

Opis funduszu

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. Trzy państwa ściśle współpracują z UE na podstawie Porozumienia o Europejskim Obszarze Gospodarczym (Porozumienie EOG). W okresie 2009–2014 wartość funduszy EOG i funduszy norweskich wynosi 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. 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 1.384.675,55 zł pochodzącego z Islandii, Liechtensteinu i Norwegii w ramach funduszy EOG .



MIASTO KALETY



Informacje o Funduszach EOG
i Funduszach norweskich



MIASTO KALETY

Projekt współfinansowany w ramach
Mechanizmu Finansowego EOG 2009 - 2014

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

Dofinansowane ze środków Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego (w skrócie Funduszy EOG) 2009-2014 w ramach

Programu Operacyjnego PL04
„Oszczędzanie energii i promowanie odnawialnych źródeł energii”

Biuro projektu:
ul. Żwirki i Wigury 2,
42-660 Kalety,
tel. 34 352 76 57
e-mail: bip@kalety.pl



WARTOŚĆ PROJEKTU (ETAP 1 i 2)

Dodatkowy zakres prac wartość całkowita: **1.153.709,00 zł**

Całkowity koszt kwalifikowany dodatkowego zakresu prac: **998.736,00 zł**

kwota dofinansowania na dodatkowy zakres prac: **798.988,81 zł**

Całkowity koszt projektu wraz z kosztem dodatkowego zakresu prac: **1.998.606,30 zł**

Całkowity koszt kwalifikowany projektu wraz z kosztem dodatkowego zakresu prac: **1.730.844,42 zł**

Wnioskowana kwota dofinansowania projektu wraz z kwotą dotacji na dodatkowy zakres prac: **1.384.675,55 zł**

Opis rozszerzonego zakresu projektu (ETAP 2)

Dodatkowy zakres rzeczowy projektu dotyczy 3 elementów:

- instalacji wentylacji,
- pompy ciepła,
- oświetlenia wewnętrznego.

Wszystkie prace związane z rozszerzonym zakresem dotyczą tego samego obiektu – budynek Urzędu Miejskiego w Kaletach przy ul. Żwirki i Wigury 2.

1. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ W BUDYNKU URZĘDU MIEJSKIEGO W KALETACH

Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewną z odzyskiem ciepła zaprojektowana została dla pomieszczeń zlokalizowanych na I-szym i II-gim piętrze. Rozwiązana zostanie w formie dwóch niezależnych ciągów: jeden – obsługiwać będzie pomieszczenia biurowe, drugi - salę zebrań i przylegające do niej biuro. Dla obydwóch ciągów przewidziano centrale zlokalizowane w pomieszczeniach na poddaszu, o podobnym wyposażeniu. Strumień powietrza pod który je zwymiarowano będzie zapewniał jednokrotną wymianę powietrza w pomieszczeniach. Centrale wyposażone będą w filtry powietrza, wymienniki krzyżowe odzysku ciepła, nagrzewnice zasilane wodą gorącą z obiegu pompy ciepła oraz nagrzewnice wodne zasilane z obiegu istniejącej kotłowni węglowej. Elementy nawiewne stanowiąc będą: dla ciągu obsługującego biuro - anemostaty z ruchomymi dyszkami, a dla sali zebrań sufitowe nawiewniki wirowe, natomiast jako wywiewne – kratki z poziomymi żaluzjami osadzone bez-pośrednio na kanałach obsługujących pomieszczenia biurowe, a w sali wywiewniki pionowe narożne. Za centralami, na ciągach zamontowane zostaną tłumiki szumu, a w przejściach przez ściany wentylatorowni – klapy ppoż. Wydajność Systemu wentylacji: 6000 m³/godz.

2. ŹRÓDŁO CIEPŁA I DYSTRYBUCJA CZYNNIKÓW W BUDYNKU URZĘDU MIEJSKIEGO W KALETACH

Jako źródło ciepła zaprojektowana została gruntowa pompa grzewcza. Dolnym źródłem będzie wymiennik pionowy, rozwiązany jako zespół dziewięciu pojedynczych sond pionowych, umieszczonych w odwiertach o głębokości 90 m. Przewody te prowadzone będą najpierw do systemowej studni zbiorczej (wyposażonej w armaturę odcinającą oraz przepływomierze) a następnie rurami dobiegowymi do pomieszczenia agregatu. Ocenia się, że sumaryczna ilość ciepła pobranego jest w zupełności wystarczająca na potrzeby ogrzania powietrza wentylacyjnego. Czynniki grzejny uzyskany w obiegu wtórnym pompy ciepła poprowadzony zostanie do nagrzewnic w centralach, wyposażonych w indywidualne zespoły pompowo-mieszające zapewniające regulację jakościową dostawy ciepła.

3. ENERGOOSZCZĘDNE OŚWIETLENIE BUDYNKU URZĘDU MIEJSKIEGO W KALETACH

Projekt obejmuje wymianę oświetlenia w obiekcie – piwnice, parter, I piętro, II piętro oraz poddasze na oświetlenie typu LED. Prace będą polegały na demontażu obecnie funkcjonującego oświetlenia, a na stopniowo na doprowadzeniu nowego okablowania, puszek instalacyjnych, łączników oraz opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzywa sztucznego typ LED, opraw oświetleniowych żarowych zwykłych typu LED. Oświetlenie będzie zróżnicowane pod względem opraw oraz mocy w zależności od przeznaczenia pomieszczeń w jakich zostanie zamontowane.

Rozszerzenie zakresu prac w ramach projektu spowoduje wzrost wartości zakładanego celu projektu



Ograniczenie emisji CO₂
lub uniknięta emisja CO₂ (Mg/rok):

Przed	Po
385,33 Mg/rok	463,14 Mg/rok

Produkcja energii
ze źródeł odnawialnych (MWh/rok):

Przed	Po
5,89 MWh/rok	16,53 MWh/rok

Wnioskowany dodatkowy zakres prac spowoduje osiągnięcie dodatkowych wskaźników wyniku. Przedstawione poniżej wskaźniki prezentują wartości docelowe.

Modernizacja instalacji wentylacyjnych:	1 szt.
Wymiana oświetlenia wbudowanego na energooszczędne	456 szt. o mocy 14,28 kW (przed realizacją projektu 22,02 kW).
Instalacje pomp ciepła	1 szt. o mocy 32,84 kW

Opis Projektu (ETAP 1)

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

Wartość projektu po przetargu wyniosła 844.897,30 zł z czego 585.686,74 zł Miasto Kalety pozyskało z Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego 2009-2014 w ramach Programu Operacyjnego PL04 Oszczędzanie energii i promowanie odnawialnych źródeł energii.

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.

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 do kwietnia 2016.