

Zakończone zadanie pn.

„Termomodernizacja budynku biurowego PEC Sp. z o. o. w Radzynie Podlaskim”

w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014 – 2020, oś priorytetowa 5: Efektywność Energetyczna i Gospodarka Niskoemisyjna, działanie 5.1

Przedmiotowy projekt, którego istotą jest poprawa efektywności energetycznej przedsiębiorstwa poprzez głęboką termomodernizację budynku socjalno – biurowego, wpisuje się w Strategię Rozwoju Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020 - cel operacyjny 4.5 "Racjonalne i efektywne wykorzystanie zasobów przyrody dla potrzeb gospodarczych i rekreacyjnych, przy zachowaniu i ochronie walorów środowiska przyrodniczego".

Działania zaplanowane i zrealizowane:

1. Opracowanie dokumentacji przygotowawczej (audytu energetycznego oraz dokumentacji technicznej).
2. Promocja projektu.
3. Termomodernizacja budynku socjalno – biurowego obejmująca zakres:
 - 1) ocieplenie ścian zewnętrznych metodą bezspoinową z użyciem styropianu o współczynniku przewodzenia ciepła $0,040 \text{ W/m}^2\text{K}$ o grubości $0,15 \text{ m}$,
 - 2) ocieplenie stropodachu wentylowanego granulatem z wełny mineralnej o współczynniku przewodności cieplnej $\lambda = 0,040 \text{ W/m}^2\text{K}$ o grubości warstwy izolacyjnej $0,18 \text{ m}$,
 - 3) ocieplenie stropu zewnętrznego metodą bezspoinową z użyciem styropianu o współczynniku przewodności cieplnej $\lambda = 0,040 \text{ W/m}^2\text{K}$ o grubości warstwy izolacyjnej $0,19 \text{ m}$,
 - 4) wymiana okien zewnętrznych na nowe z PVC, szczelnych o niskim współczynniku przenikania wynoszącym $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ wyposażonych w nawiewniki higrosterowalne,
 - 5) wymiana drzwi zewnętrznych na nowe z PCV/aluminium z wkładką izolacyjną o współczynniku przenikania wynoszącym $U=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$,
 - 6) modernizację instalacji c.o. - wymiana starych grzejników na nowe płytowe z zaworami odcinającymi i termostatycznymi, montaż zaworów termostatycznych i licznika ciepła. Regulacja hydrauliczna instalacji,
 - 7) wymiana istniejących opraw oświetleniowych na nowe typu LED.

W zakresie rzeczowym zadanie zrealizowano w okresie od 03.09.2020 do 26.07.2021 r.

Efektom końcowym działań podjętych w ramach zadania jest zmniejszenie zużycia energii cieplnej i elektrycznej, co prowadzi do redukcji emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz zmniejszenia kosztów eksploatacyjnych budynku.

- ▶ Ilość zaoszczędzonej energii cieplnej – 301,39 GJ/rok
- ▶ Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej – 10,97 MWh/rok (39,49GJ/rok)
- ▶ Ilość zaoszczędzonej energii końcowej – 340,88 GJ/rok co daje oszczędność energii cieplnej o 44,9% w porównaniu do stanu sprzed modernizacji,
- ▶ Redukcja emisji zanieczyszczeń - 37,15 MgCO₂/rok
- ▶ Redukcja emisji PM10 – 0,057MgPM10/rok.

Całkowity koszt realizacji projektu wyniósł 395105,12 zł. brutto, 321223,67 zł. netto, w tym koszty kwalifikowalne - 307823,67 zł., natomiast dotacja bezzwrotna stanowiąca 45% kosztów kwalifikowalnych osiągnęła wartość **138520,65 zł.**

Prezes Zarządu PEC Sp. z o.o.
Jerzy Woźniak