

## Opis projektu i jego przebieg:

Celem projektu jest poprawa jakości powietrza na terenie Gminy Sarnaki poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń oraz gazów cieplarnianych pochodzących z gospodarstw domowych. Inwestycja polega na wymianie źródeł ciepła o niskiej sprawności (kotłów centralnego ogrzewania na paliwo stałe) na automatyczne kotły na biomasę, gazowe oraz olejowe. Przedmiotem projektu jest również wybudowanie instalacji fotowoltaicznych oraz solarnych na obiektach mieszkalnych. Będzie to 60 instalacji (10 kotłów na biomasę, 16 kotłów gazowych, 3 kotły olejowe, 5 kotłów zgazowujących drewno, 13 instalacji fotowoltaicznych, 13 kolektorów słonecznych). Działanie ma na celu podniesienie efektywności energetycznej domów mieszkalnych oraz redukcję emisji CO<sub>2</sub> i PM<sub>10</sub> do atmosfery. Projekt ma charakter parasolowy – realizowany będzie za pośrednictwem Gminy Sarnaki. Odbiorcami końcowymi projektu będą mieszkańcy Gminy (gospodarstwa domowe). Projekt realizowany będzie w trybie „zaprojektuj - wybuduj”. Miejscem realizacji projektu będą miejscowości należące do Gminy. Moc zaplanowanych kotłów została dobrana w oparciu o wielkość zapotrzebowania na energię cieplną, kubaturę (itp.) przez dany budynek. Instalacje w ramach projektu zostaną zamontowane w wydzielonym pomieszczeniu (kotłownia) w budynkach objętych projektem. Energia cieplna wytwarzana będzie na własne potrzeby (jednoczesna produkcja i konsumpcja energii). Projekt pozwoli na zwiększenie efektywności energetycznej na poziomie zużycia, zwiększone zostanie lokalne bezpieczeństwo energetyczne poprzez dywersyfikację źródeł oraz dostaw energii. Inwestycja przyczyni się do poprawy stanu środowiska naturalnego poprzez redukcję emisji CO<sub>2</sub>. Realizacja Projektu pozwoli na ograniczenie zanieczyszczenia powietrza poprzez realizację planów gospodarki niskoemisyjnej (projekt jest ujęty w PGN obowiązującym na terenie Gminy Sarnaki) Projekt przewiduje redukcję emisji CO<sub>2</sub> o 254,85 Mg CO<sub>2</sub>.