dyskusję</b>
10.45-11.00	<b>Przerwa</b>
11.00-11.30	<b>Aspekty technologiczne produkcji biogazu rolniczego</b> <i>(wybór technologii, wskaźniki poprawności prowadzenia procesu wpływające na warunki pracy bakterii metanowych w komorze fermentacyjnej, zasady monitoringu procesu)</i>
11.30-12.00	<b>Substraty do produkcji biogazu rolniczego</b> <i>(właściwości substratów do produkcji biogazu rolniczego, przykłady właściwej kompozycji wsadu, zasady prowadzenia gospodarki odpadami w biogazowni rolniczej)</i>
12.00-12.30	<b>Zagospodarowanie masy pofermentacyjnej</b> <i>(status pofermentu – odpad, produkt uboczny, nawóz – procedury rejestracji, możliwe sposoby jego zagospodarowania)</i>
12.30-12.45	<b>Czas na dyskusję</b>
12.45-13.00	<b>Przerwa</b>
13.00-13.30	<b>Ekonomia inwestycji</b> <i>(koszty inwestycyjne i ocena opłacalności inwestycji, źródła finansowania inwestycji, ryzyka inwestycyjne, koszty eksploatacji, formy wsparcia – FIT / FIP / aukcje)</i>
13.30-13.45	<b>Korzyści z funkcjonowania biogazowni rolniczych</b> <i>(korzyści środowiskowe – utylizacja odpadów, likwidacja odorów, wykorzystanie pofermentu. Korzyści społeczne – dostęp do taniego ciepła, nowe miejsca pracy, wpływy do budżetu gminy)</i>
13.45-14.00	<b>Czas na dyskusję</b>
14.00-14.30	<b>Obiad</b>
14.30-16.00	<b>Wizyta studyjna w biogazowni rolniczej</b>

## Warsztaty dotyczące funkcjonowania biogazowni rolniczych (dla przedstawicieli administracji publicznej)

Godziny warsztatu	Tematy warsztatu
09.00-09.15	<b>Otwarcie warsztatu</b>
09.15-09.45	<b>Rola samorządu w realizacji polityki energetycznej Polski</b> <i>(polityka energetyczna Polski i jej cele, zadania gminy w obszarze energetyki, budowanie lokalnej strategii energetycznej)</i>
09.45-10.15	<b>Biogazownie rolnicze – wprowadzenie do tematu</b> <i>(definicja biogazu rolniczego - substraty, definicja instalacji OZE, rodzaje instalacji – mikrobiogazownie, większe biogazownie, biometanownie, zasady działania biogazowni rolniczych, aktualna sytuacja na rynku biogazu / biometanu, potencjał)</i>
10.15-11.00	<b>Współpraca samorządu z inwestorem</b> <i>(ocena lokalizacji inwestycji, przygotowanie dokumentacji inwestycyjnej, przeprowadzenie raportu oddziaływania na środowisko, uzyskanie wymaganych prawem pozwoleń, zagospodarowanie masy pofermentacyjnej)</i>
11.00-11.15	<b>Czas na dyskusję</b>
11.15-11.30	<b>Przerwa</b>
11.30-12.00	<b>Korzyści z funkcjonowania biogazowni rolniczych</b> <i>(korzyści środowiskowe – utylizacja odpadów, likwidacja odorów, wykorzystanie pofermentu. Korzyści społeczne – dostęp do taniego ciepła, nowe miejsca pracy, wpływy do budżetu gminy)</i>
12.00-12.30	<b>Dobre praktyki w zakresie budowy biogazowni rolniczych</b> <i>(elementy instalacji niezbędne do prawidłowego funkcjonowania biogazowni rolniczej, optymalne parametry pracy biogazowni rolniczej, rozwiązania ograniczające uciążliwości odorowe instalacji)</i>
12.30-12.50	<b>Komunikacja społeczna</b> <i>(rola samorządu w prowadzeniu konsultacji społecznych, budowanie pozytywnego wizerunku biogazowni rolniczych, mediacje/negocjacje społeczne)</i>
12.50-13.10	<b>Rola biogazowni rolniczej w spółdzielni energetycznej</b> <i>(możliwość zakładania spółdzielni energetycznych na terenach gmin wiejskich i miejsko-wiejskich, korzyści wynikające z ich funkcjonowania na bazie biogazowni rolniczej - autokonsumpcja, członkowie spółdzielni energetycznych, rozliczenia wewnątrz spółdzielni)</i>
13.10-13.25	<b>Czas na dyskusję</b>
13.25-14.00	<b>Obiad</b>
14.00-15.30	<b>Wizyta studyjna w biogazowni rolniczej</b>