

# FINANSOWANIE PRZEDSIĘWZIĘĆ PROEKOLOGICZNYCH

**Roman Papiór**

Doradca Energetyczny

przy Wojewódzkim Funduszu Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu

53-148 Wrocław, ul. Jastrzębia 24

tel.: 71 333 09 79

mail: [rpapior@fos.wroc.pl](mailto:rpapior@fos.wroc.pl)

# Podstawowe elementy finansowania

Rodzaje przedsięwzięć

Okres wdrażania

Terminy składania wniosków

Warunki finansowania

# MAŁE I ŚREDNIE PRZEDSIĘBIORSTWA

Finansowanie przedsięwzięć przez WFOŚiGW

Programy NFOŚiGW:

- Bocian - rozproszone, odnawialne źródła energii
- E-Kumulator Ekologiczny Akumulator dla Przemysłu
- Sokół - wdrożenie innowacyjnych technologii środowiskowych
- Inwestycje energooszczędne w małych i średnich przedsiębiorstwach
- Polseff 2 i banki uczestniczące w programie

# WFOŚiGW we Wrocławiu

## Priorytety:

Ochrona atmosfery

Ochrona wód i zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi

Racjonalne gospodarowanie odpadami i ochrona powierzchni ziemi

Ochrona różnorodności biologicznej

Edukacja ekologiczna

# WFOŚiGW we Wrocławiu

- 1.1. **Zmniejszanie emisji pyłów i gazów**, ze szczególnym uwzględnieniem redukcji dwutlenku siarki, tlenków azotu oraz gazów cieplarnianych z energetycznego spalania paliw i procesów technologicznych.
- 1.2. **Ograniczenie niskiej emisji zanieczyszczeń** na obszarach zabudowanych, turystycznych oraz przyrodniczo chronionych, w szczególności poprzez realizację zadań wynikających z przyjętych programów ochrony powietrza.
- 1.3. **Ograniczenie emisji substancji toksycznych** zagrażających zdrowiu i życiu ludności.
- 1.4. **Racjonalizacja gospodarki energią**, w tym wykorzystanie źródeł energii odnawialnej.
- 1.5. **Realizacja kompleksowych programów termomodernizacji** obiektów jednostek samorządu terytorialnego oraz użyteczności publicznej.
- 1.6. **Podniesienie efektywności gospodarowania energią** m.in. poprzez ograniczanie strat w procesie przesyłania i dystrybucji energii, w tym przebudowa systemów ciepłowniczych.
- 1.7. **Realizacja innych zadań inwestycyjnych** wynikających z „Programu ochrony powietrza dla województwa dolnośląskiego” przyjętego uchwałą nr XLVI/1544/14 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 12 lutego 2014 r.

# WFOŚiGW we Wrocławiu

## Warunki:



# BOCIAN

Rodzaj przedsięwzięcia	Moc minimalna	Moc maksymalna
elektrownie wiatrowe	>40 kWe	3MWe
systemy fotowoltaiczne	>40 kWp	1 MWp
pozyskiwanie energii z wód geotermalnych	5 MWt	20 MWt
małe elektrownie wodne	300 kWt	5 MW
źródła ciepła opalane biomasą	>300 kWt	20 MWt
kolektory słoneczne wraz z akumulatorem ciepła	(>300 kWt ÷ 3 MWt)	(2 MWt ÷ 20 MWt)
biogazownie wytwarzające energię elektrycznej lub ciepło	>40 kWe	2 MWe
instalacje wytwarzania biogazu rolniczego celem wprowadzenia go do sieci gazowej dystrybucyjnej i bezpośredniej		
wytwarzanie energii elektrycznej w wysokosprawnej kogeneracji na biomasę	>40 kWe	5 MWe

# BOCIAN

## Okres wdrażania

Program realizowany będzie w latach 2015 - 2023, przy czym:

- 1) podpisywanie umów do 2020 r.,
- 2) wydatkowanie środków do 2023 r.

## Terminy i sposób składania wniosków

Nabór wniosków odbywa się w trybie ciągłym.



# BOCIAN

## Warunki:

Do 85% kosztów  
kwalifikowanych

Oprocentowanie:  
WIBOR 3M, nie mniej  
niż 2%

Pożyczka do  
40 mln zł

Karencja do 18  
miesięcy

Do 15 lat finansowania

<http://www.nfosigw.gov.pl/oferta-finansowania/srodki-krajowe/programy-priorytetowe/bocian-rozproszone-odnawialne-zrodla-energii/>

# BOCIAN

## Poziom oprocentowania nie stanowiący pomocy publicznej:

Kategoria ratingu	Marża w punktach bazowych	Proponowane oprocentowanie przy którym pożyczka nie będzie stanowić pomocy publicznej
Wysoki (AAA-A)	60	2,43%
Dobry (BBB)	75	2,58%
Zadowalający (BB)	100	2,83%
Niski (B)	220	4,03%
Zły/Trudności finansowe (CCC i poniżej) oraz podmioty bez historii kredytowej	400	5,83%

Stopa bazowa stosowana przy wyliczaniu oprocentowania pożyczki NFOŚiGW na warunkach rynkowych wynosi od 1 stycznia 2016 r. o 0,07% (wzrost z 1,76% na 1,83%),

# E-kumulator

## Rodzaje przedsięwzięć

1. Zmniejszenie zużycia surowców pierwotnych
2. Ograniczenie lub uniknięcie szkodliwych emisji do atmosfery
  - 2.1. dla źródeł spalania paliw o mocach 1 MW - 50 MW
  - 2.2. dla źródeł spalania paliw o mocach powyżej 50 MW:
  - 2.3. z działalności przemysłowej (z wyłączeniem źródeł spalania paliw)

Do wsparcia nie kwalifikują się przedsięwzięcia wykazane w *Obwieszczeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2012 r. w sprawie szczegółowego wykazu przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej (M.P. z 2013 r. poz. 15)*.

<http://isip.sejm.gov.pl/DetailsServlet?id=WMP20130000015>

# E-kumulator

## Okres wdrażania

Program realizowany będzie w latach 2015 - 2023, przy czym:

- 1) podpisywanie umów **do 2020 r.**,
- 2) wydatkowanie środków do **2023 r.**

## Terminy i sposób składania wniosków

Nabór wniosków odbywa się w trybie **ciągłym**.

# E-kumulator

## Warunki:

Do 75% kosztów kwalifikowanych

Oprocentowanie:  
WIBOR 3M, nie mniej  
niż 2%

Pożyczka od 0,5  
do 40 mln zł

Karencja do 12  
miesięcy

Do 15 lat finansowania

<http://www.nfosigw.gov.pl/oferta-finansowania/srodki-krajowe/programy-priorytetowe/wsparcie-przedswiezec-niskoemisyjnej-gospodarki/>

## Rodzaje przedsięwzięć:

Wdrożenie **nowej albo znacząco udoskonalonej technologii** wpisującej się w co najmniej jeden z poniższych obszarów **Krajowej Inteligentnej Specjalizacji**:

*Wysokosprawne, niskoemisyjne i zintegrowane układy wytwarzania, magazynowania, przesyłu i dystrybucji energii,*

*Minimalizacja wytwarzania odpadów, w tym niezdatnych do przetworzenia, oraz wykorzystanie materiałowe i energetyczne odpadów (recykling i inne metody odzysku),*

*Innowacyjne technologie przetwarzania i odzyskiwania wody oraz zmniejszające jej zużycie.*

# SOKÓŁ

## Okres wdrażania

Program realizowany będzie w latach 2016 - 2023, przy czym:

- 1) podpisywanie umów **do 2022 r.**,
- 2) wydatkowanie środków do **2023 r.**

## Terminy i sposób składania wniosków

Nabór wniosków odbywa się w trybie **ciągłym**.

# SOKÓŁ

## Warunki - pożyczka:

Do 85% kosztów  
kwalifikowanych

Oprocentowanie:  
WIBOR 3M, nie mniej  
niż 2%

Pożyczka od 0,5  
do 90 mln zł

Karencja do 12  
miesięcy

Do 15 lat finansowania

<https://www.nfosigw.gov.pl/oferta-finansowania/srodki-krajowe/programy-priorytetowe/sokol-innowacyjne-technologie-srodowiskowe/>



## Warunki – wejście kapitałowe:

<b>Kryteria ekologiczne</b>	Bez tworzenia nowych kryteriów, kryteria ekologiczne niezależne od formy finansowania
<b>Horyzont inwestycyjny</b>	Maksymalnie do 15 lat
<b>Poziom dofinansowania</b>	Inwestycje o wartości min. 3 mln zł, do 100% kosztów kwalifikowanych (project finance do 40%)
<b>Spłata kapitału</b>	Ustalana indywidualnie, z opcją rozłożenia w czasie, spłaty powinny się rozpoczynać najpóźniej od 10 roku
<b>Koszt kapitału</b>	stopa referencyjna ustalona za komunikatem Komisji Europejskiej, z korektą o poziom ryzyka inwestycyjnego
<b>Udział kapitałowy</b>	Co do zasady mniejszościowy udział w kapitale beneficjenta, objęcie pakietu większościowy dopuszczalne na zasadzie wyjątku

# Inwestycje energooszczędne

## Rodzaje przedsięwzięć:

1. **Inwestycje LEME** - materiały / urządzenia / technologie z Listy LEME - do 250.000 EUR:
  - a) efektywność energetyczna lub odnawialne źródła energii,
  - b) termomodernizacja budynków lub odnawialne źródła energii
2. **Inwestycje Wspomagane** - pozostałe (spoza Listy LEME) - do 1.000.000 EUR:
  - a) efektywność energetyczna lub odnawialne źródła energii min. 20% oszczędności energii,
  - b) termomodernizacja budynków lub odnawialne źródła energii min. 30% oszczędności energii.

# Inwestycje energooszczędne

## Okres wdrażania

Program realizowany będzie w latach 2014 - 2017, przy czym:

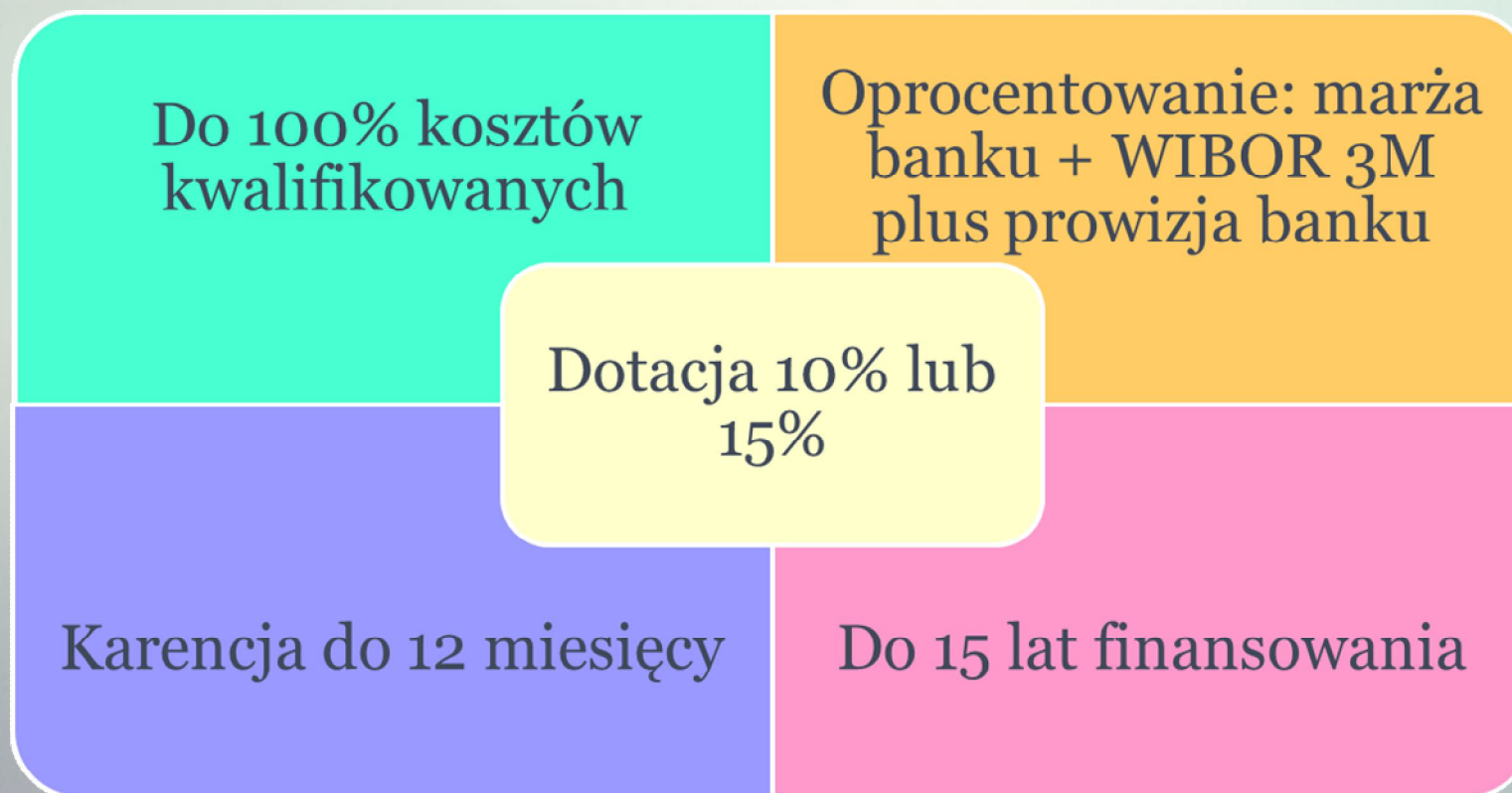
- 1) Podpisanie umów do 31.12.2016,
- 2) wydatkowanie środków do **31.12.2017 r.**

## Terminy i sposób składania wniosków

Nabór wniosków odbywa się w trybie **ciągłym** (realizują go banki).

# Inwestycje energooszczędne

Warunki, dotacja na częściową spłatę kredytu.



<http://www.nfosigw.gov.pl/oferta-finansowania/srodki-krajowe/programy-priorytetowe/inwestycje-energooszczedne-w-msp/>

# Inwestycje energooszczędne

## Banki uczestniczące:

**Bank Ochrony Środowiska S.A.**  
Kredyt EKO INWESTYCJE

**Bank BGŻ BNP Paribas S.A.**  
Kredyt ENERGO

**IDEA Bank S.A.**  
KREDYT Z DOTACJĄ

# Inwestycje energooszczędne

## Lista LEME

### 1. BUDYNKI

#### 1.1 Izolacje termiczne

1.1.1 Dachy

1.1.2 Ściany

#### 1.2 Okna, drzwi, bramy, panele fasadowe

1.2.1 Dachowe, połaciowe

1.2.2 Okna, drzwi, bramy pionowe

#### 1.3 Ogrzewanie

1.3.1 Wodne kotły gazowe, olejowe

1.3.2 Wodne kotły Węglowe

1.3.3 Wodne kotły na biomasę

1.3.5 Nagrzewnice powietrza

1.3.6 Ipromienniki podczerwieni

#### 1.4 Ciepłownictwo

1.4.2 Kompaktowe węzły ciepłownicze

#### 1.7 Oświetlenie

1.7.1 Świetlówki kompaktowe

1.7.2 Świetlówki liniowe

1.7.3 Wysokoprężne sodowe źródła światła

1.7.4 Metalohalogenkowe źródła światła

1.7.5 Pozostałe lampy wyładowcze wysokiego natężenia światła

1.7.6 Źródła światła LED

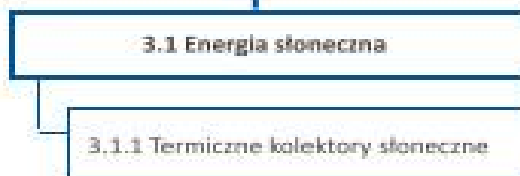
# Inwestycje energooszczędne

## Lista LEME

### 2. TECHNOLOGIE PROCESOWE



### 3. ENERGIA ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH



# Inwestycje energooszczędne

## Lista LEME



Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej  
ul. Konstruktorska 3A, 02-673 Warszawa



Od:	Do:

### CERTYFIKAT KLASYFIKACJI PRODUKTU LEME LEME PRODUCT ELIGIBILITY CERTIFICATE

Data wystawienia: 01-02-2016

Produkt: 10084

Niniejszy dokument potwierdza, że urządzenie/materiał wymienione poniżej:

*It is hereby confirmed by this letter that device/material specified below:*

<b>Producer</b> <b>Manufacturer</b>	Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego ROSA Stanisław Rosa
<b>Nazwa produktu</b> <b>Product name</b>	ANDROMEDA LED 120
<b>Klasyfikacja</b>	1. Budynek → 1.7. Oświetlenie → 1.7.6. Źródła światła LED
<b>Categorisation</b>	1. Buildings → 1.7. Lighting → 1.7.6. LED lamps



# Inwestycje energooszczędne

## Lista LEME

Parametry techniczne/Technical Parameters			
Oznaczenie/ Symbol	Nazwa/ Name	Jednostka/ Unit	Wartość/ Value
<b>P</b>	Moc źródła światła	W	120,0
<b><math>\Phi</math></b>	Strumień świetlny	lm	12100,0
<b>Ra</b>	Współczynnik oddawania barw $Ra \geq 80$		80,0
	Ilość sztuk		100,0
Efekty energetyczne i środowiskowe/Energy and environmental benefits			
Oznaczenie/ Symbol	Nazwa/ Name	Jednostka/ Unit	Wartość/ Value
<b>BE</b>	szacowane bazowe roczne zużycie energii/ estimated annual baseline energy consumption	kWh/rok	42544,1
<b><math>\Delta E</math></b>	szacowana roczna oszczędność energii końcowej/ estimated annual end-use energy savings	kWh/rok	12544,1
<b><math>\Delta E_p</math></b>	szacowana roczna oszczędność energii pierwotnej/ estimated annual primary energy savings	MWh/rok	37,6
<b>CO2</b>	szacowane roczne zmniejszenie emisji CO2/ estimated annual decrease of CO2 emission	ton/rok	13,1
<b>Informacje dodatkowe</b>	Oprawa uliczna ANDROMEDA LED 120		
<b>Additional information</b>			

został zaklasyfikowany jako możliwy do sfinansowania z Programu NF i PoISEFF2  
*has been approved as eligible for financing by NF Programme and PoISEFF2.*

# POLSEFF<sup>2</sup>

**PoISEFF<sup>2</sup>** - druga edycja Polskiego Programu Finansowania Zrównoważonej Energii

Linia kredytowa o wartości 200 milionów EURO na inwestycje poprawiających efektywność energetyczną.

Bezpłatna pomoc specjalistów:

- składanie wniosku
- kompletowanie wymaganej dokumentacji
- ocena techniczno-finansowa inwestycji
- wykonanie audytów energetycznych
- weryfikacja inwestycji.

<http://palseff2.org/pl>

# POLSEFF<sup>2</sup>

## Instrument

Program Finansowania Rozwoju Energii Zrównoważonej w Polsce II

### EBOR

- Rozwijanie i realizowanie Instrumentu wykorzystywanego w ramach linii kredytowej na rzecz PIF
- Budowanie zdolności z NFOŚiGW, lokalnymi ekspertami, PIF i ich klientami
- Zapewnienie finansowania dla PIF oraz zapewnienie PT dla PIF i ich klientów



### NFOŚiGW

- Opracowanie i uruchomienie Programu NF wspierającego wypłatę dotacji oraz zarządzanie nim w celu zachęcania polskich MŚP do inwestowania w bardziej energooszczędne systemy i/lub urządzenia
- Podpisanie Umowy o Współpracy z Bankami w celu udzielenia Kredytów z Dotacjami
- Wspieranie inwestycji w poprawę efektywności energetycznej w MŚP

## Program NF

Poprawa efektywności energetycznej  
Część 4) Inwestycje energooszczędne w MŚP

Konsultant ds. Projektu /  
Konsultant ds.  
Weryfikacji

Banki

Beneficjenci  
(MŚP)

Certyfikowani Eksperti ds.  
Energetyki

# Pozostali Beneficjenci

**Prosument - zakup i montaż mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii**

**KAWKA - Likwidacja niskiej emisji**

**LEMUR - Energooszczędne Budynki Użyteczności Publicznej**

**Dopłaty do kredytów na budowę domów energooszczędnych**

**Ryś - termomodernizacja budynków jednorodzinnych**

# Pozostali Beneficjenci

## Linie kredytowe BOŚ S.A. z częściową spłatą kapitału przez WFOŚiGW we Wrocławiu:

Inwestycje termomodernizacyjne

Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej

Zakup i instalację rekuperatorów z odzyskiem ciepła

Zakupu i montażu przydomowych oczyszczalni ścieków

Modernizacja systemów ciepłowniczych

# Przewodnik

## Przewodnik po programach priorytetowych 2015-2020



PRZEWODNIK PO PROGRAMACH PRIORYTETOWYCH NA 2015-2020  
Oferta programowa na lata 2015-2020 z prognozą wydatkowania środków do roku 2023. Po zatwierdzeniu Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 i Regionalnych Programów Operacyjnych oferta zostanie rozbudowana o programy umożliwiające finansowanie efektywności energetycznej oraz finansowanie "uzupełniające".



e-przewodnik\_po\_programach\_priorytetowych\_grudzien2015.pdf - (2,04 MB)

<https://www.nfosigw.gov.pl/bazawiedzy/publikacje/dokumenty-programowe/>

# Przewodnik

Racjonalne gospodarowanie odpadami i ochrona powierzchni ziemi	
2.1. Racjonalna gospodarka odpadami .....	14
• <u>Selektywne zbieranie i zapobieganie powstawaniu odpadów</u> .....	14
• <u>Instalacje gospodarowania odpadami</u> .....	15
• <u>Modernizacja stacji demontażu pojazdów</u> .....	16
• <u>Dofinansowanie zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji</u> .....	17
• <u>Międzynarodowe przemieszczanie odpadów</u> .....	18
• <u>Współfinansowanie projektów PO Infrastruktura i Środowisko</u> .....	19
• <u>Przygotowanie projektów</u> .....	20
2.2. Ochrona powierzchni ziemi .....	21
• <u>Remediacja terenów zdegradowanych i rekultywacja składowisk odpadów</u> .....	21
• <u>Przeciwdziałanie osuwiskom ziemi i likwidowanie ich skutków dla środowiska</u> .....	23
• <u>Remediacja powierzchni ziemi objętej szkodą w środowisku albo zanieczyszczeniem historycznym</u> .....	24
• <u>Usuwanie odpadów wraz z remediacją powierzchni ziemi</u> .....	25
2.3. Geologia i górnictwo .....	26
• <u>Poznanie budowy geologicznej kraju i gospodarka zasobami złóż kopalin i wód podziemnych</u> .....	26
• <u>Zmniejszenie uciążliwości wynikających z wydobycia kopalin</u> .....	27
Ochrona atmosfery	
3.1. Poprawa jakości powietrza .....	29
• <u>Współfinansowanie opracowania programów ochrony powietrza i planów działań krótkoterminowych</u> .....	29
• <u>KAWKA – Likwidacja niskiej emisji wspierająca wzrost efektywności energetycznej i rozwój rozproszonych odnawialnych źródeł energii</u> .....	30
• <u>GAZELA BIS - Niskoemisyjny zbiorowy publiczny transport miejski</u> .....	31
3.2. Poprawa efektywności energetycznej .....	32
• <u>LEMUR - Energooszczędne Budynki Użyteczności Publicznej</u> .....	32
• <u>Dopłaty do kredytów na budowę domów energooszczędnych</u> .....	34
• <u>Inwestycje energooszczędne w małych i średnich przedsiębiorstwach</u> .....	35
• <u>RYŚ – termomodernizacja budynków jednorodzinnych</u> .....	37
3.3. Wspieranie rozproszonych, odnawialnych źródeł energii .....	38
• <u>BOCIAN – rozproszone, odnawialne źródła energii</u> .....	38
• <u>Prosument – linia dofinansowania z przeznaczeniem na zakup i montaż mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii</u> .....	39

# Przewodnik



## JST - jednostki samorządu terytorialnego

1.1	<u>Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach</u>	9
	• <u>Gospodarka ściekowa w ramach Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych</u>	9
	• <u>Współfinansowanie projektów PO Infrastruktura i Środowisko</u>	11
2.1.	<u>Racjonalna gospodarka odpadami</u>	14
	• <u>Selektywne zbieranie i zapobieganie powstawaniu odpadów</u>	14
	• <u>Instalacje gospodarowania odpadami</u>	15
	• <u>Dofinansowanie zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji</u>	17
	• <u>Współfinansowanie projektów PO Infrastruktura i Środowisko</u>	19
	• <u>Przygotowanie projektów</u>	20
2.2.	<u>Ochrona powierzchni ziemi</u>	21
	• <u>Remediacja terenów zdegradowanych i rekultywacja składowisk odpadów</u>	21
	• <u>Przeciwdziałanie osuwiskom ziemi i likwidowanie ich skutków dla środowiska</u>	23
	• <u>Usuwanie odpadów wraz z remediacją powierzchni ziemi</u>	25
2.3.	<u>Geologia i górnictwo</u>	26
	• <u>Poznanie budowy geologicznej kraju oraz gospodarka zasobami złóż kopalin i wód podziemnych</u>	26
	• <u>Zmniejszenie uciążliwości wynikających z wydobycia kopalin</u>	27
3.1.	<u>Poprawa jakości powietrza</u>	29
	• <u>Współfinansowanie opracowania programów ochrony powietrza i planów działań krótkoterminowych</u>	29
	• <u>KAWKA – Likwidacja niskiej emisji wspierająca wzrost efektywności energetycznej i rozwój rozproszonych odnawialnych źródeł energii</u>	30
	• <u>GAZELA BIS - Niskoemisyjny zbiorowy publiczny transport miejski</u>	31



# Przewodnik



## Zielone gminy

1.1 Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach	9
• Gospodarka ściekowa w ramach Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych	9
2.1. Racjonalna gospodarka odpadami	14
• Selektywne zbieranie i zapobieganie powstawaniu odpadów	14
2.2. Ochrona powierzchni ziemi	21
• Remediacja terenów zdegradowanych i rekultywacja składowisk odpadów	21
3.2. Poprawa efektywności energetycznej	32
• LEMUR - Energooszczędne Budynki Użyteczności Publicznej	32
5.3. Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska z likwidacją ich skutków	53
• Dostosowanie do zmian klimatu	53
• Zapobieganie i likwidacja skutków nadzwyczajnych zagrożeń	55
5.5. Współfinansowanie Programu LIFE	57



## Przedsiębiorcy

2.1. Racjonalna gospodarka odpadami	14
• Selektywne zbieranie i zapobieganie powstawaniu odpadów	14
• Instalacje gospodarowania odpadami	15
• Modernizacja stacji demontażu pojazdów	16
• Dofinansowanie zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji	17
• Przygotowanie projektów	20
2.2. Ochrona powierzchni ziemi	21
• Remediacja terenów zdegradowanych i rekultywacja składowisk odpadów	21
• Przeciwdziałanie osuwiskom ziemi i likwidowanie ich skutków dla środowiska	23
• Usuwanie odpadów wraz z remediacją powierzchni ziemi	25
3.1. Poprawa jakości powietrza	29
• KAWKA – Likwidacja niskiej emisji wspierająca wzrost efektywności energetycznej i rozwój rozproszonych odnawialnych źródeł energii	30
3.2. Poprawa efektywności energetycznej	32
• Inwestycje energooszczędne w małych i średnich przedsiębiorstwach	35
3.3. Wspieranie rozproszonych, odnawialnych źródeł energii	38
• BOCIAN – rozproszone, odnawialne źródła energii	38
5.2. Wspieranie działalności monitoringu środowiska	51
• Monitoring środowiska	51

# Przewodnik



## Osoby fizyczne

3.1. Poprawa jakości powietrza .....	29
• <u>KAWKA – Likwidacja niskiej emisji wspierająca wzrost efektywności energetycznej i rozwój rozproszonych odnawialnych źródeł energii</u> .....	30
3.2. Poprawa efektywności energetycznej .....	32
• <u>Dopłaty do kredytów na budowę domów energooszczędnych</u> .....	34
• <u>RYŚ – termomodernizacja budynków jednorodzinnych</u> .....	37
3.3. Wspieranie rozproszonych, odnawialnych źródeł energii .....	38
• <u>Prosument - linia dofinansowania z przeznaczeniem na zakup i montaż mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii poprzez bank</u> .....	41



## PJB - państwowe jednostki budżetowe

2.1 Racionalna gospodarka odpadami .....	14
• <u>Międzynarodowe przemieszczanie odpadów</u> .....	18
2.2. Ochrona powierzchni ziemi .....	21
• <u>Remediacja powierzchni ziemi objętej szkodą w środowisku albo zanieczyszczeniem historycznym</u> .....	24
• <u>Usuwanie odpadów wraz z remediacją powierzchni ziemi</u> .....	25
2.3. Geologia i górnictwo .....	26
• <u>Poznanie budowy geologicznej kraju oraz gospodarka zasobami złóż kopalin i wód podziemnych</u> .....	26
• <u>Zmniejszenie uciążliwości wynikających z wydobycia kopalin</u> .....	27

# Przewodnik



	BOCIAN – rozproszone, odnawialne źródła energii
Rodzaje przedsięwzięć	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Budowa, rozbudowa lub przebudowa instalacji OZE o mocy:<ul style="list-style-type: none"><li>• elektrownie wiatrowe od 40kWe do 3 MWe;</li><li>• systemy fotowoltaiczne od 40 kWp do 1 MWp;</li><li>• pozyskiwanie energii z wód geotermalnych, od 5 MWt do 20 MWt;</li><li>• małe elektrownie wodne od 300 kWt do 5 MW;</li><li>• źródła ciepła opalane biomasą od 300 kWt do 20 MWt;</li><li>• wielkoformatowe kolektory słoneczne od 300 kWt do 2MWt wraz z akumulatorem ciepła o mocy od 3 MWt do 20 MWt;</li><li>• biogazownie rozumiane jako obiekty wytwarzania energii elektrycznej lub ciepła, z wykorzystaniem biogazu rolniczego o mocy od 40 kWe do 2 MWe;</li><li>• instalacje wytwarzania biogazu rolniczego celem wprowadzenia go do sieci gazowej dystrybucyjnej i bezpośredniej;</li><li>• wytwarzanie energii elektrycznej w wysokosprawnej kogeneracji na biomasę o mocy od 40kWe do 5 MWe.</li></ul></li><li>2. Dodatkowo w ramach programu mogą być wspierane:<ul style="list-style-type: none"><li>• instalacje hybrydowe, przy czym moc każdego rodzaju źródła energii musi mieścić się w przedziałach mocy określonych w pkt. 1;</li><li>• systemy magazynowania energii towarzyszące inwestycjom OZE o mocach nie większych niż 10-krotność mocy zainstalowanej dla każdego ze źródeł OZE.</li></ul></li></ol>
Tryb składania wniosków	Tryb ciągły.
Beneficjenci	Przedsiębiorcy w rozumieniu art. 4 ustawy z dnia 2 lipca 2004 r. o swobodzie działalności gospodarczej, podejmujący realizację przedsięwzięć z zakresu OZE na terenie RP.
Forma i warunki dofinansowania	Pożyczka do 85% kosztów kwalifikowanych: <ol style="list-style-type: none"><li>a) kwota pożyczki: do 40 000 000 zł;</li><li>b) oprocentowanie WIBOR 3M, nie mniej niż 2%;</li><li>c) okres finansowania: nie dłuższy niż 15 lat;</li><li>d) okres karencji: nie dłuższy niż 18 miesięcy.</li><li>e) nie podlega umorzeniu</li></ol>

# Zespół Doradców Energetycznych

„Ogólnopolski system wsparcia doradczego dla sektora publicznego, mieszkaniowego oraz przedsiębiorstw w zakresie efektywności energetycznej oraz OZE”.

Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020.

## SZCZEGÓŁOWE CELE PROJEKTU

Zwiększenie świadomości w zakresie rozwoju gospodarki niskoemisyjnej.

Wsparcie gmin w przygotowaniu i wdrażaniu PGN/SEAP.

Wsparcie w przygotowaniu i wdrażaniu inwestycji w zakresie efektywności energetycznej (EE) i OZE.

<http://www.nfosigw.gov.pl/o-nfosigw/doradztwo-energetyczne>

# Zespół Doradców Energetycznych

## Dane kontaktowe:

Alicja Nowakowska - koordynator  
71 333 09 52  
anowakowska@fos.wroc.pl

Roman Papiór  
71 333 09 79  
rpapior@fos.wroc.pl

Tomasz Kubik  
75 753 28 29  
tkubik@fos.wroc.pl

Anita Luda  
71 333 09 47  
aluda@fos.wroc.pl,

Łukasz Hada  
75 753 28 29  
lhada@fos.wroc.pl