



EEA Grants

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

Miasto Kalety
13 kwietnia 2016 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 Tarnowskich 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 NFOSiGW



- **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
- **20 lipiec 2015** – pierwsza konferencja informacyjna dotycząca projektu “Poprawa efektywności energetycznej budynku użyteczności publicznej poprzez kompleksową termomodernizację Urzędu Miejskiego w Kaletach przy ul. Żwirki i Wigury 2”
- **12 kwietnia 2016** – rozpoczęto procedurę odbioru prac powykonawczych
- **13 kwietnia 2016** – druga konferencja informacyjna na temat projektu
- **30 kwietnia 2016** - rzeczowe zakończenie realizacji projektu



EEA Grants

**Przypomnienie zasad funkcjonowania
Mechanizmu Finansowego Europejskiego
Obszaru Gospodarczego 2009 -2014 oraz
Programu Operacyjnego PL 04**

Mechanizm Finansowy Europejskiego Obszaru Gospodarczego 2009 -2014



Bezzwrotna 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 Europejskiego Stowarzyszenia 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,
tworzących EOG – a tym samym korzystających z możliwości, jakie oferuje rynek wewnętrzny UE –
dla najmniej zamożnych państw UE, w tym także Polski.

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 wzmocnienia relacji dwustronnych z państwami beneficjentami w Europie.

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.

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”

gdzie do dofinansowania kwalifikują się projekty mające na celu poprawę efektywności energetycznej budynków, obejmujące swym zakresem termomodernizację budynków użyteczności publicznej.

Obszar programowy nr 6 „Energia odnawialna”

dofinansowujący projekty mające na celu 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.



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

korzystał z dofinansowania pochodzącego z funduszy EOG w ramach Programu Operacyjnego PL 04

Oszczędzanie energii i promowanie odnawialnych źródeł energii.

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

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



Wnioskowana całkowita wartość projektu wynosiła
1.103.990,00 zł, a dotacja **765.040,00 zł**.

W wyniku postępowania przetargowego
wartości przedstawiają się odpowiednio
844.897,30 zł oraz **585.686,74 zł**.

W ramach projektu m.in.

- ocieplono ściany zewnętrzne oraz stropodach budynku,
- wymieniono instalację centralnego ogrzewania oraz zamontowano nowe piece na ekogroszek;
- wymieniono stolarkę drzwiową i okienną na klatce schodowej budynku,
- zamontowano na dachu budynku kolektory słoneczne do wspomagania ciepłej wody użytkowej.

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



Głównym celem zadania była **redukcja gazów cieplarnianych i zanieczyszczenia powietrza** na terenie Miasta Kalety, a także obniżenie kosztów utrzymania budynku Urzędu Miejskiego oraz poprawa estetyki i ergonomii obiektu.

Projekt prowadzony był w okresie
od kwietnia 2015 r. do kwietnia 2016 r.

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



W ramach projektu
ocieplono 1.887,47 m²
powierzchni budynku, w
tym 1.469,82 m²
styropianem i 417,65 m²
wełną mineralną.



Zainstalowano na dachu
budynku **4 kolektory
słoneczne**
o powierzchni 9,82 m².

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



Zamontowano **2 piece na ekogroszek** o mocy 150 kW oraz zmodernizowano instalację wewnętrzną centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej.

Wymieniono **stolarkę okienną (4 szt.)** o łącznej powierzchni 63 m² oraz **drzwiową (4 szt.)** o powierzchni 15,34 m²



**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



MINISTERSTWO
ŚRODOWISKA

Departament Funduszy
Ekologicznych

DFE-V.7402.39.2016.KJ

Warszawa, 08-04-2016 r.

100492.253754.215789

Pan
Klaudiusz Kandzia
Burmistrz Miasta Kalety
ul. Żwirki i Wigury 2
42-660 Kalety

Szanowny Panie Burmistrzu!

Serdecznie dziękuję za zaproszenie na konferencję organizowaną w związku z zakończeniem projektu pn. „Poprawa efektywności energetycznej budynku użyteczności publicznej poprzez kompleksową termomodernizację Urzędu Miejskiego w Kaletach przy ul. Żwirki i Wigury 2” dofinansowanego ze środków Programu PL04 MF EOG.

Jest mi niezmiernie miło poinformować, że Państwa projekt jest jednym z pierwszych zakończonych powodzeniem przedsięwzięć realizowanych ze środków Programu. Gratuluję sukcesu i uprzejmie przypominam, że w przypadku projektu, w którym nie został jeszcze zatwierdzony raport końcowy, istnieje możliwość pozyskania dodatkowych środków na realizację nowych działań w jego ramach. Szczegółowe informacje znajdziecie Państwo na stronie internetowej Operatora Programu¹, zachęcam do złożenia wniosku o rozszerzenie zakresu projektu.

Niestety z przykrością informuję, że z powodu kumulacji prac związanych z wdrażaniem Programów przedstawiciele Ministerstwa Środowiska nie będą mogli uczestniczyć w konferencji. Życzę, by realizacja Państwa przedsięwzięcia miała nie tylko pozytywny wpływ na środowisko, ale była również źródłem inspiracji dla innych miast.

2 wypracowania

szanowny

Dyrektor Departamentu
Funduszy Ekologicznych
Aleksandra
Aleksandra Piotrowicz-Przyłuska

Pismo Dyrektora Departamentu
Funduszy Ekologicznych:

„Jest mi niezmiernie miło poinformować, że Państwa projekt jest jednym z pierwszych zakończonych powodzeniem przedsięwzięć realizowanych ze środków Programu”.

Aleksandra Piotrowicz-Przyłuska

¹ Pod adresem: <https://www.mos.gov.pl/fundusze-srodowiskowe/mf-eog-2009-2014/rozszerzenia-zakresow-projektow/pl04/>

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



**Budynek
Urzędu
Miejskiego
w Kaletach**

PRZED TERMOMODERNIZACJĄ



**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**



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**



**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**





EEA Grants

Dziękujemy za uwagę