

I. Tytuł projektu

„Poprawa efektywności energetycznej budynków Młodzieżowego Ośrodka Wychowawczego im. Janusza Korczaka w Babimostcie”

II. Opis projektu

Celem głównym projektu (na poziomie rezultatu) jest głęboka modernizacja energetyczna budynków MOW oraz przejście na gospodarkę niskoemisyjną poprzez wykorzystanie odnawialnych źródeł energii.

W projekcie planowane są prace termomodernizacyjne budynków MOW w zakresie odpowiednio:

1. Budynek administracyjny:
 - a) Docieplenie stropodachu, budowa źródła ciepła opartego o pompy ciepła, wymiana podgrzewaczy ciepłej wody użytkowej na nowoczesne ze zintegrowaną pompą ciepła wraz z miejscową wymianą instalacji c.w.u., budowa systemu odzysku ciepła z powietrza wentylacyjnego, budowa instalacji ogniw fotowoltaicznych (PV), opracowanie, budowa i wdrożenie systemu monitoringu i zarządzania źródłami energii;
 - b) Wymiana instalacji oświetlenia w budynku na inteligentną i energooszczędną oraz wymiana instalacji elektrycznej oraz dostosowanie do instalacji ogniw fotowoltaicznych (PV);
2. Budynek szkoły:
 - a) docieplenie stropodachu, budowa źródła ciepła opartego o pompy ciepła, wymiana podgrzewaczy ciepłej wody użytkowej na nowoczesne ze zintegrowaną pompą ciepła wraz z miejscową wymianą instalacji c.w.u., budowa systemu odzysku ciepła z powietrza wentylacyjnego, budowa instalacji ogniw fotowoltaicznych (PV), opracowanie, budowa i wdrożenie systemu monitoringu i zarządzania źródłami energii.
3. Budynek internatu:
 - a) docieplenie stropodachu, wymiana stolarki okiennej, budowa źródła ciepła opartego o pompy ciepła, wymiana podgrzewaczy ciepłej wody użytkowej na nowoczesne ze zintegrowaną pompą ciepła wraz z miejscową wymianą instalacji c.w.u., budowa systemu odzysku ciepła z powietrza wentylacyjnego, budowa instalacji ogniw fotowoltaicznych (PV), opracowanie, budowa i wdrożenie systemu monitoringu i zarządzania źródłami energii.

III. Grupy docelowe

1. Użytkownicy (wewnętrzni i zewnętrzni) budynków MOW Babimost. Bezpośredni użytkownicy wewnętrzni budynków (wychowankowie i kadra dydaktyczna oraz admin.), będących przedmiotem niniejszego projektu są grupą najbardziej zainteresowaną. Zyskają oni komfort termiczny co pozwoli jeszcze lepiej realizować zadania statutowe instytucji. Z efektów projektu z pewnością skorzystają również użytkownicy zewnętrzni, tj. mieszkańcy Babimostu, na co dzień funkcjonujący w tej samej przestrzeni geograficznej.
2. Władze Województwa Lubuskiego



Organem prowadzącym MOW jest Samorząd Woj. Lubuskiego w Zielonej Górze. Zgodnie z założeniami projektu po jego realizacji nastąpi znaczna redukcja kosztów funkcjonowania obiektu w zakresie opłat za wykorzystane media, stąd też żywotne zainteresowanie władz województwa. Głęboka termomodernizacja infrastruktury, będącej przedmiotem projektu jest realizacją działań określonych w dokumentach strategicznych i inwestycja ta jest ściśle związana z przejściem gospodarki na gospodarkę niskoemisyjną.

Przedmiotowy projekt jest zgodny z polityką władz wojewódzkich, odpowiada na potrzeby mieszkańców a w wyniku jego realizacji nastąpi znaczne zmniejszenie zużycia energii końcowej oraz obniżenie emisji gazów cieplarnianych a co za tym idzie poprawa jakości powietrza w mieście i regionie.

3. Instytucje Ochrony Środowiska

Ochrona środowiska to całokształt działań mających na celu właściwe wykorzystanie oraz odnawianie zasobów i składników środowiska naturalnego poprzez racjonalne kształtowanie środowiska i gospodarowanie zasobami środowiska. Obowiązek ochrony środowiska reguluje ustawa z dnia 27.04.2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.Nr 62 poz.627 z p. zmianami).

Ww. instytucje ochrony środowiska są zainteresowane wszelkimi działaniami podmiotów prywatnych i publicznych, zmierzającymi do poprawy stanu środowiska i realizacji projektów, z poszanowaniem zasady zrównoważonego rozwoju.

IV. Cel projektu

Inwestycja jest ściśle związana z przejściem gospodarki na gospodarkę niskoemisyjną. Przedmiotowy projekt jest zgodny z polityką władz wojewódzkich, odpowiada na potrzeby mieszkańców a w wyniku jego realizacji nastąpi znaczne zmniejszenie zużycia energii oraz obniżenie emisji gazów cieplarnianych a co za tym idzie poprawa jakości powietrza w najbliższej okolicy przedmiotowego budynku.

V. Efekty, rezultaty projektu

W wyniku realizacji projektu MOW Babimost osiągnięte zostaną następujące efekty:

Produktu:

1. Liczba zmodernizowanych energetycznie budynków:
 - a) 3 szt.

Rezultatu:

1. Roczne zużycie energii pierwotnej (w tym: w lokalach mieszkalnych, budynkach publicznych, przedsiębiorstwach, innych):
 - a) Wartość bazowa - 1 347,4882 MWh/rok
 - b) Wartość docelowa – 83,4451 MWh/rok
 - c) Redukcja – 1 264,0431 MWh/rok
 - d) Redukcja – 93,81%
2. Szacowana emisja gazów cieplarnianych:
 - a) Wartość bazowa – 205,8381 tony równoważnika/rok
 - b) Wartość docelowa – 12,4582 tony równoważnika/rok
 - c) Redukcja – 193,3799 tony równoważnika/rok
 - d) Redukcja – 93,95%
3. Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej i ciepłej (wskaźnik agregujący) – 854,97 MWh/rok
 - a) Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej – 9,03 MWh/rok
 - b) Ilość zaoszczędzonej energii ciepłej – 845,94 MWh/rok.



Fundusze Europejskie
dla Lubuskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Lubuskie
Warte zachodu

VI. Wartość projektu

1. Całkowity koszt projektu: **4 861 238,08 PLN**
2. Wysokość wkładu Funduszy Europejskich: **3 796 969,61 PLN**