

„Termomodernizacja wraz z wymianą źródeł światła w obiekcie użyteczności publicznej Gminy Krapkowice, w ZSP w Kórnicy”

Projekt dofinansowany ze środków Unii Europejskiej, w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2014 -2020, Oś priorytetowa III: Gospodarka niskoemisyjna, Działanie 3.2 – Efektywność energetyczna, Poddziałanie 3.2.2 - Efektywność energetyczna w budynkach publicznych Aglomeracji Opolskiej.

Beneficjent: Gmina Krapkowice

Okres realizacji: 2018 – 2022

Realizator: Zespół Szkolno-Przedszkolny w Kórnicy

Wartość projektu ogółem: 2 693 540,28 zł

Wydatki kwalifikowalne: 2 490 786,77 zł

Dofinansowanie z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego:

1 200 000,00 zł

Krótki opis projektu: Przedmiotem projektu jest modernizacja źródeł ciepła i energii elektrycznej z zastosowaniem pomp ciepła wraz z urządzeniami towarzyszącymi oraz termomodernizacja obiektu użyteczności publicznej w gminie Krapkowice tj. obiektu Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Kórnicy. Obiekt jest wykorzystywany do celów edukacyjnych. Projekt stanowi ważny element programu zmierzającego do ograniczenia emisji szkodliwych gazów do atmosfery i poprawy efektywności energetycznej w Gminie. W ramach termomodernizacji obiektu przewiduje się zastosowanie systemowych rozwiązań izolacji termicznej poprzez docieplenie ścian zewnętrznych, stropodachu wraz z izolacją oraz wymianę drzwi wejściowych i okien. W ramach modernizacji systemu ogrzewania obiektu przewiduje się modernizację instalacji, wymianę źródła ciepła, natomiast dla potrzeb ogrzewania i podgrzewu ciepłej wody użytkowej z zastosowaniem pompy ciepła typu powietrze/woda. W ramach modernizacji oświetlenia wewnątrzobektowego przewiduje się wymianę źródeł światła i opraw

ze źródłami światła na LED-owe źródła światła i oprawy z LED-owymi źródłami światła. Dla utrzymania efektów projektu przewiduje się wykonanie infrastruktury monitorującej zużycie mediów energetycznych i automatycznie sterującej systemami energetycznymi dla uzyskania optymalnego komfortu użytkownika obiektu. Wartości fakultatywnych wskaźników oceny wdrażania działań inwestycyjnych są następujące: ilość zmodernizowanych budynków-1szt., powierzchnia użytkowa zmodernizowanych budynków 1 986,98 m², ilość zmodernizowanych punktów świetlnych - 202 szt., liczba wybudowanych jednostek wytwarzania energii cieplnej z OZE (tj. ilość zainstalowanych pomp ciepła) -1 szt. Projekt przyczynia się do redukcji gazów cieplarnianych mierzonej jako ekwiwalent CO₂. Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych wyniesie 74,03 t CO₂/rok, czyli 73,25% wartości bazowej. Realizatorem projektu będzie ZSP w Kórniccy.

Cel realizacji projektu i jego wpływ na realizację celów RPO WO 2014 - 2020: Głównym celem projektu „Termomodernizacja wraz z wymianą źródeł światła w obiekcie użyteczności publicznej Gminy Krapkowice, w ZSP w Kórniccy” jest zmniejszenie ilości oraz kosztów zużycia energii oraz redukcja emisji szkodliwych gazów do atmosfery. Zarówno efekt ekonomiczny, jak i ekologiczny możliwy jest do uzyskania dzięki zmniejszeniu zapotrzebowania na energię końcową. Realizacja zadania obejmuje obiekt, który jest obiektem użyteczności publicznej stanowiącym własność samorządu terytorialnego - własność Gminy Krapkowice - wykorzystywany do celów publicznych. Przeprowadzenie procesu termomodernizacji pozwoli na osiągnięcie korzyści: a) ekonomicznych - ograniczenie kosztów o 23 932,88 zł / rok; b) ekologicznych – ograniczenie niskiej emisji (redukcja 74,03 ton CO₂/rok), dywersyfikacja zaopatrzenia w ciepło (wykorzystanie OZE - dla c.w.u. - pompy ciepła); c) energetycznych - ograniczenie zużycia energii o: energia elektryczna 9,85 MWh/rok, energia cieplna 634,65 GJ/rok, energia końcowa 670,12 GJ/rok, energia pierwotna 800,29 GJ/rok tj. 222302,78 kWh/rok; d) społecznych - poprawa komfortu pracy i nauki (dotyczy 152 osób – uczniów, nauczycieli i pracowników termomodernizowanego obiektu); e) gospodarczych - wykorzystanie lokalnego rynku pracy dla wykonania prac termomodernizacyjnych; f) wizerunkowych - zmiana koncepcji plastycznej, estetyki i funkcjonalności obiektu. Wykonanie procesu termomodernizacji

obiektu pozwoli na trwałe wykorzystywanie wskazanych wyżej korzyści. Bezpośrednim efektem przeprowadzenia projektu będzie zwiększenie komfortu użytkownika infrastruktury oświatowej obejmującej obiekt Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Kórniczy. Uczniowie i nauczyciele oraz służby pomocnicze, na co dzień borykają się z problemami związanymi z niedogrzanymi salami lekcyjnymi i pomieszczeniami wspólnymi. Modernizacja obiektu pozytywnie wpłynie na rozwój społeczny i ekonomiczny mieszkańców Gminy Krapkowice. Ograniczenie wydatków na ogrzewanie budynku pozwoli na lepsze zagospodarowanie środków na inne, konieczne do przeprowadzenia inwestycje np. w rozwój infrastruktury gminnej. Z kolei wzrastające zanieczyszczenie powietrza jest wynikiem zwiększającej się ilości spalanej paliwa na potrzeby zwiększonej ilości ciepła dla zminimalizowania dyskomfortu cieplnego. Realizacja projektu pozwoli na redukcję niskiej emisji, która najdobitniej przejawiała się w postaci smogu obserwowanego w pierwszych dniach stycznia 2017, o czym alarmowały media. Po tych wydarzeniach można sądzić, że choć garstka społeczeństwa została uświadomiona w kwestii istniejących zagrożeń. Projekt będzie prezentacją możliwości przeprowadzenia działań proekologicznych i wykorzystujących OZE, a przez to przyczyni się do propagowania działań na rzecz ochrony środowiska, kreowania postaw ekologicznych. Ostatecznie doprowadzi to do zwiększenia atrakcyjności ekologicznej i wzrostu znaczenia regionu w powiecie i województwie. Wszystkie cele projektu są ze sobą ściśle powiązane. Zmniejszenie zapotrzebowania na energię końcową bezpośrednio przełoży się na redukcję emisji szkodliwych gazów do atmosfery i zmniejszenie ponoszonych kosztów, co pozwoli na osiągnięcie zarówno efektu ekonomicznego, jak i ekologicznego. W ramach osi priorytetowej Gospodarka Niskoemisyjna RPOWO na lata 2014-2020 zdefiniowano znaczący problem w postaci złej jakości powietrza atmosferycznego na terenie województwa opolskiego. Jego rozwiązanie ma stanowić zaplanowany pakiet działań, począwszy od wsparcia transportu publicznego poprzez poprawę efektywności energetycznej w sektorze publicznym, mieszkaniowym i MŚP, kończąc na zwiększonym poziomie produkcji energii ze źródeł odnawialnych. Przedmiotowy projekt znakomicie wpisuje się w zapisane w RPO WO 2014-2020 działania, ponieważ jego celem jest ograniczenie energochłonności o ponad 76%. Wynik ten jest odzwierciedleniem zapisów RPO WO, gdzie zapisano: „Obok sektora

przemysłowego, na zmiany w zakresie efektywności energetycznej, znaczący wpływ mają inwestycje w sektorze budownictwa, szczególnie dotyczące głębokiej modernizacji energetycznej budynków użyteczności publicznej i wielorodzinnych budynków mieszkalnych”. Sfinansowanie wnioskowanego projektu wpłynie na efektywniejsze wykorzystanie energii, a także zmniejszenie emisji substancji zanieczyszczających do atmosfery. W ramach priorytetu III.2.A, w ramach PI 4c najważniejszym celem jest obniżenie energochłonności budynków użyteczności publicznej oraz wielorodzinnych budynków mieszkalnych, poprzez głęboką modernizację energetyczną budynków obejmującą m.in. zmiany w systemach ogrzewania i wentylacji, strukturze budynków, instalacjach doprowadzających ciepłą wodę, zmiany wyposażenia na urządzenia o najwyższej, uzasadnionej ekonomicznie klasie efektywności energetycznej. Działania te mają mieć charakter kompleksowy oraz generować jak największe oszczędności ciepła i energii.