

Instrukcja wypełniania

**Załącznika do formularza „Opis techniczno -
ekonomiczny projektowanej inwestycji w zakresie
wytwarzania biogazu rolniczego w instalacji
odnawialnego źródła energii” - Analiza finansowa
dotycząca warunków funkcjonowania infrastruktury
objętej wnioskiem o wydanie urzędowego
potwierdzenia efektu zachęty**

1. Definicje

W formularzu obowiązują następujące definicje:

Inwestycja	Inwestycja w zakresie wytwarzania biogazu rolniczego w instalacji odnawialnego źródła energii ujęta we wniosku o wydanie urzędowego potwierdzenia efektu zachęty przedstawiona szczegółowo w Formularzu. Inwestycja obejmuje instalację odnawialnego źródła energii - o określonej wydajności - stanowiącą wyodrębniony zespół obiektów budowlanych i urządzeń stanowiących całość techniczno-użytkową służący do wytwarzania biogazu rolniczego – a także połączony z tym zespołem magazyn biogazu rolniczego.
Formularz	Formularz zawierający opis techniczno-ekonomiczny projektowanej Inwestycji w zakresie wytwarzania biogazu rolniczego w instalacji odnawialnego źródła energii wraz z Załącznikiem zawierającym analizę finansową dotyczącą warunków funkcjonowania infrastruktury objętej wnioskiem o wydanie urzędowego potwierdzenia efektu zachęty.
Wzór Formularza	Wzór Formularza opublikowany przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki.
Scenariusz alternatywny	Scenariusz, w którym zamiast biogazu rolniczego wytworzonego w instalacji odnawialnego źródła energii wykorzystywany jest gaz ziemny. Realizacja tego scenariusza alternatywnego wiąże się między innymi z następującymi skutkami środowiskowymi wynikającymi z: a) pozyskiwania i dostarczania gazu ziemnego, b) nieorganizowanej emisji metanu do atmosfery z niezutylizowanej biomasy.
Koszty kwalifikowane	Koszty wymienione w punkcie 3.5. Wzoru Formularza. Zakres kosztów kwalifikowanych został określony w pkt. 4 niniejszej instrukcji.
Kwota wsparcia	Kwota, o której mowa w punkcie 3.7. Wzoru Formularza.
NPV	Wartość zaktualizowana netto Inwestycji (ang. Net Present Value). Obliczana jako suma zdyskontowanych przepływów gotówkowych wg. zasad zawartych w punkcie 3 niniejszej instrukcji.
Okres eksploatacji	Standardowy okres ekonomicznego funkcjonowania jednostki objętej Formularzem przyjęto stały okres 15 lat.
Średnioważony koszt kapitału (WACC)	Średnioważony koszt kapitału (dalej również „WACC”) przed opodatkowaniem, w ujęciu realnym, kalkulowany przez Prezesa URE,

	podany w aktualnie opublikowanym wzorze Formularza-
Roczna wydajność instalacji	Całkowita ilość surowego (przed oczyszczeniem i wzbogaceniem) biogazu rolniczego przeznaczonego po uzdatnieniu do zatłaczania do sieci dystrybucyjnej gazowej, planowana do wytworzenia w instalacji odnawialnego źródła energii w okresie jednego roku.
Cena gazu ziemnego	Średnia cena zakupu gazu ziemnego sprowadzanego z państw członkowskich Unii Europejskiej lub EFTA, zgodnie z Informacją Prezesa URE w sprawie średnich kwartalnych cen zakupu gazu ziemnego z zagranicy, przeliczona na zł/m ³ .
Procent emisji niezorganizowanej metanu	Stosunek wielkości emisji metanu uwalnianego w procesie fermentacji metanowej biomasy w warunkach naturalnych do ilości metanu wyprodukowanego z tej samej ilości biomasy poddanej fermentacji metanowej w warunkach kontrolowanych w biogazowni.

2. Sposób wypełniania Załącznika - Analiza finansowa dotycząca warunków funkcjonowania infrastruktury objętej wnioskiem o wydanie urzędowego potwierdzenia efektu zachęty.

Część techniczno-ekonomiczna Formularza ma na celu:

- Zdefiniować Inwestycję przez podanie ustandaryzowanego zakresu danych,
- Przedstawić spełnianie kryteriów występowania efektu zachęty oraz uzyskiwania efektów środowiskowych w porównaniu do sytuacji przedstawionej w Scenariuszu alternatywnym,
- Umożliwić weryfikację wiarygodności podanych danych i kalkulacji.

Załącznik do Formularza jest sporządzany jako plik Excel zawierający następujące arkusze:

- Dane,
- Nakłady inwestycyjne,
- Kalkulacje,
- Dane referencyjne,
- WACC.

Podmiot składający Formularz wypełnia tylko arkusze „Dane” i „Nakłady inwestycyjne”. Dane wprowadzane przez wnioskodawcę obejmują komórki oznaczone kolorem żółtym.

1. W arkuszu „Dane” są to następujące elementy:

- Dane identyfikacyjne i komunikacyjne wnioskodawcy,
- Dane dotyczące Inwestycji:
 - Nazwa Inwestycji;
 - Data złożenia wniosku;
 - Roczna wydajność instalacji;
 - Roczne koszty operacyjne – prognozowane, średnioroczne koszty operacyjne, ponoszone w okresie eksploatacji Inwestycji wraz z kosztami pozyskania substratu, bez amortyzacji i kosztów odsetek od kapitałów zewnętrznych wykorzystanych na pokrycie nakładów inwestycyjnych (kredytów, obligacji, itp.), wyrażane w cenach realnych roku zakończenia realizacji Inwestycji. Wielkość tych kosztów powinna być niższa lub równa wielkościom podanym w arkuszu „Dane referencyjne”.

Ponadto do arkusza „Dane” są przenoszone następujące elementy z arkusza „Nakłady inwestycyjne”:

- Nakłady inwestycyjne – całkowite prognozowane nakłady na realizację Inwestycji, wyrażone w poziomie cen roku zakończenia jej realizacji. Wielkość tych nakładów powinna być niższa lub równa wielkościom podanym w arkuszu „Dane referencyjne”;
- Suma nakładów stanowiących pomoc publiczną inwestycyjną – prognozowana do otrzymania na Inwestycję, wyrażona w poziomie cen roku zakończenia realizacji Inwestycji.

Pozostałe wielkości wykorzystywane do kalkulacji i oceny spełniania wymaganych kryteriów i warunków są standardowe, wprowadzone na stałe do aktualnego Wzoru Formularza i okresowo aktualizowane.

2. W arkuszu „Nakłady inwestycyjne” należy wprowadzić:

- Wartość nominalną nakładów inwestycyjnych prognozowanych do poniesienia w kolejnych latach realizacji Inwestycji;
- Wartość nominalną pomocy publicznej inwestycyjnej, według prognozowanej kwoty z roku jej udzielenia, po przeliczeniu jej w sposób pozwalający na ustalenie kwoty, jaką otrzymałby beneficjent pomocy, gdyby została ona udzielona w formie dotacji, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 11 ust. 2 ustawy z dnia 30 kwietnia 2004 r. o postępowaniu w sprawach dotyczących pomocy publicznej (Dz. U. z 2018 r., poz. 362).

W przypadku, gdy nakłady inwestycyjne lub koszty operacyjne odbiegają istotnie od standardów i wartości referencyjnych, wnioskodawca może złożyć Formularz z indywidualną analizą finansową, która musi zawierać szczegółowe uzasadnienie przyjętych wartości.

3. Kalkulacja NPV

Kalkulacja NPV jest dokonywana standardową metodą w sposób uproszczony, wykorzystując zagregowane wielkości przepływów gotówkowych. Wszystkie przepływy są doprowadzane do wartości bieżącej w roku zakończenia realizacji Inwestycji objętej Formularzem. Przyjmuje się stopę dyskonta równą Średnioważonemu kosztowi kapitału (WACC). Nakłady inwestycyjne ponoszone w poszczególnych latach są powiększane o skapitalizowane odsetki z okresu budowy, odsetki są kalkulowane przy oprocentowaniu równym WACC.

NPV jest obliczane jako suma zdyskontowanych przepływów gotówkowych z okresu budowy i okresu eksploatacji, określonych następująco:

- Dodatnie przepływy gotówkowe stanowią przychody ze sprzedaży biogazu rolniczego po cenie równej cenie gazu ziemnego;
- Ujemne przepływy gotówkowe stanowią nakłady inwestycyjne w trakcie realizacji Inwestycji i koszty operacyjne w okresie jej eksploatacji (bez kosztów kapitałowych, w tym bez amortyzacji i odsetek od kredytów inwestycyjnych).

Kalkulacja NPV jest dokonywana automatycznie po wprowadzeniu wielkości charakterystycznych dla jednostki opisanej w Formularzu do arkusza „Nakłady inwestycyjne” i arkusza „Dane”.

Akceptowane będą wnioski, dla których obliczone NPV jest mniejsze od zera, co oznacza, że przy przewidywanej cenie sprzedaży biogazu rolniczego bez dodatkowych środków z systemu wsparcia Inwestycja jest nieopłacalna dla inwestora.

4. Koszty kwalifikowane

Poniżej przedstawiono zakres kosztów kwalifikowanych, które mogą zostać zaliczone do nakładów inwestycyjnych i kosztów operacyjnych na potrzeby Formularza. **Wszystkie wymienione koszty muszą bezpośrednio dotyczyć Inwestycji.**

a) Nakłady inwestycyjne:

- prace projektowe,
- budowle i urządzenia do składowania substratów,
- budowle i urządzenia do wstępnej obróbki substratów, w tym zbiorniki podziemne na substraty płynne, maceratory i pompy, sieci wewnętrzne, ekstrudery, hydrolizery itp.,
- komory fermentacyjne (fermentacji wstępnej i końcowej) z urządzeniami integralnymi np. mieszadłami,
- system podgrzewania komory fermentacyjnej,
- zbiorniki na poferment (bez lagun),
- budynki maszynowni i sterowni,
- kogenerator z osprzętem do 250kW,
- środki załadowcze do obsługi wyłącznie biogazowni tj.: system podawczy, ładowarka,
- instalacja uzdatniania biogazu do parametrów sieciowych i zatłaczania do sieci dystrybucyjnej,
- system wagowy,
- instalacje elektryczne i pomiarowe,
- instalacje wod-kan-gaz,
- place i drogi w obrębie biogazowni,
- system sterujący biogazownią,
- prace budowlano-montażowe, nadzór.

b) Koszty operacyjne:

- pozyskanie substratu,
- przechowywanie substratu,
- uzdatnianie biogazu (np. wymiana węgla aktywnego),
- wynagrodzenie pracowników,
- części zamienne i serwis,
- zakup energii i ciepła na potrzeby biogazowni,
- podatki (od gruntu, od budowli),
- ubezpieczenia (majątku, pracowników, OC),