

PIERWSI MIESZKAŃCY GMINY SIEWIERZ MOGĄ JUŻ KORZYSTAĆ Z INSTALACJI SOLARNYCH

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



W ramach zadania pn.: „Kompleksowa realizacja w formie „zaprojektuj i wybuduj” projektu pn. „Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii dzięki budowie instalacji kolektorów słonecznych w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej na terenie Gminy Siewierz” zrealizowana została już część instalacji solarnych. Prawie 150 gospodarstw domowych w gminie może już korzystać z ciepłej wody użytkowej, ogrzewanej przy użyciu zainstalowanych kolektorów.

Mieszkańcy zainteresowani udziałem w projekcie – właściciele nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi, składali deklaracje dotyczące udziału w projekcie i ankiety techniczne budynku. Złożenie tych dokumentów w odpowiednim czasie przed złożeniem przez Gminę Siewierz wniosku o dofinansowanie gwarantowało znalezienie się na liście podstawowej lokalizacji wybranych do montażu zestawów.

Przedmiotem projektu jest instalacja kolektorów słonecznych na 460 budynkach odbiorców indywidualnych zlokalizowanych na terenie Gminy Siewierz. Oprócz budynków mieszkalnych jednorodzinnych projektem objęte jest również dziewięć budynków użyteczności publicznej: budynek Szkoły Podstawowej nr 1 w Siewierzu, Szkoły Podstawowej nr 2 w Siewierzu, Szkoły Podstawowej w Brudzowicach oraz budynek w Dziewkach, gdzie mieszczą się oddziały przedszkolne Szkoły Podstawowej w Brudzowicach, Zespołu Szkolno - Przedszkolnego w Wojkowicach Kościelnych, Zespołu Szkolno - Przedszkolnego w Żelisławicach, budynku Centrum Kulturalno - Społecznego w Brudzowicach, Urzędu Miasta i Gminy Siewierz oraz Publicznego Przedszkola w Siewierzu.

Budynki zostaną wyposażone w systemy solarne składające się z jednego z pięciu zestawów kolektorów o ilości od 2 do 5 kolektorów każdy wraz z wyposażeniem. Kolektory słoneczne będą stanowiły układ wspomagający podgrzewanie ciepłej wody użytkowej. Liczba zamontowanych w ramach jednego zestawu kolektorów uzależniona będzie od zapotrzebowania na ciepłą wodę, co wynika z kolei z liczby osób korzystających z ciepłej wody w poszczególnych budynkach objętych projektem. Jednocześnie w 6 budynkach użyteczności publicznej wykonane zostaną roboty budowlane związane z wykonaniem (wraz z niezbędnymi przeróbkami) instalacji ciepłej wody użytkowej (c.w.u.).

Wykonawca udzielił 7 letniej gwarancji na cały przedmiot umowy. W tym okresie obowiązuje wykonawcę bezpłatny serwis oraz bezpłatny przegląd instalacji co najmniej 1 raz w roku, a w piątym roku wymiana czynnika grzewczego na wszystkich zamontowanych instalacjach.

Dzięki takiemu rozwiązaniu uzyskany zostanie znaczący efekt ekologiczny w postaci ograniczenia emisji szkodliwych substancji do powietrza atmosferycznego. Z uwagi na fakt, iż głównym celem projektu jest poprawa jakości powietrza, przeprowadzono krótką analizę jego czystości. Poziom pyłu zawieszonego PM_{2,5} jest poważnym problemem nie tylko dla Gminy Siewierz, ale również dla całego województwa śląskiego.

Z lokalnego punktu widzenia, główną przyczyną wystąpienia przekroczeń pyłu zawieszonego PM₁₀, PM_{2,5} i benzo(a)piranu w okresie zimowym jest emisja z indywidualnego ogrzewania budynków, w okresie letnim bliskość głównych dróg z intensywnym ruchem, emisji wtórnych zanieczyszczeń pyłowych z

powierzchni odkrytych, np. dróg, chodników, boisk oraz niekorzystne warunki metrologiczne, występujące podczas powolnego rozprzestrzeniania się emitowanych lokalnie zanieczyszczeń, która jest spowodowana małą prędkością wiatru (poniżej 1,5 m/s).

Zgodnie z przeprowadzonymi obliczeniami, zainstalowanie na terenie Gminy Siewierz łącznie 1.337 szt. kolektorów słonecznych (wraz z niezbędnym oprzyrządowaniem) pozwoli ograniczyć ilość emitowanego do atmosfery dwutlenku węgla o 316,7 ton/rok. Wartość tą ustalono w oparciu o analizę tzw. emisji unikniętej (poprzez porównanie emisji z planowanej instalacji opartej o OZE do emisji zanieczyszczeń z instalacji tradycyjnych (kotły węglowe, gazowe itp.). Oznacza to, że w całym okresie trwałości projektu nastąpi redukcja emisji CO₂ na poziomie 1.583,5 t.

W wyniku przeprowadzonych obliczeń ustalono, że realizacja projektu pozwoli ograniczyć emisję pyłu zwieszonego PM₁₀ na poziomie 10,395 t/rok. Wartość tą ustalono w oparciu o analizę tzw. emisji unikniętej (poprzez porównanie emisji z planowanej instalacji opartej o OZE do emisji zanieczyszczeń z instalacji tradycyjnych (kotły węglowe, gazowe itp.). Oznacza to, że całym okresie trwałości projektu nastąpi redukcja emisji PM₁₀ na poziomie 51,975 t.

Koszt realizacji projektu po rozstrzygniętych postępowaniach przetargowych to 4.601.523,11 złotych a wkład z funduszy unijnych - w ramach RPO WSL 2014-2020 w ramach poddziałania: 4.1.1. Odnawialne źródła energii - ZIT - będzie wynosił 85 % wydatków kwalifikowanych.

