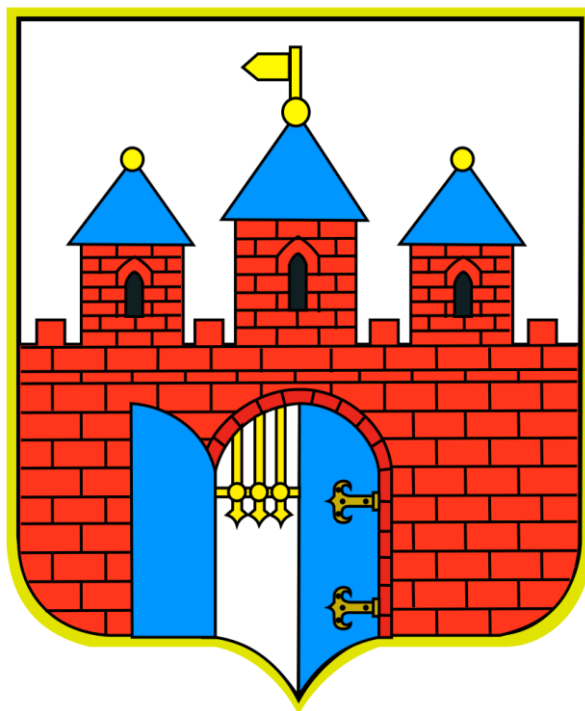




POLSKIE I NORWESKIE GMINY
razem dla klimatu i energii

Bydgoszcz

Laboratoria Czystej Energii



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

Bydgoszcz jest dużym miastem w środkowej części Polski, największym miastem województwa kujawsko-pomorskiego. Ma ponad 350 tys. mieszkańców. Jest wiodącym ośrodkiem przemysłu, handlu i usług, szczególnie IT i outsourcingu. Miasto atrakcyjnie turystyczne ze względu na otaczające kompleksy leśne oraz wpisanie rzeki Brdy w urbanistyczną tkankę miejską, z dużymi tradycjami sportów wodnych. Bydgoszcz jest dynamicznie rozwijającym się miastem i aktywnym członkiem wielu organizacji, w tym Unii Metropolii Polskich i Eurocities, Stowarzyszenia Miast Króla Kazimierza Wielkiego, siedzibą 8 konsulatów honorowych. Do tej pory nie było tu wielu działań z zakresu EE i wykorzystania OZE, jednak w zakresie edukacyjnym działa już od 2014 roku Centrum Demonstracyjne OZE przy Zespole Szkół Mechanicznych, a w zakresie strategicznym wypracowano niskoemisyjną politykę miejską (SEAP oraz PGN) oraz zatrudniono Energetyka miejskiego.

WWW: <http://www.bydgoszcz.pl/>

Opis pomysłu na projekt innowacyjny

Zidentyfikowanym problemem jest niewystarczająca dostępność specjalistów techników i instalatorów z branży OZE i EE - potrzeba kształcenia przede wszystkim specjalistów z wykształceniem zawodowym i technicznym. Celem projektu innowacyjnego jest stworzenie nowych programów edukacyjnych dla młodzieży i dorosłych opartych na praktyce oraz współpracy z producentami materiałów EE i instalacji OZE na bazie sieci Laboratoriów Czystej Energii, pilotażowo wdrażanych w 2 szkołach: Technikum Elektryczno – Elektronicznym (specjalizacja chłodnictwo i ciepłownictwo) oraz Technikum Budowlanym (budownictwo pasywne). Pilotażowe Laboratoria dołączą do dwóch już istniejących inicjatyw edukacyjnych tworząc spójną sieć. Jest to odpowiedź na rosnące zapotrzebowanie rynku na wykształconych specjalistów w tej dziedzinie. Laboratoria to kompleksowy program edukacyjny realizowany w oparciu o warsztatową część w wybudowanych w skali laboratoriach wyposażonych w kompletną instalację i sterowanie pasywnymi budynkami inteligentnymi. Integruje to podstawę teoretyczną edukacji z praktyką opartą na najnowocześniejszych technologiach kształcąc specjalistów w tej dziedzinie. Dodatkowo będzie to zapleczem dla tworzenia nowych zawodów - specjalistów w dziedzinie EE i wykorzystania OZE, promując w ten sposób zmniejszanie zużycia tradycyjnych źródeł energii.

Opis pomysłu na mikroprojekt

Przedmiotem mikroprojektu jest przygotowanie koncepcji 2 laboratoriów efektywności energetycznej na terenie miasta Bydgoszczy dla Zespołu Szkół Budowlanych oraz Technikum ZS nr 12 oraz stworzenie sieci współpracy. Opracowanie koncepcji odbędzie się przy udziale szkół i lokalnych interesariuszy, z wykorzystaniem innowacyjnych i kreatywnych metod np. Design Thinking, aby zapewnić rozwiązania pożądane przez użytkowników, technologicznie wykonalne, ekonomicznie uzasadnione.

Koncepcja zawierała będzie m.in.:

1. Analizę potrzeb w ujęciu regionalnym i lokalnym.
2. Analizę powiązań pomiędzy poszczególnymi jednostkami (Centrum Demonstracyjne OZE, szkoły kierunkowe, producenci, pracodawcy, szkolnictwo wyższe).
3. Założenia współpracy pomiędzy poszczególnymi interesariuszami.
4. Zakres niezbędnych prac budowlanych w jednostkach.
5. Zapotrzebowanie na sprzęt w jednostkach.
6. Analizę kadrową i zmiany związane z uruchomieniem nowych laboratoriów – zapotrzebowanie na szkolenia dla nauczycieli.
7. Założenia do programu edukacyjnego szkół kierunkowych.
8. Program włączenia laboratoriów w wydarzenia bydgoskie i regionalne.
9. Harmonogram rzeczowo – finansowy.

Koncepcja stanowiła będzie podstawę do realizacji laboratoriów, w tym ubiegania się o środki zewnętrzne na ich realizację.

Produkty/rezultaty mikroprojektu

1. Identyfikacja interesariuszy zaangażowanych w projekt i ich oczekiwań w zakresie projektu, stworzenie grupy roboczej z udziałem ekspertów.
2. Wizyta studyjna Norwegii oraz organizacja wizyty partnera norweskiego w Bydgoszczy.
3. Stworzenie koncepcji laboratoriów: propozycje sprzętowe, program edukacyjny, budżet.
4. Stworzenie powiązań systemowych dotyczących planowanych do realizacji Laboratoriów Czystej Energii, istniejącego Centrum Demonstracyjnego OZE i innych podmiotów.
5. Uczestnictwo w seminariach, warsztatach i konferencjach lub wizyty w laboratoriach w Polsce (np. Łódź, Wrocław, Lublin) oraz przedstawicieli szkół i pracowników UMB.
6. Folder promocyjny dotyczący koncepcji, aby zwiększyć oddziaływanie edukacyjne projektu.

Oczekiwana rola partnera norweskiego

Poszukujemy partnera, który będzie mógł się podzielić wiedzą nt. kształcenia i innowacyjnych systemów edukacji w zakresie energii odnawialnej na poziomie zawodowym i technicznym. Od strony technologicznej interesują nas działania następujących podmiotów: Enova SF The Norwegian Energy Agency, Switch, Nor Ren The Norwegian Research School in Renewable Energy, SINTEF (MiNaLab) IFE Institute for Energy Technology.

Osoba kontaktowa

Beata Kempa, kierownik referatu Polityki Środowiskowej

52 58 58 826, bkempa@um.bydgoszcz.pl