

Pałecznica

Inteligentny Dom w Inteligentnej Wiosce

Opis projektu został przygotowany w ramach projektu parasolowego pn. „Polsko - norweska platforma współpracy dla poszanowania energii i klimatu”, który finansowany jest w ramach Funduszu Współpracy Dwustronnej na poziomie Programu PL04 ze środków Norweskiego Mechanizmu Finansowego 2009-2014.

Opis miasta

Niewielka gmina na południu Polski w województwie małopolskim, zamieszkała przez ponad 3,7 tys. mieszkańców. Gmina aktywnie realizuje szeroką strategię zrównoważonego rozwoju proekologicznego Gminy, m.in. bierze udział w projekcie "Budowanie kompetencji i wymiana doświadczeń w zakresie strategii zrównoważonego rozwoju energetycznego w miastach (GREEN TWINNING), którego celem jest podnoszenie EE oraz rozwój wykorzystania OZE, zamontowano instalacje fotowoltaiczne na budynkach użyteczności publicznej w Gminie, przeprowadzono program wymiany palenisk, uruchomiono program przydomowych oczyszczalni ścieków oraz przyjęto Plan Gospodarki Niskoemisyjnej Gminy.

WWW: <http://palecznica.pl/>

Opis pomysłu na projekt innowacyjny

Gmina jest w pełni zwodociągowana, zaś sieć kanalizacyjna obejmuje zaledwie 2 z 14 sołectw Gminy oraz relatywnie niska świadomość mieszkańców Gminy w dziedzinie proekologicznych postaw poszanowania zasobów środowiska naturalnego oraz EE w wyniku czego dochodzi do niekontrolowanych poborów mediów i tym samym dużych strat sieciowych. Cel projektu innowacyjnego: wykorzystanie norweskich doświadczeń i know-how do wdrożenia innowacyjnego w skali kraju rozwiązania, tj. systemu monitoringu poboru mediów (energii i wody) oraz zarządzania nimi w sieci gminnej z wykorzystaniem technologii GPRS. Działanie Systemu polega na bieżącym zdalnym odczycie poboru mediów poprzez zamontowanie liczników energii i wodomierzy typu SMART z komunikacją GSM oraz zamontowanie na kominie czujnika poziomu emisji CO₂ również przesyłającego dane do centralnego rejestratora, gdzie dane przesyłane są na platformę wyposażoną w narzędzia badania, analizowania, nadzoru i raportowania sieci. Rozwiązanie to pozwala na bieżąco monitorować aktualny pobór energii elektrycznej, wody i emisji CO₂ zarówno w przeglądarce internetowej oraz indywidualnej aplikacji na telefon komórkowy w systemach iOS, Android, Windows Phone. Takie rozwiązanie wpływa na racjonalizację zużycia mediów poprzez elastyczne zarządzanie i dostosowywanie zużycia energii do realnych potrzeb użytkownika. Racjonalizacja zużycia energii elektrycznej przełoży się w dalszej konsekwencji również na redukcję produkcji CO₂.

Opis pomysłu na mikroprojekt

Obecnie systemy do zdalnego odczytu liczników stają się powoli standardem europejskim.

W Norwegii rozwiązania te mają charakter powszechny. W przypadku Polski rozwiązania takie dopiero wchodzić do użytkowania. Wprowadzenie proponowanego rozwiązania sprawiłoby, że gmina Pałecznica byłaby pierwszą gminą w Polsce w pełni opomiarowaną w ten sposób. Mikroprojekt zakłada wymianę doświadczeń z partnerem norweskim, służącą poznaniu dobrych praktyk oraz implementacji technologii w zakresie EE stosowanej w gminie wiejskiej. Na podstawie wymiany doświadczeń będzie można zweryfikować wstępne założenia projektu i wybrać optymalne rozwiązanie. Efektem bezpośrednich spotkań partnerów norweskich z mieszkańcami gminy spowodują wzrost ich zainteresowania i zaangażowania w stosowanie rozwiązań

proekologicznych w codziennym użytkowaniu mediów. W czasie spotkań zdobędą wiedzę na temat:

- proponowanej technologii Systemu monitoringu oraz metodologii bieżącego wykorzystania danych dla poprawy EE,
- realnych oszczędności dla indywidualnych gospodarstw domowych w wyniku wdrożenia Projektu.

W ramach mikroprojektu powstanie Studium wykonalności Systemu monitoringu poboru mediów i zarządzania nimi dla Gminy Pałecznicza wraz z analizą finansową i ekonomiczną, który jest niezbędny w ubieganiu się o środki z RPO WM, NMF. Projekt przyczyni się do wzrostu świadomości ekologicznej mieszkańców i interesariuszy.

Produkty/rezultaty mikroprojektu

- zorganizowanie dwóch 3-dniowych wizyt studyjnych dla 2 osób - pracowników Urzędu Gminy Pałecznicza w Norwegii,
- zorganizowanie dwóch 3-dniowych wizyt dla 2 osób od Partnera norweskiego w Gminie Pałecznicza,
- konferencja prezentująca rezultaty Mikroprojektu oraz Projekt Inteligentny dom w inteligentnej wiosce, z udziałem przedstawicieli Partnera norweskiego oraz władz regionalnych i powiatowych Małopolski, a także instytucji/organizacji zajmujących się działaniami proekologicznymi oraz przedsiębiorstw oferujących innowacyjne rozwiązania w zakresie EE,
- Spotkania z mieszkańcami 14 sołectw oraz pozostałymi interesariuszami Gminy - 5 spotkań x 50 osób,
- Opracowanie studium wykonalności Systemu monitoringu poboru mediów i zarządzania nimi w Gminie Pałecznicza,
- Opracowanie, wykonanie i dystrybucja materiałów promocyjnych

Oczekiwana rola partnera norweskiego

Wykorzystanie wiedzy i doświadczeń partnera norweskiego w zakresie działań podobnych do zaplanowanych w projekcie; na tej podstawie weryfikacja założeń projektu oraz możliwość minimalizacji ryzyk w projekcie; współpraca z władzami gminy w przekazywaniu informacji mieszkańcom, aby włączyć ich aktywnie we wdrażanie projektu i ułatwić kolejne inwestycje proekologiczne.

Osoba kontaktowa

Joanna Hałat-Majka, Z-ca Wójta

(41) 38-48-037 wew. 18, halat.j@palecznica.pl