

z dnia 30.11.2018

Kościół Rektoralny pw. Świętego
Ducha w Kraśniku
ul. Gabriela Narutowicza 31,
23-200 Kraśnik

OPIS PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedsięwzięcie pn. „Zmniejszenie zużycia energii w budynkach Kościoła Rektorального pw. Świętego Ducha w Kraśniku” polegać będzie na kompleksowej termomodernizacji 2 budynków zlokalizowane przy ul. Gabriela Narutowicza 31, pow. Kraśnicki, woj. Lubelskie o łącznej powierzchni użytkowej równej 291,85 m²:

Budynek 1 – Kościół Rektoralny pw. Świętego Ducha

Budynek 2 – Dom rektoralny

Głównymi celami realizacji przedsięwzięcia są:

- 1) redukcja emisji CO₂,
- 2) obniżenie kosztów zużycia energii elektrycznej i ciepłej,
- 3) zastosowanie instalacji OZE,
- 4) zmniejszenie zapotrzebowania na energię końcową w budynku,
- 5) zmniejszenie zapotrzebowania na energię pierwotną w budynku.

Wymienione wyżej główne cele przedsięwzięcia są w pełni zgodne z celami określonymi w Programie Priorytetowym „Poprawa jakości powietrza. Część 2) Zmniejszenie zużycia energii w budownictwie” przyjętym Uchwałą nr B/20/5/2016 Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej z dnia 11 maja 2016 r.

Zakres rzeczowy przedsięwzięcia obejmuje:

Przedsięwzięcie w zakresie Budynku nr 1 będzie polegało na:

- ociepleniu stropu wełną mineralną o współczynniku $U=0,148$ W/m²K wraz z wymianą pokrycia dachowego,
- ociepleniu posadzki wraz z wykonaniem ogrzewania posadzkowego,
- instalacji pompy ciepła o mocy 15 kW wraz z instalacją elektryczną i wykonaniem dolnego źródła ciepła,
- wymianie okien na okna o współczynniku $U \leq 1,4$ W/m²,
- instalacji PV o mocy 8,1 kWp.

W zakresie Budynku nr 2:

- ociepleniu stropu nad parterem i stropu nad poddaszem matami z wełny mineralnej o współczynniku $U = 0,148$ W/m²K,
- ociepleniu dachu nad poddaszem matami z wełny mineralnej o współczynniku $U = 0,150$ W/m²K,
- ociepleniu ścian zewnętrznych wełną mineralną o współczynniku $U_I = 0,200$ W/m²K, $U_{II} = 0,191$ W/m²K, $U_{III} = 0,199$ W/m²K,
- ociepleniu ścian wewnętrznych płytami z wełny mineralnej o współczynniku $U_I = 0,265$ W/m²K, $U_{II} = 0,262$ W/m²K, $U_{III} = 0,281$ W/m²K,
- ociepleniu podłóg na gruncie styropianem o współczynniku $U = 0,279$ W/m²K,



- wymianie okien na okna o współczynniku $U \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- wymianie drzwi zewnętrznych i wewnętrznych na nowe o współczynniku $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- modernizacji instalacji c.o. wraz z montażem grzejników płytowych wyposażonych w zawory z głowicą termostatyczną,
- instalacji pieca gazowego kondensacyjnego dwufunkcyjnego o mocy 2,9-20 kW,
- wymianie instalacji oświetlenia - 48 punktów świetlnych

Planowany termin zakończenia realizacji Przedsięwzięcia – 31.12.2019 r.

Efekt rzeczowy:

- liczba budynków publicznych o powierzchni całkowitej do 250 m²: 2.00 szt.
- powierzchnia budynków objętych termomodernizacją: 291,85 m²
- liczba pomp ciepła: 1.00 szt.
- liczba instalacji fotowoltaicznych: 1.00 szt.
- liczba źródeł energii opalanych olejem i gazem: 1.00 szt.
- dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej zainstalowanych ogniw fotowoltaicznych: 0,0081 MWe
- dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej zainstalowanych pomp ciepła: 0,015 MWt

Efekt ekologiczny:

- Zmniejszenie emisji CO₂: 40,70 Mg/rok
- Zmniejszenie zużycia energii pierwotnej w budynkach publicznych (CI): 583,68 GJ/rok