



Projekt ENTRAIN: Planowanie rozwoju systemów ciepłowniczych wykorzystujących OZE dla poprawy jakości powietrza

Anna Lachowicz
Kierownik projektów

Stowarzyszenie Gmin Polska Sieć „Energie Cités”

31-016 Kraków, ul. Sławkowska 17

tel./faks: +48 12 429 17 93

e-mail: biuro@pnec.org.pl



POLSKA SIEĆ
Energie Cités

STOWARZYSZENIE GMIN

POLSKA SIEĆ „ENERGIE CITÉS”

- jest **pozarządową organizacją *non-profit***, która od 1994 roku aktywnie promuje i wspiera zrównoważony rozwój energetyczny na poziomie lokalnym,
- pomaga polskim samorządom w opracowaniu i wdrażaniu **lokalnych strategii energetycznych i ochrony klimatu**,
- promuje **poprawę efektywności energetycznej** i wykorzystanie **energii ze źródeł odnawialnych**,
- członkami Stowarzyszenia są miasta i gminy z całej Polski,
- od 2009 r. jest Organizacją Wspierającą Porozumienie Burmistrzów.



33
członków



POLSKA SIEĆ
Energie Cités

Działalność Stowarzyszenia

- realizacja krajowych i międzynarodowych projektów ukierunkowanych na **zrównoważony rozwój energetyczny** miast i gmin,
- organizacja **tematycznych** szkoleń, warsztatów, seminariów, konferencji, podróży studyjnych,
- pomoc w **opracowaniu oraz wdrażaniu** Planów działań na rzecz zrównoważonej energii i klimatu, Planów gospodarki niskoemisyjnej (SECAP, PGN),
- wspieranie **wymiany wiedzy i doświadczeń** pomiędzy gminami,
- pomoc w znajdowaniu źródeł finansowania projektów proenergetycznych,
- **edukacja ekologiczna.**



Co Stowarzyszenie oferuje miastom i gminom członkowskim?

- udział w **realizacji innowacyjnych projektów** mających na celu poprawę efektywności energetycznej, lepsze wykorzystanie odnawialnych źródeł energii,
- możliwość bezpłatnego **udziału** w konferencjach, szkoleniach oraz podróżach studyjnych,
- pomoc w organizacji wydarzeń edukujących i aktywizujących **społeczność lokalną**,



Co Stowarzyszenie oferuje miastom i gminom członkowskim?

- pomoc w **przygotowaniu i wdrażaniu** planów gospodarki niskoemisyjnej i strategii niskoemisyjnych,
- **dostęp do baz danych** z przykładami udanych inwestycji w Polsce i na świecie,
- korzystanie z doświadczeń oraz międzynarodowych partnerskich kontaktów Stowarzyszenia,
- **informacje o źródłach finansowania** inwestycji zmierzających do redukcji zużycia energii i ochrony środowiska naturalnego,
- **promocję** na krajowym i międzynarodowym forum.



ENTRAIN: Planowanie rozwoju systemów ciepłowniczych wykorzystujących OZE dla poprawy jakości powietrza



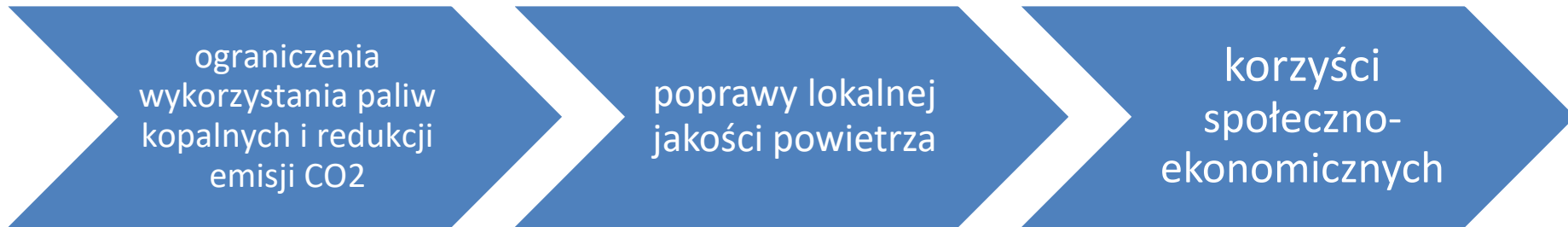
Finansowanie: Program INTERREG CENTRAL EUROPE

Okres realizacji: kwiecień 2019 – marzec 2022

Zaangażowane kraje: Austria, Chorwacja, Niemcy, Polska, Słowenia, Włochy

Cel projektu

Celem projektu jest zwiększenie kompetencji **samorządów i społeczności lokalnych** w zakresie opracowania i wdrażania lokalnych strategii i planów działań na rzecz rozwój **małych systemów ciepłowniczych** wykorzystujących **odnawialne źródła energii**, co ma przyczynić się do:



Realizowane działania

Zaplanowane w ramach projektu działania można podzielić na 3 etapy:

ETAP 1: Przygotowawczy

- Powołanie **Regionalnego Zespołu Doradczego.**
- **Analiza sytuacji wyjściowej** w zakresie zaopatrzenia odbiorców w ciepło, w tym ciepło produkowane z OZE.
- **Ocena regionalnego potencjału produkcji ciepła z OZE.**

Realizowane działania

ETAP 2: Transfer wiedzy

- Cykl szkoleń i wizyt studyjnych.
- Przygotowanie **krajowych wytycznych** dot. planowania rozwoju małych systemów ciepłowniczych bazujących na OZE.
- Tłumaczenie i adaptacja **austriackiego systemu zarządzania jakością** dla systemów ciepłowniczych bazujących na OZE (“QM Holzheizwerke”).

Realizowane działania

ETAP 3: Inicjowanie zmian

- Opracowanie **regionalnego planu działań** na rzecz rozwoju ciepłownictwa bazującego na OZE.
- Przygotowanie **inwestycji pilotażowej**.
- Zaproponowanie i wdrożenie nowych lokalnych instrumentów finansowania i wsparcia dla systemów ciepłowniczych wykorzystujących OZE.
- Wdrożenie w praktyce zaadaptowanego systemu zarządzania jakością.

Szkolenia

W ramach projektu planowanych jest **21 tematycznych sesji szkoleniowych**, które odbędą się w 6 regionach docelowych projektu. Są one przeznaczone dla decydentów, pracowników technicznych oraz uczestników rynku energii i mają zapewnić transfer wiedzy nt. małych, lokalnych systemów ciepłowniczych, wykorzystujących OZE.

Zaplanowane w ramach szkoleń działania obejmują:

- analizę studiów przypadku,
- przekazanie wytycznych dot. procedur planowania,
- udostępnienie referencyjnych standardów technicznych i kryteriów jakości i wiele innych.

Szkolenia

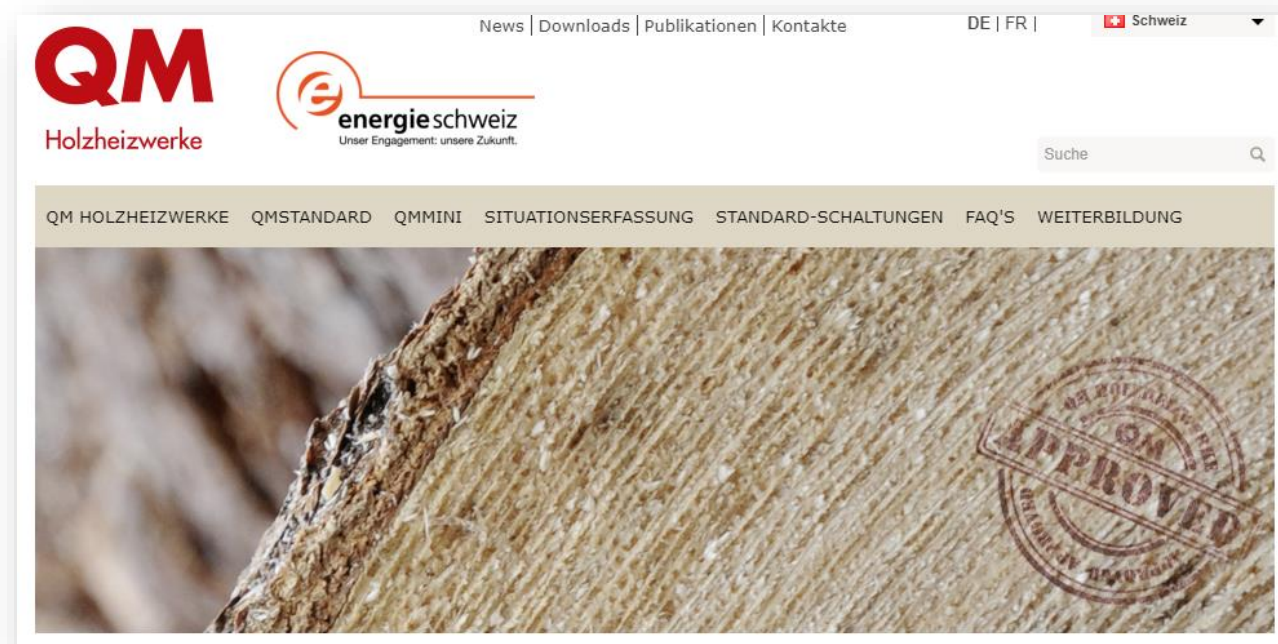
Program szkoleniowy ENTRAIN obejmuje **4 międzynarodowe sesje coachingowe**, które pomogą zwiększyć umiejętności szkoleniowe partnerów projektu, a w efekcie umożliwią im:

- samodzielne prowadzenie szkoleń w przyszłości,
- inicjowanie kolejnych działań edukacyjnych oraz
- gromadzenie tematycznego know-how w regionie i poza nim.



System zarządzania jakością QM Holzheizwerke

QM Holzheizwerke® to system zarządzania jakością dla ciepłowni opalanych drewnem do produkcji i dystrybucji ciepła na cele grzewcze oraz ciepła do ogrzewania wody. Standard QM jest podstawową procedurą dla większych zakładów.



Regionalne Plany Działań

W ramach projektu opracowanych zostanie **5 regionalnych planów działań** przez każdy z regionów docelowych, które będą wskazywać działania, środki i narzędzia pomocne w upowszechnieniu małych systemów ciepłowniczych wykorzystujących OZE na wybranych obszarach.



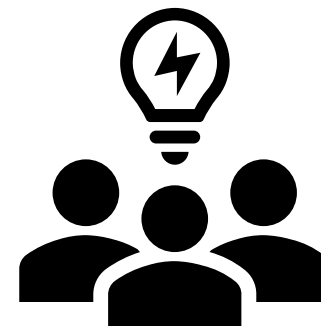
Regionalny Zespół Doradczy (RZD)

Jednym z głównych działań przewidzianych w ramach projektu jest powołanie **Regionalnego Zespołu Doradczego**.

Celem zespołu jest:

← pomoc w ocenie potencjału rozwoju, produkcji i odbioru ciepła z małych systemów sieci ciepłowniczych, bazujących na odnawialnych źródłach energii na obszarze Płońska, Płońskiego Klastra Energii oraz okolicznych gmin

→ wskazanie działań, które pomogłyby zwiększyć udział w OZE w regionalnym miksie energetycznym



Regionalny Zespół Doradczy (RZD)

27.02.2020 r. – pierwsze spotkanie RZD w Urzędzie Miasta Płońsk

Członkowie Regionalnego Zespołu Doradczego to przedstawiciele:

- Urzędu Miasta Płońsk oraz Urzędu Gminy Płońsk
- Urzędu Gminy Sochocin oraz Nowe Miasto
- Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej
- Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej
- Towarzystwa Budownictwa Społecznego
- Biogazowni Skarżyn
- Wyższej Szkoły Ekologii i Zarządzania w Warszawie



Zadania Regionalnego Zespołu Doradczego

- **wymiana wiedzy oraz dotychczasowych doświadczeń i opinii** na temat regionalnej sytuacji energetycznej i potencjału rozwoju OZE, czy też ciepłownictwa wykorzystującego OZE,
- pomoc w **przygotowywaniu** krajowych wytycznych dot. planowania i rozwoju małych systemów ciepłowniczych bazujących na OZE,
- **udział w adaptacji i wdrożeniu** austriackiego systemu zarządzania jakością dla systemów ciepłowniczych bazujących na OZE („QM Holzheizwerke”),
- pomoc w **opracowaniu** i monitorowaniu regionalnego planu działań na rzecz rozwoju ciepłownictwa bazującego na OZE,
- pomoc w **przygotowaniu** końcowej inwestycji pilotażowej.



Materiały promocyjne

KIM JESTEŚMY?

Konsorcjum projektu ENTRAIN tworzą partnerzy z 6 krajów Europy Środkowej, którzy posiadają wiedzę i doświadczenie przydatne dla wsparcia rozwoju ciepłownictwa sieciowego bazującego na OZE. Uważamy, że transfer tej wiedzy jest niezbędny, aby zachęcić lokalnych interesariuszy do wprowadzenia systematycznego i efektywnego planowania zapotrzebnia w ciepło z wykorzystaniem lokalnych, odnawialnych zasobów. Zmiany klimatu są faktem i musimy zacząć działać: im szybciej będziemy korzystać z odnawialnych źródeł energii, tym mniejszy będzie nasz lokalny ślad węglowy.

Austria

- Instytut na rzecz Zrównowazonych Technologii
- Agencja Energetyczna Regionu Styria (EAT)

Chorwacja

- Regionalna Agencja Energetyczna Północno-Zachodniej Chorwacji (REGA)

Niemcy

- Steinbeis Transfer GmbH (ST Solites)
- Stowarzyszenie Energetyk Wykorzystujących Paliwo Drewniane z Badeni Wirtzenbergi (HEF)
- Stowarzyszenie Regionu Neckar-Alb (RNNA)

Włochy

- Ambiente Italia Ltd (AMBIT)
- Agencja Zarządzania Energią Regionu Friuli - Wenecja Julijska (APE FVG)

Polska

- Stowarzyszenie Gmin Polska Sieć „Energie Cités” Słowenia
- Agencja Energetyczna Regionu Savinjska, Šaleška i Koroška (ESSEKA)
- Żarne službe Ptuj, d.o.o.

NARZĘDZIA

Wytyczne dotyczące oceny lokalnego potencjału produkcji ciepła z OZE

Regionali i lokalni interesariusze będą mogli wykorzystywać je do oceny potencjału odnawialnych źródeł energii (OZE) w swoim regionie.

Nowe mechanizmy wsparcia

Nowe, lokalne mechanizmy wsparcia dla ciepłownictwa sieciowego wykorzystującego OZE będą bazowały na alternatywnych możliwościach finansowania, doświadczeniach konsorcjum projektu oraz innych międzynarodowych projektach.

System zarządzania jakością (QM)

Na etapie pilotażowym zostanie austriacki system zarządzania jakością „QM Holzheizwerke”, gotowy do zastosowania na szczeblu międzynarodowym; zaadaptują go i przynajmniej przynajmniej 3 z naszych regionów docelowych.

Krajowe wytyczne dotyczące planowania rozwoju małych systemów ciepłowniczych

Jak uprawiać planowanie i rozwój lokalnych systemów ciepłowniczych wykorzystujących OZE z pomocą objętej krajową siecią podopieczni operacyjnego, dostępnego w wersji językowych oraz uwzględniającego specyficzne ograniczenia i wymogi każdego z regionów docelowych.

REGIONALNE PLANY DZIAŁAŃ

W ramach projektu opracowanych zostanie 5 regionalnych planów działań wskazujących działania, środki i narzędzia pomocne w upowszechnieniu w regionach docelowych małych systemów ciepłowniczych wykorzystujących OZE.

SZKOLENIA

W ramach projektu planowanych jest 21 tematycznych sesji szkoleniowych, które odbędą się w 6 regionach docelowych projektu. Są one przeznaczone dla opiniodawców, decydentów, pracowników technicznych oraz uczestników rynku energii i mają zapewnić transfer wiedzy nt. małych, lokalnych systemów ciepłowniczych, wykorzystujących OZE.

Program szkoleniowy ENTRAIN obejmuje 4 między-narodowe sesje coachingowe, które pozwolą zwiększyć umiejętności szkoleniowe partnerów projektu, a w efekcie umożliwić im samodzielną prowadzenie szkoleń w przyszłości, inspicowanie kolejnych działań edukacyjnych oraz gromadzenie tematycznego know-how w regionie i poza nim.

Zaplanowane w ramach szkoleń działania obejmują analizę studiów przypadku, przekazanie wytycznych dot. procedur planowania, udostępnienie referencyjnych standardów technicznych i kryteriów jakości i wiele innych. Sesje szkoleniowe będą dostosowane do potrzeb różnych grup docelowych i kluczowych interesariuszy.

Materiały szkoleniowe będą dostępne dla zainteresowanych podczas i po zakończeniu projektu, co pomoże zapewnić trwałość jego rezultatów.

DZIAŁANIA PILOTAŻOWE

Portfoglio możliwych do realizacji działań będzie zależało od wyników wstępnej diagnozy i obejmie: badania pilotażowe z zakresu planowania zapotrzebnia w ciepło na poziomie gminy, wsparcie budowy nowych sieci ciepłowniczych wykorzystujących OZE lub wsparcie integracji OZE z istniejącymi systemami ciepłowniczymi, zaprowadzenie i wdrożenie nowych mechanizmów finansowania i wspierania ciepłownictwa odnawialnego oraz adaptację i zastosowanie systemu zarządzania jakością dla ciepłownictwa wykorzystujących odnawialne źródła energii.

1 narzędzie dla każdego regionu

5 regionalnych planów działań

9 działań pilotażowych

25 ukierunkowanych sesji szkoleniowych

SECI CIĘPŁOWNICZE OPARTE NA LOKALNYCH ODNAWIALNYCH ŹRÓDŁACH ENERGII



Interreg 
CENTRAL EUROPE European Union
European Regional
Development Fund

ENTRAIN

BIULETYN | PAŹDZIERNIK 2019



PROJEKT ENTRAIN

W ramach projektu ENTRAIN mierzymy wysoko: dążymy do ograniczenia zużycia paliw kopalnych i emisji CO₂, poprawy lokalnej jakości powietrza oraz zapewnienia korzyści społeczno-ekonomicznych lokalnym społecznościom.

Jak zamierzamy to osiągnąć?

Planujemy zwiększyć kompetencje władz publicznych w zakresie opracowania i wdrażania lokalnych strategii i planów działań wspierających wykorzystanie odnawialne źródła energii (OZE) w ramach małych systemów ciepłowniczych.

Interreg 
CENTRAL EUROPE European Union
European Regional
Development Fund

ENTRAIN

BIULETYN | MARZEC 2020



PARTNERSTWO

Partnerzy projektu pracują z domu

Zagrozenie wywołane koronawirusem oznacza, że zostajemy w domu, jednakże bez obaw - nie nudzimy się! Wykorzystujemy ten czas, aby realizować kolejne działania. W ostatnim czasie zakonczyliśmy:

- wstępną analizę rynku energii, w tym analizie wykorzystania OZE w ciepłownictwie w regionach docelowych (Friuli-Wenecja Julijska, Wschodnia Słowenia, region Neckar-Alb, Województwo Mazowieckie, Kontynentalna Chorwacja);
- przygotowanie wytycznych dotyczących oceny potencjału wykorzystania OZE do produkcji ciepła sieciowego;
- oceny potencjału wykorzystania OZE w regionach docelowych.

W ostatnich miesiącach zorganizowaliśmy też spotkania Regionalnych Zespołów Doradczych, stanowiących silną grupę interesu, które pomogą nam zrealizować naszą misję. Więcej informacji można znaleźć tutaj: <https://bit.ly/3d1E3gc>

Interreg 
CENTRAL EUROPE European Union
European Regional
Development Fund

ENTRAIN

BIULETYN | LISTOPAD 2020



UDOSKONALONY QM NADCHODZI

Austriacki system zarządzania jakością QM Holzheizwerke w trakcie tłumaczenia!

System QM Holzheizwerke jest aktualnie tłumaczony na języki narodowe każdego z partnerów! QM Holzheizwerke jest programem zarządzania jakością dla systemów ciepłowniczych wykorzystujących biomasę, zapewniając efektywność i zrównoważone planowanie oraz realizację inwestycji. Projekt ENTRAIN ma na celu wzmocnienie jego pozycji oraz zastosowanie na poziomie ponadnarodowym, poprzez integrację i dostosowanie do nowych standardów dot. sieci ciepłowniczych wykorzystujących różne źródła energii (kolektory słoneczne, ciepło odpadowe, pompy ciepła).

Specyficzne dla każdego kraju wytyczne, które opisują i wspierają proces planowania - w oparciu o wytyczne dotyczące QM System - są dostępne w **sekcji dokumentów na stronie internetowej projektu**. Nasze regiony docelowe są w trakcie wdrażania swoich **Regionalnych Planów Działań**, wspierając rozpowszechnianie małych zintegrowanych instalacji sieci ciepłowniczych bazujących na OZE.

Planowane rezultaty

Analiza aktualnej sytuacji w zakresie rozwoju sieci ciepłowniczych wykorzystujących OZE

Regionalny Plan Działań na rzecz rozwoju ciepłownictwa bazującego na OZE

Wdrożenie nowych lokalnych form dofinansowania

Zaadaptowanego do warunków polskich systemu zarządzania jakością ("QM Holzheizwerke")

Zestawienie krajowych wytycznych dotyczących planowania rozwoju małych systemów ciepłowniczych bazujących na OZE

Dziękuję i zapraszam na:

www.pnec.org.pl

<https://www.interreg-central.eu/Content.Node/ENTRAIN.html>

Stowarzyszenie Gmin Polska Sieć „Energie Cités”

31-016 Kraków, ul. Sławkowska 17

tel./faks: +48 12 429 17 93

e-mail: biuro@pnec.org.pl

