



Informacja z realizacji zadania

„Kompleksowa termomodernizacja budynków Opactwa Benedyktynów w Tyńcu”

Umowa nr 2066/2020/Wn0G/OA-TR-ku/D z dnia 18.12.2020 r.

Zadanie było realizowane w okresie od 6.04.2021r do 31.12.2023r.

Zakres realizacji zadania:

1. Modernizacja systemu grzewczego - system BMS - montaż systemu automatyki pozwalającej na optymalną regulację układu pod kątem jego efektywności. Automatyka w sposób optymalny sterować będzie systemem grzewczym, na który pracują pompy ciepła, agregat kogeneracyjny, kocioł gazowy, kocioł olejowy, solarny układ grzewczy C.W.U. Głównym założeniem jest zwiększenie udziału agregatu kogeneracyjnego w produkcji ciepła i energii elektrycznej.
2. Izolacja i zabezpieczenie przewodów rozprowadzających ciepło poprowadzonych na strychu nieogrzewanym (łącznie do izolacji jest ok. 300 mb rur).
3. Montaż systemu wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła obejmujący część obiektu. Wykonano montaż central wentylacyjnych z odzyskiem ciepła z powietrza wywiewanego i układem automatycznej regulacji oraz montaż instalacji rozprowadzającej powietrze (ilość central: 13, w tym 5 rekuperatorów ściennych)
4. Ocieplenie dachu w skosach granulatem celulozy, grubość warstwy izolacji 0,25 m - 0,7 m. Wsp. przewodności cieplnej materiału izolacyjnego $\lambda = 0,041 \text{ W/mK}$; $U = 0,146 \text{ W/m}^2\text{K}$.
5. Ocieplenie ścianek zewnętrznych lukarn od strony zewnętrznej z użyciem pianki poliuretanowej o grubości 10 cm i wsp. przewodności cieplnej $\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$; $U = 0,190 \text{ W/m}^2\text{K}$ wraz z wymianą obudów lukarn.
6. Wymiana starej stolarki okiennej. Zdemontowanie starych istniejących okien drewnianych i parapetów, a następnie wykonanie montażu nowych okien o powierzchni 557 m²; (372 szt.) i parapetów o powierzchni 110 m² (nie więcej niż 110 m²) $U = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$.
7. Kompletny układ ogniw fotowoltaicznych (o łącznej mocy 39,05 kW) wraz z przyłączem elektrycznym do rozdzielni głównej i remont dachu budynku gospodarczego i dostosowanie jego konstrukcji do posadowienia instalacji PV.

Efekt rzeczowy Przedsięwzięcia:

1. Liczba budynków publicznych objętych termomodernizacją o powierzchni całkowitej ponad 500 m²: 1.00 szt.

2. Powierzchnia budynków objętych termomodernizacją: 8 254,00 m² Liczba instalacji fotowoltaicznych: 1.00 szt.
3. Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej zainstalowanych ogniw fotowoltaicznych: 0,039 MWe.
4. Liczba systemów zarządzania budynkiem (efektywność energetyczna): 1.00 szt.
5. Termin osiągnięcia Efektu rzeczowego: 31.12.2023 r.

Efekt ekologiczny Przedsięwzięcia:

1. Zmniejszenie emisji CO₂: 243,46 Mg/rok.
2. Zmniejszenie zużycia energii pierwotnej w budynkach publicznych (CI): 3322,8 GJ/rok
3. Ilość wytwarzanej energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych: 39,47 MWh/rok.
4. Termin osiągnięcia Efektu ekologicznego: 31.12.2024 r.

Finansowanie zadania:

Dotacja z NFOŚiGW	4 701 570 zł
Środki własne	822 516 zł
Całkowity koszt zadania	5 524 086 zł

Wykonawca robót budowlanych:

STRADOM SP. z O.O. ul. Zjednoczenia 10C, 34-130 Kalwaria Zebrzydowska.

Nadzór Inżynier Kontraktu:

KPPM Doradztwo SP. z O.O., ul. Rynek Dębniński 7A lok. 4, 30-319 Kraków.

Prowadzenie i rozliczenie projektu:

Zarządzanie Funduszami Józef Skiba, 48 – 250 Głogówek, ul. Chopina 5/5.