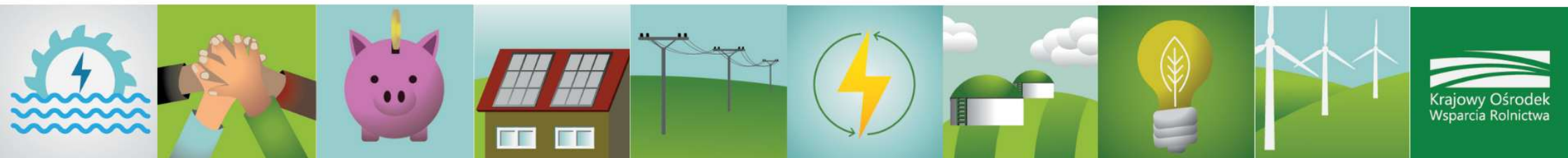


Finansowanie i aspekty ekonomiczne biogazowni rolniczych

Wojciech Nawrocki

Członek Zarządu METROPOLIS Doradztwo Gospodarcze Sp. z o.o.

Wiceprezes Zarządu Galia Iłówiec Sp. z o.o. (Biogazownia rolnicza Iłówiec Wielki o mocy 499kWe)



Plan prezentacji

01

Wstęp, kilka słów o prelegencie

02

Referencje w pozyskiwaniu dotacji dla biogazowni

03

Ekonomika i opłacalność biogazowni

04

Sposób finansowania biogazowni - dotacja + pożyczka z NFOŚiGW czy kredyt bankowy?

05

Limity pomocy publicznej GBER

06

Źródła dofinansowania biogazowni

07

Źródła dofinansowania biometanowni

08

Jak odliczyć dotację dla biogazowni od ceny referencyjnej?

09

Jak się przygotować aby pozyskać dotację?

10

Zakończenie sesji, podsumowanie, pytania i dyskusja



Możliwości dofinansowania, ekonomika i opłacalność

01

WSTĘP

KILKA SŁÓW O PRELEGENCIE



Funkcja / Stanowisko:

- Członek Zarządu METROPOLIS Doradztwo Gospodarcze Sp. z o.o.
- Wiceprezes Zarządu Galia Iłowiec Sp. z o.o. (Biogazownia rolnicza Iłowiec Wielki)

Doświadczenie:

- > 20 lat pozyskiwania dotacji dla sektora energetycznego
- > 5 mld pozyskanych dotacji, głównie dla sektora energetycznego, gospodarki odpadowej i wodno-ściekowej
- > 40 pozyskanych dotacji dla biogazowni
- Budowa własnych inwestycji OZE:
 - Biogazownia rolnicza Iłowiec Wielki o mocy 499kWe (14.02.2023 r.)
 - Elektrownia fotowoltaiczna Boruja Nowa I o mocy 1,3 MWe (21.02.2023 r.)
 - Elektrownia fotowoltaiczna Boruja Nowa II o mocy 1,3 MWe (2025 r.)
 - Elektrownia fotowoltaiczna Boruja Nowa III o mocy 1,3 MWe (2025 r.)
- > 2,5 roku nadzór technologiczny i nadzór nad eksploatacją biogazowni Iłowiec Wielki
- > 40 prezentacji/prelekcji (ostatnie 5 lat) dot. biogazu dla:
FDPA, Biomass Media Group (Magazyn Biomasa), POB, Nowa Energia, Abrys, PowerMeetings, ITC Poland, Ambasada Austrii, WPIP, agrikomp Polska, Jenbacher, Ferox.



Kontakt:

tel. kom.: +48 500 276 115

e-mail: wojciech.nawrocki@metropolisdg.pl



Energia z rolnictwa

Co zrobiłem dla biogazu?

PRZEPROWADZIŁEM

>40

**PREZENTACJI
BIOGAZOWYCH
(OSTATNIE 5 LAT)**

**POZYSKAŁEM
DOFINANSOWANIE DLA**

>40

**PROJEKTÓW
BIOGAZOWYCH**

WYBUDOWAŁEM

1

**BIOGAZOWNIĘ
ROLNICZĄ
(BIOGAZOWNIA
IŁÓWIEC WIELKI O
MOCY 499kWe)**



02

EKONOMIKA I OPŁACALNOŚĆ BIOGAZOWNI

Analiza opłacalności

PRZYCHODY

- i. Przychody ze sprzedaży energii elektrycznej lub oszczędność zakupu prądu (w przypadku wykorzystania prądu na potrzeby własne).
- ii. Przychody ze sprzedaży ciepła lub oszczędność zakupu ciepła (w przypadku wykorzystania ciepła na potrzeby własne).
- iii. Przychody ze sprzedaży gwarancji pochodzenia energii elektrycznej z OZE.
- iv. Przychody ze sprzedaży pofermentu / nawozu z pofermentu / ulepszcza gleby z pofermentu lub co częściej ma zastosowanie, ograniczenie kosztów substratu oraz wywozu pofermentu poprzez wymianę barterową (dostawa gnojowicy za poferment).
- v. Oszczędność na zakupie nawozów – korzystanie z pofermentu w przypadku gdy inwestor posiada własne gospodarstwo.
- vi. Redukcja kosztów zagospodarowania lub utylizacji odpadów z własnej działalności i dodatkowo przekształcenie ich w poferment stanowiący pełnowartościowy, cenny nawóz organiczny.

KOSZTY

- i. Substraty (policz koszt substratu wraz transportem i magazynowaniem).
Koszty substratów to zawsze najważniejszy element/składnik kosztowy biogazowni! Policz go dokładnie (wraz ze wszystkimi kosztami, szczególnie transportem) przeliczając jego koszty najpierw na tonę a następnie na m³ wyprodukowanego z 1 tony biogazu!
- ii. Koszty eksploatacyjne serwisów, przeglądów i napraw wraz z materiałami eksploatacyjnymi.
- iii. Koszty eksploatacyjne energii na potrzeby własne.
- iv. Koszty finansowe (odsetki od kredytu, pożyczki, leasingu, prowizje i opłaty bankowe).
- v. Wynagrodzenia.
- vi. Podatki od nieruchomości.
- vii. Ubezpieczenia.
- viii. Monitoring i ochrona.
- ix. Księgowość.
- x. Pozostałe usługi obce.

Substraty – plan dobowy i koszty wytworzenia 1m³ biogazu

Substraty obecnie już nie stosowane (ale stosowane historycznie)

I.p.	substrat	t/ dobę	cena substratu PLN / tonę wraz z transportem	cena substratu PLN / dobę	liczba m ³ biogazu z 1 tony substratu	Stężenie CH ₄ w 1 m ³ biogazu	liczba m ³ biogazu z substratu	Koszt wytworzenia w PLN/ 1 m ³ biogazu
Substraty płynne								
1.	Produkt pochodny kat. 2 po sterylizacji (sterylizat)	3	250	750	490	70%	1 470	0,51
2.	Emulsja tłuszczowa	3	0	0	100	65%	300	0,00
3.	Gnojowica świńska/bydlęca	15	15-20 (transport)	180–300	20	60%	300	0,75–1,00
Substraty stałe								
1.	Sieczka kukurydzy	2	180	360	190	57%	380	0,95
2.	Ziarno kukurydzy	1	600	600	480	55%	480	1,25
3.	Obornik kurzy	5	55 (40 + 15 transport)	275	102	68%	510	0,53
4.	Obornik bydlęcy	12	50 (28 + 22 transport)	600	69	61%	828	0,72
5.	Wytłoki z jabłek	20	63 (55 + 8 transport)	1 260	124	56%	2 480	0,51
6.	Wysłodki buraczane	2	72 z transportem	144	140	56%	280	0,51
7.	Warzywa (sałata)	10	5	50	33	55%	330	0,15
Σ				3 414 PLN/dobę			6 038 m ³	0,56 zł/m ³

Analiza opłacalności

Przychody na przykładzie biogazowni o mocy 0,5MWe

Przychody ze sprzedaży energii elektrycznej	<ul style="list-style-type: none"> • 3 466 680 zł/rok (=4 000 MWh/rok x 916,67 zł – 306 000 zł/rok) • założono pobór energii na cele własne z sieci operatora po niskim napięciu, stąd przyjęto 4 000 MWh/rok do sprzedaży • założona cena 916,67 zł to cena referencyjna dla biogazowni 0,5MWe w wysokości 1 025 zł/MWh pomniejszona o 108,33 zł/MWh z powodu odliczenia dofinansowania w wysokości 6 500 000 zł od ceny referencyjnej • skorygowano przychody o 306 000 zł/rok z tytułu odliczenia premii kogeneracyjnej w wysokości 153 zł/MWh x 2 000 MWh z uwagi na niewykorzystanie 50% ciepła
Przychody ze sprzedaży ciepła	<ul style="list-style-type: none"> • nie uwzględniono do kalkulacji
Przychody ze sprzedaży gwarancji pochodzenia energii elektrycznej z OZE	<ul style="list-style-type: none"> • nie uwzględniono do kalkulacji (obecnie nic nie warte ale były poprzednio nawet po 20 zł/MWh)
Oszczędność na zakupie nawozów	<ul style="list-style-type: none"> • nie uwzględniono do kalkulacji
Redukcja kosztów zagospodarowania lub utylizacji odpadów z własnej działalności	<ul style="list-style-type: none"> • nie uwzględniono do kalkulacji
Roczna suma przychodów:	<ul style="list-style-type: none"> • 3 360 680 zł netto

Analiza opłacalności

Koszty na przykładzie biogazowni o mocy 0,5MWe

Substraty wraz z transportem niezbędne do wytworzenia biogazu w przeliczeniu na koszt 1 m³ biogazu

- **1 300 000 zł/rok** (= 2 000 000 m³ biogazu x 0,65 zł/m³)
- Przyjęto roczne zużycie biogazu na poziomie 2 000 000 m³
- Przyjęto koszt wytworzenia 1 m³ biogazu na poziomie 0,65 zł

Koszty eksploatacyjne serwisów, przeglądów i napraw wraz z materiałami eksploatacyjnymi.

- **500 000 zł/rok**

Koszty eksploatacyjne energii na potrzeby własne

- **224 000 zł/rok** (= 320 MWh/rok x 700 zł/MWh)

Koszty finansowe (odsetki od pożyczki i opłaty bankowe).

- **200 000 zł/rok** (koszty odsetek od pożyczki zaciągniętej z NFOŚiGW w wysokości 4 000 000 zł na okres 15 lat)

Wynagrodzenia

- **250 000 zł/rok**

Podatki od nieruchomości

- **155 942 zł/rok**

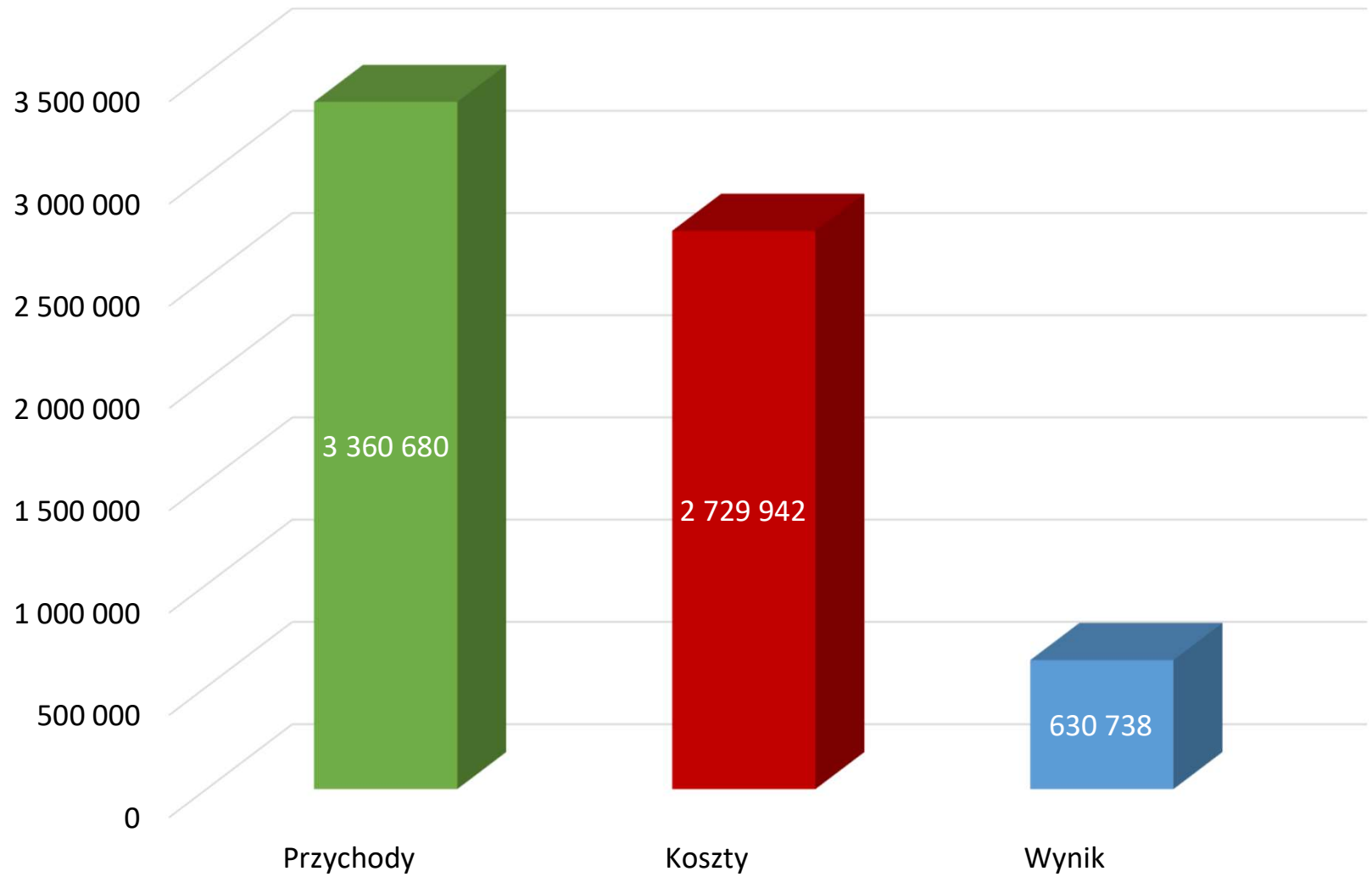
Pozostałe koszty i usługi obce (ubezpieczenie, monitoring i ochrona, księgowość)

- **100 000 zł/rok**

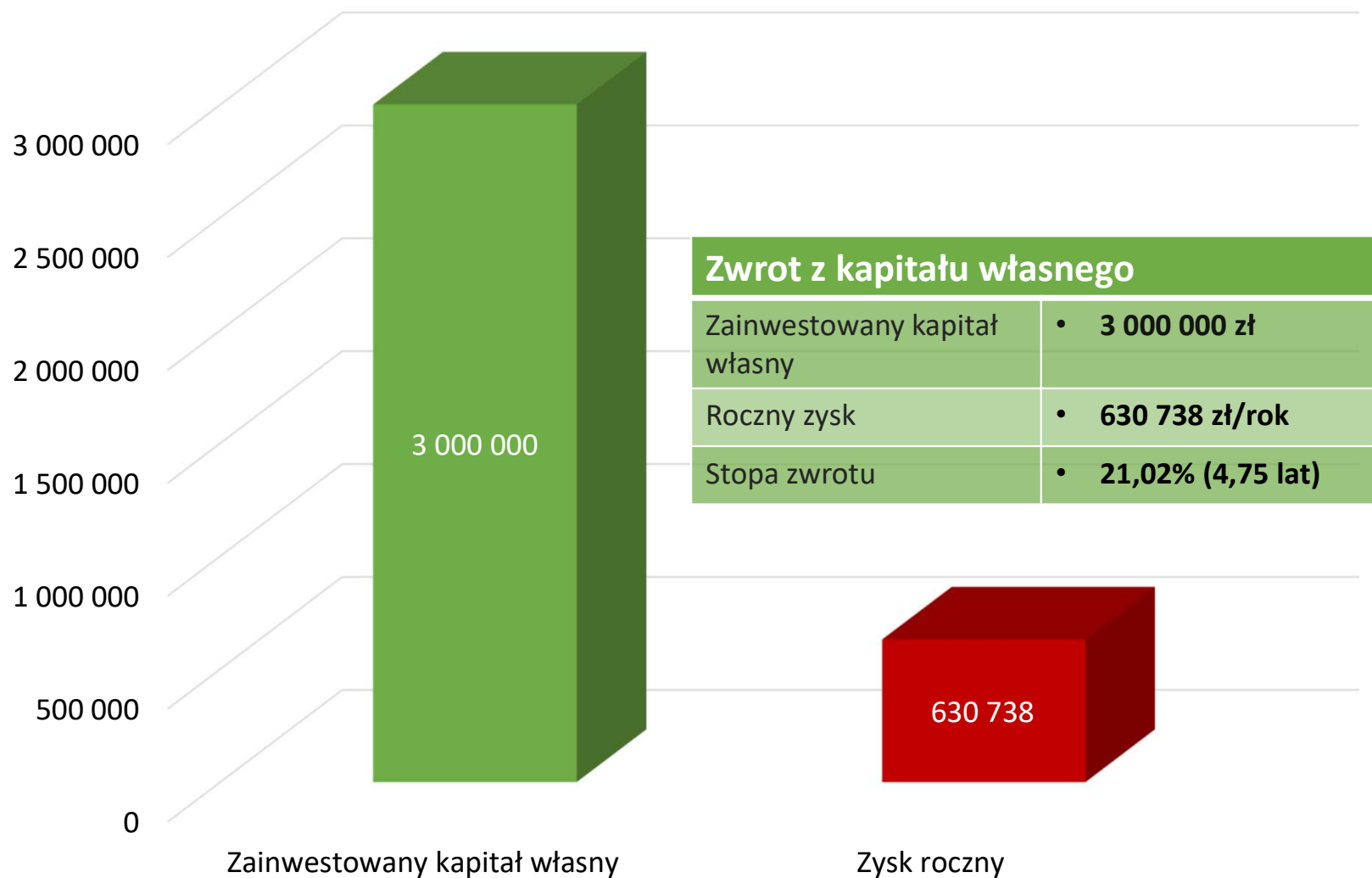
Roczna suma kosztów:

- **2 729 942 PLN netto**

Analiza opłacalności



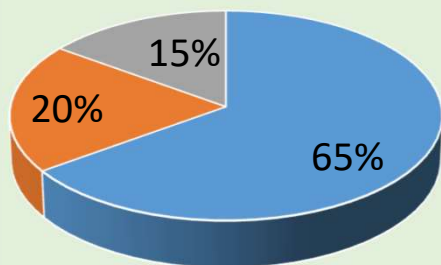
Analiza opłacalności



SPOSÓB FINANSOWANIA BIOGAZOWNI DOTACJA + POŻYCZKA Z NFOŚiGW CZY KREDYT BANKOWY?

Sposób finansowania biogazowni o mocy do 0,5MWe o nakładach inwestycyjnych 20 mln PLN netto

Finansowanie z NFOŚiGW



- dotacja
- pożyczka komercyjna
- wkład własny

Finansowanie z NFOŚiGW:

- dotacja: 65% (13 mln)
- pożyczka komercyjna: 20% (4 mln)
- wkład własny: 15% (3 mln)

Warunki pożyczki:

- pożyczka komercyjna (przykład, gdy dotacja wyczerpuje maksymalny limit mocy publicznej)
- okres finansowania: 15 lat
- łączne oprocentowanie: 9,73% (referencyjna stopa unijna: 5,73% + marża: 4%)
- łączne koszty odsetek pożyczki: około 3 mln PLN.

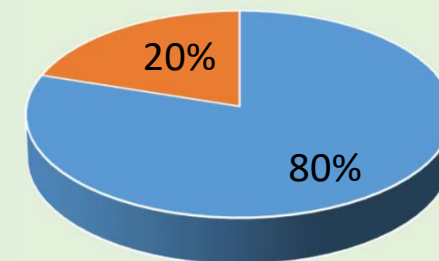
Finansowanie z banku:

- kredyt: 80% (16 mln)
- wkład własny: 20% (4 mln).

Warunki kredytu:

- kredyt komercyjny
- okres finansowania: 15 lat (choć czasem trudny do uzyskania w banku)
- łączne oprocentowanie: 9,23% (WIBOR 3M: 5,23% + marża: 4%)
- łączne koszty odsetek kredytu: około 11 mln PLN.

Finansowanie z banku



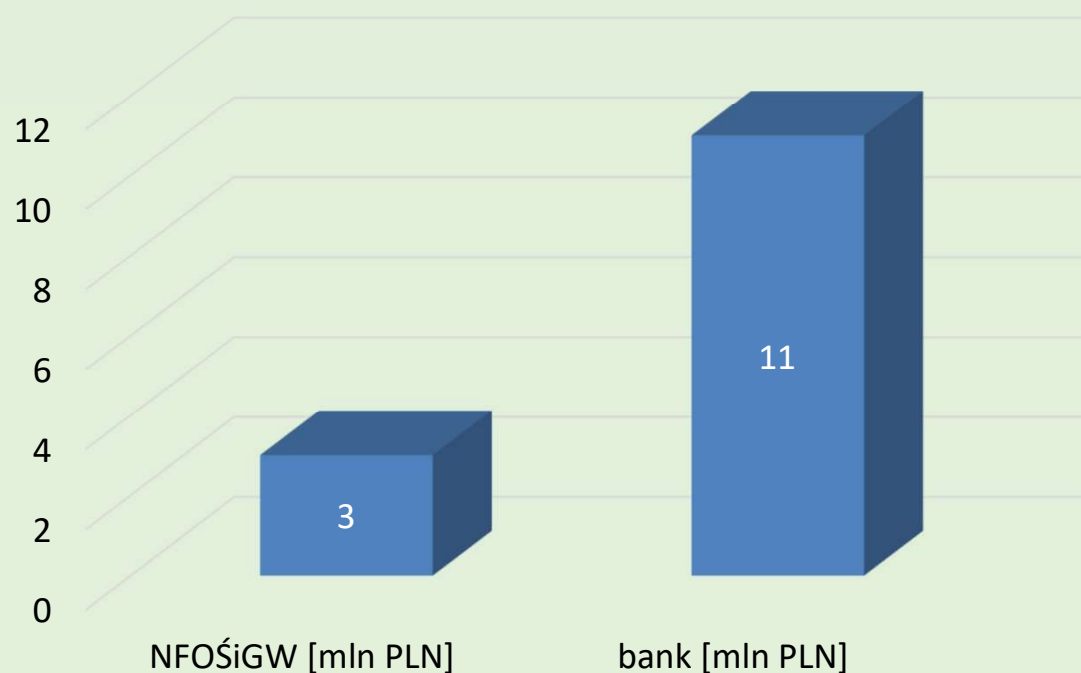
- kredyt

Sposób finansowania biogazowni o mocy do 0,5MWe o nakładach inwestycyjnych 20 mln PLN netto

Podsumowanie:

- kredyt bankowy będzie wymagał o co najmniej 1 mln PLN wkładu własnego więcej (wkład własny przy kredycie to 4 mln PLN, przy założeniu 20%, co nie zawsze się uda, a wkład własny przy pożyczce z NFOŚiGW to 3 mln PLN, czyli 15%),
- koszty finansowania (odsetki) dla kredytu bankowego będą o 8 mln większe (koszty odsetek kredytu bankowego na 15 lat w wysokości 16 mln PLN to 11 mln PLN a koszty odsetek dla pożyczki z NFOŚiGW na 15 lat w wysokości 4 mln PLN to 3 mln PLN),
- ciężący na Inwestorze poziom zaciągniętego zadłużenia/zobowiązania będzie o 12 mln większy w przypadku kredytu bankowego (kredyt bankowy na 16 mln PLN vs. pożyczka z NFOŚiGW na 4 mln PLN).

Porównanie kosztów finansowania biogazowni z NFOŚiGW
(dotacja + pożyczka) i z banku (kredyt bankowy)
[mln PLN]





04

LIMITY POMOCY PUBLICZNEJ GBER

Limity pomocy publicznej GBER dla OZE

Limity wsparcia zgodne z GBER, czyli rozporządzenie KE nr 651/2014

pomoc na
ochronę
środowiska

30 mln EUR

pomoc na OZE

30 mln EUR

pomoc na
systemy
ciepłownicze lub
chłodnicze

50 mln EUR

pomoc na
infrastrukturę
energetyczną

70 mln EUR

Intensywność dofinansowania dla OZE

Limity wsparcia zgodne z GBER, czyli rozporządzenie KE nr 651/2014

Pomoc na OZE

45%
dla dużych
przedsiębiorstw

55%
dla średnich
przedsiębiorstw

65%
dla małych
przedsiębiorstw

ŹRÓDŁA DOFINANSOWANIA BIOGAZOWNI

Źródła dofinansowania

- FEnIKS 02.02 Rozwój OZE – I nabór zakończony 12.12.2024 r.
Planowany II nabór.
- FEnIKS 02.01 Infrastruktura ciepłownicza - planowany
- RPO

- Energia dla Wsi – do 19.12.2025 r.
- Kogeneracja dla energetyki i przemysłu Cz. 2)
- Wysokosprawna kogeneracja z biogazu wytwarzanego z biomasy, w tym z odpadów komunalnych – PROJEKT

Źródła dofinansowania

Biogazownie
kogeneracyjne

Środki Unijne - FEnIKS i RPO

FUNDUSZ MODERNIZACYJNY

ŚRODKI NFOŚiGW I WFOŚiGW

KPO Krajowy Plan Odbudowy

- B 1.1.1. Inwestycje w źródła ciepła (chłodu) w systemach ciepłowniczych poprzez Program Priorytetowy "Ciepłownictwo powiatowe" - planowany



FENX 02.02 ROZWÓJ OZE

Źródła dofinansowania

FEnIKS Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027

Działanie: FENX.02.02 Rozwój OZE – nabór na biogaz i biometan

Termin naboru:	I nabór odbył się od 23 sierpnia 2024 r. do 12 grudnia 2024 r. UWAGA! Planuje się II nabór od 30 stycznia do 30 kwietnia 2026 r.
Dla kogo? Beneficjenci	<ul style="list-style-type: none"> Przedsiębiorcy w rozumieniu ustawy z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 162, z późn. zm.)
Na co? Typy projektów:	<ul style="list-style-type: none"> budowa, przebudowa, modernizacja i rozbudowa odnawialnych źródeł energii w zakresie wytwarzania biometanu wraz z przyłączeniem do sieci gazowej, budowa lub rozbudowa odnawialnych źródeł energii w zakresie wytwarzania energii elektrycznej i/lub ciepła z biogazu wraz z magazynami energii działającymi na potrzeby danego źródła OZE oraz przyłączeniem do sieci, w tym z infrastrukturą umożliwiającą wykorzystanie ciepła wytworzonego w skojarzeniu, z wyłączeniem instalacji wykorzystania biomasy w procesie zgazowania.
Forma i warunki wsparcia	<ul style="list-style-type: none"> Dotacja (IF): 39,06% (33,19% dla PF) Pożyczka 0% (IF): 40,65% (34,56% dla PF) Pożyczka komercyjna NFOŚiGW: 20,29% (17,25% dla PF) Maksymalna kwota dofinansowania dla biometanowni: 50 mln PLN Maksymalna kwota dofinansowania dla biogazowni kogeneracyjnej: 40 mln PLN

Źródła dofinansowania

FEniKS Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027

Działanie: FENX.02.02 Rozwój OZE – nabór na biogaz i biometan

Istotne informacje:

- Obligatoryjne jest finansowanie przedsięwzięcia w formie pożyczki IF, dotacji IF i pożyczki NFOŚiGW obejmujących łącznie 100 % kosztów kwalifikowanych. Wyjątek stanowią przedsięwzięcia realizowane w formule "project finance" dla których obligatoryjne jest finansowanie przedsięwzięcia w formie pożyczki IF, dotacji IF i pożyczki NFOŚiGW obejmujących łącznie 85% kosztów kwalifikowanych. Dla pozostałych 15% kosztów kwalifikowanych obowiązuje wymóg udziału środków własnych odbiorcy ostatecznego wsparcia.
- 80% zapotrzebowania na surowce do produkcji biogazu potwierdzone umowami/przedwstępnymi umowami dostawy.
- Na moment złożenia wniosku (ostatecznie na moment uzupełnienia), wymagane jest posiadanie warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej/ciepłowniczej/gazowej.



FENX 02.01 INRASTRUKTURA CIEPŁOWNICZA

Źródła dofinansowania

FENiKS Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027

Działanie: FENX.02.01 Infrastruktura ciepłownicza – nabór na kogenerację

Termin naboru:	<ul style="list-style-type: none"> nabór zaplanowany na koniec roku – nie będzie w najbliższych miesiącach procedowany z uwagi na wsparcie w ramach Funduszu Modernizacyjnego i KPO.
Dla kogo? Beneficjenci	<ul style="list-style-type: none"> przedsiębiorcy, jednostki samorządu terytorialnego oraz działające w ich imieniu jednostki organizacyjne, podmioty świadczące usługi publiczne w ramach realizacji obowiązków własnych jednostek samorządu terytorialnego nie będące przedsiębiorcami, spółdzielnie mieszkaniowe
Na co? Typy projektów:	<ul style="list-style-type: none"> źródła wysokosprawnej kogeneracji
Forma i warunki wsparcia	<ul style="list-style-type: none"> Prawdopodobnie 3 instrumenty finansowe: Dotacja IF EFRR Pożyczka 0% IF EFRR Pożyczka komercyjna NFOŚiGW
Budżet	<ul style="list-style-type: none"> 500 000 000 PLN



FUNDUSZ MODERNIZACYJNY ENERGIA DLA WSI – II NABÓR

Źródła dofinansowania

Fundusz Modernizacyjny Energia dla Wsi – II nabór

Termin naboru:	II nabór od 2 lutego do 19 grudnia 2025 r. lub do wyczerpania budżetu
Dla kogo? Beneficjenci	<ul style="list-style-type: none"> • Spółdzielnie energetyczne i jej członkowie będący przedsiębiorcami • Powstające spółdzielnie energetyczne • Rolnik – osoba fizyczna, jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej oraz osoba prawna, która w ramach działalności rolniczej*, prowadzonej przez okres co najmniej 12 miesięcy prowadzi: <ul style="list-style-type: none"> ✓ gospodarstwo rolne w rozumieniu przepisów o podatku rolnym, położone w ramach zabudowy zagrodowej w rozumieniu przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych lub ✓ dział specjalny produkcji rolnej. ✓ W przypadku osoby fizycznej, gdy instalacja OZE będzie służyła prowadzeniu działalności gospodarczej w zakresie wytwarzania energii z odnawialnych źródeł energii, beneficjentem programu może być rolnik z zarejestrowaną działalnością na os. fizyczną. <p>*działalność rolniczą w rozumieniu art. 4 ust. 1 lit. c pkt i rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1307/2013 z dnia 17 grudnia 2013 r. ustanawiającego przepisy dotyczące płatności bezpośrednich dla rolników na podstawie systemów wsparcia w ramach wspólnej polityki rolnej oraz uchylającego rozporządzenie Rady (WE) nr 637/2008 i rozporządzenie Rady (WE) nr 73/2009 (Dz. Urz. UE L 347 z 20.12.2013, str. 608, z późn. zm.)</p>

Źródła dofinansowania

Fundusz Modernizacyjny Energia dla Wsi – II nabór

<p>Na co? Typy projektów dla rolników:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Biogazownie kogeneracyjne o mocy elektrycznej od 10 kWe do 1 MWe i cieplnej od 30kWc do 3 MWc (dotacja + pożyczka) • Elektrownie wodne o mocy elektrycznej od 10 kWe do 1 MWe (dotacja + pożyczka) • Instalacje fotowoltaiczne i wiatrowe o mocy elektrycznej od 50 kWe do 1 MWe (tylko pożyczka)
<p>Na co? Typy projektów dla spółdzielni:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Biogazownie kogeneracyjne o mocy elektrycznej od 10 kWe do 10 MWe i cieplnej od 30kWc do 30 MWc (dotacja + pożyczka) • Elektrownie wodne o mocy elektrycznej od 10 kWe do 10 MWe (dotacja + pożyczka) • Instalacje fotowoltaiczne i wiatrowe o mocy elektrycznej od 10 kWe do 10 MWe (tylko pożyczka)
	<ul style="list-style-type: none"> • Magazyny energii pod warunkiem zintegrowania ze źródłem realizowanym w ramach inwestycji (dofinansowane tylko w formie dotacji na poziomie 20% i nie mogą stanowić więcej niż 50% kosztów kwalifikowanych).

Źródła dofinansowania

Fundusz Modernizacyjny Energia dla Wsi – II nabór

Forma i warunki
wsparcia dla biogazowni
i elektrowni wodnych

Dla biogazowni i elektrowni wodnych:

- 45% dotacji + 55% preferencyjnej pożyczki (jeśli Wnioskodawca jest dużym przedsiębiorstwem)
- 55% dotacji + 45% preferencyjnej pożyczki (jeśli Wnioskodawca jest średnim przedsiębiorstwem)
- 65% dotacji + 35% preferencyjnej pożyczki (jeśli Wnioskodawca jest mikro i małym przedsiębiorstwem)
- Dotacja do 20 mln PLN.
- Oprocentowanie pożyczki: WIBOR 3M+0,5%, nie mniej niż 1,5% w skali roku.

Forma i warunki
wsparcia dla instalacji
fotowoltaicznych i
wiatrowych:

Dla instalacji fotowoltaicznych i wiatrowych:

- Pożyczka do 100% kosztów kwalifikowanych, do 25 mln PLN.
- Oprocentowanie pożyczki: WIBOR 3M+0,5%, nie mniej niż 1,5% w skali roku.

Źródła dofinansowania

Energia dla Wsi – II nabór

Kryteria / punktacja:

Obszar I: Zasadność realizacji inwestycji

1. Ocena planowanego efektu ekologicznego **(16 pkt.)**
2. Ocena analizy alternatywnych rozwiązań **(16 pkt.)**

Minimalny próg wymagany dla pozytywnej oceny w ramach obszaru I wynosi 100 % możliwych do uzyskania punktów: **32 pkt.**

Obszar II: Wykonalność inwestycji

1. Posiadanie niezbędnych do realizacji projektu pozwoleń i decyzji administracyjnych oraz zapewnienie środków finansowych **0/8/20 pkt.)**
 - ✓ realna możliwość utrzymania trwałości inwestycji (rzeczowej i ekologicznej),
 - ✓ wniosek posiada komplet dokumentów z zakresu prawa do dysponowania gruntami lub obiektami na cele inwestycji, wymaganą dokumentację techniczną i projektową, komplet decyzji administracyjnych zezwalających na realizację inwestycji (w tym ostateczną decyzję środowiskową obejmująca całą inwestycję – jeśli dotyczy),
 - ✓ harmonogram wdrażania projektu oraz powyższe elementy wykazują na pełną gotowość inwestycji do realizacji,
 - ✓ planowany do realizacji magazyn energii jest zintegrowany z jednostką wytwórczą (źródłem będącym przedmiotem dofinansowania) - jeśli dotyczy

Minimalny próg wymagany dla pozytywnej oceny w ramach obszaru II wynosi **8 pkt.**

Maksymalna liczba punktów: **20 pkt.**

Źródła dofinansowania

Energia dla Wsi – II nabór

Kryteria / punktacja:

Obszar III: Efektywność kosztowa

1. wysokość wnioskowanego dofinansowania [zł] na roczną redukcję 1 Mg CO₂ (2 przedziały: do 3 000 i powyżej 3 000 dające **9/3 pkt.**)
2. wysokość wnioskowanego dofinansowania [zł] na 1 MWh planowanej ilości wytworzonej energii (elektrycznej i ciepłej) w ciągu roku (3 przedziały: do 2 500, od 2 500 do 3 000 i powyżej 3 000 dające **9/6/3 pkt.**)

Minimalny próg wymagany dla pozytywnej oceny w ramach obszaru III wynosi **6 pkt.**

Maksymalna liczba punktów w obszarze III: **18 pkt.**

Suma punktów w obszarze I–III

Minimalny próg wymagany dla pozytywnej oceny inwestycji wynosi **46 pkt.**

Maksymalna liczba punktów w obszarze I–III: **70 pkt.**

Kryteria horyzontalne:

1. Inwestycja jest ekoinnowacyjna (5 pkt.)
2. Wnioskodawca posiada system zarządzania środowiskowego (5 pkt.)

Suma punktów za kryteria horyzontalne: 10 pkt.



FUNDUSZ MODERNIZACYJNY
KOGENERACJA DLA ENERGETYKI I PRZEMYSŁU CZ.2)

Źródła dofinansowania

Kogeneracja dla energetyki i przemysłu

Część 2) Inwestycje dotyczące budowy lub/i przebudowy jednostek wytwórczych o łącznej mocy zainstalowanej nie mniejszej niż 0,5 MW, pracujących w warunkach wysokosprawnej kogeneracji

Termin naboru:	od 22.04.2024 r. do 19.12.2025 r. lub do wyczerpania budżetu
Dla kogo? Beneficjenci	<ul style="list-style-type: none"> Część 2) Przedsiębiorcy w rozumieniu ustawy z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 162, z późn. zm.)
Na co? Typy projektów:	<ul style="list-style-type: none"> Część 2) Inwestycje dotyczące budowy lub/i przebudowy jednostek wytwórczych o łącznej mocy zainstalowanej nie mniejszej niż 0,5 MW* pracujących w warunkach wysokosprawnej kogeneracji (z wyłączeniem energii wytworzonej w jednostce kogeneracji opalanej węglem) wraz z podłączeniem ich do sieci przesyłowej, w których do produkcji energii wykorzystuje się: <ol style="list-style-type: none"> ciepło odpadowe, energię ze źródeł odnawialnych, paliwa gazowe, mieszanki gazów, gaz syntetyczny lub wodór. Elementem uzupełniającym inwestycji może być: <ol style="list-style-type: none"> przyłącze do sieci należące do beneficjenta projektu (wytwórcy energii); magazyn energii - warunkiem udzielenia wsparcia na magazyn energii jest zintegrowanie go z jednostką wytwórczą, która będzie realizowana równolegle w ramach projektu. <p>*Łączna moc zainstalowana w rozumieniu energii elektrycznej i cieplnej/chłodu.</p>

Źródła dofinansowania

Kogeneracja dla energetyki i przemysłu

Część 2) Inwestycje dotyczące budowy lub/i przebudowy jednostek wytwórczych o łącznej mocy zainstalowanej nie mniejszej niż 0,5 MW, pracujących w warunkach wysokosprawnej kogeneracji

Forma i warunki wsparcia:	Dotacja zgodnie z limitem pomocy publicznej dla OZE i kogeneracji Pożyczka do 100%, nie więcej niż 300 mln PLN Oprocentowanie pożyczki: WIBOR 3M, nie mniej niż 1,5% w skali roku.
Forma i warunki wsparcia dla kogeneracji gazowej:	<ul style="list-style-type: none"> • 30% dotacji + 70% preferencyjnej pożyczki (jeśli firma jest dużym przedsiębiorstwem) • 40% dotacji + 60% preferencyjnej pożyczki (jeśli firma jest średnim przedsiębiorstwem) • 50% dotacji + 50% preferencyjnej pożyczki (jeśli firma jest mikro i małym przedsiębiorstwem).
Forma i warunki wsparcia dla kogeneracji OZE:	<ul style="list-style-type: none"> • 45% dotacji + 55% preferencyjnej pożyczki (jeśli firma jest dużym przedsiębiorstwem) • 55% dotacji + 45% preferencyjnej pożyczki (jeśli firma jest średnim przedsiębiorstwem) • 65% dotacji + 35% preferencyjnej pożyczki (jeśli firma jest mikro i małym przedsiębiorstwem).

Źródła dofinansowania

Kogeneracja dla energetyki i przemysłu

Część 2) Inwestycje dotyczące budowy lub/i przebudowy jednostek wytwórczych o łącznej mocy zainstalowanej nie mniejszej niż 0,5 MW, pracujących w warunkach wysokosprawnej kogeneracji

Inne istotne informacje:

- Cz. 2) do dofinansowania kwalifikują się instalacje, z których nie więcej niż 50% ciepła użytkowego wytworzonego w jednostce kogeneracji zostanie wprowadzone do publicznej sieci ciepłowniczej. Wyłączone ze wsparcia są również instalacje współspalania stałych paliw kopalnych z innymi paliwami (np. biomasa) w instalacjach wielopaliwowego spalania jak i dedykowanego spalania wielopaliwowego, a także instalacje termicznego przekształcania odpadów lub innych paliw alternatywnych wytworzonych z odpadów komunalnych.
- Warunkiem udzielenia dotacji jest zaciągnięcie pożyczki z NFOŚiGW, w części stanowiącej uzupełnienie do 100% kosztów kwalifikowanych.
- Warunki przyłączenia instalacji do sieci elektroenergetycznej/gazowej lub umowa przyłączenia do sieci (jeśli dotyczy), wymagane są do dostarczenia, w przypadku pozytywnej oceny wniosku o dofinansowanie, nie później niż przed pierwszą płatnością w ramach zawartej umowy o dofinansowanie inwestycji będącej przedmiotem wniosku o dofinansowanie.

Źródła dofinansowania

Kogeneracja dla energetyki i przemysłu

Część 2) Inwestycje dotyczące budowy lub/i przebudowy jednostek wytwórczych o łącznej mocy zainstalowanej nie mniejszej niż 0,5 MW, pracujących w warunkach wysokosprawnej kogeneracji

Kryteria / punktacja:

Obszar I: Zasadność realizacji inwestycji

1. Nakład z dofinansowania w formie dotacji na jednostkową redukcję rocznej emisji CO₂ - wartość wskaźnika w zł/Mg CO₂/rok (5 przedziałów: do 500, od 500 do 900, od 900 do 1200, od 1200 do 1800 i powyżej 1 800 dające odpowiednio **20/16/12/8/4 pkt.**)
2. Nakład z dofinansowania w formie dotacji na 1 MWh planowanej rocznej produkcji energii elektrycznej i ciepłej – wartość wskaźnika w zł/MWh/rok (5 przedziałów: do 500, od 500 do 700, od 700 do 900, od 900 do 1100 i powyżej 1 100 dające odpowiednio **20/16/12/8/4 pkt.**)
3. Wyłączenie z eksploatacji źródła opalanego węglem (**0/16 pkt.**)
4. Zastosowanie magazynu energii (**0/6 pkt.**)
5. Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii (**0/4 pkt.**)

Maksymalna możliwa liczba punktów w obszarze I: **66 pkt.**

Minimalny próg wymagany dla pozytywnej oceny w ramach obszaru wynosi **40 %** możliwych do uzyskania punktów, czyli **26,4 pkt.**

W przypadku wnioskowania o pożyczkę do wyliczenia wskaźników redukcji CO₂ i liczby MWh, nakład dofinansowania, bierze się wartość pożyczki.

Źródła dofinansowania

Kogeneracja dla energetyki i przemysłu

Część 2) Inwestycje dotyczące budowy lub/i przebudowy jednostek wytwórczych o łącznej mocy zainstalowanej nie mniejszej niż 0,5 MW, pracujących w warunkach wysokosprawnej kogeneracji

Kryteria / punktacja:

Obszar II: Wykonalność inwestycji

1. Ocena uzasadnienia wyboru przyjętego rozwiązania/technologii (w tym ocena analizy alternatywnych rozwiązań **0/10 pkt.**)
2. Ocena realności wdrożenia przyjętego rozwiązania (w tym: możliwość utrzymania trwałości rzeczowej i ekologicznej, realistyczny harmonogram wdrażania z uwzględnieniem posiadanych pozwoleń i harmonogramu pozyskiwania pozostałych **0/9/15 pkt**)
3. Ocena przygotowania instytucjonalnego do wdrożenia przyjętego rozwiązania (czy możliwe jest sprawne wdrożenie projektu i jego trwałość instytucjonalna – ocena dotyczy również podmiotu upoważnionego do ponoszenia kosztów **0/3/5 pkt.**)

Maksymalna możliwa liczba punktów w obszarze II: **30 pkt.**

Minimalny próg wymagany dla pozytywnej oceny w ramach obszaru wynosi **60 %** możliwych do uzyskania punktów, czyli **18 pkt.**

Źródła dofinansowania

Kogeneracja dla energetyki i przemysłu

Część 2) Inwestycje dotyczące budowy lub/i przebudowy jednostek wytwórczych o łącznej mocy zainstalowanej nie mniejszej niż 0,5 MW, pracujących w warunkach wysokosprawnej kogeneracji

Kryteria / punktacja:

Obszar III: Efektywność kosztowa

1. Ocena wysokości kosztów pod warunkiem zaakceptowania ich kwalifikowalności w poszczególnych kategoriach **0/15 pkt.**)

Minimalny próg wymagany dla pozytywnej oceny w ramach obszaru III wynosi 100 % możliwych do uzyskania punktów: **15 pkt.**

Suma punktów w obszarze I–III

Minimalny próg wymagany dla pozytywnej oceny inwestycji wynosi **67 pkt.**

Maksymalna liczba punktów w obszarze I–III: **111 pkt.**

Kryteria horyzontalne:

1. Inwestycja jest ekoinnovazione (5 pkt.)
2. Wnioskodawca posiada system zarządzania środowiskowego (5 pkt.)

Suma punktów za kryteria horyzontalne: 10 pkt.



FUNDUSZ MODERNIZACYJNY

WYSOKOSPRAWNA KOGENERACJA Z BIOGAZU WYTWARZANEGO Z BIOMASY,
W TYM Z ODPADÓW KOMUNALNYCH - PLANOWANY

Źródła dofinansowania

Fundusz Modernizacyjny

Wysokosprawna kogeneracja z biogazu wytwarzanego z biomasy, w tym z odpadów komunalnych - planowany

Termin naboru:	I konsultacje Programu trwały od 17 do 30.01.2025 r., w tym dwie korekty w trakcie, ostatnia 22 stycznia! II konsultacje Programu ?
Dla kogo? Beneficjenci	<ul style="list-style-type: none">Przedsiębiorcy w rozumieniu ustawy z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 162, z późn. zm.)
Cel programu:	<ul style="list-style-type: none">Promowanie wytwarzania i wykorzystania biogazu uzyskiwanego w procesie fermentacji biomasy, ze szczególnym uwzględnieniem biomasy odpadowej, w celu wytwarzania energii elektrycznej i ciepła w wysokosprawnej kogeneracji .
Typy projektów?	Budowa nowych, rozbudowa lub modernizacja istniejących instalacji fermentacji „biomasy”, w rozumieniu art. 2 pkt 3 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii, celem wykorzystania uzyskanego biogazu do wytwarzania energii w warunkach wysokosprawnej kogeneracji.

Źródła dofinansowania

Fundusz Modernizacyjny

Wysokosprawna kogeneracja z biogazu wytwarzanego z biomasy, w tym z odpadów komunalnych - planowany

Termin naboru:

IV kwartał 2025 r.

Na co?
Typy projektów:

Budowa nowych, rozbudowa lub modernizacja istniejących instalacji fermentacji „biomasy”, w rozumieniu art. 2 pkt 3 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii, celem wykorzystania uzyskanego biogazu do wytwarzania energii w warunkach wysokosprawnej kogeneracji.

- kwalifikuje się koszty budowy i wyposażenia kompostowni odpadów przeznaczonych wyłącznie do kompostowania masy pofermentacyjnej pochodzącej z biogazowni objętej wnioskiem lub budowy linii służącej do higienizacji oraz przygotowania masy pofermentacyjnej do przygotowania z niej nawozu lub środka poprawiającego właściwości gleby,
- kwalifikuje się koszty budowy magazynu energii (energii elektrycznej i ciepła), zintegrowanego ze źródłem energii, realizowanym w ramach inwestycji, w wielkości odpowiadającej parametrom instalacji będącej przedmiotem wniosku o dofinansowanie,
- kwalifikuje się koszty budowy magazynów biogazu

Źródła dofinansowania

Fundusz Modernizacyjny

Wysokosprawna kogeneracja z biogazu wytwarzanego z biomasy, w tym z odpadów komunalnych - planowany

Forma i warunki wsparcia

- Dotacja do 40% (kwota dotacji nie może przekroczyć kwoty pożyczki)
- Pożyczka do 100%
- Oprocentowanie pożyczki: WIBOR 3M, nie mniej niż 1,5% w skali roku

Budżet Programu:

- 1 mld PLN, w tym:
- 0,4 mld zł dla bezzwrotnych form dofinansowania i
 - 0,6 mld zł dla zwrotnych form dofinansowania

Źródła dofinansowania

Fundusz Modernizacyjny

Wysokosprawna kogeneracja z biogazu wytwarzanego z biomasy, w tym z odpadów komunalnych - planowany

Inne istotne informacje:

Punktowane będą następujące elementy:

- gotowość do realizacji, w tym gdy Wnioskodawca posiada:
 - ✓ ostateczną decyzję środowiskową obejmującą całą inwestycję
 - ✓ zawarte umowy przyłączeniowe dla energii elektrycznej i ciepła,
 - ✓ pozwolenie na budowę lub inną decyzję administracyjną równoważną dla 100% zakresu rzeczowego przedsięwzięcia.
- planowana ilość wytworzonego biogazu w instalacji w ciągu roku: 3 przedziały: (<1 800 000 m³/rok/ 1 800 000–4 500 000 m³/rok / >4 500 000 m³/rok)
- % wykorzystania nadwyżki energii cieplnej (poza potrzebami własnymi): 3 przedziały: (<30%/30-80%/>80%)
- % zawartość selektywnie zebranych bioodpadów komunalnych w całkowitym strumieniu substratów poddawanych procesowi fermentacji: 3 przedziały: (<25%/od 25 do 60%/>60%)
- efektywność kosztowa projektu w stosunku do planowanej zainstalowanej mocy wytwarzania energii elektrycznej i cieplnej (wartość dotacji+pożyczki do mocy zainstalowanej el+ciepłej): 3 przedziały (<18 mln/18-31,25 mln/>31,25 mln)
- efektywność kosztowa projektu w stosunku do planowanej wydajności instalacji (wartość dotacji+pożyczki do wydajności w tonach/rok): 3 przedziały (>3 500 PLN/3500-2500 PLN/<2500 PLN).

ŹRÓDŁA DOFINANSOWANIA BIOMETANOWNI

Źródła dofinansowania

- FENIKS 02.02 Rozwój OZE
I nabór zakończony 12.12.2024 r.
Planowany II nabór.

- Poprawa bezpieczeństwa energetycznego poprzez wykorzystanie biometanu – PROJEKT

Środki Unijne -FENIKS i RPO

FUNDUSZ MODERNIZACYJNY

Biometanownie

ŚRODKI NFOŚiGW I MFOŚiGW

KPO Krajowy Plan Odbudowy



FUNDUSZ MODERNIZACYJNY

POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA ENERGETYCZNGO
POPRCZEZ WYKORZYSTANIE BIOMETANU - PLANOWANY

Źródła dofinansowania

Fundusz Modernizacyjny Poprawa bezpieczeństwa energetycznego poprzez wykorzystanie biometanu - planowany

Termin naboru:	I konsultacje Programu trwały od 11.07.2024 r. do 25.07.2024 r. II konsultacje Programu trwały od 02.01.2025 r. do 12.01.2025 r.
Dla kogo? Beneficjenci	<ul style="list-style-type: none">Przedsiębiorcy w rozumieniu ustawy z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 162, z późn. zm.)
Cel programu:	<ul style="list-style-type: none">Celem programu jest poprawa bezpieczeństwa energetycznego kraju poprzez promowanie wytwarzania i wykorzystania biometanu uzyskiwanego w procesie fermentacji biomasy w rozumieniu art. 2 pkt 3 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii.

Źródła dofinansowania

Fundusz Modernizacyjny

Poprawa bezpieczeństwa energetycznego poprzez wykorzystanie biometanu - planowany

Termin naboru:

IV kwartał 2025 r.

Na co?
Typy projektów:

- 1) Budowa nowych, rozbudowa lub modernizacja istniejących instalacji fermentacji biomasy w rozumieniu art. 2 pkt 3 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii, do produkcji biogazu wraz z modułem oczyszczania biogazu do biometanu oraz przyłączeniem do sieci gazowej.
- 2) Budowa nowych, rozbudowa lub modernizacja istniejących instalacji fermentacji biomasy w rozumieniu art. 2 pkt 3 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii do produkcji biogazu wraz z modułem oczyszczania biogazu do biometanu i dalszego procesowania biometanu do formy skroplonej (bioLNG) lub wysoko sprężonej (bioCNG) celem wykorzystania na potrzeby własne lub/i na paliwo transportowe.
 - Dopuszcza się aby elementem ww. inwestycji był moduł do wytwarzania energii elektrycznej i ciepła w warunkach wysokosprawnej kogeneracji
 - koszty związane z budową magazynów biogazu i/lub biometanu, kwalifikuje się do wysokości nieprzekraczającej 5 % sumy kosztów kwalifikowanych inwestycji

Źródła dofinansowania

Fundusz Modernizacyjny

Poprawa bezpieczeństwa energetycznego poprzez wykorzystanie biometanu - planowany

Forma i warunki
wsparcia

- Dotacja do 45% (kwota dotacji nie może przekroczyć kwoty pożyczki)
- Pożyczka do 70%
- Oprocentowanie pożyczki: WIBOR 3M, nie mniej niż 1,5% w skali roku

Budżet Programu:

- 1 mld PLN, w tym:
- 0,5 mld zł dla bezwrotnych form dofinansowania i
 - 0,5 mld zł dla zwrotnych form dofinansowania

Źródła dofinansowania

Fundusz Modernizacyjny

Poprawa bezpieczeństwa energetycznego poprzez wykorzystanie biometanu - planowany

Inne istotne informacje:

Punktowane będą następujące elementy:

- gotowość do realizacji, w tym gdy Wnioskodawca posiada:
 - ✓ dokumenty potwierdzające dysponowanie środkami na sfinansowanie 100% wkładu własnego (zabezpieczone środki własne, promesy);
 - ✓ ostateczną decyzję środowiskową obejmującą całą inwestycję
 - ✓ umowę o przyłączenie z operatorem gazowego systemu dystrybucyjnego/przesyłowego,
 - ✓ posiada umowę na odbiór bioLNG lub bioCNG,
 - ✓ pozwolenie na budowę lub inną decyzję administracyjną równoważną dla 100% zakresu rzeczowego przedsięwzięcia.
- Ilość wytworzonego biometanu (przedziały), przy czym: **minimalna ilość wytworzonego biometanu w ramach inwestycji 1 800 000 m³/rok = 205,48 m³/h (niespełna 1 MWe ekwiwalent mocy elektrycznej)!**
- jeśli inwestycja obejmuje budowę modułu instalacji do wychwytywania CO₂ z wyprodukowanego biogazu i wytworzenie bioCO₂ dla celów technicznych,
- jeśli inwestycja obejmuje budowę modułu instalacji do wychwytywania CO₂ z wyprodukowanego biogazu i wytworzenie bioCO₂ dla celów spożywczych,
- efektywność kosztowa.

JAK ODLICZYĆ DOTACJĘ DLA BIOGAZOWNI OD CENY REFERENCYJNEJ?

Ceny referencyjne dla instalacji OZE [zł/MWh] obowiązujące od 10 listopada 2023 r.

I.p.	Rodzaj instalacji OZE	2023	2022
1.	o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej mniejszej niż 500 kW, wykorzystujących wyłącznie biogaz rolniczy do wytwarzania energii elektrycznej	872	785
2.	o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej mniejszej niż 500 kW, wykorzystujących wyłącznie biogaz rolniczy do wytwarzania energii elektrycznej z wysokosprawnej kogeneracji	1 025	920
3.	o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej mniejszej niż 500 kW, wykorzystujących wyłącznie biogaz pozyskany ze składowisk odpadów do wytwarzania energii elektrycznej	812	730
4.	o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej mniejszej niż 500 kW, wykorzystujących wyłącznie biogaz pozyskany ze składowisk odpadów do wytwarzania energii elektrycznej z wysokosprawnej kogeneracji	915	820
5.	o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej mniejszej niż 500 kW, wykorzystujących wyłącznie biogaz pozyskany z oczyszczalni ścieków do wytwarzania energii elektrycznej	572	515
6.	o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej mniejszej niż 500 kW, wykorzystujących wyłącznie biogaz pozyskany z oczyszczalni ścieków do wytwarzania energii elektrycznej z wysokosprawnej kogeneracji	714	640
7.	o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej mniejszej niż 500 kW, wykorzystujących wyłącznie biogaz inny niż określony w pkt 1, 3 i 5 do wytwarzania energii elektrycznej	632	570
8.	o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej mniejszej niż 500 kW, wykorzystujących wyłącznie biogaz inny niż określony w pkt 2, 4 i 6 do wytwarzania energii elektrycznej z wysokosprawnej kogeneracji	723	645
9.	o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej mniejszej niż 500 kW, wykorzystujących wyłącznie hydroenergię do wytwarzania energii elektrycznej	853	770
10.	o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej nie mniejszej niż 500 kW i nie większej niż 1 MW, wykorzystujących wyłącznie biogaz rolniczy do wytwarzania energii elektrycznej	793	715



Jak odliczyć dotację od ceny referencyjnej?

Typ inwestycji: Biogazownia rolnicza o mocy 0,499 MWe

Założenia przyjęte do kalkulacji:

- Roczna produkcja energii elektrycznej: 4 000 MWh/rok
- Wartość inwestycji: 20 000 000,00 PLN netto, w tym:
 - wartość inwestycji przypadająca na urządzenia do wytwarzania energii, czyli zespół kogeneracyjny 5 500 000 PLN (27,5%),
 - wartość inwestycji przypadająca na obiekty i urządzenia do wytwarzania biogazu rolniczego: 4 500 000 PLN (22,0%),
- Wartość całej dotacji: 13 000 000,00 PLN (65% dla małego przedsiębiorstwa)
- Wartość dotacji udzielona na kogenerację i fermentację: 3 575 000 PLN (na zespół kogeneracyjny) + 2 925 000 PLN (na fermentację) = 6 500 000 PLN – czyli odliczamy na tym przykładzie 50% dotacji.

Wyliczenie:

Należy wartość dofinansowania przypadającą na kogenerację i fermentację (6 500 000 PLN) podzielić przez roczną produkcję energii elektrycznej (4 000 MWh/rok), a następnie podzielić przez 15 lat (okres wsparcia).

= 6 500 000 PLN / 4 000 [MWh/rok] / 15 [lat] = 108,33 PLN/MWh.

Cena referencyjna po uwzględnieniu dofinansowania:

- Cena referencyjna dla biogazu o mocy do 0,5 MW: 1 025 zł/MWh
- Kwota o jaką należy obniżyć cenę referencyjną: 108,33 zł
- Cena referencyjna = (1 025 zł/MWh – 108,33 zł/MWh) = 916,67 zł/MWh.

JAK SIĘ PRZYGOTOWAĆ ABY POZYSKAĆ DOTACJĘ?

Jak się przygotować aby pozyskać dotację?

Co robić i w jakiej kolejności?

Decyzje administracyjne

1. **Koncepcja / PZT, dialog techniczny**
2. Decyzja środowiskowa
3. Warunki zabudowy lub zgodność z MPZP lub decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego
4. Warunki przyłączenia do sieci e.e. / ciepłej / gazowej
5. Projekt budowlany lub PFU
6. Pozwolenie na budowę

Przygotować wniosek i załączniki:

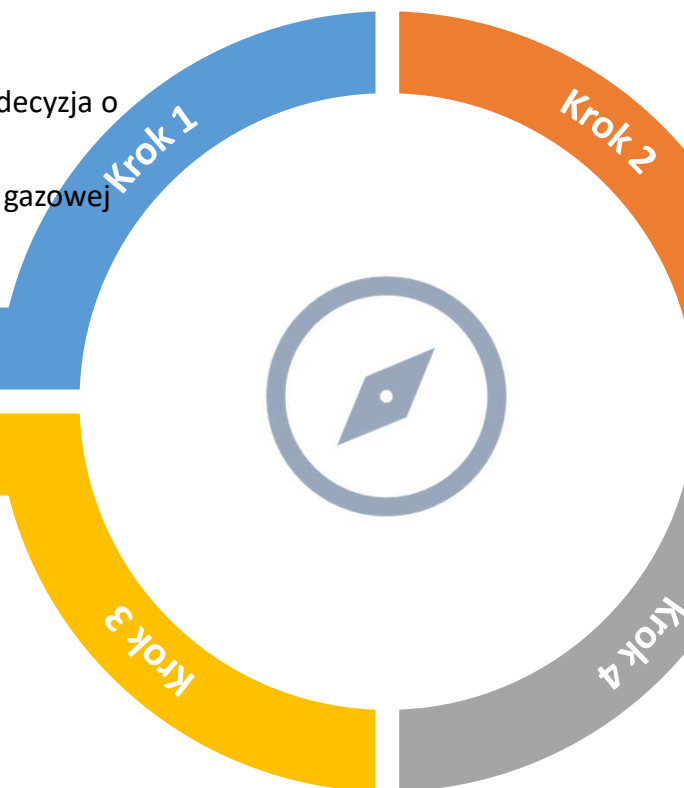
1. Wniosek o dofinansowanie
2. Studium wykonalności
3. Analizy finansowe
4. Sprawozdania finansowe
5. Wymagane załączniki

Oferty, rozeznanie i analiza rynku, aspekty prawne, techniczne, organizacyjne, kosztorysy, opracowania

- Oferta wykonawcy / Kosztorys inwestycji
- Źródła finansowania – wkład własny i zbilansowanie
- Analiza rynku, dostępne substraty
- Przygotowanie się do złożenia wniosku o dofinansowanie (gotowość realizacyjna i organizacyjna do złożenia wniosku, zebranie załączników).

Złożyć i uzupełnić wniosek:

- **Złożyć** kompletny **wniosek** o dofinansowanie
- **Uzyskać brakujące dokumenty:** np. opracować projekt budowlany, uzyskać pozwolenie na budowę, itp.
- Być gotowym na uzupełnienie, **uzupełnić wniosek**



Dialog techniczny

Co to jest dialog techniczny?

To rozmowa i konsultacje pomiędzy stronami zaangażowanymi w przygotowanie, zaplanowanie, ocenę i przyszłą realizację inwestycji.

Z kim inwestor prowadzi dialog techniczny?

- z projektantami,
- z technologami,
- z przedstawicielami wykonawców i dostawców technologii,
- z producentami urządzeń,
- z lokalnymi urzędnikami którzy wydawać będą niezbędne decyzje,
- z konsultantami w specyficznych i niezbędnych obszarach takich jak środowisko, technologia, planowanie przestrzenne,
- z właścicielami i innymi inwestorami, którzy wybudowali podobne inwestycje.

Celem dialogu technicznego jest:

- wybór technologii,
- wybór rozwiązań technicznych,
- dobór urządzeń,
- kwestie przyłączenia do sieci elektroenergetycznej / ciepłowniczej / gazowej,
- ocena wykonalności projektu,
- wymagania budowlane, środowiskowe i prawne,
- analiza substratowa, ocena źródeł substratów, dobór, wydajność, biogazowność w kontekście parametrów instalacji

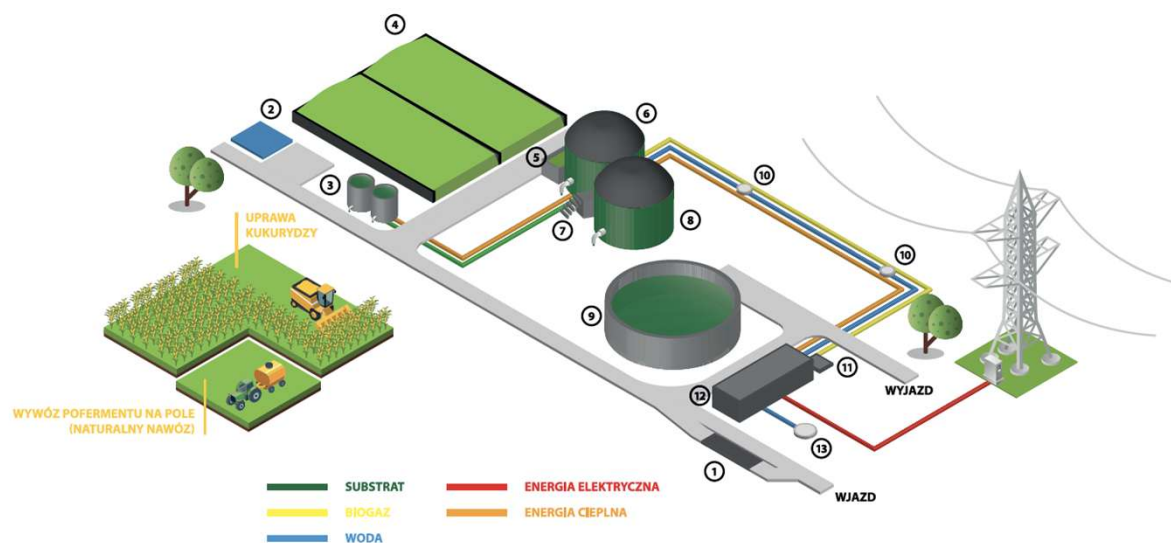
PZT czyli Plan Zagospodarowania Terenu

Co to jest PZT?

- To Plan Zagospodarowania Terenu wrysowany w mapę ewidencyjną (zaleca się przygotowanie w skali 1:2000).
- To pierwszy dokument koncepcyjny wskazujący usytuowanie poszczególnych obiektów, budynków, budowli i instalacji towarzyszących.
- To pierwszy dokument od którego należy zacząć przygotowanie inwestycji.
- PZT jest niezbędny do dalszych etapów tj. pozyskania decyzji środowiskowej, warunków zabudowy oraz wniosku o dofinansowanie.

Dobrze przemyślana koncepcja, bazowana na sprawdzonej technologii oraz poprawne zaplanowanie obiektów – ich rodzaj, wielkości i rozmieszczenie – pozwala zaoszczędzić czas i pieniądze na etapie budowy oraz uniknąć wielu zmian, których trzeba będzie dokonać później, jeśli koncepcja jest źle przemyślana!

PZT czyli Plan Zagospodarowania Terenu



BIOGAZOWNIA W IŁÓWCU WIELKIM

- | | |
|--|--|
| ① WAGA | ⑧ DOFERMENTOR (ZBIORNIK FERMENTACJI WTÓRNEJ) |
| ② ZBIORNIK PRZECIWPOŻAROWY | ⑨ ZBIORNIK KOŃCOWY NA POFERMENT |
| ③ ZBIORNIKI WSTĘPNE NR 1 I 2 NA SUBSTRATY PŁYNNNE | ⑩ SZACHTY KONDENSACJI GAZU NR 1 I 2 |
| ④ DWUKOMOROWY SILOS NA KISZONKĘ I INNE SUBSTRATY STAŁE | ⑪ URZĄDZENIA GAZOWE I CHŁODNICE |
| ⑤ KOSZ ZAŁADOWCZY BIOMASY | ⑫ BUDYNEK TECHNICZNY STEROWNI |
| ⑥ FERMENTOR (ZBIORNIK FERMENTACJI PIERWOTNEJ) | ⑬ STUDNIA GŁĘBINOWA |
| ⑦ SZACHT INSTALACYJNY MIĘDZY ZBIORNIKAMI FERMENTACYJNYMI | |



Gotowość do realizacji - jak się przygotować aby pozyskać dofinansowanie?

Pamiętaj - jak znasz drogę, to szybciej znajdziesz, bo nie błądzisz!

Jeśli chcesz pozyskać dofinansowanie, to przygotuj się, bo:

- i. Gotowość do realizacji jest zawsze wymagana! Kryteria obligatoryjne!
- ii. Gotowość do realizacji jest zawsze punktowana! Kryteria punktowane!
- iii. Jak nie jesteś gotowy – twoje szanse na dotacje są znacznie mniejsze!

Analiza dostępnych źródeł dofinansowania

Dobór właściwego programu dotacyjnego

- FEnIKS 02.02 Rozwój OZE
- FEnIKS 02.01 Infrastruktura ciepłownicza
- RPO
- Energia dla Wsi
- Kogeneracja dla energetyki i przemysłu Cz. 2)
- Wysokosprawna kogeneracja z biogazu wytwarzanego z biomasy, w tym z odpadów komunalnych - projekt
- KPO Ciepłownictwo powiatowe
- Poprawa bezpieczeństwa na rzecz wykorzystania biometanu - projekt



Analiza dostępnych źródeł dofinansowania

Czego nie robić?!

Aby nie zaprzepaścić szansy na dotację...

- i. Nie rozpoczynaj inwestycji przed złożeniem wniosku!
- ii. Nie rozpoczynaj inwestycji przed przetargiem!



Proces budowlany

Efekt zachęty

Proces budowlany w kontekście dofinansowania

Jeśli chcesz otrzymać dofinansowanie na budowę biogazowni, to musisz spełnić tzw. „efekt zachęty”!

Aby spełnić „efekt zachęty” wniosek o dofinansowanie należy złożyć przed „rozpoczęciem prac” zgodnie z art. 2 pkt 23 rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r.

Efekt zachęty uznaje się za **nie spełniony**, w przypadku, gdy przed złożeniem wniosku o dofinansowanie nastąpiło rozpoczęcie prac, w tym w szczególności zdarzenie polegające na **zaciągnięciu zobowiązania, które sprawia, że inwestycja staje się nieodwracalna**. Za takie zobowiązanie uznaje się na przykład:

- i. ogłoszenie przetargu bez klauzuli warunkującej podpisanie umowy na realizację od jakiegoś czynnika umożliwiającego wycofanie się z zawarcia umowy z wykonawcą. Takim czynnikiem może być warunek uzyskania dofinansowania,
- ii. rozpoczęcie robót budowlanych,
- iii. zawarcie umowy/kontraktu na realizację inwestycji,
- iv. wpis do dziennika budowy prac budowlanych,
- v. zapłata zaliczki/płatności itd.

Prace przygotowawcze nad pozyskaniem dokumentów i decyzji administracyjnych nie są rozpoczęciem inwestycji!

Proces budowlany

Wybór dostawcy technologii i wykonawcy robót

Jeśli chcesz otrzymać dofinansowanie na budowę biogazowni, to musisz przeprowadzić postępowanie na wybór wykonawcy zgodnie z zasadą konkurencyjności oraz regulaminem programu i konkursu.

Nie możesz wybrać wykonawcy „z wolnej ręki”.

WARIANT I (zalecany)

Budowa biogazowni po podpisaniu umowy o dofinansowanie (pewna dotacja).

Wariant bezpieczny stosowany przez Inwestorów, którzy uzależniają inwestycję od pozyskania dofinansowania i czekają z rozpoczęciem budowy na podpisanie umowy o dofinansowanie.

WARIANT nr 2 (ryzyko Inwestora)

Budowa po złożeniu wniosku o dofinansowanie ale przed podpisaniem umowy o dofinansowanie (dotacja nie jest pewna, ale jest możliwa pod warunkiem przeprowadzenia przetargu i pozytywnej oceny wniosku o dofinansowanie).

Wariant stosowany przez inwestorów, którzy chcą szybko wybudować biogazownię niezależnie od tego czy dotacja zostanie im przyznana, bo nie chcą czekać, ale wtedy by zachować szansę na dotację, muszą najpierw złożyć wniosek o dofinansowanie i przeprowadzić przetarg na wybór wykonawcy, a dopiero potem budować.



9

ZAKOŃCZENIE SESJI, PODSUMOWANIE, PYTANIA I DYSKUSJA



Kontakt:

Wojciech Nawrocki

Członek Zarządu

METROPOLIS Doradztwo Gospodarcze Sp. z o.o.

tel. kom.: +48 500 276 115

e-mail: wojciech.nawrocki@metropolisdg.pl

