



Grudzień 2020 r.

Nazwa zadania: „Modernizacja źródła ciepła w oparciu o montaż 2 instalacji pomp ciepła dla budynków Klasztoru i Domu Rekolekcyjnego Ojców Franciszkanów w Smardzewicach wraz budową mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy 17,98 KWp na potrzeby grzewcze”

Wartość ogólna zadania: 623 700,- zł brutto

Wysokość dofinansowania: 468 900,- zł

Dofinansowanie ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi w formie: dotacji.

Z uwagi na znaczne koszty ogrzewania i energii elektrycznej w Klasztorze Ojców Franciszkanów w Smardzewicach planuje się dokonać poprawy gospodarki energetycznej obiektu poprzez modernizację źródła ciepła w oparciu o montaż dwóch instalacji pomp ciepła dla budynków Klasztoru oraz budynku Domu Rekolekcyjnego wraz budową mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy 17,98 KWp na potrzeby ogrzewania.

Wykonane zostaną usprawnienia poprawiające sprawność systemu grzewczego i dostosowujące instalację do aktualnych wymagań technicznych. Dla budynków Klasztoru zaplanowane zostało nowe źródło elektrycznie zasilane z systemu PV. Zamontowane zostaną 4 pomp ciepła powietrze – woda o mocy 64 kW (4 x 16 kW) z napędem elektrycznym oraz bufor o pojemności 120 l. Pompy ciepła pracować będą w kaskadzie w zależności od potrzeb obiektu. Kocioł olejowy pozostanie jako zabezpieczenie szczytowe dla instalacji co oraz na potrzeby przygotowania cwu (10% kocioł olejowy, 90% energia elektryczna).

Natomiast dla budynku Domu Rekolekcyjnego wyeksploatowany kocioł węglowy zostanie zamieniony na nowe źródło elektrycznie zasilane z systemu PV i pobieranej energii elektrycznej z sieci. Zamontowana zostanie pompa ciepła powietrze – woda o mocy 16 kW z napędem elektrycznym oraz zasobnik cwu o pojemności 220 l.

Na potrzeby ogrzewania zamontowana zostanie nowa mikroinstalacja fotowoltaiczna o mocy 17,98 kW, która pokryje 90% zapotrzebowania na energię elektryczną.

W ramach realizacji przedsięwzięcia zostaną wykonane następujące prace:

Dostawa i montaż 4 pomp ciepła powietrze – woda o mocy 64 kW (4 x 16 kW) dla budynków Klasztoru;

Dostawa i montaż pompy ciepła powietrze – woda o mocy 16 kW dla budynku Domu Rekolekcyjnego;

Dostawa i montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy 17,98 kW na potrzeby ogrzewania;

Montaż infrastruktury towarzyszącej: inwertera, optymalizatorów, rozdzielni systemu pV, okablowanie itp.;

Przyłączenie instalacji pV do istniejącego systemu energetycznego;

Opracowanie dokumentacji powykonawczej, instrukcji obsługi i przeszkolenie osób eksploatujących instalację.

Instalacja pV zostanie zamontowana na placu klasztornym za parkanem na nieużytkach rolnych.

Własna instalacja fotowoltaiczna zapewni użytkownikowi większą niezależność energetyczną a w przypadku normalnej pracy będzie generować duże oszczędności zmniejszające pobór energii. Montaż instalacji, która jest odnawialnym źródłem energii przyczyni się do ograniczenia emisji elektrowni konwencjonalnych i uniezależnieniu użytkownika od zewnętrznych dostaw energii.

Zamontowana instalacja do produkcji energii elektrycznej będzie wykorzystywana wyłącznie na potrzeby własne Klasztoru Ojców Franciszkanów.

Link do strony www.zainwestujwekologie.pl