

Innowacyjna elektrociepłownia poligeneracyjna w Rumi

Miasto Rumi we współpracy z norweskimi partnerami przygotowuje do wdrożenia przedsięwzięcie pn. „Innowacyjny system zaopatrzenia w energię elektryczną, ciepło i chłód części miasta Rumi”, w ramach realizacji projektu „Polsko-norweska platforma współpracy dla poszanowania energii i klimatu” (www.razemdlaklimatu.eu).

Celem projektu, realizowanego w okresie od stycznia 2016 r. do kwietnia 2017 r., jest nawiązanie i wzmocnienie współpracy pomiędzy polskimi i norweskimi samorządami lokalnymi, polegającej na wymianie doświadczeń, wiedzy, technologii i najlepszych praktyk w obszarze efektywności energetycznej i wykorzystania odnawialnych źródeł energii (OZE) w sektorze komunalnym. Projekt jest finansowany w ramach Funduszu Współpracy Dwustronnej na poziomie Programu PL04 ze środków Norweskigo Mechanizmu Finansowego 2009-2014.

Mikroprojekt przygotowany w Rumi został – jako jeden z 10 najlepszych – nagrodzony w otwartym konkursie na innowacje w zakresie efektywności energetycznej lub wykorzystania OZE, zainspirowane doświadczeniami norweskimi lub możliwe do zrealizowania przy wykorzystaniu norweskich doświadczeń. Zorganizowany w ramach polsko-norweskigo projektu konkurs miał na celu wsparcie ww. jednostek w przygotowaniu do realizacji najciekawszych innowacyjnych projektów pilotażowych poprzez przyznanie im mikrograntów na przygotowanie analiz, dokumentacji, działań edukacyjnych i innych działań nieinwestycyjnych niezbędnych do wdrożenia tych tzw. mikroprojektów, a także poprzez zapewnienie współpracy z partnerem



Wizyta studyjna w Lillehammer (Norwegia)



Stary budynek ciepłowni do modernizacji

norweskim, który wesprze beneficjenta swoją wiedzą i doświadczeniem.

Wprowadzenie innowacyjnego systemu zaopatrzenia w energię elektryczną, ciepło i chłód części miasta Rumi zakłada budowę elektrociepłowni poligeneracyjnej, zapewniającej produkcję energii elektrycznej, ciepła i chłodu.

Elektrociepłownia ma zaopatrywać odbiorców w ciepłą wodę użytkową oraz pokrywać część zapotrzebowania na ciepło systemowe. Planuje się, iż zostanie ona zlokalizowana na terenie Zakładu Remontowa LNG Systems Sp. z o.o. i zastąpi istniejącą tam obecnie ciepłownię zakładową. Wstępne założenia projektowe przewidują rozwiązanie modułowe, z możliwością kontynuowania inwestycji w wielu etapach.

W pobliżu proponowanej siłowni poligeneracyjnej znajdują się osiedla mieszkaniowe, szkoła podstawowa oraz kilka zakładów przemysłowych (m.in. Toyota), a przede wszystkim zakłady Remontowa LNG System sp. z o.o. Są to potencjalni odbiorcy zarówno ciepła, jak i chłodu, którego produkcja w okresie letnim może znacznie wpłynąć na efekt ekonomiczny inwestycji.

Celem mikroprojektu było przygotowanie analizy ekonomiczno-technicznej, na podstawie której zostaną wybrane szczegółowe elementy proponowanej siłowni, zostanie dobrana jej moc, szczegóły technologiczne poszczególnych elementów itp. Analiza taka jest konieczna ze względu na poziom innowacyjności proponowanego rozwiązania i umożliwi podjęcie kolejnego kroku, jakim jest wybór technologii, która zostanie zastosowana, dokument wskaże również moce i potrzebny zakres pojemności magazynów energii.

W ramach mikroprojektu Rumi nawiązała współpracę z norweskim przedsiębiorstwem GLØR IKS, zapoznając się z jego doświadczeniami m.in. w zakresie komunikacji i współpracy z kluczowymi interesariuszami oraz informacji na temat modeli współpracy gmin (oraz ich związków) z podmiotami prywatnymi przy podobnych przedsięwzięciach. W ramach mikroprojektu odbyły się dwa spotkania – w Norwegii i w Polsce – które były okazją do wymiany doświadczeń i dialogu na temat ekologicznych i ekonomicznych sposobów zaopatrywania odbiorców w energię.

Stowarzyszenie Gmin Polska Sieć "Energie Cités" i Urząd Miasta Rumi

Projekt „Polsko-norweska platforma współpracy dla poszanowania energii i klimatu” jest finansowany w ramach Funduszu Współpracy Dwustronnej na poziomie Programu PL04 ze środków Norweskigo Mechanizmu Finansowego 2009-2014.

