

Dobre praktyki w realizacji inwestycji z zakresu OZE i efektywności energetycznej na obszarze województwa pomorskiego.

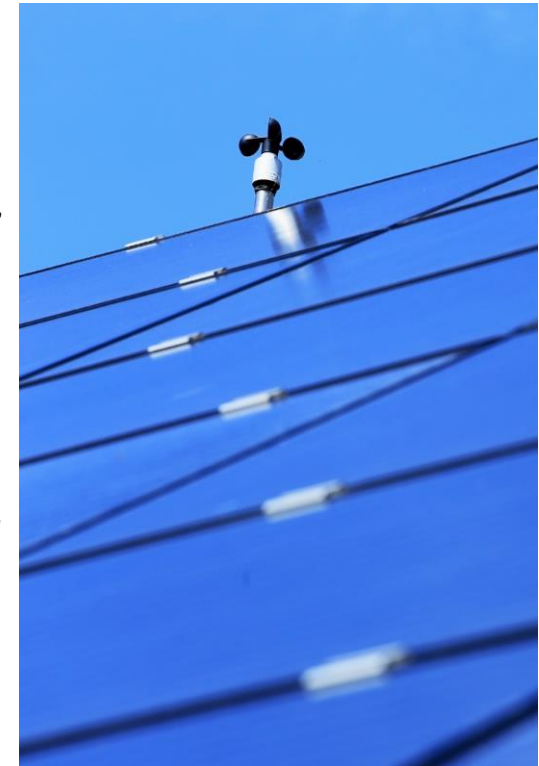
Możliwości finansowania projektów



Michał Leszczyński
WFOŚiGW w Gdańsku
Stare Pole, 22.11.2017 r.

Plan prezentacji

1. **Zespół doradców energetycznych w WFOŚiGW w Gdańsku.**
2. **Źródła finansowania:**
 - a) Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
 - Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020,
 - środki krajowe,
 - b) Regionalny Program Operacyjny WP 2014-2020,
 - c) Bank Ochrony Środowiska – Program Prosument II,
 - d) Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
 - nabór ogólny,
 - konkursy;
3. **Przykłady dobrych praktyk.**

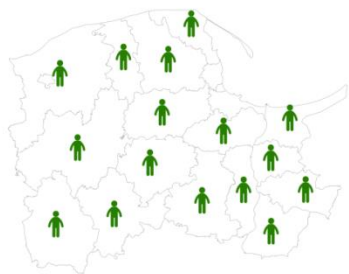


Ogólnopolski projekt Doradztwa Energetycznego

W ramach zobowiązania wynikającego ze **Strategii Rozwoju Województwa Pomorskiego 2020**, powołany został w WFOŚiGW w Gdańsku **Zespół ds. Poszanowania Energii**, której celem było wspieranie działań z kręgu szeroko rozumianej energetyki.

Rozwijając pomysł Fundusz zaangażował się we współpracy z NFOŚiGW w projekt pn. **„Ogólnopolski system wsparcia doradczego dla sektora publicznego, mieszkalnictwa oraz przedsiębiorców w zakresie efektywności energetycznej oraz OZE”**

Powstał zespół specjalistów - Doradcy Energetyczni



Zespół doradców energetycznych WFOŚiGW w Gdańsku

Ogólnopolski system wsparcia doradczego dla sektora publicznego, mieszkalnictwa oraz przedsiębiorców w zakresie efektywności energetycznej oraz OZE

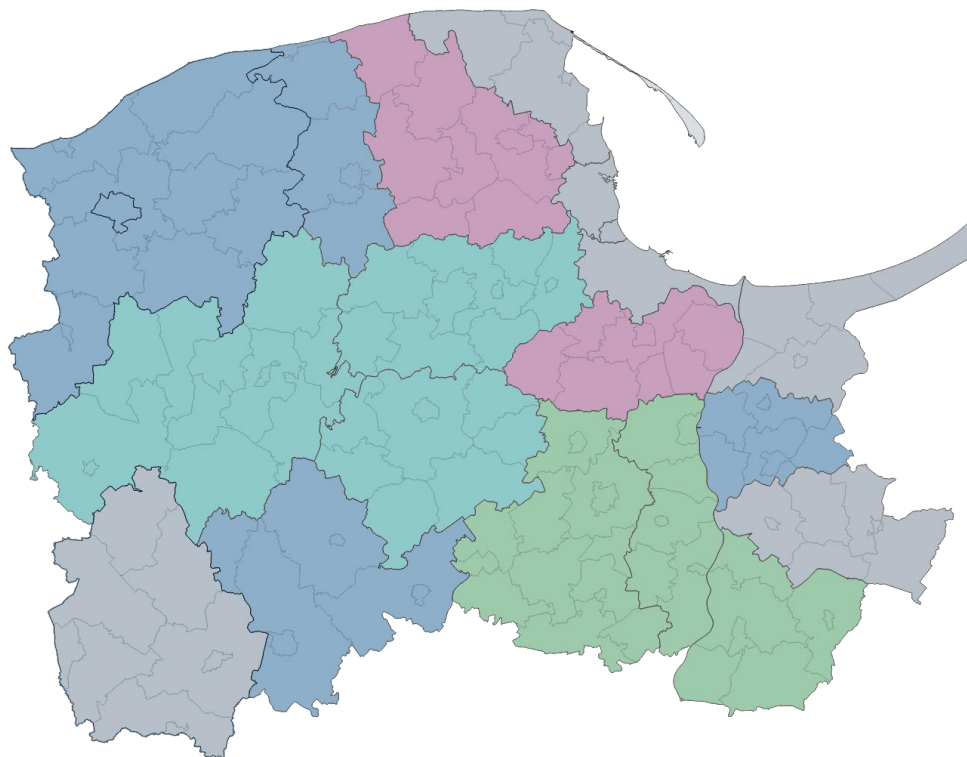


Zadania Doradców

1. Wsparcie merytoryczne pomorskich samorządów w pracach nad dokumentami z zakresu energetyki (PGN, SEAP/SECAP itp.)
2. Wsparcie w opracowaniu koncepcji, ocenie merytorycznej oraz w poszukiwaniu dofinansowania dla projektów energetycznych.
3. Wspieranie współpracy pomiędzy różnymi interesariuszami w zakresie OZE, efektywności energetycznej i ochrony powietrza.
4. **Organizacja konferencji, warsztatów, szkoleń, wydarzeń edukacyjnych – przekazywanie wiedzy i konsultacje.**
5. **Wsparcie przy przygotowaniu i odbiorze opracowań dot. inwestycji energetycznych (audyty, SIWZ-y itp.)**

Zespół doradców energetycznych WFOŚiGW w Gdańsku

Terenowy podział pracy Doradców Energetycznych - województwo pomorskie



Doradca	Powiat
Zdzisław Czucha	kościerski, kartuski, bytowski
Paweł Detmer	gdański, wejherowski
Marcin Gregorowicz	pucki, nowodworski, Gdańsk, Sopot, Gdynia, sztumski, człuchowski
Piotr Kumpiecki	kwidzyński, tczewski, starogardzki
Michał Leszczyński	łęborski, słupski, chojnicki, malborski, Słupsk
Dominika Gacek	urlop macierzyński

Zespół doradców energetycznych WFOŚiGW w Gdańsku

Fundusz → Powiat → Gmina

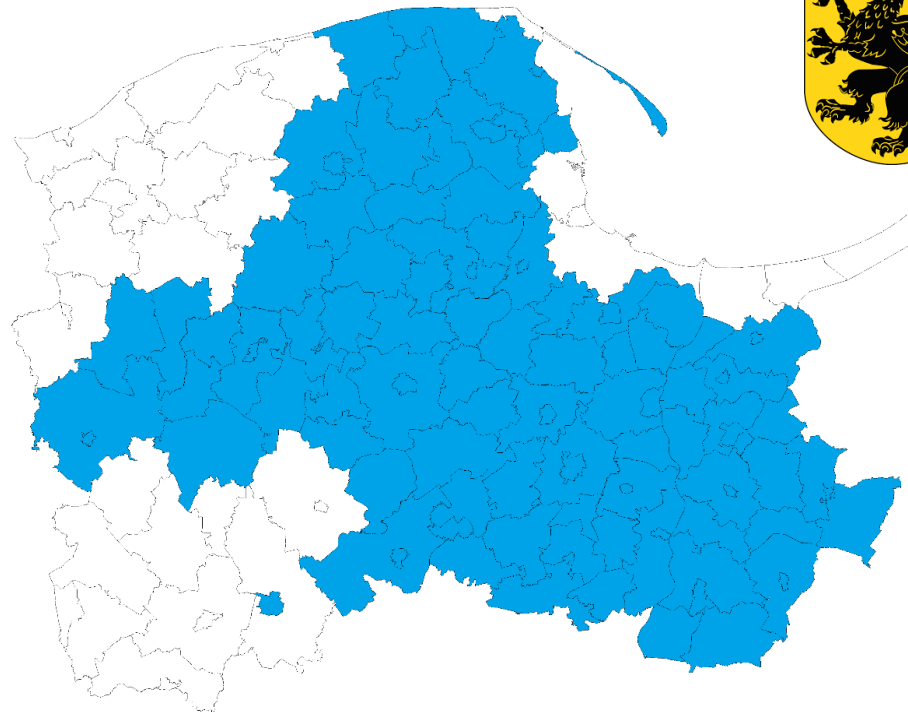


Zespół doradców energetycznych WFOŚiGW w Gdańsku

Indywidualne wizyty w poszczególnych gminach
źródło wiedzy, podstawa współpracy

Odwiedziliśmy już ponad **75%**
wszystkich gmin naszego
województwa, przeprowadzając
indywidualne spotkania z
prezydentami/burmistrzami/wójtami
na tematy związane z
systemem doradztwa
efektywnością energetyczną oraz
odnawialnymi źródłami energii.

Zima 2017 – kolejne wizyty w
gminach.



Możliwości dofinansowania przedsięwzięć w zakresie efektywności energetycznej i odnawialnych źródeł energii



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Doradztwo energetyczne

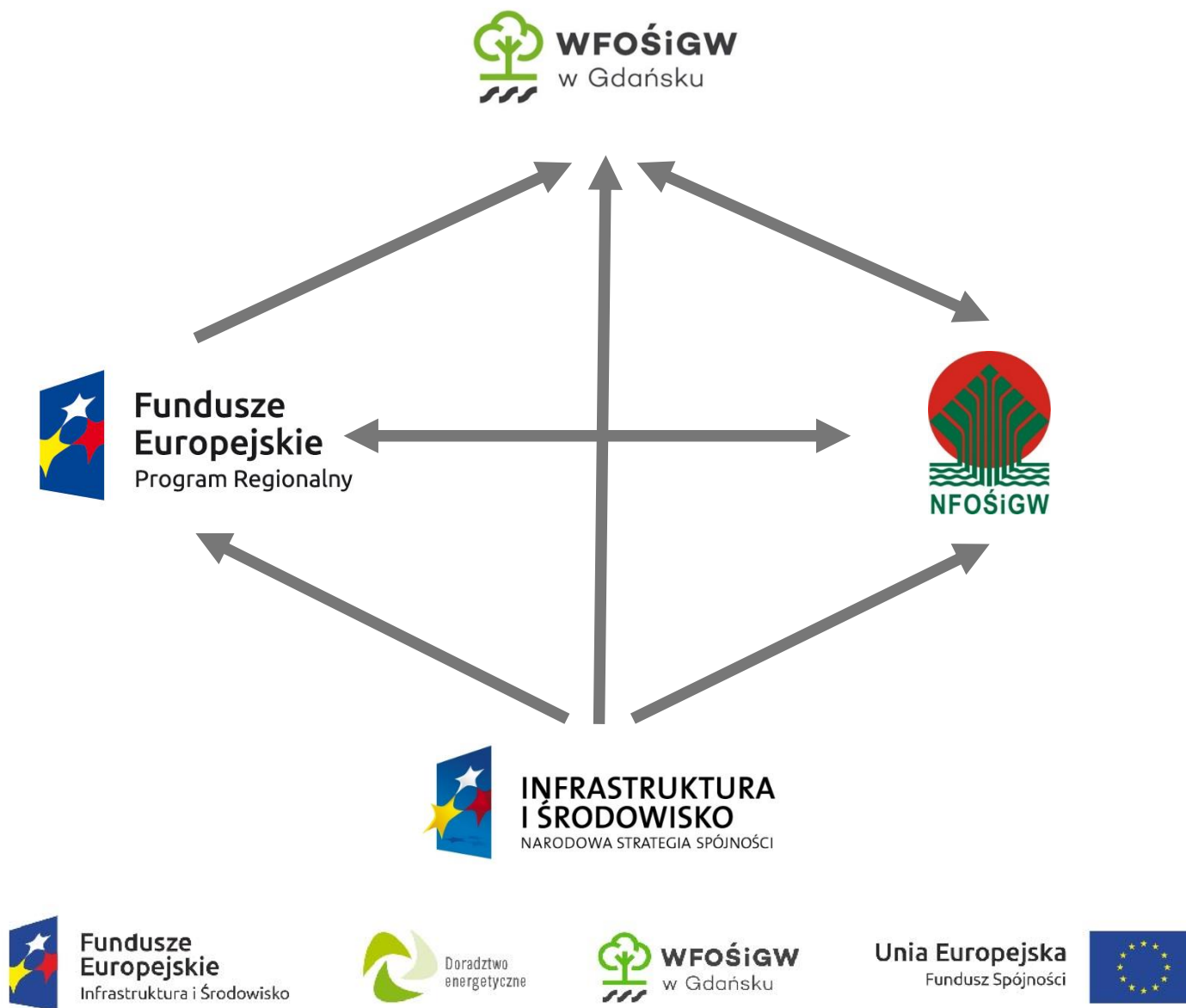


WFOŚiGW
w Gdańsku

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Struktura najważniejszych źródeł finansowania





1.1.1 Wsparcie wytwarzania i dystrybucji energii z OZE

Nabór – od **30.10.2017** do **29.12.2017**

1.2 Efektywność energetyczna dla przedsiębiorstwa

Budżet – **100 mln zł**

Beneficjenci – **Przedsiębiorcy**

1.3.1 Wsparcie efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej

Forma dofinansowania – **dotacja do max. 85% kosztów kwalifikowanych, nie więcej niż 15 mln euro**

1.3.2 Wsparcie efektywności energetycznej w budynkach mieszkalnych

Budowa nowych lub przebudowa instalacji skutkującej zwiększeniem mocy zainstalowanej jednostek wytwarzania **energii cieplnej**:

1.5 Efektywna dystrybucja ciepła i chłodu

- ✓ biomasa – od 5 MWth/MWe,
- ✓ energia promieniowania słonecznego – od 2 MWe/MWth,
- ✓ energia geotermalna – od 2 MWth.

1.6.1 Źródła wysokosprawnej kogeneracji

1.6.2 Sieci ciepłownicze i chłodnicze dla źródeł wysokosprawnej kogeneracji





- 1.1.1** **Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii z OZE** Harmonogram naborów na rok 2017 – nie przewiduje naboru wniosków

- 1.2** **Efektywność energetyczna dla przedsiębiorstwa**

- 1.3.1** **Wspieranie efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej**

- 1.3.2** **Wspieranie efektywności energetycznej w budynkach mieszkalnych**

- 1.5** **Efektywna dystrybucja ciepła i chłodu**

- 1.6.1** **Źródła wysokosprawnej kogeneracji**

- 1.6.2** **Sieci ciepłownicze i chłodnicze dla źródeł wysokosprawnej kogeneracji**





1.1.1 **Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii z OZE**

Nabór – od 29.12.2017 r. do 27.02.2018 r.

1.2 **Efektywność energetyczna dla przedsiębiorstwa**

Budżet – 90 mln zł

1.3.1 **Wspieranie efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej**

Beneficjenci – Państwowe Jednostki Budżetowe, szkoły wyższe, administracja rządowa

1.3.2 **Wspieranie efektywności energetycznej w budynkach mieszkalnych**

Forma dofinansowania – dotacja do max. 85% kosztów kwalifikowanych

1.5 **Efektywna dystrybucja ciepła i chłodu**

Typ projektu - [głęboka kompleksowa modernizacja](#) energetyczna budynków użyteczności publicznej wraz z montażem OZE.

1.6.1 **Źródła wysokosprawnej kogeneracji**

1.6.2 **Sieci ciepłownicze i chłodnicze dla źródeł wysokosprawnej kogeneracji**





1.1.1 Wsparcie wytwarzania i dystrybucji energii z OZE

Nabór – od **30.10.2017 r.** do **29.12.2017 r.**

1.2 Efektywność energetyczna dla przedsiębiorstwa

Budżet – **300 mln zł**

1.3.1 Wsparcie efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej

Beneficjenci – **Spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe** z obszarów w Strategiach ZIT miast wojewódzkich oraz z miast subregionalnych (wskazanych w kontraktach terytorialnych) oraz z miast średnich, w tym tracących funkcje społeczno-gospodarcze.

1.3.2 Wsparcie efektywności energetycznej w budynkach mieszkalnych

Bytów, Chojnice, Gdynia, Kościerzyna, Kwidzyn, Lębork, Malbork, Pruszcz Gdański, Reda, Rumia, Słupsk, Sopot, Starogard Gdański, Tczew, Wejherowo.

1.5 Efektywna dystrybucja ciepła i chłodu

Forma dofinansowania – **pożyczka do max. 75% kosztów kwalifikowanych**

1.6.1 Źródła wysokosprawnej kogeneracji

1.6.2 Sieci ciepłownicze i chłodnicze dla źródeł wysokosprawnej kogeneracji

Typ projektu - **głęboka kompleksowa modernizacja energetyczna budynków mieszkalnych**





- 1.1.1** **Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii z OZE**
- 1.2** **Efektywność energetyczna dla przedsiębiorstwa**
- 1.3.1** **Wspieranie efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej**
- 1.3.2** **Wspieranie efektywności energetycznej w budynkach mieszkalnych**
- 1.5** **Efektywna dystrybucja ciepła i chłodu**
- 1.6.1** **Źródła wysokosprawnej kogeneracji**
- 1.6.2** **Sieci ciepłownicze i chłodnicze dla źródeł wysokosprawnej kogeneracji**

Nabór – od **30.10.2017 r.** do **29.12.2017 r.**

Budżet – **150 mln zł**

Beneficjenci – **Przedsiębiorcy, JST oraz działające w ich imieniu jednostki organizacyjne, podmioty świadczące usługi publiczne nie będące przedsiębiorstwami, spółdzielnie mieszkaniowe**

Forma dofinansowania – **dotacja do max. 85% kosztów kwalifikowanych**

Typ projektu - przebudowa istniejących systemów sieci ciepłowniczych; budowa przyłączy do istniejących budynków i instalacja węzłów indywidualnych; budowa nowych odcinków sieci ciepłej wraz przyłączami i Podłączenia budynków do sieci ciepłowniczej mające na celu likwidację indywidualnych i zbiorowych źródeł „niskiej emisji”.

Ważne: Istniejący system ciepłowniczy lub chłodniczy na zakończenie projektu musi spełniać wymóg [efektywnego systemu ciepłowniczego](#) lub chłodniczego.





1.1.1 Wsparcie wytwarzania i dystrybucji energii z OZE

Nabór – od 30.09.2017 do 28.11.2017 r.

1.2 Efektywność energetyczna dla przedsiębiorstwa

Budżet – 200 mln zł

1.3.1 Wsparcie efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej

Beneficjenci – Przedsiębiorcy, JST oraz działające w ich imieniu jednostki organizacyjne, Podmioty świadczące usługi publiczne nie będące przedsiębiorstwami, Spółdzielnie mieszkaniowe

1.3.2 Wsparcie efektywności energetycznej w budynkach mieszkalnych

Forma dofinansowania – **dotacja do max. 85% kosztów kwalifikowanych**

1.5 Efektywna dystrybucja ciepła i chłodu

Typ projektu - Budowa nowych jednostek / Przebudowa / Rozbudowa istniejących jednostek o nominalnej mocy elektrycznej > 1MWe w tym na paliwa kopalne. Instalacje spalania o mocy cieplnej > 20 MWt tylko w przypadku gdy paliwem jest w 100% biomasa.

1.6.1 Źródła wysokosprawnej kogeneracji

1.6.2 Sieci ciepłownicze i chłodnicze dla źródeł wysokosprawnej kogeneracji

Dofinansowanie przewidziano dla koordynatorów lub członków klastra energii.





- 1.1.1 Wsparcie wytwarzania i dystrybucji energii z OZE** Nabór – od **30.10.2017 r.** do **29.12.2017 r.**
- 1.2 Efektywność energetyczna dla przedsiębiorstwa** Budżet – **80 mln zł**
- 1.3.1 Wsparcie efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej** Beneficjenci – **Przedsiębiorcy, JST oraz działające w ich imieniu jednostki organizacyjne, Podmioty świadczące usługi publiczne nie będące przedsiębiorstwami, Spółdzielnie mieszkaniowe**
- 1.3.2 Wsparcie efektywności energetycznej w budynkach mieszkalnych** Forma dofinansowania – **dotacja do max. 85% kosztów kwalifikowanych**
- 1.5 Efektywna dystrybucja ciepła i chłodu** Typ projektu - budowa sieci ciepłowniczych lub sieci chłodu (w tym przyłączy); wykorzystanie ciepła odpadowego; budowa sieci ciepłych lub sieci chłodu, umożliwiająca wykorzystanie ciepła, wytworzonego w warunkach wysokosprawnej kogeneracji.
- 1.6.1 Źródła wysokosprawnej kogeneracji**
- 1.6.2 Sieci ciepłownicze i chłodnicze dla źródeł wysokosprawnej kogeneracji**
- Ważne:** Istniejący system ciepłowniczy lub chłodniczy na zakończenie projektu musi spełniać wymóg efektywnego systemu ciepłowniczego lub chłodniczego.



3.1. Poprawa jakości powietrza

Część 2) Zmniejszenie zużycia energii w budownictwie

Nabór – od 20.07.2017 r. do 22.12.2017 r.

Budżet – 100 mln zł

Beneficjenci – szpitale, muzea, kościoły, domy studenckie,
obiekty zabytkowe

Forma dofinansowania – Pożyczka do 100% kosztu kwalifikowanego

Typ projektów – termomodernizacja budynków, w tym:

docieplenia, wymiana okien i drzwi zew., modernizacja źródła ciepła, wymiana wentylacji i klimatyzacji, wprowadzenie zarządzania energią, instalacje OZE, likwidacja zawilgoceń oraz wymiana oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego





Poprawa Jakości Powietrza, Część 3) Bocian - rozproszone, odnawialne źródła energii

Nabór planowany w IV kwartale 2017 – I kwartale 2018

Poprawa jakości powietrza, Część 4) LEMUR – Energooszczędne budynki użyteczności publicznej

Nabór planowany w 2018 roku

Poprawa Jakości Powietrza, Część 5) Samowystarczalność energetyczna

Nabór planowany w IV kwartale 2017 – I kwartale 2018

**Wsparcie przedsięwzięć w zakresie niskoemisyjnej i zasobooszczędnej gospodarki,
Część 5) WRUM - Wsparcie rozwoju niskoemisyjnych usług transportowych**

Nabór planowany w IV kwartale 2017

**Wsparcie przedsięwzięć w zakresie niskoemisyjnej i zasobooszczędnej gospodarki,
Część 6) Efektywne energetyczne systemy oświetleniowe,,**

Nabór planowany w IV kwartale 2017 – I kwartale 2018

**Wsparcie dla Innowacji sprzyjających zasobooszczędnej i niskoemisyjnej gospodarce,
Część 4) Efektywne energetycznie systemy oświetleniowe**

Nabór planowany w 2018 roku





10.1. Efektywność energetyczna – mechanizm ZIT

10.2. Efektywność energetyczna

10.3. Odnawialne źródła energii

10.4. Redukcja emisji

10.5. Efektywność energetyczna
– pożyczkowy instrument finansowy



Typ projektów: budowa, rozbudowa lub przebudowa infrastruktury oraz zakup urządzeń służących do produkcji energii pozyskiwanej ze źródeł odnawialnych

Nabór zakończony (styczeń 2017)

Budżet: ok. 122 mln zł

Beneficjenci: JST i ich jednostki organizacyjne, związki i stowarzyszenia JST, jednostki administracji rządowej, inne jednostki sektora finansów publicznych, organizacje pozarządowe, jednostki naukowe, instytucje edukacyjne, szkoły wyższe, grupy producentów rolnych, przedsiębiorcy
Grupa docelowa projektów parasolowych JST: mieszkańcy, WM i SM, przedsiębiorcy





10.1. Efektywność energetyczna – mechanizm ZIT

10.2. Efektywność energetyczna

10.3. Odnawialne źródła energii

10.4. Redukcja emisji

10.5. Efektywność energetyczna – pożyczkowy instrument finansowy

Złożono **262 wnioski** na kwotę:

koszty kwalifikowane – **ok. 582 mln zł**

dofinansowanie – **ok. 451,6 mln zł**

Aktualnie trwa weryfikacja wymogów formalnych złożonych projektów.

Rozstrzygnięcie naboru przewiduje się na IV kwartał 2017 r.





10.1. Efektywność energetyczna – mechanizm ZIT

10.2. Efektywność energetyczna

10.3. Odnawialne źródła energii

10.4. Redukcja emisji

**10.5. Efektywność energetyczna
– pożyczkowy instrument finansowy**



1. Pożyczka na modernizację energetyczną budynków mieszkalnych

Budżet: 138,4 mln zł

Wartość pożyczki: do 5 mln zł

Okres finansowania: do 20 lat

Preferencyjne oprocentowanie

Odbiorcy ostateczni: spółdzielnie, wspólnoty mieszkaniowe, towarzystwa budownictwa społecznego, jednostki samorządu terytorialnego i ich jednostki organizacyjne (w zakresie budownictwa komunalnego), przedsiębiorstwa usług energetycznych (ESCO).





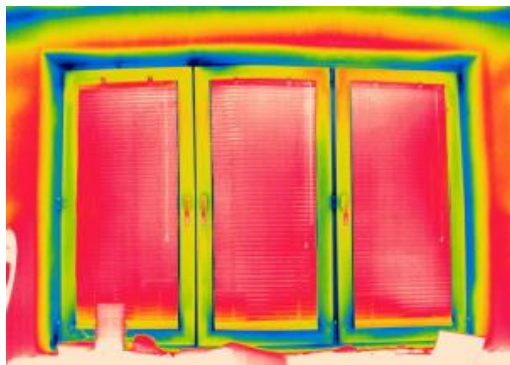
10.1. Efektywność energetyczna – mechanizm ZIT

10.2. Efektywność energetyczna

10.3. Odnawialne źródła energii

10.4. Redukcja emisji

10.5. Efektywność energetyczna – pożyczkowy instrument finansowy



1. Pożyczka na modernizację energetyczną budynków mieszkalnych

- zmniejszenie strat ciepła przez przenikanie w przegrodach
- likwidacja indywidualnych źródeł ciepła z budową przyłącza do systemu ciepłowniczego
- modernizacja źródeł ciepła (za wyjątkiem źródeł węglowych)
- modernizacja systemów grzewczo-wentylacyjnych, instalacji wewnętrznych
- wykorzystanie OZE
- systemy monitoringu i zarządzania energią





10.1. Efektywność energetyczna – mechanizm ZIT

10.2. Efektywność energetyczna

10.3. Odnawialne źródła energii

10.4. Redukcja emisji

**10.5. Efektywność energetyczna
– pożyczkowy instrument finansowy**

1. Pożyczka na modernizację energetyczną budynków mieszkalnych

Limity i ograniczenia:

- Oszczędności energii min. 30% średnio na każdy budynek w przypadku modernizacji kilku obiektów
- Pojedynczy budynek wymaga zwiększenia efektywności energetycznej o co najmniej 25%





10.1. Efektywność energetyczna – mechanizm ZIT

10.2. Efektywność energetyczna

10.3. Odnawialne źródła energii

10.4. Redukcja emisji

**10.5. Efektywność energetyczna
– pożyczkowy instrument finansowy**



1. Pożyczka na modernizację energetyczną budynków mieszkalnych

Preferencje:

- przedsięwzięcia kompleksowe pod względem inwestycyjnym
- przedsięwzięcia kompleksowe terytorialnie (min. 5 budynków na obszarze min. 2 gmin)
- wykorzystanie OZE
- zwiększenie efektywności energetycznej o 60% (dla inwestycji obejmujących pojedynczy budynek)
- największy efekt ekologiczny (redukcja emisji gazów cieplarnianych w stosunku do nakładów finansowych)
- udzielenie wsparcia poprzez ESCO





10.1. Efektywność energetyczna – mechanizm ZIT

10.2. Efektywność energetyczna

10.3. Odnawialne źródła energii

10.4. Redukcja emisji

**10.5. Efektywność energetyczna
– pożyczkowy instrument finansowy**



2. Pożyczka na instalację odnawialnych źródeł energii

Budżet: 63,9 mln zł

Wartość pożyczki: do 15 mln zł

Okres finansowania: do 15 lat

Preferencyjne oprocentowanie

Odbiorcy ostateczni: Inwestorzy (przede wszystkim przedsiębiorcy)





10.1. Efektywność energetyczna – mechanizm ZIT

10.2. Efektywność energetyczna

10.3. Odnawialne źródła energii

10.4. Redukcja emisji

**10.5. Efektywność energetyczna
– pożyczkowy instrument finansowy**



2. Pożyczka na instalację odnawialnych źródeł energii

Finansowanie instalacji wytwarzających energię elektryczną i/lub ciepłą, wykorzystujących:

- słońce do 2 MWe/MWt,
- biomasę do 5 MWt,
- biogaz do 1 MWe,
- geotermalne źródła ciepła do 2 MWt.

Planowane włączenie możliwości finansowania mikroinstalacji.





10.1. Efektywność energetyczna – mechanizm ZIT

10.2. Efektywność energetyczna

10.3. Odnawialne źródła energii

10.4. Redukcja emisji

**10.5. Efektywność energetyczna
– pożyczkowy instrument finansowy**



2. Pożyczka na instalację odnawialnych źródeł energii

Preferencje:

- przedsięwzięcia wpisujące się w gminne dokumenty z zakresu gospodarki niskoemisyjnej oraz zaopatrzenia w energię
- przedsięwzięcia wykorzystujące innowacyjne rozwiązania
- największy efekt ekologiczny (redukcja emisji gazów cieplarnianych w stosunku do nakładów finansowych)





Beneficjenci końcowi:

- a) wspólnoty mieszkaniowe,
- b) spółdzielnie mieszkaniowe,
zarządzające budynkami mieszkalnymi wielorodzinnymi.
- c) osoby fizyczne;

Budynek wolnostojący albo samodzielna część domu bliźniaczego albo szeregowego, przeznaczony i wykorzystywany na cele mieszkaniowe co najmniej w połowie powierzchni całkowitej.

Finansowaniem objęte są przedsięwzięcia polegające na zakupie i montażu małych instalacji lub mikroinstalacji **odnawialnych źródeł energii do produkcji energii elektrycznej i/lub ciepła** na potrzeby istniejących lub będących w budowie budynków mieszkalnych:

- a) Źródła ciepła opalane biomasą – o zainstalowanej mocy cieplnej do 300 kW_T,
- b) Pompy ciepła – o zainstalowanej mocy cieplnej do 300 kW_T,
- c) Kolektory słoneczne – o zainstalowanej mocy cieplnej do 300 kW_T,
- d) Systemy fotowoltaiczne – o zainstalowanej mocy elektrycznej do 40 kW_p,
- e) Małe elektrownie wiatrowe – o zainstalowanej mocy elektrycznej do 40 kW_e,
- f) Mikrokogeneracja – o zainstalowanej mocy elektrycznej do 40 kW_e.

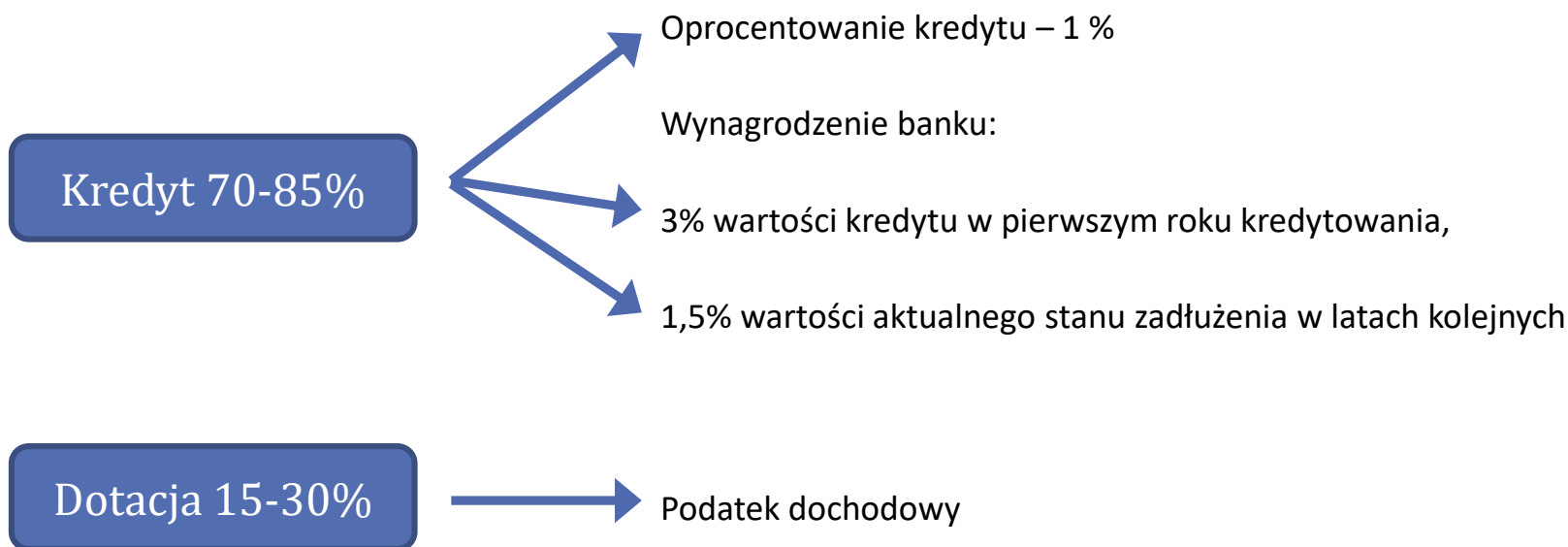
Forma dofinansowania: **dotacja łącznie z kredytem.**

Intensywność dofinansowania: **do 100% kosztów kwalifikowanych**, w tym w formie dotacji:

- a) do **15%** dofinansowania dla instalacji do produkcji ciepła,
- b) do **30%** dofinansowania dla instalacji do produkcji energii elektrycznej.

Dopuszcza się zakup i montaż instalacji równoległej wykorzystującej więcej niż jedno odnawialne źródło energii o ile jest to technicznie i ekonomicznie uzasadnione – udział procentowy dotacji ustalany jest jako średnia ważona udziałów procentowych określonych powyżej, odpowiednio do rodzaju instalacji, proporcjonalnie do ich mocy znamionowej.

Kredyt w wysokości **70-85%** kosztów kwalifikowanych.



- Maksymalny **okres finansowania** kredytem wynosi **15 lat** od daty planowanej pierwszej wypłaty transzy kredytu.
- Maksymalny **okres realizacji przedsięwzięcia** wynosi **18 miesięcy** od daty zawarcia umowy kredytu.
- Przy udzielaniu kredytu może być stosowana **karencja** w spłacie rat kapitałowych liczona od daty wypłaty ostatniej transzy kredytu, lecz nie dłuższa niż **6 miesięcy** od daty zakończenia przedsięwzięcia.
- **Dotacja wypłacana** jest przez bank **po potwierdzeniu zrealizowania przedsięwzięcia** oraz osiągnięcia efektu ekologicznego, który zostanie uzyskany po osiągnięciu efektu rzeczowego.
- Pożyczki udzielane w ramach programu **nie podlegają umorzeniu**.
- Dofinansowaniu **nie podlegają przedsięwzięcia zrealizowane** przed dniem złożenia wniosku o dofinansowanie.

Maksymalna wysokość kosztów kwalifikowanych zakupu i montażu instalacji:

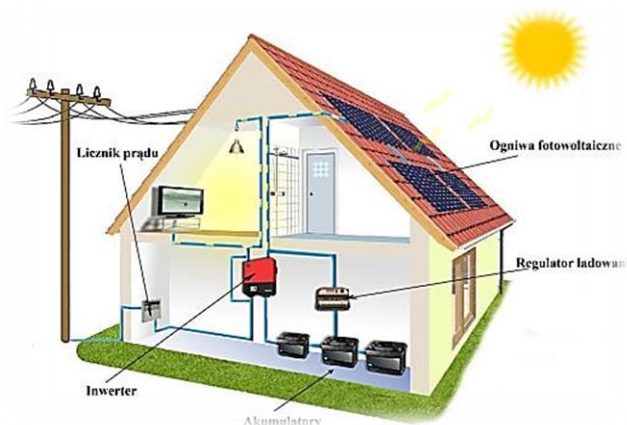
Osoby fizyczne:

- a) **100.000 zł** w przypadku instalacji jednego źródła energii odnawialnej,
- b) **450.000 zł** w przypadku instalacji więcej niż jednego źródła ciepła i energii elektrycznej,

Wspólnoty i spółdzielnie mieszkaniowe:

- a) **300.000 zł** w przypadku instalacji jednego źródła energii odnawialnej,
- b) **450.000 zł** w przypadku instalacji więcej niż jednego źródła ciepła i energii elektrycznej,

ale...



Lp	Instalacja	Maksymalny jednostkowy koszt kwalifikowany instalacji
1	Źródła ciepła opalane biomasą	<ul style="list-style-type: none"> ➤ kotły o załadunku ręcznym – 1 000 zł/kW; ➤ kotły o załadunku automatycznym – 1 600 zł/kW. <p>Jeżeli projekt instalacji przewiduje montaż zasobnika buforowego wody grzewczej – maksymalny koszt kwalifikowany instalacji powiększa się o 200 zł/kW.</p>
2	Pompy ciepła	<ul style="list-style-type: none"> ➤ dla pomp ciepła typu powietrze/woda dla potrzeb c.o. i c.w.u.: 3 000 zł/kW, ➤ dla pomp ciepła typu powietrze/woda wyłącznie dla potrzeb c.w.u.: <ul style="list-style-type: none"> ✓ z zasobnikami c.w.u. zintegrowanymi lub osobnymi o pojemności czynnej od 150 do 250 litrów: 5 000 zł, ✓ z zasobnikami c.w.u. zintegrowanymi lub osobnymi o pojemności czynnej > 250 litrów: 8 000 zł. ➤ dla pozostałych pomp ciepła dla potrzeb c.o. i c.w.u.: 5 500 zł/kW.
3	Kolektory słoneczne	2 000 zł/kW (moc określona zgodnie z normą PN-EN 12975-1 lub równoważną, przy różnicy temperatury $(T_m - T_a) = 50$ K i natężeniu promieniowania słonecznego $G = 1000$ W/m ²).
4	Systemy fotowoltaiczne	<ul style="list-style-type: none"> ➤ dla instalacji o mocy do 5 kW: 7 000 zł/kWp ➤ dla instalacji o mocy powyżej 5, do 40 kW: 6 000 zł/kWp. <p>Jeżeli projekt instalacji przewiduje montaż akumulatorów do magazynowania energii elektrycznej – maksymalny koszt kwalifikowany instalacji powiększa się o 5 000 zł/kWh pojemności akumulatora.</p>
5	Małe elektrownie wiatrowe	<ul style="list-style-type: none"> ➤ dla instalacji o mocy do 10 kW: 11 000 zł/kW, ➤ dla instalacji o mocy powyżej 10, do 40 kW: 6 500 zł/kW. <p>Jeżeli projekt instalacji przewiduje montaż akumulatorów do magazynowania energii elektrycznej – maksymalny koszt kwalifikowany instalacji powiększa się o 5 000 zł/kWh pojemności akumulatora.</p>
6	Mikrokogeneracja	<ul style="list-style-type: none"> ➤ dla instalacji na biogaz, o mocy poniżej 20 kWe: 40 000 zł/kWe, ➤ dla instalacji na biogaz, o mocy od 20 do 40 kWe: 30 000 zł/kWe, ➤ dla instalacji na biopłynny lub biomasę, o mocy poniżej 20 kWe: 9 000 zł/kWe, ➤ dla instalacji na biopłynny lub biomasę, o mocy od 20 do 40 kWe: 7 000 zł/kWe.

Kredyt wraz z dotacją może być wykorzystana wyłącznie na sfinansowanie kosztów kwalifikowanych niezbędnych do realizacji przedsięwzięcia. Koszty te obejmują:

- a) projekt instalacji
- b) dokumentację niezbędną do uzyskania pozwoleń i koncesji,
- c) zakup, montaż oraz odbiór i uruchomienie instalacji,

Okres kwalifikowalności kosztów trwa od 01.01.2015 do 30.06.2019.



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku - nabór ogólny

Pożyczki:

- do 80 % kosztów kwalifikowanych,
- możliwe jest częściowe umorzenie po spełnieniu warunków umowy:
 - a) **do 15% dla** podmiotów prowadzących działalność gospodarczą
 - b) **do 25% dla** jst oraz innych podmiotów nie będących przedsiębiorcami
- oprocentowanie ok. 3%
- okres spłaty do 6 lat (możliwe wydłużenie do 10 lat)
- karencja w okresie spłat kapitałowych – 6 miesięcy
- brak prowizji, marży i innych opłat dodatkowych
- termin składania wniosków – do 30 listopada br.

Beneficjenci:

m.in. spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe, jst, fundacje, uczelnie, itd.

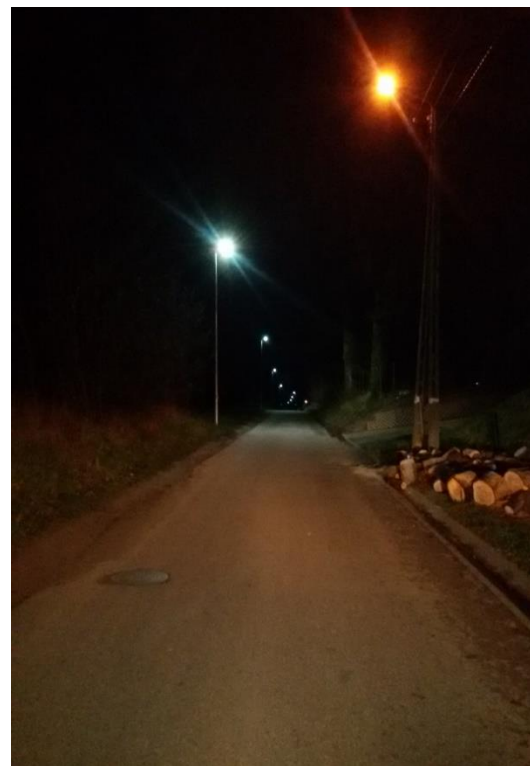


**Pierwszeństwo w finansowaniu projektów
inwestycyjnych i działań realizowanych
z udziałem środków Unii Europejskiej**

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku - nabór ogólny

Dotacje na:

- ochronę przyrody i krajobrazu,
- edukację ekologiczną,
- monitoring środowiska,
- przedsięwzięcia innowacyjne,
- przedsięwzięcia pilotażowe w ochronie środowiska dotyczące nowych technologii,
- ochronę przed powodzią,
- badania w ochronie środowiska i gospodarce wodnej oraz upowszechnienie ich wyników,
- systemy kontroli wnoszenia przewidzianych ustawą opłat za korzystanie ze środowiska,
- zapobieganie lub likwidację poważnych awarii i ich skutków
- **działania realizowane w ramach konkursów tematycznych.**



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku

Konkursy: „Czyste Powietrze Pomorza” oraz „Czyste Powietrze Trójmiasta”

Rodzaj przedsięwzięć:

- 1) Likwidacja kotłów opalanych węglem lub koksem i zastąpienie ich:
 - a) kotłami opalаныmi gazem lub olejem opałowym,
 - b) źródłami wykorzystującymi odnawialne źródła energii:
 - pompy ciepła,
 - kotły opalane biomasą;
 - c) podłączeniem do sieci ciepłowniczej

- 2) Nie podlegają dofinansowaniu zadania polegające na montażu kotłów opalanych biomasą realizowane w miastach.

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku

Konkursy: „Czyste Powietrze Pomorza” oraz „Czyste Powietrze Trójmiasta”

Terminy i sposób składania wniosków

Nabór ogłaszany co roku w styczniu/lutym

Beneficjenci

Jednostki samorządu terytorialnego

Beneficjenci końcowi

Jednostki samorządu terytorialnego
(budownictwo komunalne),
Wspólnoty mieszkaniowe,
Osoby fizyczne;

Zasady finansowania w edycji 2017:

Rodzaj dofinansowania - **dotacja**

Czyste Powietrze Pomorza: do 35%

Czyste Powietrze Trójmiasta: do 20%

Wymagany udział środków własnych Wnioskodawcy wynosi co najmniej 5% kosztów kwalifikowanych, a dla Wnioskodawców z rejonu aglomeracji trójmiejskiej (Gdańsk, Sopot, Gdynia) co najmniej 20%.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



WFOŚiGW
w Gdańsku

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku

Konkursy: „Czyste Powietrze Pomorza” oraz „Czyste Powietrze Trójmiasta”

W zależności od przyjętego rozwiązania dotacja wynosi nie więcej niż:

- a) kotły opalane gazem, olejem opałowym lub na biomasę:
 - 5.000 zł na jedno źródło ciepła zasilające pojedynczego odbiorcę,
 - 12.500 zł w przypadku kotłowni zasilającej budynek wielorodzinny,
- b) pompy ciepła – 10.000 zł na jedno źródło ciepła,
- c) podłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej:
 - 30.000 zł na jeden węzeł o mocy do 30 kW wraz z przyłączem,
 - 50.000 zł na jeden węzeł o mocy powyżej 30 kW wraz z przyłączem.

Łączna kwota dofinansowania ze środków Funduszu nie może przekroczyć kwoty 300 000 zł dla wniosku składanego przez gminę.

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku

Konkursy: „Czyste Powietrze Pomorza” oraz „Czyste Powietrze Trójmiasta”

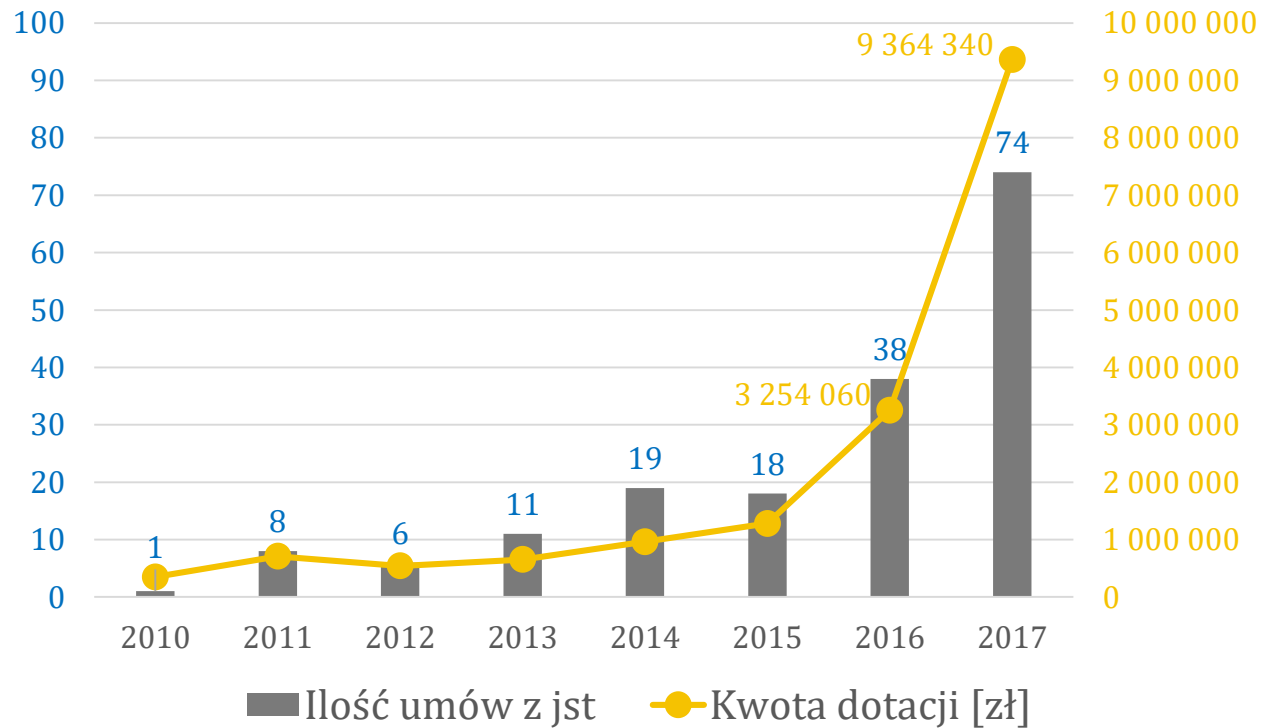
Koszty kwalifikowane:

- a) zakup (łącznie z technicznym doborem urządzeń i oprzyrządowaniem) oraz montaż:
 - kotłów opalanych gazem, olejem opałowym lub biomasą
 - pomp ciepła,
 - węzłów cieplnych z przyłączami,
- b) wykonanie instalacji wewnętrznej c.o. i c.w.u.

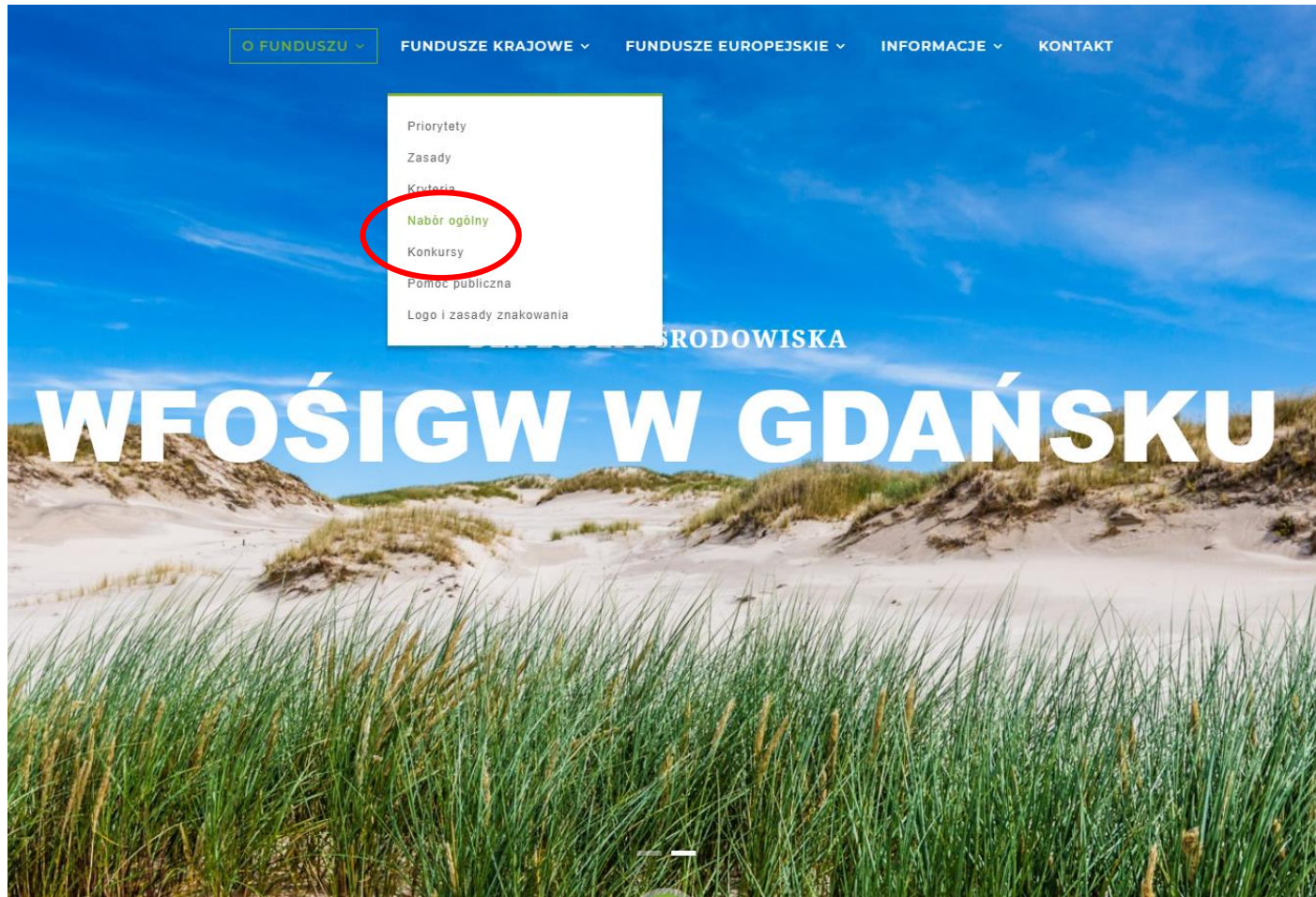
Konieczność przeprowadzenia działań informacyjno–edukacyjnych przez jst.

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku

Konkursy: „Czyste Powietrze Pomorza” oraz „Czyste Powietrze Trójmiasta”



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku - nabory wniosków o dofinansowanie



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku - nabór ogólny

O FUNDUSZU ▾

FUNDUSZE KRAJOWE ▾

FUNDUSZE EUROPEJSKIE ▾

INFORMACJE ▾

KONTAKT

Fundusze Krajowe ▾

Nabór wniosków I ETAP - KWALIFIKACJA WNIOSKÓW

Nabór ogólny prowadzony jest zgodnie z Zasadami udzielania dofinansowania z uwzględnieniem listy priorytetów na dany rok.

Załącznik	Rozmiar
Wniosek - w/2017-czerwiec - formularz obowiązujący w przypadku ubiegania się o dofinansowanie zadania	230.5 KB
A. CHARAKTERYSTYKA ZADANIA (zamieszczono 12.06.2017r.	32 KB
B. OŚWIADCZENIE o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych (zamieszczono 31.12.2013r.)	24.5 KB
C. PLANOWANY EFEKT EKOLOGICZNY - Ochrona i zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnymi (zamieszczono 27.02.2017r.)	85.5 KB
C1. Definicje, wskazówki, przykłady dotyczące efektu ekologicznego pkt. C (zamieszczono: 02.04.2015r.)	58.5 KB
C2. PLANOWANY EFEKT EKOLOGICZNY - mapa głównych jednostek hydrograficznych (zamieszczono 08.02.2013r.)	21.39 MB
D. PLANOWANY EFEKT EKOLOGICZNY - Ochrona atmosfery i ochrona przed hałasem (zamieszczono 03.03.2017r.)	101.5 KB

→ Pokaż wszystko

Kwalifikacja wniosków

Realizacja zadania

Rozliczenie zadania

Umorzenie pożyczki

Jak możemy pomóc?

Napisz do nas, postaramy się
odpowiedzieć jak najszybciej.

KONTAKT



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku

- nabór konkursowy

Lista konkursów

Poniżej zamieszczona została aktualna lista konkursów, w ramach których ogłoszony został nabór na dofinansowanie zadań ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku.

Sortuj po Kolejność

Praktyczna Edukacja Ekologiczna Absolwentów (edycja 2017)

 Termin składania wniosków: 30-09-2017  Termin rozstrzygnięcia: 15-11-2017

Lokalne rozwiązania w gospodarce ściekowej na Pomorzu (nabór ciągły/sierpień2016)

Nabór ciągły

Konkurs na zadania z zakresu ochrony przyrody województwa pomorskiego (edycja 2018)

 Termin składania wniosków: 30-11-2017  Termin rozstrzygnięcia: 15-03-2018

[→ Nabór wniosków](#)

[Rozstrzygnięte](#)

[Archiwum](#)

Jak możemy pomóc?

Napisz do nas, postaramy się odpowiedzieć jak najszybciej.

[KONTAKT](#)

Przykłady dobrych praktyk inwestycji OZE i EE w województwie pomorskim



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Doradztwo energetyczne



WFOŚiGW
w Gdańsku

Unia Europejska
Fundusz Spójności



PRZYKŁADY DOBRYCH PRAKTYK

Ośrodek sportu Politechniki Gdańskiej

– środki WFOŚiGW

1. Beneficjent – Politechnika Gdańska
2. Lokalizacja – budynek Centrum Sportu Akademickiego Politechniki Gdańskiej
3. Koszt kwalifikowany – 285 104,64 zł
4. Dofinansowanie:
 - a) Dotacja WFOŚiGW w Gdańsku – 126 866,00 zł,
 - b) Pożyczka WFOŚiGW w Gdańsku – 71 940,00 zł.
5. Data przekazania do eksploatacji – grudzień 2014 r.
6. 43 szt. kolektorów słonecznych
7. Podgrzewanie wody w basenach pływackich (główny i mały)
8. Roczna produkcja energii cieplnej – 189 GJ
9. Zmniejszenie emisji CO₂ o ok. 23,6 Mg/rok



PRZYKŁADY DOBRYCH PRAKTYK

Zespół kształcenia i wychowania w Strzebielinie – środki WFOŚiGW

Instalacja pomp ciepła

1. Beneficjent – Gmina Łęczyce
2. Lokalizacja – Zespół Kształcenia i wychowania w Strzebielinie
3. Koszt kwalifikowany – 1 800 802,00 PLN
4. Pożyczka WFOŚiGW w Gdańsku – 1 391 300,00 PLN
5. Data przekazania do eksploatacji – luty 2013 r.
6. 2 pompy ciepła o mocy 125 kW i 160 kW
7. Szczytowy kocioł olejowy o mocy 120 kW
8. Wymiennik poziomy pod boiskiem piłkarskim oraz wymiennik pionowy
9. Zmniejszenie emisji CO₂ o ok. 130 Mg/rok



Dzięki dobrym doświadczeniom gmina planuje zastosowanie pomp ciepła przy termomodernizacji 2 kolejnych placówek oraz przy budowie swojej nowej siedziby.

PRZYKŁADY DOBRYCH PRAKTYK

Oczyszczalnia ścieków w Rowach – POIiŚ 2007-2013

Montaż paneli fotowoltaicznych

1. Beneficjent – Gmina Ustka
2. Lokalizacja – oczyszczalnia ścieków w Rowach
3. Koszt kwalifikowany – 995 643,00 PLN
4. Dotacja POIiŚ – 68,47% kosztów kwalifikowanych
5. 760 szt. paneli fotowoltaicznych
6. Roczna produkcja energii elektrycznej – ok. 192 MWh
7. Łączna moc paneli fotowoltaicznych – 205,2 kW
8. Konstrukcja wolnostojąca



PRZYKŁADY DOBRYCH PRAKTYK SM „Przylesie” w Sopocie – program Prosument

PRZED

W 9 wysokich budynkach wielorodzinnych energia elektryczna na potrzeby wind oraz oświetlenia klatek schodowych była pozyskiwana wyłącznie z sieci elektroenergetycznej



PO

Montaż 542 szt. paneli fotowoltaicznych o mocy ok. 140 kW na potrzeby części wspólnych
Obniżenie kosztów utrzymania budynków

PRZYKŁADY DOBRYCH PRAKTYK SM „Żuławy” w Cedrach Małych – program Prosument

PRZED

W 10 budynkach spółdzielni mieszkaniowej ciepło było produkowane w zbiorczej kotłowni węglowej.



PO

Montaż 623 szt. paneli fotowoltaicznych o mocy ok. 155 kW na potrzeby części wspólnych oraz zainstalowanych 10 szt. pomp ciepła.

Likwidacja zbiorczej kotłowni węglowej

PRZYKŁADY DOBRYCH PRAKTYK

SM „Lubianka” w Lubaniu – termomodernizacja

PRZED

W 14 wielorodzinnych budynkach występowały znaczne straty ciepła przez przegrody oraz nieuszczelną stolarkę okienną oraz drzwiową. Przegrzane mieszkania.



PO

Prace termomodernizacyjne obejmowały ocieplenie stropodachu oraz ścian zewnętrznych, wymianę okien i drzwi na klatkach schodowych, montaż zaworów termostatycznych.

Dzięki realizacji zadania ograniczono emisję CO₂ do atmosfery o ok. 200 ton na rok.

PRZYKŁADY DOBRYCH PRAKTYK

Kościerzyna – program KAWKA

PRZED

16 wielorodzinnych budynków, zarówno komunalne, jak i wspólnot mieszkaniowych, które w większości były nieocieplone, a ciepło pozyskiwane było z indywidualnych pieców kaflowych w poszczególnych mieszkaniach



PO

Podłączenie 16 budynków do miejskiej sieci ciepłowniczej oraz termomodernizacja 14 z nich. Dodatkowo na 8 budynkach zainstalowano kolektory słoneczne o łącznej powierzchni ok. 240 m².

Dzięki realizacji zadania ograniczono emisję CO₂ do atmosfery o ok. 900 ton na rok.

PRZYKŁADY DOBRYCH PRAKTYK

Konkurs WFOŚiGW w Gdańsku: „Czyste Powietrze Pomorza”

W ramach organizowanego przez WFOŚiGW w Gdańsku konkursu „Czyste Powietrza Pomorza” gminy dla swoich mieszkańców mogą uzyskać dofinansowanie na likwidację kotłów opalanych węglem lub koksem i zastąpienie ich jednym z proponowanych rozwiązań.



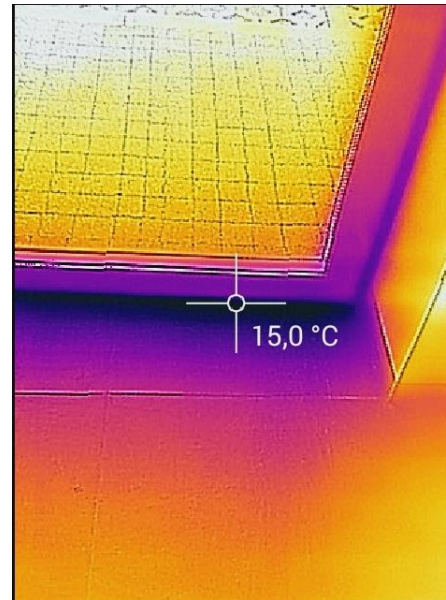
Ograniczenie niskiej emisji w Słupsku – podłączenie budynków mieszkalnych do miejskiej sieci ciepłowniczej oraz likwidacja indywidualnych źródeł ciepła.

PRZYKŁADY DOBRYCH PRAKTYK

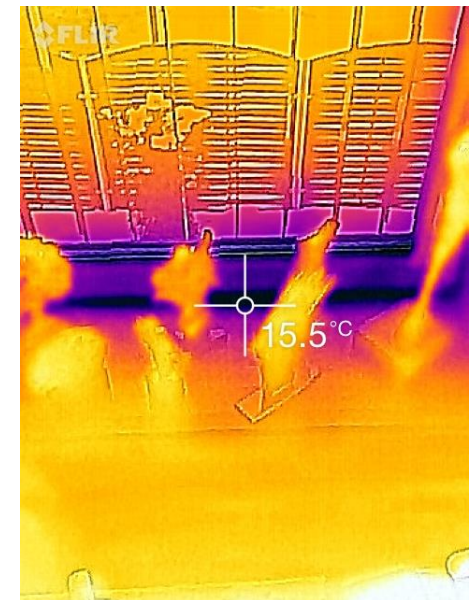
Badania termowizyjne

Termowizja pozwala na znalezienie i wyeliminowanie nieprawidłowości – wad i usterek zarówno w modernizowanych jak i nowowytbudowanych obiektach w tym m.in. na wykrycie:

- ✓ mostków cieplnych,
- ✓ błędów montażowych stolarki (zła izolacja, uszczelki, ryglowanie),
- ✓ niestarannego montażu izolacji cieplnej, wiatrowej, paroprzepuszczalnej,
- ✓ nieprawidłowego działania instalacji grzewczej,
- ✓ usterek instalacji elektrycznej, w tym również instalacji OZE.

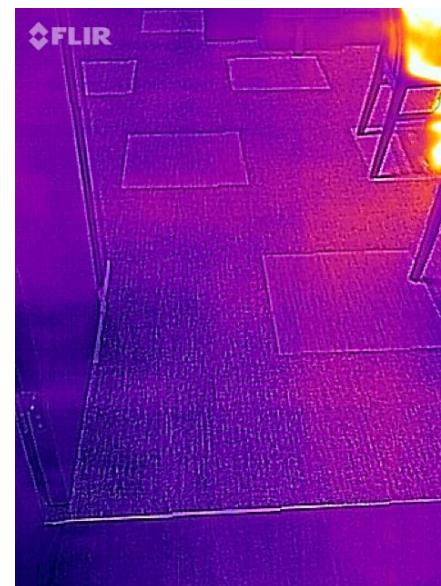


Niewłaściwa regulacja stolarki okiennej



PRZYKŁADY DOBRYCH PRAKTYK

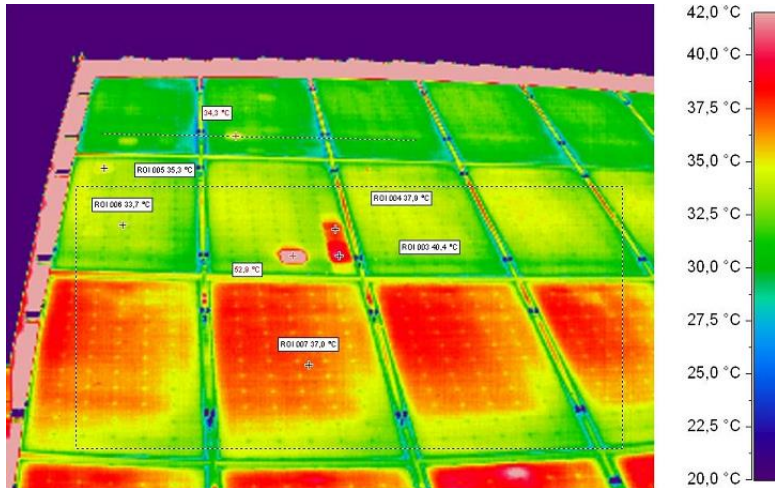
Badania termowizyjne



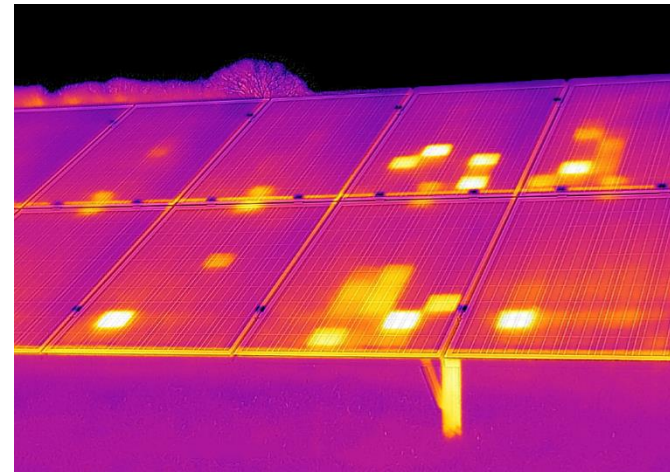
Niesprawna instalacja ogrzewania podłogowego

PRZYKŁADY DOBRYCH PRAKTYK

Badania termowizyjne



Wadliwe panele fotowoltaiczne (źródło: de.academic.ru).



Badania termowizyjne paneli fotowoltaicznych

Prawidłowo wykonane badania pozwolą na:

- ✓ bezpieczne i komfortowe użytkowanie obiektu,
- ✓ ograniczenie kosztów eksploatacji,
- ✓ przeciwdziałanie degradacji materiałów budowlanych.

WOJEWÓDZKI FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA
I GOSPODARKI WODNEJ W GDAŃSKU
UL. RYBAKI GÓRNE 8
80-861 GDAŃSK

MICHAŁ LESZCZYŃSKI
TEL. 58 743 18 82, e-mail: michal.leszczynski@wfos.gdansk.pl

doradztwo@wfos.gdansk.pl
www.wfos.gdansk.pl



WFOŚiGW
w Gdańsku



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Doradztwo
energetyczne



WFOŚiGW
w Gdańsku

Unia Europejska
Fundusz Spójności

