

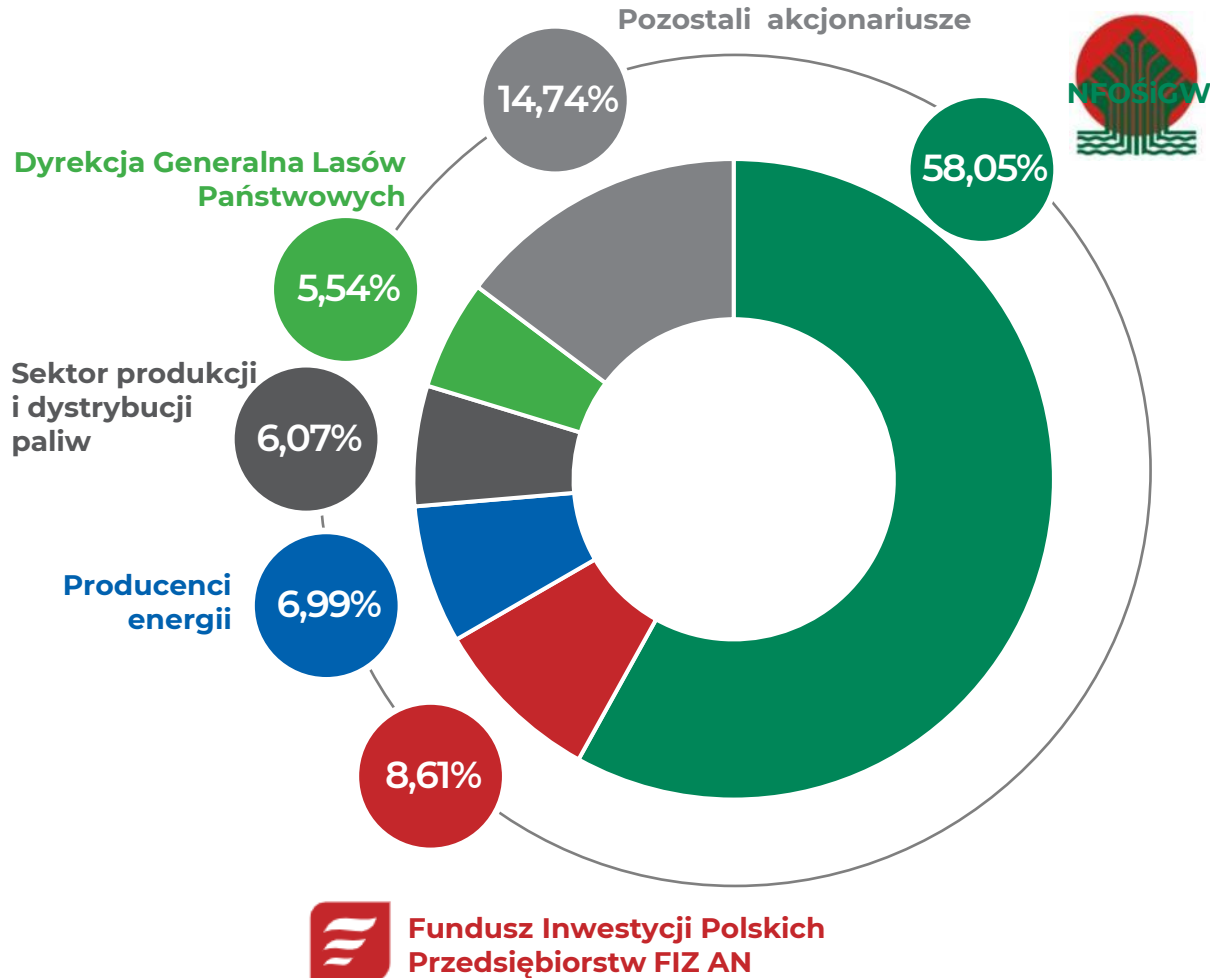


# Finansowanie inwestycji pro-ekologicznych samorządów z terenu województwa lubelskiego

Marek Szczepański, Dyrektor Departamentu Programów Ekologicznych, Centrala BOŚ

Marek Lulek, Ekolog, Centrum Biznesowe BOŚ w Lublinie

Lublin, 30 listopada 2023



**Misja** → innowacyjnie i skutecznie wspieramy zieloną transformację

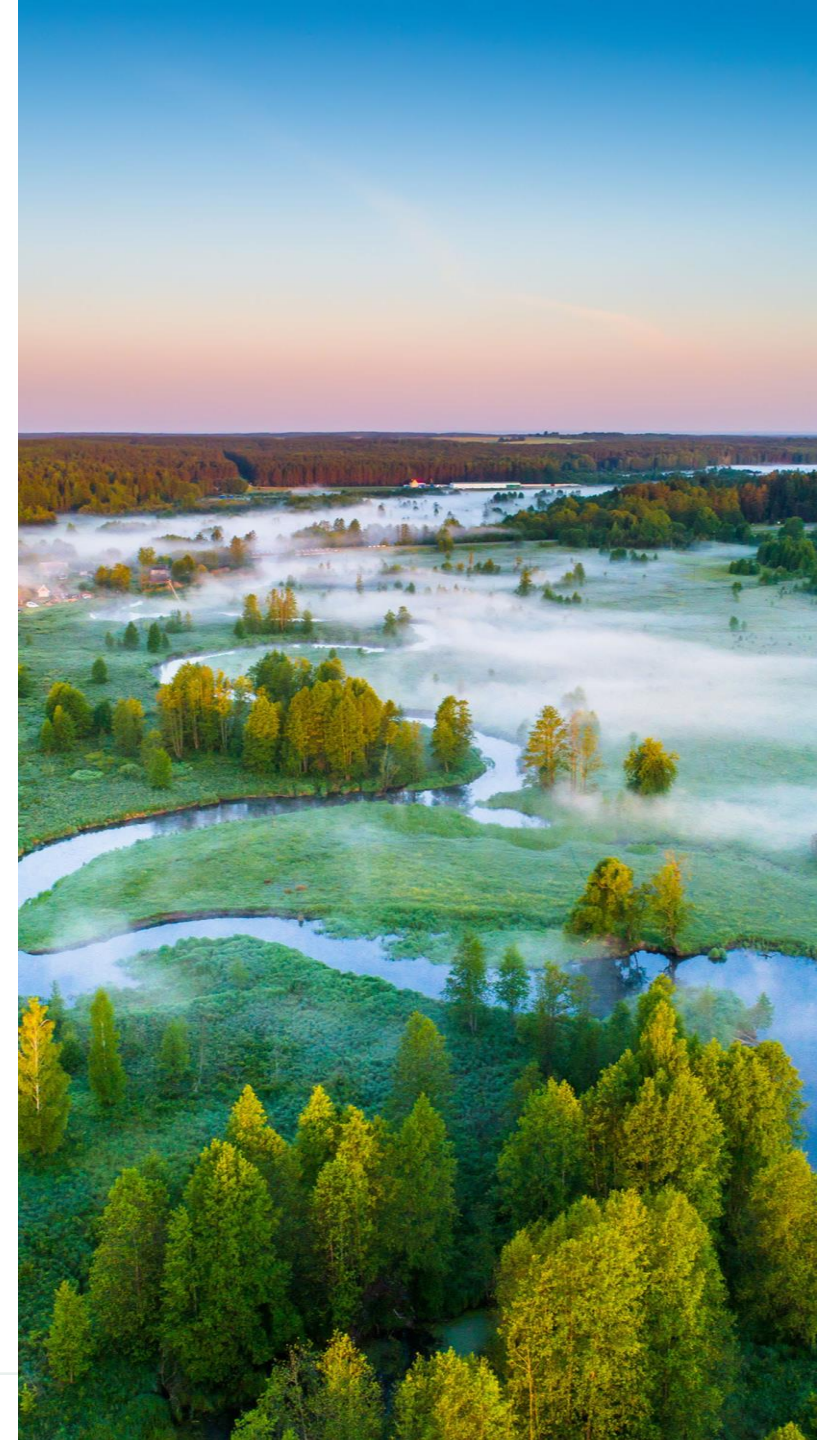
**Wizja** → kompleksowo finansujemy zieloną transformację, oferując unikatowe produkty, zaangażowanych ekspertów i różnorodne instrumenty finansowe

**Produkty finansowe** z uwzględnieniem specyfiki jednostek samorządu terytorialnego:

- rachunki bankowe – bieżąca działalność
- kredyty – uzupełniające finansowanie do środków publicznych (w tym unijnych)
- lokaty i depozyty – dodatkowe dochody z nadwyżek finansowych
- gwarancja bankowa

## Projekty proekologiczne

- **Kredyt z premią termomodernizacyjną i remontową BGK** - premia umożliwia spłatę części kredytu zaciągniętego na realizację inwestycji w poprawę efektywności energetycznej wielorodzinnych budynków mieszkalnych w zasobie gminy
- **EKOpożyczka dla samorządów** - pożyczka przeznaczona na realizację inwestycji JST, które korzystają z dofinansowania z grantu ELENA.





## BOŚ – oferta dla samorządów (2/2)

**POROZUMIENIA o współpracy BOŚ z samorządami** – wymiana informacji i doświadczeń w zakresie przygotowania i finansowania inwestycji proekologicznych.

Porozumienia BOŚ z 20 samorządami, w tym 5 z województwa lubelskiego

**PROJEKT ELENA** – umożliwia dofinansowanie 90% kosztów dokumentacji technicznej przeznaczonej do realizacji inwestycji w następujących obszarach:

- poprawa efektywności energetycznej budynków mieszkalnych będących w zasobie komunalnym oraz budynków użyteczności publicznej (z uwzględnieniem instalacji OZE)
- modernizacja oświetlenia ulicznego
- budowa stacji ładowania pojazdów elektrycznych
- budowa i modernizacja sieci ciepłowniczych

Z dofinansowania projektów realizowanych ze wsparciem ELENA skorzystało dotychczas **17 samorządów**, z czego 6 z woj. lubelskiego.

Inwestycje wspierane z ELENA w woj. lubelskim obejmowały:

- poprawę efektywności energetycznej budynków jednostek organizacyjnych gmin i powiatów, w tym: urzędu gminy, zespołu placówek oświatowych i szkół podstawowych, strażnic OSP, zaplecza stadionu sportowego
- wymianę oświetlenia ulicznego na terenie gminy



# Preferencyjne pożyczki dla JST – program FEL 2021-2027 (1/3)

Program Fundusze Europejskie dla Lubelskiego 2021-2027 (Program FEL 2021-2027)

## Cele finansowania:

- 1) Budowa i rozbudowa instalacji OZE w zakresie **wytwarzania energii elektrycznej** (również z magazynami energii działającymi na potrzeby danego źródła OZE oraz przyłączeniem do sieci).
- 2) Budowa i rozbudowa instalacji odnawialnych źródeł energii w zakresie **wytwarzania ciepła** (również z magazynami ciepła działającymi na potrzeby danego źródła OZE).

## Potencjalni odbiorcy (wybór)

- Jednostki samorządu terytorialnego (JST), ich związki, porozumienia i stowarzyszenia
- Jednostki organizacyjne JST posiadające osobowość prawną
- Spółki prawa handlowego, w których większość udziałów lub akcji posiadają JST lub ich związki
- Szpitale i inne podmioty prowadzące działalność leczniczą

## Parametry pożyczki:

- maksymalny okres spłaty: **144 miesiące**.
- maksymalna wartość: **10 mln PLN**.
- **oprocentowanie pożyczki: 1,9%** - stałe w całym okresie kredytowania (preferowane wykorzystanie energii słonecznej oraz biomasy - możliwość obniżenia oprocentowania o 0,5 punktu procentowego).
- Zabezpieczenia – min. wymóg weksel in blanco

**Dotacja na zakup magazynu energii - refundacja poniesionych wydatków (do 65% wartości pożyczki w części środków powierzonych).**

Zakres możliwych inwestycji:

**Instalacje wytwarzające energię elektryczną** (wraz z magazynami energii na potrzeby danego źródła OZE):

- a) biomasa – nie więcej niż 5 MWe,
- b) biogaz – nie więcej niż 0,5 MWe,
- c) promieniowanie słoneczne (PV) – nie więcej niż 0,5 MWe.

**Instalacje wytwarzające ciepło** (wraz z magazynami ciepła działającymi na potrzeby danego źródła OZE):

- a) biomasa – nie więcej niż 5 MWth,
- b) biogaz – nie więcej niż 0,5 MWth,
- c) promieniowanie słoneczne (PV) – nie więcej niż 0,5 MWth.

Główne etapy procesu udzielenia pożyczki:

- Kontakt z Partnerem Finansującym (PF), wybranym przez Bank Gospodarstwa Krajowego (BGK)
- Złożenie u PF wniosku o udzielenie Pożyczki na wspieranie odnawialnych źródeł energii (dla części zwrotnej i bezzwrotnej) z kompletem dokumentów niezbędnych do oceny wniosku, w tym m.in.:
  - Analiza wykonalności wraz z Kartą projektu
  - Harmonogram rzeczowo-finansowy inwestycji
- Decyzja o udzieleniu pożyczki, podjęta na podstawie oceny Wniosku o pożyczkę obejmującej:
  - 1) ocenę formalną oraz merytoryczną dokonaną przez PF;
  - 2) weryfikację Analizy wykonalności z Kartą Projektu przez Weryfikatora wyłanianego przez BGK.
- Podpisanie umowy pożyczki i udostępnienie środków (w części zwrotnej i bezzwrotnej) zgodnie z zapisami umowy pożyczki.



## Co nas wyróżnia ?

Jako jedyny bank w Polsce posiadamy zespół 16 doświadczonych inżynierów ekologów dedykowanych do wsparcia Centrów Biznesowych, którzy doradzają klientom w zakresie inwestycji proekologicznych.



**Mikroinstalacja** – instalacja odnawialnego źródła energii o łącznej zainstalowanej mocy elektrycznej **nie większej niż 50 kW**, przyłączona do sieci elektroenergetycznej o napięciu znamionowym niższym niż 110 kV (...).



**Mała instalacja** – instalacja odnawialnego źródła energii o łącznej zainstalowanej mocy elektrycznej **większej niż 50 kW** i **nie większej niż 1MW** (...).

**Uwaga: instalacje do 150 kW nie wymagają pozwolenia na budowę ani warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej**

Inwestuj ekologicznie zyskuj finansowo :

**Wysokość całkowitych nakładów inwestycyjnych na 1 MWp** dla nowych instalacji fotowoltaicznych w Polsce wynosi aktualnie **od 2,2 do 2,6 mln PLN**

Przyjmijmy instalację o mocy **0,5 MW** – jej koszt to ok. **1,2 mln zł**.

Z wysokim prawdopodobieństwem można przyjąć, że roczna produkcja energii elektrycznej wyniesie ok. **500 MWh**.

Biorąc pod uwagę aktualne ceny energii elektrycznej na Towarowej Giełdzie Energii w kontraktach na 2024 r. (**534,90 zł/MWh**) przychody ze sprzedaży energii wyniosą

$500 \times 534,90 = 267.450 \text{ zł}$ . Koszty operacyjne takiej instalacji to ok. **50.000 zł rocznie**.

Prosty okres zwrotu z takiej inwestycji wyniesie zatem:

$1.200.000 : (267.450 - 50.000) = 5,5 \text{ lat}$

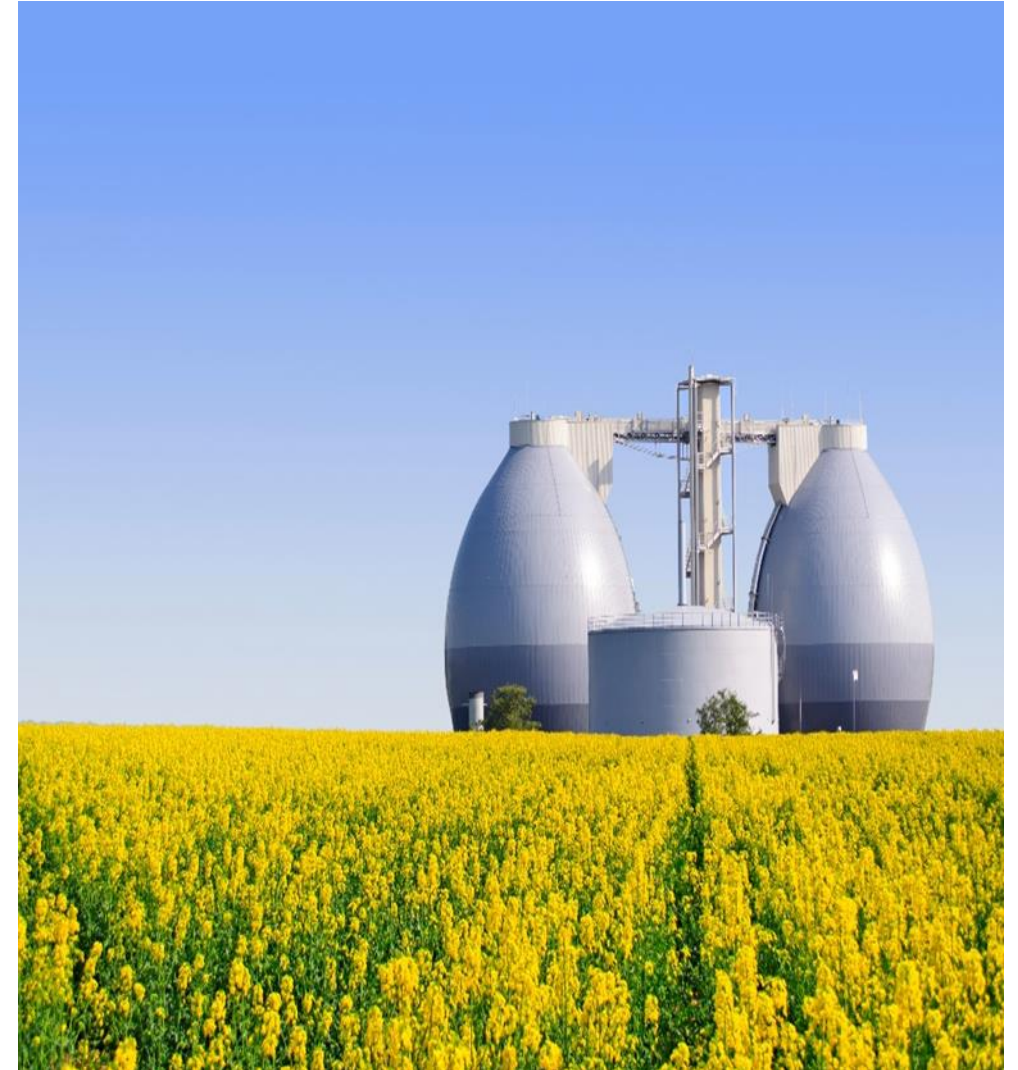
Średni koszt budowy biogazowni w Polsce o mocy 0,5 MW to 7,0 mln zł.

W ciągu roku taka biogazownia jest w stanie wyprodukować ok. 4000 MWh energii elektrycznej oraz ok. 4000 MWh energii cieplnej (układ kogeneracyjny).

Przy założeniu jedynie sprzedaży energii elektrycznej (system FIT dla produkcji energii z biogazu z oczyszczalni ścieków - cena stała wynosi 608 zł/MWh) przychód roczny wyniesie 2,432 mln zł. Koszty operacyjne pracy takiej biogazowni (przy założeniu braku kosztu za substrat) to ok. 0,52 mln zł rocznie.

Zatem prosty okres zwrotu dla tej inwestycji wyniesie:

$$7,0 : (2,432 - 0,52) = \mathbf{3,7 \text{ lat}}$$





# Zapraszamy do współpracy



## **Marek Szczepański**

Dyrektor

Departament Programów Ekologicznych

e-mail: [marek.szczepanski@bosbank.pl](mailto:marek.szczepanski@bosbank.pl)

tel.: +48 515 111 302



## **Marek Lulek**

Główny Inżynier Ekolog

Departamentu Polityki Ekologicznej, Esg  
i Taksonomii

e-mail: [marek.lulek@bosbank.pl](mailto:marek.lulek@bosbank.pl)

tel.: +48 515 111 183



## **Wojciech Bodziacki**

Ekspert

Departament Programów Ekologicznych

e-mail: [wojciech.bodziacki@bosbank.pl](mailto:wojciech.bodziacki@bosbank.pl)

tel.: +48 515 111 139



## **Łukasz Sobolewski**

Doradca

Centrum Biznesowe Lublin

e-mail: [lukasz.sobolewski@bosbank.pl](mailto:lukasz.sobolewski@bosbank.pl)

tel.: +48 515 111 375