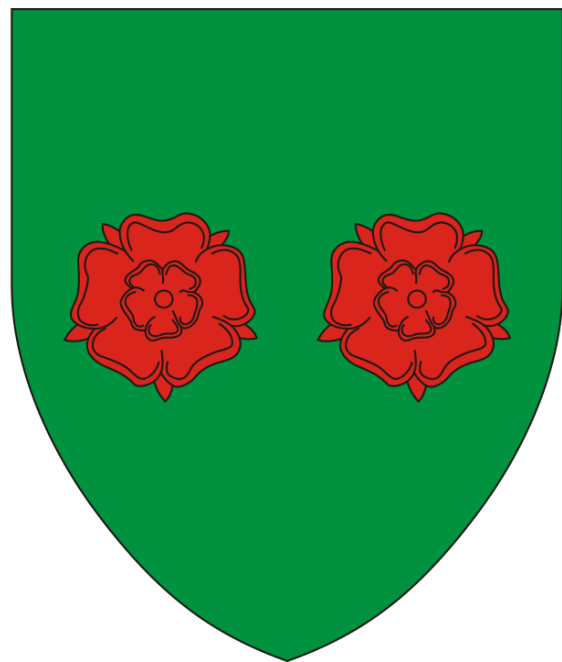
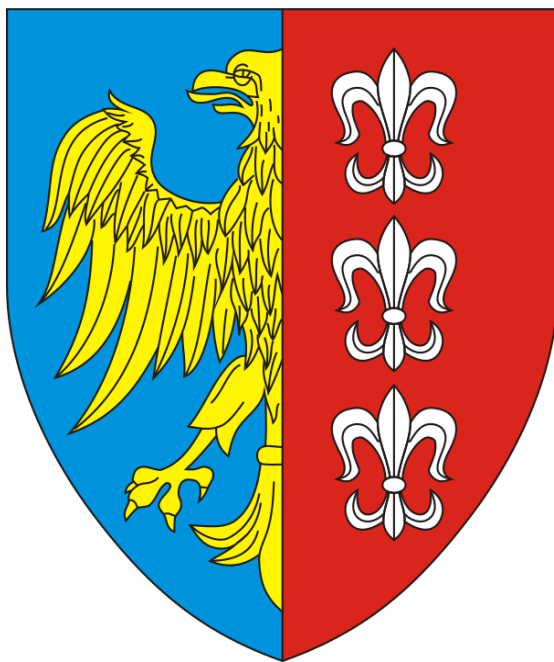




POLSKIE I NORWESKIE GMINY
razem dla klimatu i energii

Bielsko-Biała

Budowa ośrodka szkoleniowo-badawczego w zakresie
odnawialnych źródeł energii i budownictwa
energooszczędnego w Bielsku-Białej



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

Bielsko-Biała - duże miasto w południowej Polsce, w województwie śląskim, na Pogórzu Śląskim. Ma ponad 170 tys. mieszkańców. Miasto aktywne i dynamicznie rozwijające się - siedziba władz powiatu, Euroregionu Beskidy, stolica aglomeracji bielskiej i centralny ośrodek Bielskiego Okręgu Przemysłowego. Położone w miejscu atrakcyjnym turystycznie, ale źle przewietrzanym i sprzyjającym utrzymywaniu się zanieczyszczeń powietrza. Wg raportu WHO miasto zostało zakwalifikowane na 27 pozycji w Europie w rankingu miast o wysokim stężeniu pyłu PM_{2,5}. Jednocześnie jest to miasto o stosunkowo wysokiej ogólnej świadomości ekologicznej. Władze i mieszkańcy miasta od lat aktywnie wdrażają różne działania proekologiczne. Bielsko-Biała jest jednym z polskich liderów w dziedzinie ograniczania śladu ekologicznego i działań proekologicznych. Jest jednym z założycieli Stowarzyszenia Gmin Polska Sieć "Energie Cités" i sygnatariuszem Porozumienia Burmistrzów.

WWW: <http://www.bielsko-biala.pl/>

Opis pomysłu na projekt innowacyjny

Zidentyfikowanym problemem jest brak wystarczającej wiedzy szczegółowej dotyczącej energetyki odnawialnej i budownictwa energooszczędnego. Na rynku OZE i EE działają częściowo firmy mało kompetentne, a błędy wykonawców generują niechęć konsumentów do całego sektora. Aby temu przeciwdziałać konieczna jest edukacja zarówno wykonawców w sektorze usług OZE/EE jak i konsumentów/prosumentów. Celem projektu innowacyjnego jest powstanie ośrodka szkoleniowo-badawczego w zakresie odnawialnych źródeł energii i budownictwa energooszczędnego. Bielsko-Biała posiada już doświadczony personel dydaktyczny w różnych ośrodkach. Pozwala on na kształcenie młodzieży przygotowującej się do zawodu, studentów jak i dorosłych w celu doskonalenia umiejętności lub przekwalifikowania. Powstały ośrodek wraz z jego wyposażeniem umożliwi przeprowadzanie efektywnych szkoleń dla firm wykonawczych, ale również umożliwi prowadzenia pewnego zakresu innowacyjnych badań paneli fotowoltaicznych. Energetyka słoneczna ma duży potencjał ze względu na korzystne położenie geograficzne regionu, a unikalne położenie Bielska-Białej umożliwia zbadanie jaki wpływ na uzysk energii słonecznej ma lokalizacja instalacji solarnej. Planuje się umieszczenie badawczych instalacji w co najmniej trzech lokalizacjach: zapyłone centrum miasta, przedmieścia oraz górski obszar zielony. Takie rozwiązanie umożliwi nie tylko ocenę wpływu zapylenia na produkcję energii elektrycznej w instalacjach solarnych, ale też wrażliwość paneli różnego typu na pył. Wyniki badań będą miały wpływ na trafniejszy dobór paneli, także w regionie górskim i podgórskim, a szkolenia przyczynią się do wzrostu kompetencji i rozwoju OZE i budownictwa energooszczędnego. W konsekwencji spadnie emisja pyłów z efektywniejszych energetycznie i rozproszonych gospodarstw domowych. Nowy ośrodek przyczyni się też do realizacji celu 20% redukcji CO₂ do 2020 roku, do którego miasto zobowiązało się w strategicznym dokumencie „Plan gospodarki niskoemisyjnej” oraz „Plan działań na rzecz zrównoważonej energii”.

Opis pomysłu na mikroprojekt

Przedmiotem mikroprojektu jest wykonanie koncepcji (opracowania planistycznego) powstania ośrodka szkoleniowo-badawczego w zakresie odnawialnych źródeł energii i budownictwa energooszczędnego w Bielsku-Białej. Koncepcja ta jest kluczowa dla powstania dokumentacji projektowej dotyczącej właściwego projektu. Dopiero ta dokumentacja umożliwi fizyczną realizację projektu wdrażanego etapowo. Planuje się także wizytę u partnera norweskiego oraz wizytę partnera norweskiego w Bielsku, a zebrane doświadczenia mogą wpłynąć na kształt powstającej koncepcji.

Produkty/rezultaty mikroprojektu

Zgromadzone będą wszystkie dostępne pomocnicze dokumenty i wstępne uzgodnienia związane z realizacją przyszłego przedsięwzięcia: dokumentacja techniczna hali, dokumentacja zdjęciowa, uzgodnienia z właścicielami/dysponentami poszczególnych lokalizacji planowanych do wykorzystania, wstępne rozeznanie odnośnie dostępnych urządzeń nadających się do wyposażenia ośrodka. Planuje się także uzgodnienia z ewentualnymi głównymi użytkownikami ośrodka i dysponentami odpowiednio wykwalifikowanego personelu edukacyjnego. Planowana jest także wizyta w innym polskim ośrodku o zbliżonym charakterze.

Oczekiwana rola partnera norweskiego

Poszukujemy partnera norweskiego posiadającego/budującego podobne laboratorium lub ośrodek OZE/EE w celu wymiany bądź wykorzystania doświadczeń (w tym oglądanie gotowych takich systemów edukacyjnych w Norwegii), ewentualnie zainteresowanego współpracą na etapie pracy ośrodka np. do przeprowadzania wspólnych doświadczeń, dzielenia się wynikami badań z międzynarodowym środowiskiem naukowym za pośrednictwem Internetu.

W czasie realizacji mikroprojektu szukamy doświadczeń norweskich w zakresie wiedzy o najnowszych osiągnięciach i dostępności urządzeń w dziedzinach: fotowoltaika, urządzenia instalacji PV, urządzenia pomiarowe energetyczne, pogodowe i środowiskowe (pomiar pyłu), urządzenia w inteligentnym budownictwie itp.

Osoba kontaktowa

Piotr Sołtysek, pełnomocnik prezydenta miasta ds. zarządzania energią

+48 33 49 71 518, pze@um.bielsko.pl