



Finansowanie instalacji wytwarzających energię ze źródeł odnawialnych – wsparcie pozadotacyjne

*Pierwszy Regionalny Okrągły Stół
Finansowanie Efektywności Energetycznej w województwie
pomorskim*

Pomorski Fundusz Pożyczkowy Sp. z o.o. powstał w 2004 r. z inicjatywy Marszałka Województwa Pomorskiego. **Województwo Pomorskie** posiada większościowe udziały w Spółce (84,68%).



Pomorski Fundusz Pożyczkowy
sp. z o.o. z siedzibą w Gdańsku



Instytucja Samorządu
Województwa Pomorskiego

Pozostali udziałowcy to Gminy miast: Gdańska, Gdyni, Sopotu, Słupska, Chojnic i Malborka, Powiat Wejherowski, Agencja Rozwoju Pomorza SA, Pomorska Agencja Rozwoju Regionalnego SA.





Kilka słów o Pomorskim Funduszu Pożyczkowym

Głównym celem działania Pomorskiego Funduszu Pożyczkowego Sp. z o.o. jest **wspieranie rozwoju** przedsiębiorstw z sektora MŚP oraz przedsięwzięć mających na celu rozwój województwa pomorskiego poprzez **ułatwianie dostępu do finansowania dłużnego**, w drodze udzielania **pożyczek** m.in. na cele związane z podejmowaniem i prowadzeniem działalności gospodarczej, a także wspieranie wszelkich przedsięwzięć i inicjatyw służących **rozwojowi przedsiębiorczości**, w tym również w dziedzinie ekonomii społecznej.

Pomorski Fundusz Pożyczkowy w liczbach od początku działalności:



- **ponad 7,44 tys.** wspartych przedsięwzięć gospodarczych
- **prawie 491 mln zł** przeznaczonych na pożyczki, głównie dla przedsiębiorstw z sektora MŚP
- **27 umów operacyjnych** realizowanych w ramach Programów Regionalnych oraz Programu Krajowego

Pożyczka OZE

z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020



Pożyczka OZE RPO WP 2014-2020

Pożyczka OZE

Oś Priorytetowa 10. Energia
Działania 10.3 Odnawialne źródła energii
Poddziałanie 10.3.2 Odnawialne źródła energii – wsparcie pozadotacyjne

Przeznaczenie wsparcia

Pożyczka OZE przeznaczona jest na wsparcie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych.

Planowane wsparcie

W ramach podpisanej Umowy Operacyjnej z Europejskim Bankiem Inwestycyjnym Pomorski Fundusz Pożyczkowy Sp. z o.o. otrzyma prawie **60 mln zł** z przeznaczeniem na wdrożenie Pożyczki OZE ze środków Unii Europejskiej i budżetu państwa.

Pożyczka OZE RPO WP 2014-2020

Inwestorzy chcący wybudować na terenie województwa pomorskiego instalację wytwarzającą energię z OZE.

O Pożyczkę OZE mogą ubiegać się m.in:

**Odbiorcy
wsparcia**

- przedsiębiorcy bez względu na wielkość przedsiębiorstwa, bez osób fizycznych nie prowadzących działalności gospodarczej,
- jednostki samorządu terytorialnego i ich jednostki organizacyjne,
- związki i stowarzyszenia jednostek samorządu terytorialnego,
- inne jednostki sektora finansów publicznych, nie wymienione powyżej,
- przedsiębiorstwa energetyczne, klastry energii,
- organizacje pozarządowe, podmioty ekonomii społecznej,
- jednostki naukowe, instytucje edukacyjne, uczelnie/szkoły wyższe,
- grupy producentów rolnych.

Pożyczka OZE RPO WP 2014-2020

Przeznaczenie finansowania

Przedsięwzięcia z obszaru **instalacji wytwarzających energię ze źródeł odnawialnych**, przyczyniające się do zwiększenia zainstalowanych mocy OZE.

Instalacje, wraz z infrastrukturą służącą przyłączeniu źródła do sieci, w tym mikroinstalacje, **wytwarzające energię elektryczną lub ciepłą** (również energię elektryczną i ciepłą w procesie kogeneracji) z nośników odnawialnych wykorzystujące: **biogaz, biomasę, słońce, energię ziemi oraz wodę**.

W przypadku **elektrowni wodnych** wsparcie można uzyskać jedynie na ich **modernizację**.

Dopuszcza się **wsparcie przebudowy lub rozbudowy dystrybucyjnej sieci elektroenergetycznej**, wyłącznie jako element wspieranego projektu OZE.

Przedsięwzięcie musi być prowadzone na terenie województwa pomorskiego.

Pożyczka OZE RPO WP 2014-2020

Energia słońca

- kolektory słoneczne
- ogniwa fotowoltaiczne (PV)

Biomasa

- kotłownie lokalne
- ciepłownie
- elektrociepłownie

Biogaz

- biogazownia rolnicza
- biogazownie komunalne
- instalacje kogeneracyjne

Geotermia

- pompy ciepła

Energia wody

- hydroelektrownie (wyłącznie modernizacja)

Pożyczka OZE RPO WP 2014-2020

Energia słońca

- **ogniwa fotowoltaiczne (PV)**
 - montaż na dachu lub na gruncie
 - na potrzeby własne (koszty uniknięte zakupu energii); sprzedaż nadwyżek do sieci operatora (prosumenci – instalacje do 50kW)
 - w celu zarobkowego wytwarzania energii elektrycznej (farmy / elektrownie fotowoltaiczne; aukcje OZE)



Pożyczka OZE RPO WP 2014-2020

Energia słońca

- kolektory słoneczne :
 - typowo podgrzewanie c.w.u. (ciepła woda użytkowa)
 - zastąpienie części energii ze źródła
 - konieczna współpraca ze źródłem ciepła



Pożyczka OZE RPO WP 2014-2020

Biomasa

- **kotłownie lokalne**
wymiana kotła
- **ciepłownie**
wymiana kotła z odpylaniem
przyłącze sieci ciepłowniczej
- **elektrociepłownie**

- **drewno jako paliwo:**
szczapy (drewno rąbane), zrębki, trociny i wióry, kora, brykiety, pelety
- **słoma jako paliwo:** pelety, brykiety



Pożyczka OZE RPO WP 2014-2020

Biogaz

- **Biogazownia rolnicza**
 - odpady organiczne (szczególnie z produkcji rolno-spożywczej), nadwyżki surowców organicznych
 - energia elektryczna na potrzeby własne, nadwyżki do sieci operatora
 - ciepło na potrzeby własne, wykorzystanie nadwyżek ciepła do sieci ciepłowniczej
 - zagospodarowanie pofermentu (własne pole – ulepszcacz gleby)
- **Biogazownie komunalne**
 - składowisko odpadów: odgazowanie składowiska, sieć gazowa do agregatu kogeneracyjnego
 - oczyszczalnia ścieków: fermentacja osadu czynnego, wykorzystanie składników organicznych, ciepło na potrzeby technologiczne i socjalne, nadwyżka energii elektrycznej do sieci elektroenergetycznej
- **Instalacje kogeneracyjne**

Pożyczka OZE RPO WP 2014-2020

- różne źródła energii odnawialnej ze środowiska

powietrze



grunt



woda



**Geotermia /
pompy ciepła**

Pompy ciepła

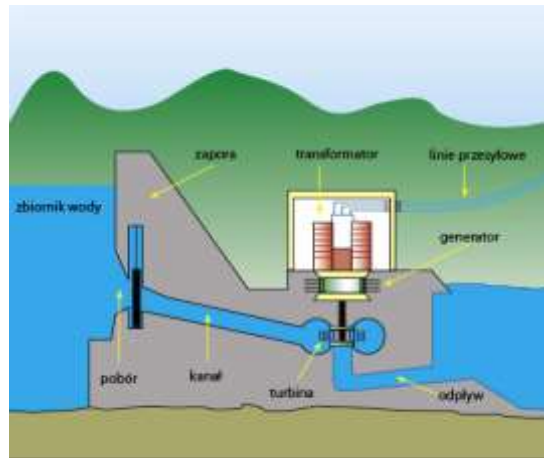
- sondy pionowe,
- pompy powietrze / woda,
- wymienniki poziome gruntowe,
- pompy wykorzystujące wodę ze studni

Pożyczka OZE RPO WP 2014-2020

Energia wody

Hydroelektrownie wyłącznie modernizacja istniejących elektrowni poprzez:

- przebudowę infrastruktury oraz zakup niezbędnych urządzeń wykorzystujących energię wody na już istniejących budowlach piętrzących,
- podniesienie sprawności turbiny, generatora i wprowadzenie sterowania



Elektrownia przepływowa
najczęstsze rozwiązanie techniczne

Pożyczka OZE RPO WP 2014-2020

**Maksymalna
kwota pożyczki** 15.000.000 zł

**Maksymalny
okres spłaty
pożyczki** 15 lat

**Karencja
w spłacie
kapitału** do **24 m-cy*** w zależności m.in. od charakteru inwestycji oraz źródeł finansowania
** karencja nie wydłuża okresu spłaty pożyczki*

**Wkład własny
inwestora** udział Pożyczki OZE w koszcie realizowanego przedsięwzięcia może stanowić 100% jego wartości, jednak w przypadku niektórych rodzajów inwestycji wkład własny inwestora lub finansowanie uzupełniające może być wymagane

Pożyczka OZE RPO WP 2014-2020

Preferencje

Preferowane będą przedsięwzięcia:

- wpisujące się w **gminne dokumenty z zakresu gospodarki niskoemisyjnej lub zaopatrzenia w energię,**
- wykorzystujące **innovacyjne rozwiązania** w zakresie zastosowanych urządzeń i systemów,
- zapewniające **największy efekt ekologiczny** (m.in. redukcję emisji gazów cieplarnianych) **w stosunku do nakładów finansowych.**

Pożyczka OZE RPO WP 2014-2020

Koszt pożyczki

- na warunkach korzystniejszych niż rynkowe w **obszarach preferencji**,
od 0,50% w skali roku w przypadku spełnienia jednego kryterium preferencji,
od 0,25% w skali roku w przypadku spełnienia dwóch lub więcej kryteriów preferencji z zastosowaniem pomocy publicznej (pomoc de minimis lub pomoc wg art. 40, 41 i 49 GBER),
- na warunkach rynkowych
od 2,64% w skali roku w zależności od ratingu przedsiębiorstwa i poziomu zabezpieczeń (od 01.02.2022)

Opłaty i prowizje

- **0% prowizji i brak opłat** za udzielenie i obsługę pożyczki

Pożyczka OZE RPO WP 2014-2020

Zrealizowane projekty – przykłady



Elektrownia biogazowa w Mątowach Małych

Projekt dotyczył budowy elektrowni biogazowej o mocy do 500kW. Powstała jednostka kogeneracyjna wytwarza energię elektryczną, która zużywana jest na potrzeby produkcji zakładu, a nadwyżka energii sprzedawana jest i wprowadzana do sieci dystrybucyjnej operatora. Planowane jest rozszerzenie inwestycji o budowę sieci ciepłowniczej, która zasili ekologicznym ciepłem okoliczne gospodarstwa domowe.



Zespół farm fotowoltaicznych Wrząca

Projekt polegał na budowie dwóch farm fotowoltaicznych o łącznej mocy ponad 1,32 MW wraz z przyłączeniem do sieci elektroenergetycznej. Jest to instalacja innowacyjna, na nowoczesnej konstrukcji nośnej, wykorzystująca panele fotowoltaiczne, optyimizery mocy oraz inwertery o najwyższej efektywności i sprawności.

Pożyczka OZE RPO WP 2014-2020

Zrealizowane projekty – przykłady



Instalacja fotowoltaiczna – projekt EKO-HOM Puck

Projekt związany z budową instalacji fotowoltaicznej na dachu budynku Harcerskiego Ośrodka Morskiego Chorągwi Gdańskiej ZHP. Wytworzona energia elektryczna zużywana jest na potrzeby własne, zastępując energię ze źródeł konwencjonalnych i wiąże się z oszczędnościami na kosztach.



Zdecentralizowany system grzewczy – Spółdzielnia Mieszkaniowa „Bożepole”

Projekt umożliwił likwidację kotłowni węglowej o niskiej sprawności wraz osiedlową siecią dystrybucji i zastąpienie ich zdecentralizowanym systemem grzewczym, składającym się z węzłów ciepłych opartych na gruntowych pompach ciepła wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Inwestycja zrealizowana została w 14 budynkach wielomieszkaniowych w Bożym polu Wielkim.

Pożyczka OZE RPO WP 2014-2020

Zrealizowane projekty – przykłady



Pompa ciepła – Wiatrak Ręboszewo

Wiatrak Ręboszewo to popularny obiekt turystyczny zlokalizowany na Kaszubach. Dzięki pożyczce stary kocioł węglowy zastąpiono nowoczesną powietrzną pompą ciepła z zasobnikiem i automatyką sterującą. Projekt obniżył koszty ogrzewania obiektu, przyczynił się także do redukcji emisji dwutlenku węgla oraz innych gazów i pyłów.



System instalacji OZE - Restauracja Nordowi Mol

Restauracja z charakterem zlokalizowana w Celbowie k. Pucka, w której wprowadzono zintegrowany system zasilania obiektu w ciepło i energię elektryczną. Projekt obejmował budowę pomp ciepła powietrze-woda, kolektorów słonecznych na dachu budynku restauracji oraz naziemnych instalacji fotowoltaicznych.

Kontakt

■ Centrala

Pomorski Fundusz Pożyczkowy Sp. z o.o.

ul. Szara 32-33 (I piętro)

80-116 Gdańsk

pn. - pt. 8.00 - 16.00

tel: (58) 302 20 05

fax: (58) 307 51 25

e-mail: biuro@pfp.gda.pl

■ o/ Słupsk

Słupski Inkubator Technologiczny

ul. Portowa 13B lok.140B

76-200 Słupsk

tel. kom. 601 512 131

e-mail: biuroslupsk@pfp.gda.pl

■ o/ Bytów

Kaszubski Inkubator Przedsiębiorczości

ul. Podzamcze 34 pok. 114

77-100 Bytów

tel. kom. 609 818 301

e-mail: biurobytow@pfp.gda.pl

■ o/ Tczew

ul. Obrońców Westerplatte 3

Dom Przedsiębiorcy pok. 12

83-110 Tczew

tel. kom. 607 927 167

e-mail: biurotczew@pfp.gda.pl

■ o/ Kartuzy

Kartuskie Centrum Kultury

ul. Klasztorna 1

83-300 Kartuzy

tel. kom. 609 813 182

e-mail: biurokartuzy@pfp.gda.pl

■ o/ Wejherowo

ul. Sobieskiego 227, pok. nr 22

84-200 Wejherowo

tel. kom. 607 377 767

e-mail: biurowejherowo@pfp.gda.pl

Dziękuję za uwagę

Pomorski Fundusz Pożyczkowy

sp. z o.o. z siedzibą w Gdańsku



**Instytucja Samorządu
Województwa Pomorskiego**

Pomorski Fundusz Pożyczkowy Sp. z o.o.

ul. Szara 32-33, 80-116 Gdańsk

www.pfp.gda.pl