

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

**Doradztwo i finansowanie inwestycji sektora publicznego
w zakresie ochrony powietrza**

XIV Konferencja: Zielone Zamówienia Publiczne

Warszawa, 21.11.2019 r.



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

Agenda

- Projekt Doradztwa Energetycznego - film
- NFOŚiGW
- System finansowania
- Potencjał wsparcia
- Energia Plus
- Ciepłownictwo powiatowe
- Polska Geotermia Plus





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

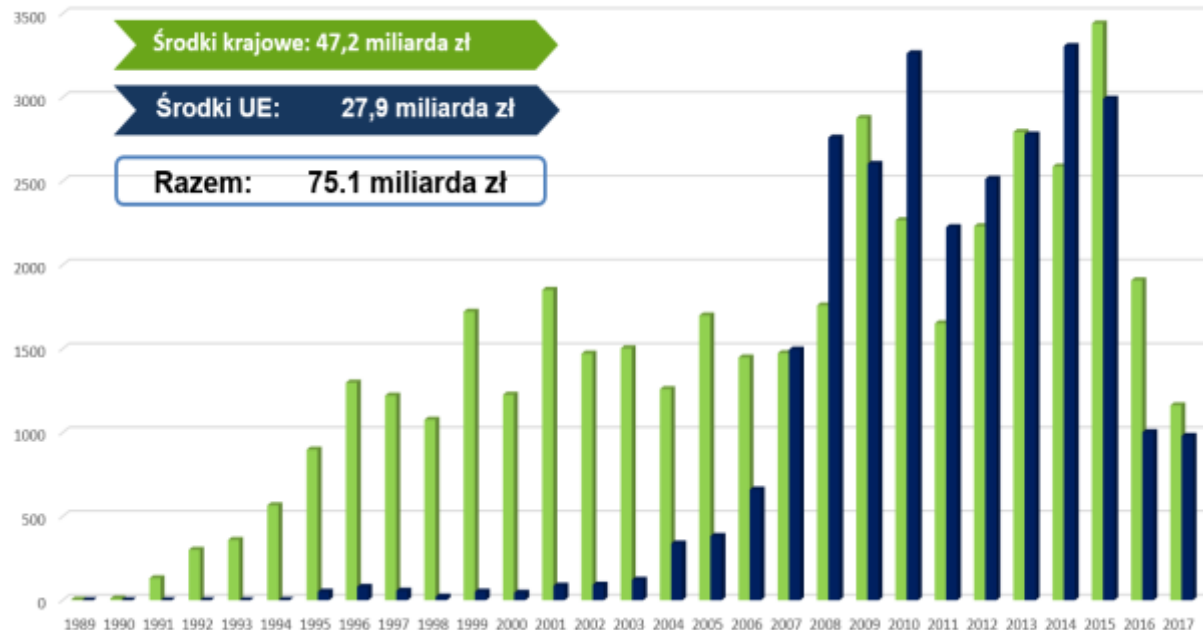
NFOŚiGW



30 lat doświadczenia w finansowaniu projektów środowiskowych!

- Utworzony w 1989
- Państwowa osoba prawna
- Personel 700 osób
- Unikalne rozwiązanie i filar funduszy ekologicznych

PLN mln



System finansowania



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



WFOŚiGW



Programy Priorytetowe
NFOŚiGW

POIiŚ 2014-2020

Program Czyste Powietrze

Mój Prąd

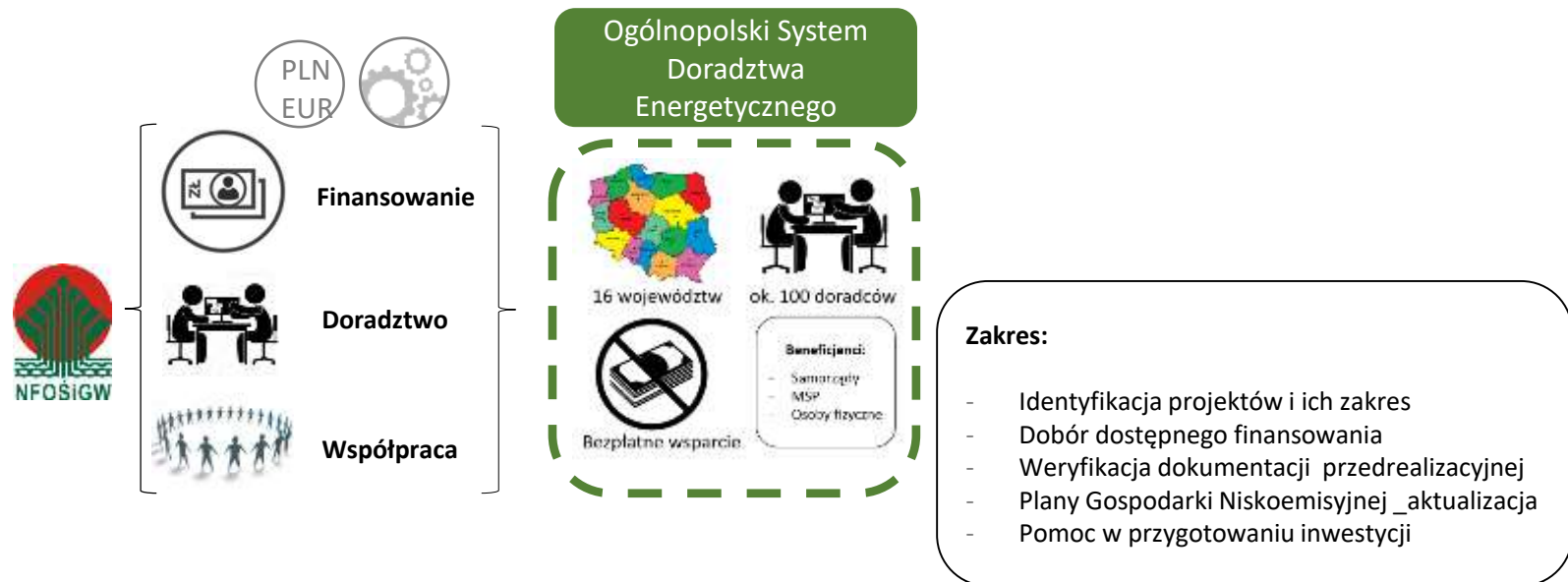
Fundusz Termomodernizacji
i Remontów

RPO



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

Kompleksowość oferty



Zakres:

- Identyfikacja projektów i ich zakres
- Dobór dostępnego finansowania
- Weryfikacja dokumentacji przedrealizacyjnej
- Plany Gospodarki Niskoemisyjnej _aktualizacja
- Pomoc w przygotowaniu inwestycji



Potencjał wsparcia sektora publicznego

POIiŚ 2014-2020



OZE
(POIiŚ 1.1.1)



Efektywność energetyczna
w budownictwie
(POIiŚ 1.3)



Modernizacja sieci
Budowa sieci
(POIiŚ 1.5/ 1.6.2)



Kogeneracja
(POIiŚ 1.6.1)

Fundusze Norweskie

Środki NFOŚiGW

Energia Plus



Ograniczanie emisji
przemysłowych
(MCP, BAT)



Efektywne systemy
ciepłownicze



Źródła
Efektywność
energetyczna

**Ciepłownictwo powiatowe
pilotaż**

**Polska
Geotermia Plus**



POIiŚ 2014-2020



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

W 2020 roku nie przewiduje się nowych naborów

Poddział. 1.1.1

Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii z OZE

30.12.2019

dotacja
pomoc zwrotna

Śląsk

Działanie 1.2

Wspieranie efektywności energetycznej w przedsiębiorstwach

Brak naboru

pomoc zwrotna

Poddział. 1.3.1

Wspieranie efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej

Brak naboru

dotacja

Poddział. 1.3.2

Wspieranie efektywności energetycznej w budynkach mieszkalnych

Brak naboru

pomoc zwrotna

Działanie 1.5

Efektywna dystrybucja ciepła i chłodu

Brak naboru

dotacja

Poddział. 1.6.1

Źródła wysokosprawnej kogeneracji

Brak naboru

dotacja

Poddział. 1.6.2

Sieci ciepłownicze i chłodnicze dla źródeł wysokosprawnej kogeneracji

Brak naboru

dotacja





Wsparcie projektów realizowanych w ramach podziałania 1.1.1, działań 1.2, 1.5 i 1.6 Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020

Poddział. 1.1.1

Wsparanie wytwarzania i dystrybucji energii z OZE

Działanie 1.2

Wsparanie efektywności energetycznej w przedsiębiorstwach

Działanie 1.5

Efektywna dystrybucja ciepła i chłodu

Poddział. 1.6.1

Źródła wysokosprawnej kogeneracji

Poddział. 1.6.2

Sieci ciepłownicze i chłodnicze dla źródeł wysokosprawnej kogeneracji

Wnioski należy składać do 20.12.2019

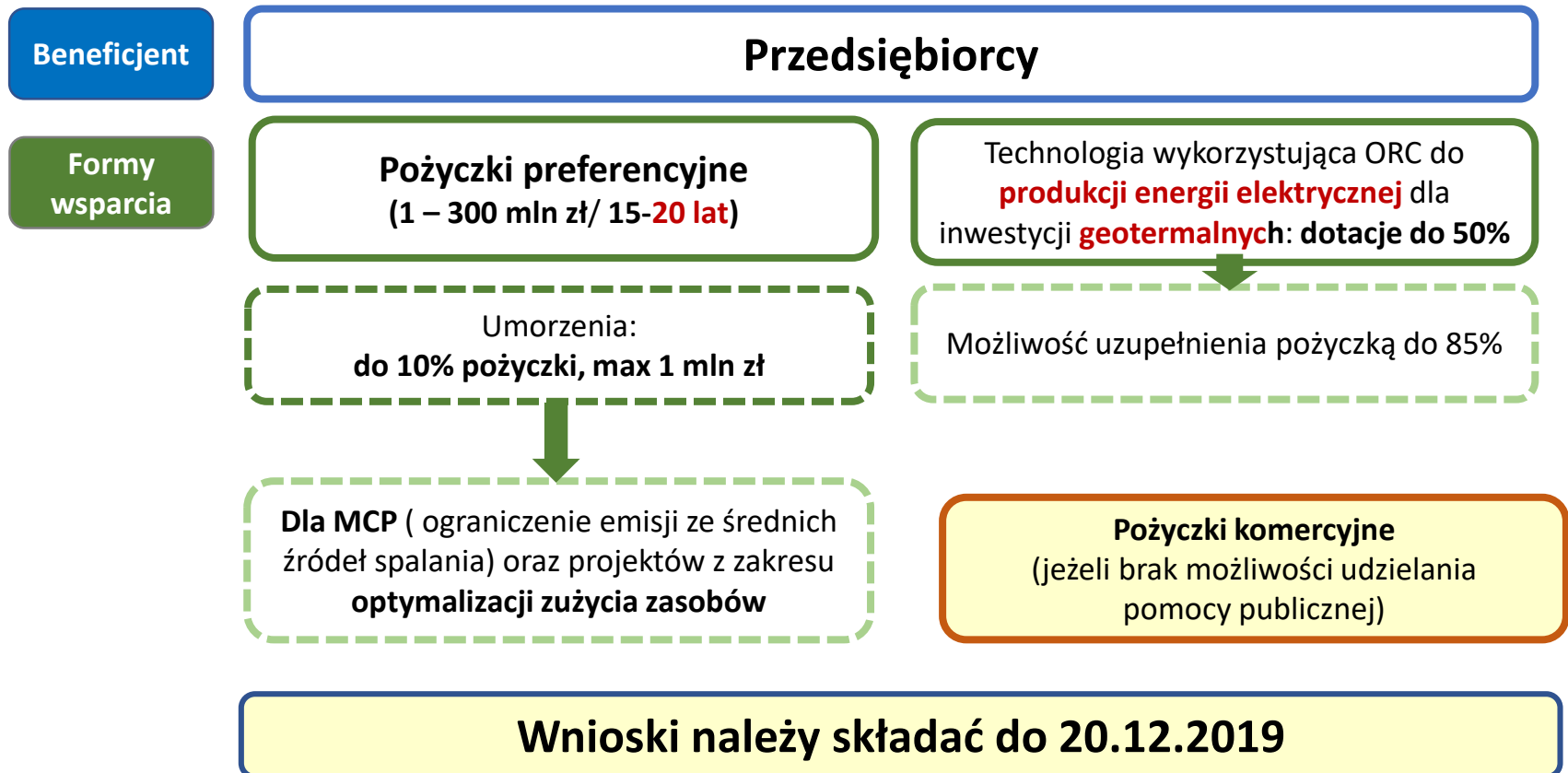
- Pomoc zwrotna do 100% Kk**
- kwota pożyczki: od 1 - 300 mln zł,**
- Preferencyjna (umorzenie) lub rynkowa**
- różnica pomiędzy kosztem kwalifikowanym **w umowie POliŚ/wniosku o dofinansowanie POliŚ a ostatecznym kosztem** przedsięwzięcia wynikającym rozstrzygnięcia przetargu/wyboru wykonawcy,
- dotatkowe koszty**, które nie zostały przewidziane na etapie ubiegania się o dofinansowanie w ramach POliŚ, niezbędne do realizacji przedsięwzięcia





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

Energia Plus: zasady





Energia Plus: obszary wsparcia

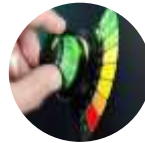
Zmniejszenie negatywnego oddziaływania przedsiębiorstw na środowisko, w tym poprawa jakości powietrza, poprzez wsparcie przedsięwzięć inwestycyjnych.



Optymalizacja zużycia zasobów



Ograniczanie emisji przemysłowych (IED/BAT, MCP)



Efektywność energetyczna



Nowe źródła OZE
odpadowe kogeneracja



Nieefektywne systemy ciepłownicze



OZE



Magazyny ciepła i energii elektrycznej



Kogeneracja



Energia wiatrowa



Biomasa



Energia słoneczna



Hydro energia



Pompy ciepła



Biogaz



Energia Plus



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

Rodzaje przedsięwzięć

Zmniejszenie zużycia surowców pierwotnych (wymienione technologie)

- Zmniejszenie zużycia surowca pierwotnego
- Zmniejszenie zużycia wody na jednostkę produkcji finalnej –
 - nie mniej niż 5%**

Ograniczenie lub uniknięcie szkodliwych emisji do atmosfery

- Ograniczenie lub uniknięcie szkodliwych emisji do atmosfery dla źródeł spalania paliw o mocach **1 MW – 50 MW**
- Ograniczenie lub uniknięcie szkodliwych emisji do atmosfery dla źródeł spalania paliw o mocach **powyżej 50 MW**
- Ograniczenie lub uniknięcie szkodliwych emisji do atmosfery z działalności przemysłowej (z **wyłączeniem źródeł spalania paliw**)



Energia Plus



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

Rodzaje przedsięwzięć

Przedsięwzięcia zgodne z „Obwieszczeniem Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowego wykazu przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej”

- Technologie racjonalizacji zużycia energii elektrycznej
- Technologie racjonalizacji zużycia ciepła
- Modernizacje procesów przemysłowych w zakresie efektywności energetycznej.
- Wdrażanie systemów zarządzania energią i jej jakością oraz wdrażanie systemów zarządzania sieciami elektroenergetycznymi w obiektach przedsiębiorstw.

Konieczne jest wykonanie audytu energetycznego



Energia Plus



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

Rodzaje przedsięwzięć

Nowe źródła ciepła i energii elektrycznej

Realizowane **w istniejącym przedsiębiorstwie/zakładzie** dotyczące **budowy lub przebudowy jednostek wytwórczych** wraz z podłączeniem ich do sieci dystrybucyjnej/ przesyłowej, w których **do produkcji energii wykorzystuje się:**

- energię ze źródeł odnawialnych
- ciepło odpadowe
- ciepło pochodzące z kogeneracji

20 lat finansowania dla nowych źródeł ciepła

Przedsięwzięcie służy utrzymaniu lub uzyskaniu przez **system ciepłowniczy warunków „efektywnego systemu ciepłowniczego”**, a co **najmniej 30 %** strumienia wytwarzanego ciepła wykorzystywano jest na cele komunalno – bytowe





Rodzaje przedsięwzięć

Modernizacja/ rozbudowa sieci ciepłowniczych

- Przebudowa istniejących systemów ciepłowniczych i sieci chłodu,
- Budowę przyłączy do istniejących budynków i instalacja węzłów indywidualnych skutkująca likwidacją węzłów grupowych
- Budowa nowych odcinków sieci ciepłej wraz z przyłączami i węzłami ciepłowniczymi
- Podłączenia budynków do sieci ciepłowniczej
- Budowa nowych odcinków sieci ciepłowniczej na potrzeby przyłączenia do systemu jednostek wytwarzania energii.
- Energetyczne wykorzystanie zasobów geotermalnych
- budowa nowej, rozbudowa lub modernizacja istniejącej ciepłowni/ elektrociepłowni/ elektrowni geotermalnej;
- Modernizacja lub rozbudowa istniejących źródeł wytwarzania energii o ciepłownię/ elektrociepłownię/elektrownię geotermalną;
- wykonanie lub rekonstrukcja otworu, z zastrzeżeniem, że **nie kwalifikuje się wykonania otworu badawczego.**



Ciepłownictwo powiatowe – pilotaż: zasady

Beneficjent	Spółki kapitałowe Działalność :produkcja energii ciepłej na cele komunalno – bytowe większościowym udziałowcem jest jednostka samorządu terytorialnego (min. 70%)
Ograniczenia	Moc zamówiona systemu max 50 MW
Formy wsparcia	Dotacje: do 30% (wszyscy) Dotacja do 50%- technologia ORC - geotermia → Warunkiem udzielenia dotacji jest zaciągnięcie ze środków NFOŚiGW pożyczki
	Pożyczki preferencyjne (uzupełnienie do 100% kosztów). 1 mln zł-300 mln zł /20 lat Oprocentowanie: WIBOR 3M + 50pb nie mniej niż 2%
	Umorzenia: do 10% pożyczki preferencyjnej max 5 mln zł
	Pożyczki komercyjne, jeżeli brak możliwości udzielania pomocy publicznej
	Projekty <i>project finance</i>: min. 15% wkład własny w formie kapitału zakładowego
	Wnioski należy składać do 20.12.2019



Ciepłownictwo powiatowe: obszary wsparcia

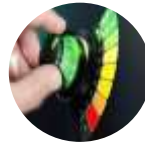
Zmniejszenie negatywnego oddziaływania przedsiębiorstw ciepłowniczych na środowisko, w tym poprawa jakości powietrza, poprzez wsparcie przedsięwzięć inwestycyjnych.



Optymalizacja zużycia zasobów



Ograniczanie emisji przemysłowych (IED/BAT, MCP)



Efektywność energetyczna



Nowe źródła OZE
odpadowe kogeneracja



Nieefektywne systemy ciepłownicze



Kogeneracja



Energia wiatrowa



Biomasa



Energia słoneczna



Hydro energia



Pompy ciepła



Biogaz





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

Polska Geotermia Plus: zasady

Beneficjent

Przedsiębiorcy

Formy wsparcia

Dotacje do 40% (wszyscy)

Dotacje do 50% - technologia ee ORC geotermia oraz **pierwszy** otwór badawczy

Warunkiem udzielenia dotacji jest zaciągnięcie ze środków NFOŚiGW pożyczki (nie dotyczy odwiertu badawczego)

Pożyczki (uzupełnienie do 100%)

Brak możliwości umorzenia

Pożyczki preferencyjne

Oprocentowanie: WIBOR 3M + 50pb nie mniej niż 2%

Kwota: od 1 mln zł do 300 mln zł

Okres: do **20 lat**

Pożyczki komercyjne (brak możliwości udzielania pomocy publicznej)

Projekty *project finance*: min. 15% wkład własny w formie kapitału zakładowego

Wnioski należy składać do 20.12.2019

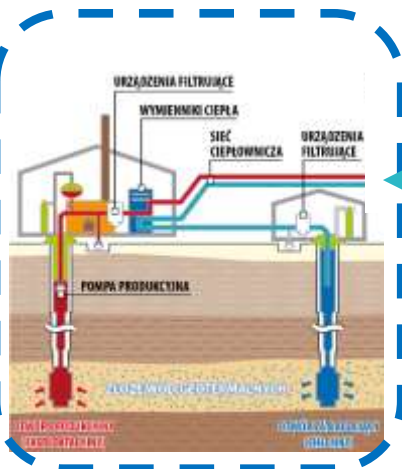




Ogólnopolski system wsparcia doradczego dla sektora publicznego, mieszkaniowego oraz przedsiębiorstw w zakresie efektywności energetycznej oraz OZE

Polska Geotermia Plus: obszary wsparcia

Zakres obligatoryjny



Geotermia

Zakres fakultatywny



Modernizacja sieci
Likwidacja indywidualnych źródeł



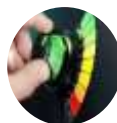
Nieefektywne systemy ciepłownicze



Ograniczanie emisji przemysłowych (IED/BAT, MCP)



Optymalizacja zużycia zasobów



Efektywność energetyczna



Energia wiatrowa



Biomasa



Energia słoneczna



Magazyny ciepła i energii elektrycznej



Możliwość finansowania otworu badawczego

1. budowa i modernizacja **istniejącej ciepłowni/elektrociepłowni** geotermalnej
2. budowa i modernizacja **źródła** o ciepłownię/elektrociepłownię geotermalną
3. Wykonanie lub rekonstrukcja **otworu geotermalnego (bez badawczego)**





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

Polska Geotermia Plus

- Zakres obligatoryjny dotyczy inwestycji opartych **na źródłach geotermalnych**
- Nie kwalifikują się projekty niskotemperaturowej płytkiej geotermii**
- Inwestycje muszą być realizowane na terenie RP.
- Przy ubieganiu się o dotację lub pożyczkę na warunkach preferencyjnych Wnioskodawcę obejmują przepisy pomocy publicznej.
- Energia pozyskana ze źródeł geotermalnych może zostać wykorzystana częściowo lub w całości na potrzeby własne przedsiębiorstwa o ile jest to uzasadniono ekonomicznie i energetycznie.



Fundusze Norweskie 2014-2021

III perspektywa finansowa MF EOG i NMF 2014-2021

bezzwrotna pomoc finansowa

Jeden Program Operacyjny *Środowisko, Energia i Zmiany Klimatu*

Cel Programu

Złagodzone zmiany klimatyczne i zmniejszona wrażliwość na zmianę klimatu

Dofinansowanie Programu €164,705,882

Operator Programu MŚ przy wsparciu NFOŚiGW

Partnerzy Programu Norweska Agencja Środowiska (NEA), Norweska Dyrekcja ds. Zasobów Wodnych i Energii (NVE), Krajowa Agencja ds. Energii Islandii(OS)

Obszary wsparcia

72% środków na obszar *Energia odnawialna, Efektywność energetyczna, Bezpieczeństwo energetyczne*

19% środków na obszar *Łagodzenie Zmian Klimatu i Adaptację*

9% środków na obszar *Środowisko i Ekosystemy*

€900 000 alokowane na Fundusz Współpracy Dwustronnej (FWD)

Nabory wniosków planowane I kwartale 2020 r.



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Energia odnawialna, efektywność energetyczna, bezpieczeństwo energetyczne

Rezultat 3: Poprawa efektywności energetycznej i bezpieczeństwa energetycznego

Dofinansowanie dla Rezultatu: € 85,840,399MF EOG

- Poprawa efektywności energetycznej w budynkach szkolnych
- Poprawa efektywności energetycznej w przemyśle i w sektorze wytwórczym
- Poprawa efektywności energetycznej systemów ciepłowniczych
- Wzrost produkcji energii odnawialnej z biomasy

Rezultat 4: Zwiększenie produkcji energii ze źródeł odnawialnych

Dofinansowanie dla Rezultatu: € 9,520,000MF EOG

- Wykorzystanie potencjału energetycznego energii wodnej
- Wykorzystanie potencjału energetycznego energii geotermalnej



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Energia odnawialna, efektywność energetyczna, bezpieczeństwo energetyczne –Rezultat 3

Poprawa efektywności energetycznej w budynkach szkolnych

- Wsparcie dla budynków przeznaczonych do edukacji dzieci i młodzieży
- Inwestycje z zakresu „głębokiej” i kompleksowej termomodernizacji
- Wyposażenie w źródła OZE
- Standard budynku „pasywnego” lub budynku o „prawie zerowym poziomie emisji”
- Audyty energetyczne będą wymagane

Poprawa efektywności energetycznej w przemyśle i w sektorze wytwórczym

- Modernizacja/budowa nowych, wysokosprawnych mocy kogeneracyjnych
- Priorytet dla inwestycji o największej redukcji CO₂, najwyższej efektywności energetycznej i kosztowej
- Zmniejszenie zużycia energii pierwotnej, lepsze zarządzanie energią
- Wykorzystanie lokalnych zasobów paliwowych, takich jak ciepło technologiczne i odpadowe

Energia odnawialna, efektywność energetyczna, bezpieczeństwo energetyczne–Rezultat 3

Poprawa efektywności energetycznej systemów ciepłowniczych

- Modernizacja/budowa źródeł ciepła systemowego
- Rozwój skojarzonego wytwarzania ciepła
- Wykorzystanie paliw ekologicznych, źródeł OZE
- Likwidacja nieefektywnych indywidualnych źródeł ciepła wraz z podłączeniem odbiorców do sieci

Wzrost produkcji energii odnawialnej z biomasy

- Wsparcie budowy instalacji do produkcji paliwa (pelletów) z biomasy drzewnej i „agro”
- Dostarczenia paliwa wyprodukowanego najbiedniejszym indywidualnym odbiorcom w danej gminie
- Pilotażowy charakter projektów, innowacyjne rozwiązanie problemu ubóstwa energetycznego
- Warunek –baza surowcowa i działania uzupełniające, wymiana indywidualnych źródeł ciepła na kotły 5 klasy emisyjności

Dziękuję za uwagę.



Narodowy Fundusz
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

30 lat

www

www.nfosigw.gov.pl



[nfosigw](https://twitter.com/nfosigw)

odowiskai