

Wytwarzanie i sprzedaż zielonego gazu w biogazowni rolniczej

Niezwykle korzystne perspektywy rozwoju polskich biogazowni związane są z alternatywnym względem aukcji OZE modelem opartym na wytwarzaniu biometanu włączanego do sieci gazowej.

Mechanizmy i instrumenty uregulowane w rozdziale 4 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii mają na celu zachęcenie prywatnych przedsiębiorców do podjęcia działalności gospodarczej w zakresie wytwarzania szeroko rozumianej energii ze źródeł odnawialnych. Nowy system aukcji OZE wspiera działalność gospodarczą związaną z wytwarzaniem energii elektrycznej z biogazu, w tym w szczególności w biogazowniach rolniczych, wysypiskowych oraz na oczyszczalniach ścieków. Wśród korzystnych rozwiązań systemu aukcyjnego należy wyróżnić choćby dość wysokie ceny referencyjne dla energii elektrycznej wytwarzanej z poszczególnych kategorii biogazu, ale także możliwość organizowania odrębnych aukcji OZE dedykowanych jedynie biogazowniom rolniczym albo instalacjom wykorzystującym odpady. Niemniej, ustawodawca tworząc system wsparcia OZE, nie ograniczył się jedynie do wspierania instalacji OZE wytwarzających energię elektryczną. W przepisach ustawy o OZE uregulowano również instrumenty prawne wspierające działalność gospodarczą polegającą na wytwarzaniu biogazu rolniczego, a następnie jego włączeniu do gazowej sieci dystrybucyjnej. Jednak instrumentem tym objęty został jedynie biogaz wytworzony z substratów rolniczych, o których mowa w art. 2 pkt 2 w/w ustawy. Niezależnie od tego, w aktualnych uwarunkowaniach prawnych dotyczących biogazowni rolniczych pojawia się nowa perspektywa inwestycyjna związana z wytwarzaniem tzw. biometanu. Alternatywny względem systemu aukcji OZE model



inwestycyjny obejmuje wytwarzanie biogazu rolniczego, a następnie jego uszlachetnianie do parametrów jakościowych gazu ziemnego oraz włączanie do gazowej sieci dystrybucyjnej. Stosując odpowiednie urządzenia oraz technologie oczyszczania, można uzyskać biogaz rolniczy o parametrach gazu wysokometanowego typu E, o zawartości metanu powyżej 95 proc. Tak oczyszczony biogaz rolniczy nazywany jest biometanem. Co więcej, ze względu na uzyskane właściwości fizykochemiczne (jakościowe) biometan może być skutecznie zatłaczany do sieci gazowej. Wskazany powyżej model inwestycyjny zakłada uzyskiwanie określonych przychodów z dwóch źródeł. Po pierwsze

należy wskazać, że instalacje OZE produkujące biogaz rolniczy mogą uzyskać świadectwa pochodzenia biogazu rolniczego, o których mowa w art. 48 ust. 1 ustawy o OZE. Instrument ten stanowi zatem podstawowy mechanizm operacyjnego wspierania działalności biogazowni rolniczych, które oprócz sprzedaży biogazu włączanego do sieci gazowej mogą również uzyskiwać przychody ze sprzedaży praw majątkowych wynikających ze świadectw pochodzenia biogazu rolniczego (tzw. certyfikat brązowy). Świadectwa pochodzenia biogazu rolniczego przysługują przez okres kolejnych 15 lat, licząc od dnia wytworzenia po raz pierwszy biogazu rolniczego.

Nie wchodząc zbyt dogłębnie w szczegóły, należy wskazać, że począwszy od 1 lipca 2016 r. podmioty zobowiązane powinny realizować tzw. błękitny obowiązek, o którym mowa w art. 59 ust. 2 ustawy o OZE poprzez instrumenty prawne, jakimi są świadectwa pochodzenia potwierdzające wytworzenie po 30 czerwca 2016 r. energii elektrycznej z biogazu rolniczego (PMOZE-BIO, tzw. błękitne certyfikaty) lub poprzez ekwiwalentną ilość energii elektrycznej wynikającej ze świadectw pochodzenia biogazu rolniczego (PMBG), o których mowa w art. 48 ustawy o OZE lub też ewentualnie poprzez wpłatę odpowiednio skalkulowanej opłaty zastępczej. Należy zatem wskazać, że tzw. brązowy certyfikat stanowi swego rodzaju substytut „błękitnego” certyfikatu, a instrumenty te mogą być stosowane zamiennie. Niemniej, zgodnie z art. 59 pkt 2 ustawy o OZE biogazownie włączające biogaz rolniczy do sieci gazowej realizują „błękitny obowiązek” w ekwiwalentnej ilości energii elektrycznej

wynikającej ze świadectw pochodzenia biogazu rolniczego. Oznacza to, że wydane brązowe certyfikaty przeliczane są na ekwiwalent energii elektrycznej możliwej do wytworzenia w odnawialnych źródłach energii, zgodnie z odpowiednim wzorem wskazanym w przepisach wykonawczych. Zatem uzyskiwanie świadectw pochodzenia biogazu rolniczego, umarżanych na potrzeby „obowiązku błękitnego”, odpowiada ekwiwalentnej ilości energii elektrycznej, obliczanej zgodnie ze wskazanym wzorem dla biogazu rolniczego, z którego nie wytwarza się energii elektrycznej, a zatłacza się go do gazowej sieci dystrybucyjnej. Drugim źródłem przychodów w omawianym modelu inwestycyjnym jest sprzedaż wprowadzanego do sieci gazowej biometanu, stanowiącego w tym zakresie w pełni wartościowy substytut gazu ziemnego z dodatkiem czynnika eko. W tym zakresie należy zaznaczyć, że sprzedaż biometanu nie musi ograniczać się jedynie do rynku krajowego. Dodatkowym argumentem przesądzającym o atrakcyjności tego modelu inwestycyjnego dla biogazowni rolniczych jest również możliwość transgranicznej sprzedaży biometanu, w tym w szczególności w wymiarze wewnątrzpaństwowym. Biometan produkowany z substratów rolniczych, odpowiedzialny również za ograniczenie emisji CO₂, doskonale wpisuje się w realizację podstawowych

celów wynikających z polityki klimatyczno-energetycznej UE, a ponadto umożliwia zagospodarowanie dostępnych lokalnie substratów i odpadów rolniczych. W tym aspekcie podkreślić należy, że ekologiczne pochodzenie biometanu stanowi dodatkową wartość w krajach Europy Zachodniej. Wykorzystywanie biometanu w tych krajach związane jest z szeregiem preferencji zarówno

W aktualnych uwarunkowaniach prawnych dotyczących biogazowni rolniczych pojawia się nowa perspektywa inwestycyjna związana z wytwarzaniem tzw. biometanu

dla przedsiębiorców, jak i konsumentów zaspokajających swoje potrzeby energetyczne z tego rodzaju paliwa gazowego. W związku z powyższym, zważywszy na występujące w wielu krajach zapotrzebowanie na OZE, obserwuje się duży popyt na biometan, który może przyczynić się do uzyskania bardzo atrakcyjnych cen za ten produkt. Podsumowując, należy wskazać, że przed inwestorami zainteresowanymi budową biogazowni rolniczych pojawia się alternatywny względem aukcji OZE model inwestycyjny, oparty na produkcji biometanu włączanego do

sieci gazowej. Model ten związany jest z dużo wyższymi przychodami z prowadzonej działalności gospodarczej, choć wymaga występowania niezbędnej infrastruktury gazowej oraz dopasowania się do jej parametrów technicznych. Model ten oparty jest również o wykorzystanie dwóch niezależnych źródeł przychodów, z których jedynie brązowe certyfikaty stanowiąc będą pomoc publiczną. Komercyjna sprzedaż biometanu na rynku wewnątrzpaństwowym, choć wiąże się z koniecznością realizacji dodatkowych obowiązków związanych z realizacją przepływów transgranicznych, rekompensowana jest uzyskiwaną ceną za dostarczany produkt. W związku z powyższym model inwestycyjny oparty na produkcji biometanu może stać się skuteczną alternatywą dla przeciągającego się pełnego wdrożenia systemu aukcji OZE. Niewykluczone również, że po 2020 r., związanym z nową perspektywą polityki klimatyczno-energetycznej UE, dodatkowa wartość ekologiczna wytwarzanego biometanu zostanie zauważona również w Polsce, co może przyczynić się do pojawienia się tego produktu także na rodzimym rynku gazu, tak jak dzieje się to już dziś w innych państwach Europy Zachodniej.

**Marcin Trupkiewicz
Michał Tarka**
Kancelaria Prawna BTK-Legal

REKLAMA

Masz problemy wysoką zawartością azotu amonowego w swojej biogazowni?

UNIKNIJ INHIBICJI PROCESU FERMENTACJI!

BIOMM

Nowoczesny Produkt Dedykowany

**STABILIZATOR AZOTU AMONOWEGO
Makro i Mikroelementy w jednym produkcie!**

GP Chem
Praktyczne Analizy
i Technologie dla Biznesu

tel. 665 05 05 44

www.gpchem.pl

gp@gpchem.pl