



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Doradztwo energetyczne



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



# Mikroinstalacje OZE i źródła ich finansowania

**mgr inż. Sebastian Górka**

Koordinator Zespołu Doradców Energetycznych  
WFOŚiGW w Toruniu

**Bobrowniki 20.02.2017r.**





Fundusze  
Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Doradztwo  
energetyczne



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



# Plan prezentacji

1. **Ogólnopolski system wsparcia doradczego dla sektora publicznego, mieszkaniowego oraz przedsiębiorców w zakresie efektywności energetycznej i OZE.**
2. **EKOdom.**
3. **Linie kredytowe.**

# Ogólnopolski system wsparcia doradczego w zakresie efektywności energetycznej i OZE

Projekt finansowany jest w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020 w ramach I Osi Priorytetowej „Zmniejszenie emisyjności gospodarki”.



# Odbiorcy działań Projektu Doradztwa Energetycznego



sektor publiczny (w tym gminy)



przedsiębiorstwa



osoby fizyczne



sektor mieszkaniowy (w tym spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe)



# Zadania Doradców Energetycznych

doradztwo związane z przygotowaniem, weryfikacją i wdrożeniem planów gospodarki niskoemisyjnej (PGN/SEAP)

działania informacyjno-edukacyjne w zakresie rozwoju gospodarki niskoemisyjnej w tym efektywności energetycznej, OZE

szkolenia dla energetyków gminnych



promowanie gospodarki niskoemisyjnej

doradztwo związane z przygotowaniem i wdrożeniem inwestycji w zakresie efektywności energetycznej i OZE oraz innych działań na rzecz gospodarki niskoemisyjnej

wymiana doświadczeń i bazy wiedzy (best practices)



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Doradztwo energetyczne



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Podział terytorialny

### Artur Farbiszewski

56 62 12 361

[artur.farbiszewski@wfosigw.torun.pl](mailto:artur.farbiszewski@wfosigw.torun.pl)

m. Grudziądz,

**Powiaty:** brodnicki, chełmiński,  
grudziądzki, świecki.

### Sebastian Górka

56 62 12 360

[sebastian.gorka@wfosigw.torun.pl](mailto:sebastian.gorka@wfosigw.torun.pl)

m. Włocławek,

**Powiaty:** aleksandrowski, lipnowski,  
radziejowski, włocławski.





Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Doradztwo energetyczne



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Podział terytorialny

### Monika Pawłowicz

56 62 12 361

[monika.pawlowicz@wfosigw.torun.pl](mailto:monika.pawlowicz@wfosigw.torun.pl)

#### m. Bydgoszcz

**Powiaty:** bydgoski, mogileński, nakielski, sępoleński, tucholski, żniński.

### Kamil Skonieczny

56 62 12 360

[kamil.skonieczny@wfosigw.torun.pl](mailto:kamil.skonieczny@wfosigw.torun.pl)

#### m. Toruń

**Powiaty:** golubsko-dobrzyński, inowrocławski, rypiński, toruński, wąbrzeski.



# Program EKODOM

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu





# Program EKODOM – podstawowe informacje



**POŻYCZKA dla osób fizycznych** na dofinansowanie zadań z zakresu termomodernizacji (w tym wymiana źródła ciepła) i OZE w **budynkach mieszkalnych** (wymagane prawo własności/współwłasności lub użytkowanie wieczyste)

termin naboru: od **15.09.2016 do 30.06.2017 r.** (lub do wyczerpania środków)

brak możliwości dofinansowania inwestycji zakończonych przed złożeniem wniosku

Inwestycja musi być ukończona i rozliczona do końca 2017 r.

- **Wartość dofinansowania** nie może przekroczyć **80% kosztu całkowitego** przedsięwzięcia, obejmującego wartość wszystkich nakładów koniecznych do jego zrealizowania.
- Oprocentowanie aktualnie wynosi **3%**.

Oprocentowanie udzielanych pożyczek jest stałe w roku zawarcia umowy pożyczki i określone na podstawie stopy redyskonta weksli (0,7) ustalanej przez Radę Polityki Pieniężnej i ogłaszanej obwieszczeniem Prezesa NBP, obowiązującej w dniu zawarcia umowy. W latach następnych obowiązywania umowy wysokość oprocentowania będzie aktualizowana na dzień 1 stycznia danego roku.



- **Maksymalny okres spłaty** pożyczki wynosi **10 lat** i jest liczony od określonej w umowie daty wypłaty ostatniej transzy do dnia określonej w umowie spłaty ostatniej raty.
- Do okresu spłaty pożyczki wliczany jest okres karencji. **Karencja** w spłacie wynosi do **36 miesięcy**.
- Integralną częścią umowy jest **karta planowanego efektu ekologicznego**.

Nie ma konieczności sporządzania audytu energetycznego. Na podstawie oferty od wykonawcy należy uzupełnić **KARTĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA**, która „sama wylicza” efekt ekologiczny (karta jest oczywiście w formie formularza do wypełnienia).

- Raty płatne kwartalnie



- Pożyczka jest częściowo umarzana, **umorzenie wynosi 30%** (umorzeniu podlegają spłaty ostatnich rat kapitałowych). Umorzenie jest przychodem osoby fizycznej więc należy pamiętać o uiszczeniu podatku w rozliczeniu rocznym.

### Podstawowe warunki umorzenia:

- przedsięwzięcie zostało zrealizowane w terminie,
- okres spłaty nie krótszy niż dwa lata,
- zostały osiągnięte planowane efekty rzeczowe i ekologiczne przedsięwzięcia w terminach określonych w umowie
- spłacono niepodlegającą umorzeniu kwotę wypłaconej pożyczki,

Przedsięwzięcia realizowane na terenie województwa kujawsko-pomorskiego, przez osoby fizyczne na potrzeby mieszkaniowe:



- **zadania termomodernizacyjne:**
  - **docieplenie przegród zewnętrznych**, pod warunkiem uzyskania współczynnika przenikania przegrody zgodnego z warunkami technicznymi obowiązującymi od dnia 1.01.2017 r.;
  - **wymiana stolarki okiennej i drzwiowej**, pod warunkiem montażu stolarki spełniającej wymagania techniczne obowiązujące od dnia 1.01.2017 r.;
  - **wymiana źródła ciepła** pod warunkiem uzyskania efektu ekologicznego (z wykluczeniem przedsięwzięć polegających na wymianie źródeł ciepła na paliwa płynne na źródła ciepła na paliwa stałe), **wraz z modernizacją instalacji;**

**Uwaga kotły na paliwo stałe – klasa 5**  
**Inne źródła ciepła - co najmniej klasa A**



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Doradztwo energetyczne



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



- montaż **pomp ciepła i kolektorów słonecznych** do mocy równej 300 kW wraz z instalacją;
- montaż **instalacji fotowoltaicznych** o mocy do 40 kW;
- elektrownie wiatrowe do 40 kW.

**Montaż źródeł OZE oraz instalacji do nich podłączonych – także dla budynków nowopowstających.**



## Ogólne warunki techniczne:

- materiały oraz urządzenia użyte do realizacji zadania muszą być fabrycznie nowe oraz spełniać wymagania wynikające z obowiązujących norm;
- wykonawca musi posiadać ważny certyfikat instalatora wystawiony przez Prezesa Urzędu Dozoru Technicznego dla odpowiedniego rodzaju odnawialnego źródła energii.



## Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu



wyszukaj w serwisie

opcje zaawansowane

Aktualności

O Funduszu

Serwis Beneficjenta

Fundusze Europejskie

Doradcy Energetyczni

Kontakt

> EKODOM

> EKOGRAMA

> Formy finansowania

> Zasady finansowania

> Wzory dokumentów – 2017

ter





**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



Doradztwo energetyczne



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



### **Dokumenty do pobrania:**

1. Program
2. Regulamin



### **Etap I – Złożenie wniosku:**

3. Wykaz wymaganych dokumentów finansowych
4. Wniosek o przyznanie pożyczki
5. Harmonogram rzeczowo-finansowy przedsięwzięcia
6. Karta przedsięwzięcia termomodernizacyjnego
7. Informacja o dochodach i zobowiązaniach Wnioskodawcy
8. Zaświadczenie o zatrudnieniu
9. Oświadczenie o dochodzie z tytułu ryczałtu lub karty podatkowej
10. Informacja o dochodach i zobowiązaniach Poręczyciela
11. Upoważnienie BIG



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Doradztwo energetyczne



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Etap II - Dokumenty do wypełnienia po otrzymaniu PROMESY:

12. [Oświadczenie o odpowiedzialności karnej](#)
13. [Oświadczenie o zbilansowaniu środków](#)
14. [Oświadczenie o wyborze wykonawcy](#)
15. [Karta efektów ekologicznych - pompy ciepła](#)
16. [Karta efektów ekologicznych - termomodernizacja](#)
17. [Karta efektów ekologicznych - kotłownie](#)
18. [Karta efektów ekologicznych - elektrownie wiatrowe](#)
19. [Karta efektów ekologicznych - panele fotowoltaiczne](#)
20. [Karta efektów ekologicznych - kolektory słoneczne](#)

## Etap III – Podpisanie umowy:

21. [Wzór umowy pożyczki](#)





**Etap III – Podpisanie umowy:**

21. [Wzór umowy pożyczki](#)

**Etap III - Realizacja i rozliczenie przedsięwzięcia:**

22. [Protokół odbioru końcowego przedsięwzięcia](#)

23. [Wniosek o uruchomienie środków](#)

24. [Zestawienie dokumentów księgowych przedkładanych do wniosku o uruchomienie środków.](#)

UWAGA: Faktury muszą być na odwrocie opisane w następujący sposób: „Zatwierdzam do wypłaty fakturę sprawdzoną pod względem merytorycznym, formalnym i rachunkowym dla zadania pn. „.....” realizowanego zgodnie z programem priorytetowym EKODOM, zgodnie z umową pożyczki nr..... na kwotę..... „ i podpisane przez Wnioskodawcę/Wnioskodawców.

25. [Sprawozdanie z realizacji przedsięwzięcia](#)

26. [Rozliczenie środków zaangażowanych w realizację przedsięwzięcia](#)

# Linie kredytowe

BANK OCHRONY  
ŚRODOWISKA



KUJAWSKO-DOBRZYŃSKI  
BANK SPÓŁDZIELCZY





## Linie kredytowe

- Linia nr 1 „Inwestycje energooszczędne dotyczące centralnego ogrzewania i ciepłej wody”
- Linia nr 2 „Inwestycje energooszczędne dotyczące ocieplania budynków”
- Linia nr 6 „Inwestycje dotyczące uprawy roślin wykorzystywanych do produkcji biomasy oraz inwestycje związane z produkcją biomasy”
- Linia nr 8 „Inwestycje w zakresie odnawialnych źródeł energii ”
- Linia nr 10 "Inwestycje dotyczące poważnych awarii i nadzwyczajnych zagrożeń środowiska oraz zmniejszające uciążliwość transportu"
- Linia nr 11 „Energooszczędne oświetlenie”



## Linia nr 1 „Inwestycje energooszczędne dotyczące centralnego ogrzewania i ciepłej wody” - maksymalna kwota kredytu 200 000 zł

### **Przedmiot kredytowania :**

- modernizacja systemów grzewczych i ciepłej wody przynosząca efekt w postaci zmniejszenia zużycia energii i ograniczenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery
- budowa systemów grzewczych i ciepłej wody.

### **Z kredytu może być finansowany :**

- zakup i montaż energooszczędnych kotłów centralnego ogrzewania (bez ograniczenia mocy) opalanych gazem, olejem opałowym, biomasą lub zasilanych energią elektryczną z oprzyrządowaniem i materiałami niezbędnymi do ich zainstalowania w tym zbiorników do magazynowania paliwa i wkładów kominowych,



## Linia nr 1 „Inwestycje energooszczędne dotyczące centralnego ogrzewania i ciepłej wody” - maksymalna kwota kredytu 200 000 zł

### Z kredytu może być finansowany c.d.:

- zakup i montaż energooszczędnych wymienników ciepłej wody użytkowej zasilanych z kotłów gazowych, olejowych, na biomasę, zasilanych energią elektryczną z oprzyrządowaniem i materiałami niezbędnymi do ich zainstalowania,
- zakup i montaż promienników gazowych i elektrycznych z oprzyrządowaniem i materiałami niezbędnymi do ich zainstalowania,
- zakup i montaż grzejników konwekcyjnych wraz z zaworami i głowicami termostatycznymi i pozostałej instalacji centralnego ogrzewania,



## Linia nr 1 „Inwestycje energooszczędne dotyczące centralnego ogrzewania i ciepłej wody” - maksymalna kwota kredytu 200 000 zł

### Z kredytu może być finansowany c.d.:

- zakup i montaż grzejników akumulacyjnych,
- zakup i montaż pomp ciepła i pozostałej instalacji centralnego ogrzewania,
- zakup i montaż wymienników ciepła z oprzyrządowaniem (urządzenie sterujące, czujniki, zawory trójdrożne, pompy, naczynie wyrównawcze),
- zakup i montaż przyłączy i węzłów cieplnych,
- zakup i montaż wentylacji mechanicznej wraz z odzyskiem ciepła,
- budowa przyłączy gazowych do budynków oraz wewnętrznej instalacji gazowej.





## Linia nr 2 „Inwestycje energooszczędne dotyczące ocieplania budynków” – maksymalna kwota kredytu 400 000 zł

### Przedmiot kredytowania :

Wykonanie dociepleń istniejących budynków poprzez:

- zakup i montaż niezbędnych materiałów termoizolacyjnych wraz z tynkiem i obróbkami blacharskimi,
- zakup i montaż stolarki ,
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej.



**Linia nr 6 „Inwestycje dotyczące uprawy roślin wykorzystywanych do produkcji biomasy oraz inwestycje związane z produkcją biomasy” – maksymalna kwota kredytu 100 000 zł**

### **Przedmiot kredytowania :**

- zakup sadzonek roślin wykorzystywanych do produkcji biomasy,
- zakup i montaż urządzeń do zbioru i przetwarzania biomasy w paliwo energetyczne.



## Linia nr 8 „Inwestycje w zakresie odnawialnych źródeł energii” – maksymalna kwota kredytu 800 000 zł

### Przedmiot kredytowania :

- przyłączenie do sieci ciepłej wykorzystującej geotermalne źródła energii (ciepłociąg i węzeł),
- zakup i montaż urządzeń małych elektrowni wodnych o mocy do 5 MW,
- zakup i montaż elektrowni wiatrowych o mocy do 3 MW,
- zakup i montaż kolektorów i baterii słonecznych i pozostałej instalacji centralnego ogrzewania,
- zakup i montaż urządzeń fotowoltaicznych o mocy do 100 kW,
- zakup i montaż innych instalacji wykorzystujących OZE o mocy do 100 kW.



Linia nr 10 "Inwestycje dotyczące poważnych awarii i nadzwyczajnych zagrożeń środowiska oraz zmniejszające uciążliwość transportu" - maksymalna kwota kredytu 500 000 zł

### Przedmiot kredytowania :

- zakup ciężkich samochodów do ratownictwa chemiczno - ekologicznego,
- zakup specjalistycznego sprzętu do ratownictwa chemiczno – ekologicznego,
- zakup samochodów zasilanych energią elektryczną.



Fundusze Europejskie  
Infrastruktura i Środowisko



Doradztwo energetyczne



Unia Europejska  
Fundusz Spójności



## Linia nr 11 „Energooszczędne oświetlenie” – maksymalna kwota kredytu 500 000 zł

### Przedmiot kredytowania :

- modernizacja systemów oświetlenia zewnętrznego i wewnętrznego, przynosząca efekt w postaci zmniejszenia zużycia energii.
- budowa energooszczędnych systemów oświetlenia zewnętrznego i wewnętrznego.



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



Doradztwo energetyczne



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



## **Koszt kredytu:**

Oprocentowanie kredytów jest stałe przez cały okres kredytowania i wynosi 2,0 % w stosunku rocznym.

Prowizja przygotowawcza pobierana przez Bank od kredytobiorcy nie może przekroczyć 1,5% kwoty udzielonego kredytu, nie mniej jednak niż 100 zł.

## **Wybrane warunki kredytowania:**

- podstawa i wysokość dofinansowania zadania kredytem: do 90% nakładów inwestycyjnych;
- okres realizacji zadania: do 18 miesięcy od daty postawienia kredytu do dyspozycji kredytobiorcy;
- okres spłaty kredytu nie może być dłuższy niż 5 lat od wynikającego z umowy terminu zakończenia zadania; wyjątek stanowi Linia nr 2, gdzie okres spłaty kredytu nie może być dłuższy niż 7 lat;
- miejsce świadczenia usługi: województwo kujawsko-pomorskie.



# Dziękuję za uwagę

**Zespół Doradców Energetycznych**

tel. (56) 62 12 360

tel. (56) 62 12 361

fax. (56) 62 12 302

email: [doradztwo@wfosigw.torun.pl](mailto:doradztwo@wfosigw.torun.pl)

**Koordynator Zespołu Doradców Energetycznych**

Górka Sebastian email: [sebastian.gorka@wfosigw.torun.pl](mailto:sebastian.gorka@wfosigw.torun.pl)

**Doradcy energetyczni:**

Pawłowicz Monika email: [monika.pawlowicz@wfosigw.torun.pl](mailto:monika.pawlowicz@wfosigw.torun.pl)

Farbiszewski Artur email: [artur.farbiszewski@wfosigw.torun.pl](mailto:artur.farbiszewski@wfosigw.torun.pl)

Skonieczny Kamil email: [kamil.skonieczny@wfosigw.torun.pl](mailto:kamil.skonieczny@wfosigw.torun.pl)