



EEA Grants

**Poprawa efektywności energetycznej budynku
użyteczności publicznej poprzez kompleksową
termomodernizację Urzędu Miejskiego w Kaletach
przy ul. Żwirki i Wigury 2**

Miasto Kalety
20 lipca 2015 r.



GENEZA PROJEKTU

- **lipiec 2014** - ogłoszenie informacji o naborze wniosków w ramach funduszy EOG 2009-2014 dla Programu Operacyjnego PL04 Oszczędzanie energii i promowanie odnawialnych źródeł energii.
- **sierpień 2014** – opracowanie:
 - a) projektu budowlanego ocieplenia z kolorystyką budynku UM Kalety
 - b) projektu budowlano-wykonawczego branży elektrycznej – instalacja odgromowa
 - c) projektu termomodernizacji budynku UM Kalety – remont instalacji CO
 - d) opracowanie projektu remontu i przebudowy kotłowni węglowej wraz z układem solarnym i ciepłej wody użytkowej
- **2 wrzesień 2014** - przedłożenie wniosku o pozwolenie na budowę do Starostwa Powiatowego w Tarn. Górach
- **3 wrzesień 2014** - decyzja o pozwoleniu na budowę
- **15 wrzesień 2014** - złożenie wniosku pn. "Poprawa efektywności energetycznej budynku użyteczności publicznej poprzez kompleksową termomodernizację Urzędu Miejskiego w Kaletach przy ul. Żwirki i Wigury 2" do NFOŚiGW
- **16 marzec 2015** - informacja o uzyskaniu dofinansowania
- **30 kwiecień 2015** - ogłoszenie o zamówieniu na realizację przedmiotowej inwestycji
- **5 czerwca 2015** wybór wykonawcy zadania
- **16 czerwca 2015** podpisanie umowy na realizację zadania
- **22 czerwca 2015** rzeczowe rozpoczęcie inwestycji



EEA Grants

Mechanizm Finansowy Europejskiego Obszaru Gospodarczego 2009 -2014

Mechanizm Finansowy Europejskiego Obszaru Gospodarczego 2009 -2014



Bezwrotna pomoc finansowa dla Polski w postaci dwóch instrumentów pod nazwą: **Mechanizm Finansowy EOG** oraz **Norweski Mechanizm Finansowy** (potocznie znanych jako **fundusze norweskie**), pochodzi z trzech krajów EFTA (Europejskiego Stowarzyszenie Wolnego Handlu), będących zarazem członkami EOG (Europejskiego Obszaru Gospodarczego), tj. Norwegii, Islandii i Liechtensteinu.

Konsekwencją członkostwa Polski w Unii Europejskiej było przystąpienie do

Europejskiego Obszaru Gospodarczego (EOG).

Na mocy Umowy o rozszerzeniu EOG z 14 października 2003 r. ustanowiona została pomoc finansowa krajów Europejskiego Stowarzyszenia Wolnego Handlu (EFTA), tworzących EOG – a tym samym korzystających z możliwości, jakie oferuje rynek wewnętrzny UE – dla najmniej zamożnych państw UE, w tym także Polski.

W październiku 2004 r. polski rząd podpisał dwie umowy, które umożliwiają korzystanie z dodatkowych, obok funduszy strukturalnych i Funduszu Spójności Unii Europejskiej, źródeł bezzwrotnej pomocy zagranicznej: **Memorandum of Understanding wdrażania Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Memorandum of Understanding wdrażania Norweskiego Mechanizmu Finansowego. Darczyńcami są 3 kraje EFTA: Norwegia, Islandia i Liechtenstein.**

Oba Mechanizmy zostały objęte jednolitymi zasadami i procedurami oraz podlegają jednemu systemowi zarządzania i wdrażania w Polsce. Obecnie funkcję koordynacyjną w tym względzie – jako Krajowy Punkt Kontaktowy - pełni Ministerstwo Rozwoju Regionalnego. Wdrażanie Mechanizmów Finansowych w Polsce odbywa się na podstawie Regulacji ws. wdrażania MF EOG i NMF, przy uwzględnieniu wytycznych przygotowanych przez państwa-darczyńców.

Mechanizm Finansowy Europejskiego Obszaru Gospodarczego 2009 -2014



Poprzez fundusze EOG i fundusze norweskie, Islandia, Liechtenstein i Norwegia przyczyniają się do **zmniejszania nierówności społecznych i ekonomicznych oraz wzmacniania relacji dwustronnych z państwami beneficjentami w Europie.**

W okresie 2009–2014 wartość funduszy EOG i funduszy norweskich wyniosła 1,79 miliarda euro. Norwegia zapewnia około 97% łącznego finansowania. Fundusze są dostępne dla organizacji pozarządowych, instytucji badawczych i szkół wyższych, sektora publicznego i sektora prywatnego w 12 nowoprzyjętych państwach członkowskich UE oraz Grecji, Portugalii i Hiszpanii.

W ich ramach ma miejsce szeroka współpraca z podmiotami z państw darczyńców, a przedsięwzięcia mogą być wdrażane do 2016 r. Najważniejsze obszary wsparcia obejmują ochronę środowiska i zmiany klimatyczne, badania i stypendia, społeczeństwo obywatelskie, ochronę zdrowia i wsparcie dla dzieci, równość płci, sprawiedliwość i dziedzictwo kulturowe.

Projekt **„Poprawa efektywności energetycznej budynku użyteczności publicznej poprzez kompleksową termomodernizację Urzędu Miejskiego w Kaletach przy ul. Żwirki i Wigury 2”**

korzysta z dofinansowania w kwocie **765.040,00 zł** pochodzącego z Islandii, Liechtensteinu i Norwegii w ramach funduszy EOG .



EEA Grants

Program Operacyjny PL04

pn. „Oszczędzanie energii i promowanie odnawialnych źródeł energii”



W ramach Programu Operacyjnego PL04 „Oszczędzanie energii i promowanie odnawialnych źródeł energii” zdefiniowano dwa obszary programowe:

Obszar programowy nr 5 „Efektywność energetyczna” – promujący oszczędność energii poprzez realizację projektów termomodernizacji (wraz z wymianą oświetlenia wbudowanego) i możliwością wymiany istniejących, często przestarzałych źródeł energii zaopatrujących ww. termomodernizowane budynki nowoczesnymi w tym wykorzystującymi energię ze źródeł odnawialnych (OZE).

Obszar programowy nr 6 „Energia odnawialna” - obejmujący modernizację lub wymianę istniejących źródeł ciepła wraz z modernizacją procesu spalania lub zastosowaniem innego nośnika energii (np. spalanie gazu, oleju lub biomasy poprzez eliminację spalania węgla) – projekty realizowane przez przedsiębiorstwa

O dofinansowanie ze środków Mechanizmu Finansowego EOG mogą ubiegać się jednostki sektora finansów publicznych oraz podmioty niepubliczne realizujące zadania publiczne.



Do dofinansowania kwalifikują się projekty mające na celu:

Poprawę efektywności energetycznej budynków, obejmujące swym zakresem termomodernizację budynków użyteczności publicznej, przeznaczonych na potrzeby: administracji publicznej, oświaty, opieki zdrowotnej, społecznej lub socjalnej, szkolnictwa wyższego, nauki, wychowania, turystyki, sportu.

Modernizację lub zastąpienie istniejących źródeł energii (wraz z wymianą lub przebudową przestarzałych lokalnych sieci) zaopatrujących budynki użyteczności publicznej nowoczesnymi, energooszczędnymi i ekologicznymi źródłami ciepła lub energii elektrycznej.

Z całkowitego budżetu Programu wynoszącego **144 150 000 euro** na wsparcie realizacji projektów przeznaczono **136 357 375 euro**. Pozostałe środki przeznaczono na wzmacnianie współpracy dwustronnej oraz zarządzanie programem.



EEA Grants

PROJEKT

**Poprawa efektywności energetycznej budynku
użyteczności publicznej poprzez kompleksową
termomodernizację Urzędu Miejskiego w Kaletach
przy ul. Żwirki i Wigury 2**

Projekt: Poprawa efektywności energetycznej Budynku użyteczności publicznej poprzez kompleksową termomodernizację Urzędu Miejskiego w Kaletach przy ul. Żwirki i Wigury 2



Projekt obejmuje **termomodernizację budynku Urzędu Miejskiego w Kaletach przy ul. Żwirki i Wigury 2 wraz z wymianą źródła ciepła i montażem kolektorów słonecznych**

Województwo Śląskie, w którym znajduje się gmina Kalety to teren wysoko uprzemysłowiony. Skutki wieloletniej degradacji środowiska niemożliwe są do odwrócenia z pominięciem inwestycji o charakterze infrastrukturalnym związanym z efektywnym zarządzaniem gospodarką energetyczną.

Budynek Urzędu Miejskiego wymagał przeprowadzenia prac termomodernizacyjnych oraz wymiany źródeł ciepła, gdyż obecnie jest kosztowny w utrzymaniu i nieefektywny energetycznie, a jego eksploatacja generuje problem ekologiczny w postaci nadmiernej emisji CO₂ oraz innych zanieczyszczeń.

Problem główny: Niezadawalająca jakość powietrza atmosferycznego w Gminie Kalety

Przyczyny problemu

- Wieloletnia degradacja środowiska naturalnego woj. śląskiego
- Niedobory w zakresie środków finansowych uniemożliwiający przeprowadzenie kompleksowej modernizacji gospodarki ciepłej na terenie gminy
- Niezadawalający stan budynku ze względu na: zły stan elewacji, mocno emisyjne źródło ciepła w obiekcie

Skutki

- Wysokie koszty ogrzewania obiektu
- Emisja zanieczyszczeń do atmosfery
- Brak możliwości zapewnienia właściwych warunków komfortu cieplnego dla użytkowników obiektów
- Utrata korzyści jakie mogłyby przynieść środki wydatkowane obecnie na energię

Jedynym działaniem wstrzymującym dalszy rozwój problemu jest eliminacja lub ograniczenie ilości substancji zanieczyszczających wprowadzanych do powietrza poprzez realizację założeń przedstawionych w niniejszym projekcie.

Projekt: Poprawa efektywności energetycznej Budynku użyteczności publicznej poprzez kompleksową termomodernizację Urzędu Miejskiego w Kaletach przy ul. Żwirki i Wigury 2



Projekt obejmie następujące działania:

- termomodernizację budynku Urzędu Miejskiego między innymi poprzez: ocieplenie ścian zewnętrznych ocieplenie stropodachu najwyższej części, ocieplenie dachu niższej części, wymiana okien klatki schodowej wymiana drzwi wejściowych
- wymiana źródła ciepła -2 szt.
- montaż 4 szt. kolektorów słonecznych
- informacja i promocja
- nadzór inwestorski
- zarządzanie projektem

Ogólnym celem projektu jest poprawa efektywności energetycznej w budynku Urzędu Miasta w Kaletach oraz wzrost produkcji energii ze źródeł odnawialnych.

Cel ogólny projektu bezpośrednio wpisuje się w założenia programu operacyjnego PL 04 „Oszczędzanie energii i promowanie Odnawialnych Źródeł Energii (OZE)” w ramach MF EOG 2009-2014, a wszelkie działania podjęte w jego ramach przyczynią się do osiągnięcia zamierzonych w programie celów.

Długoterminowym, nadrzędnym celem projektu jest redukcja gazów cieplarnianych i zanieczyszczenia powietrza na terenie Gminy Kalety

Projekt: Poprawa efektywności energetycznej Budynku użyteczności publicznej poprzez kompleksową termomodernizację Urzędu Miejskiego w Kaletach przy ul. Żwirki i Wigury 2



Cele częściowe projektu:

- obniżenie kosztów utrzymania budynku Urzędu Miejskiego
- poprawa estetyki i ergonomii obiektu
- zmniejszenie niskiej emisji

Wskaźnikami rezultatu projektu są:

- Liczba budynków użyteczności publicznej poddanych termomodernizacji – 1 szt.
- Liczba wymienionych/ zmodernizowanych źródeł ciepła -2 szt.
- Liczba OZE (zainstalowane maszyny, urządzenia lub instalacje wykorzystujące energię ze źródeł odnawialnych)- 4 szt.
- Nowo zainstalowana moc OZE w ramach projektu – ok. 8 KW, (0,00786 MW)

Wyniki projektu:

- 1887,47 m² ocieplonych przegród
- 4 szt./63 m² wymienionej stolarki okiennej
- 4 szt./15,34 m² wymienionej stolarki drzwiowej
- 2 szt. instalacji wewnętrznych (c.o. i c.w.u)
- 4 szt./ 9,82 m² kolektorów słonecznych
- 2 szt. źródła ciepła (kotły)

**Projekt: Poprawa efektywności energetycznej
Budynku użyteczności publicznej
poprzez kompleksową termomodernizację Urzędu
Miejskiego w Kaletach przy ul. Żwirki i Wigury 2**



**Realizacja projektu pozwoli w pełni na zaspokojenie
zdiagnozowanych potrzeb w zakresie termomodernizacji
przedmiotowego budynku, wymiany źródła ciepła oraz zwiększenia
produkcji energii ze źródeł odnawialnych.**

Potencjału do kontynuowania działań projektowych upatrywać należy w realizacji planów inwestycyjnych obejmujących termomodernizację kolejnych budynków użyteczności publicznej na terenie Kalet. Projekt będzie funkcjonować w okresie długoterminowym. W ciągu 5 lat od momentu rozliczenia projektu nie zostaną wprowadzone żadne znaczne modyfikacje odnośnie jego pierwotnego przeznaczenia. Żadne wartości nabyte podczas projektu nie zostaną zbyte. Gmina będzie ponosiła koszty związane z utrzymaniem i eksploatacją produktów projektu, ze środków na bieżące utrzymanie infrastruktury obiektu. Trwałość techniczna projektu zostanie osiągnięta przez zapewnienie wysokiej jakości wykonania inwestycji.

Termin zakończenia projektu zaplanowany jest na kwiecień 2016 r.

**Projekt: Poprawa efektywności energetycznej
Budynku użyteczności publicznej
poprzez kompleksową termomodernizację Urzędu
Miejskiego w Kaletach przy ul. Żwirki i Wigury 2**



Rezultaty projektu

Wielkość uśrednionego wskaźnika rocznego zapotrzebowania na energię końcową pomieszczeń o regulowanej temperaturze powietrza [kWh/(m²rok)]

przed termomodernizacją	po termomodernizacji
717,3	177,1
RÓŻNICA	540,2

Wartość energii dostarczanej do budynku netto (kWh/rok)

przed termomodernizacją	po termomodernizacji
1 461 735	360 905
RÓŻNICA	1 100 830

Projekt: Poprawa efektywności energetycznej Budynku użyteczności publicznej poprzez kompleksową termomodernizację Urzędu Miejskiego w Kaletach przy ul. Żwirki i Wigury 2



**Projekt: Poprawa efektywności energetycznej
Budynku użyteczności publicznej
poprzez kompleksową termomodernizację Urzędu
Miejskiego w Kaletach przy ul. Żwirki i Wigury 2**



**Projekt: Poprawa efektywności energetycznej
Budynku użyteczności publicznej
poprzez kompleksową termomodernizację Urzędu
Miejskiego w Kaletach przy ul. Żwirki i Wigury 2**



Projekt: Poprawa efektywności energetycznej Budynku użyteczności publicznej poprzez kompleksową termomodernizację Urzędu Miejskiego w Kaletach przy ul. Żwirki i Wigury 2



**Projekt: Poprawa efektywności energetycznej
Budynku użyteczności publicznej
poprzez kompleksową termomodernizację Urzędu
Miejskiego w Kaletach przy ul. Żwirki i Wigury 2**



Projekt: Poprawa efektywności energetycznej Budynku użyteczności publicznej poprzez kompleksową termomodernizację Urzędu Miejskiego w Kaletach przy ul. Żwirki i Wigury 2



**Projekt: Poprawa efektywności energetycznej
Budynku użyteczności publicznej
poprzez kompleksową termomodernizację Urzędu
Miejskiego w Kaletach przy ul. Żwirki i Wigury 2**



WIZUALIZACJA BUDYNKU URZĘDU MIEJSKIEGO W KALETACH



**Projekt: Poprawa efektywności energetycznej
Budynku użyteczności publicznej
poprzez kompleksową termomodernizację Urzędu
Miejskiego w Kaletach przy ul. Żwirki i Wigury 2**



WIZUALIZACJA BUDYNKU URZĘDU MIEJSKIEGO W KALETACH



**Projekt: Poprawa efektywności energetycznej
Budynku użyteczności publicznej
poprzez kompleksową termomodernizację Urzędu
Miejskiego w Kaletach przy ul. Żwirki i Wigury 2**



WIZUALIZACJA BUDYNKU URZĘDU MIEJSKIEGO W KALETACH





EEA Grants

Dziękujemy za uwagę