

## Sprawozdanie z realizacji projektu

Nazwa przedsięwzięcia: „Termomodernizacja budynków Prowincji Wielkopolsko-Mazowieckiej Towarzystwa Jezusowego w Gdyni i Jastrzębiej Górze”

Wartość Przedsięwzięcia: 7 867 799,00 PLN

Dotacja WFOŚiGW w Gdańsku: 719 225,00 PLN

Wykonano następujący zakres prac:

### I. Kolegium księży Jezuitów w Gdyni:

1. Docieplenie stropodachu poprzez ułożenie styropianu (o współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda=0,04$  W/(m K)), o grubości 18 cm i pokrycia dachowego z papy, 1 344,74 m<sup>2</sup>, (kwalifikowane: 951,62 m<sup>2</sup>)
2. Docieplenie stropu poddasza nieużytkowego poprzez ułożenie wełny mineralnej (o współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda=0,039$  W/(m K)), o grubości 18 cm 599,3 m<sup>2</sup>, (kwalifikowane: 424,26 m<sup>2</sup>)
3. Wymiana stolarki okiennej (140 szt. okien) na nową o współczynniku  $U=0,9$  W/m<sup>2</sup>K z zastosowaniem systemu ciepłego montażu
4. Wymiana drzwi zewnętrznych 10 szt. drzwi nowe o współczynniku  $U=1,3$  W/m<sup>2</sup>K zastosowaniem systemu ciepłego montażu (niekwalifikowane)
5. Wykonanie docieplenia ścian zewnętrznych styropianem gr. 15 cm o wsp.  $\lambda=0,04$  W/mK, metodą lekką moką do wsp.  $U=0,20$  W/m<sup>2</sup>K, 6 433,03 m<sup>2</sup>, (kwalifikowane: 5 305,1 m<sup>2</sup>)
6. Montaż kaskady pompy ciepła gruntowej o mocy 222 kW i pompy ciepła powietrznej o mocy 126,7kW
7. Montaż kaskady czterech kondensacyjnych kotłów gazowych o mocy 100 kW każdy
8. Wykonanie systemu zarządzania energią
9. Wykonanie dwóch systemów instalacji fotowoltaicznej instalacja nr "1" o mocy 49,28 kWp - 154 panele i instalacja nr "2" o mocy 48,64 kWp - 152 panele
10. Modernizacja systemu oświetlenia z wymianą opraw oświetleniowych na oprawy LED 1350 szt.

### II. Dom Zakonny Towarzystwa Jezusowego w Jastrzębiej Górze:

1. Docieplenie stropodachu wełną mineralną gr. 18 cm o wsp.  $\lambda=0,039$  W/mK, ułożonej na stropie 701,9m<sup>2</sup> (kwalifikowane: 642,00 m<sup>2</sup>)
2. Wymiana stolarki okiennej na nową (60 szt. okien) o współczynniku  $U=0,9$  W/m<sup>2</sup>K z zastosowaniem technologii ciepłego montażu
3. Wymiana drzwi zewnętrznych (3 szt. drzwi) na nowe o współczynniku  $U=1,3$  W/m<sup>2</sup>K z zastosowaniem technologii ciepłego montażu (niekwalifikowane)
4. Ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem o wsp.  $\lambda=0,04$  W/mK metodą lekką moką gr. 12 cm. 1777,3 m<sup>2</sup> (niekwalifikowane)
5. Montaż kaskady pomp ciepła powietrze/woda zasilanych elektrycznie 2 x 109,7 kW
6. Montaż kaskady gazowych kotłów kondensacyjnych 4 x 60 kW
7. Wykonanie systemu zarządzania energią.

UZYSKANY EFEKT EKOLOGICZNY:

1. Zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub> (Mg/rok): 725,21
2. Zmniejszenie zużycia energii pierwotnej w budynkach publicznych (CI) (GJ/rok): 11 240,29

### Główny cel projektu:

Trwałe obniżenie zużycia energii w dwóch budynkach Prowincji Wielkopolsko - Mazowieckiej Towarzystwa Jezusowego, to jest w Kolegium Księży Jezuitów w Gdyni oraz Domu Zakonnym

Towarzystwa Jezusowego w Jastrzębiej Górze, dzięki kompleksowej termomodernizacji dwóch obiektów został zrealizowany.