



Zrównoważony system energetyczny kluczem do społeczności energetycznych neutralnych pod względem emisji dwutlenku węgla

W projekcie #H2O2OSUSTENANCE 21 partnerów z 3 krajów UE oraz Indii, pod kierunkiem duńskiego Uniwersytetu w Aalborgu, opracowuje sposób na przyjazną środowisku przemianę lokalnych społeczności w zrównoważone „wyspy energetyczne”.

CELE PROJEKTU:

Systematyczne ograniczanie emisji dwutlenku węgla (CO₂), czyli tzw. dekarbonizacja poprzez optymalne połączenie dostępnych odnawialnych źródeł energii i ich sterowanie celem wydajnego wykorzystania i magazynowania energii

Ocena rozwiązań wypracowanych w innych, istniejących już demonstratorach celem ich **wykorzystania w Europie, Indiach i na całym świecie**

Techniczna analiza porównawcza i opracowanie nowych **modeli biznesowych** dostosowanych do wyzwań i czynników napotkanych w każdym z krajów projektu

Znacząca poprawa warunków środowiskowych, społecznych i ekonomicznych lokalnych społeczności

Połączenie systemów energii elektrycznej, ciepłej, odpadów komunalnych i infrastruktury wodnej oraz transportowej, upraszczające funkcjonowanie wspólnot

Znaczne zwiększenie zaangażowania głównych użytkowników energii, czyli mieszkańców, w tym identyfikacja istotnych powodów wpływających na chęć ich uczestnictwa w procesie dekarbonizacji



Ten projekt otrzymał dofinansowanie z programu badań naukowych i innowacji Unii Europejskiej Horyzont 2020 w ramach umowy grantowej nr 101022587, a także z Departamentu Nauki i Technologii (DST) Republiki Indijskiej. Wszelkie działania komunikacyjne lub rezultaty powstałe w ramach tego projektu odzwierciedlają wyłącznie poglądy Konsorcjum, a agencje finansujące i Komisja Europejska nie ponoszą odpowiedzialności za jakiekolwiek wykorzystanie informacji w nich zawartych.

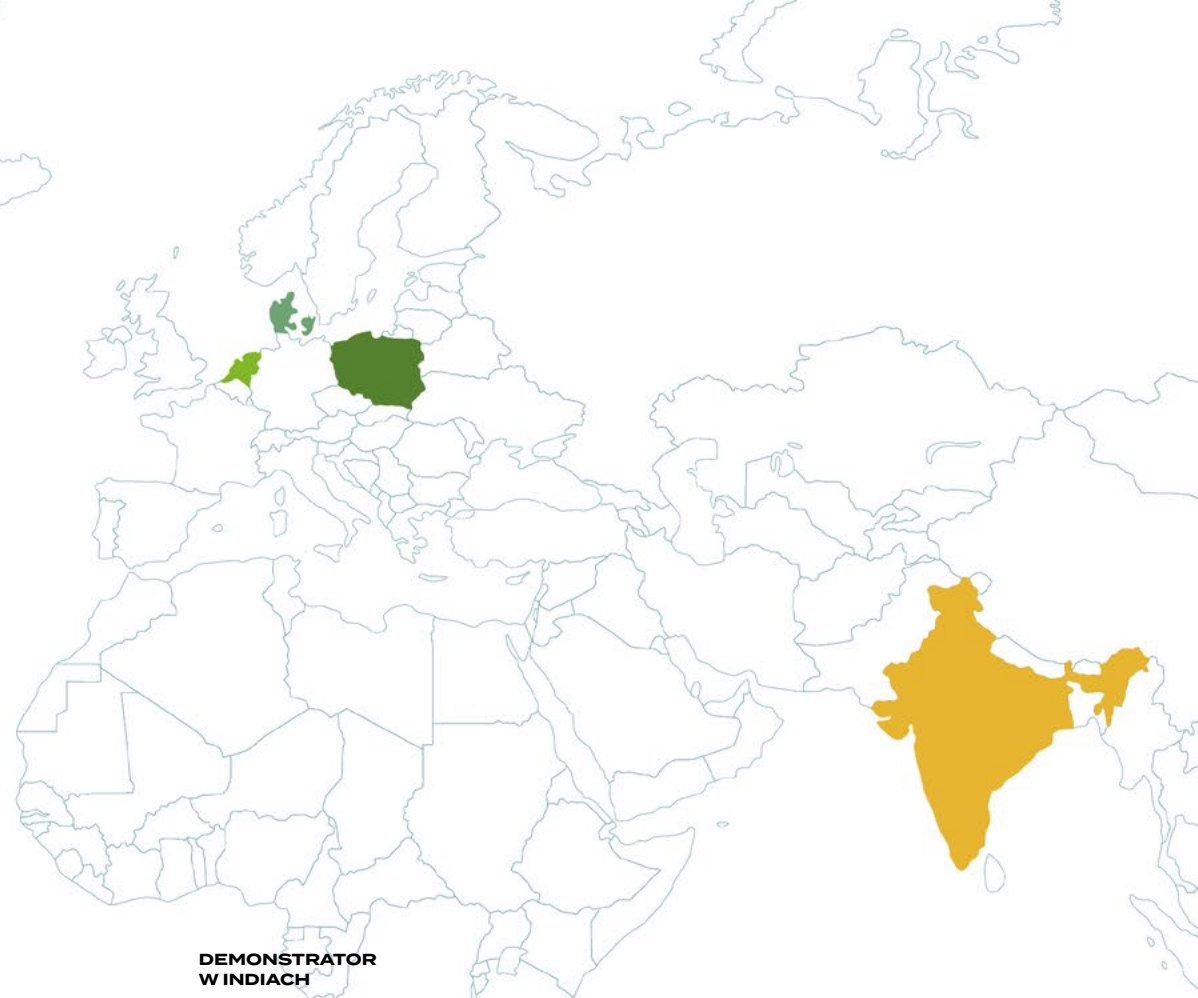


Działania pokazowe są realizowane w czterech krajach:

DANIA, HOLANDIA, POLSKA I INDIE

Kraje te mają znacząco różne lokalne zasoby energetyczne – od silnego wiatru po palące słońce. Diametralnie zróżnicowane są również pod względem społeczno-gospodarczym, co wyraźnie wpływa na poziom zaangażowania użytkowników energii tj. mieszkańców, w proces lokalnej dekarbonizacji.

Dodatkowo, pojawiają się różnice w odpowiadających za te działania strukturach politycznych, lokalnych warunkach rynkowych, czy przepisach. Te wszystkie różnice sprawiają, że projekt SUSTENANCE to miejsce na wzajemną naukę i współpracę w celu pokazania, w jaki sposób te same koncepcje techniczne (np. magazynowanie i uwalnianie energii, inteligentna kontrola systemu energetycznego i cyfryzacja) mogą być z powodzeniem stosowane w różnych krajach pomimo ogromnych różnic lokalnych.



DEMONSTRATOR W DANII



SKANDERBORG wskaże prostą drogę na przejście od ogrzewania gazem ziemnym do ciepła uzyskiwanego w sposób neutralny pod względem emisji CO₂.

DEMONSTRATOR W HOLANDII



UNIWERSYTET TWENTE i wspólnoty energetyczne z OLST dążą do inteligentnego ładowania pojazdów i jazdy samochodami elektrycznymi z wykorzystaniem wyłącznie lokalnej energii słonecznej.

DEMONSTRATOR W POLSCE



WŁASNOŚCIOWA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA im. A. MICKIEWICZA W SOPOCIE stawia pierwsze kroki w kierunku zrównoważonego systemu energetycznego i dąży do utworzenia lokalnej wspólnoty energetycznej.

DEMONSTRATOR W INDIACH



WIOSKA BARUBEDA dąży do tego, aby stać się neutralną węglowo wspólnotą energetyczną („wyspą energetyczną”).



WIOSKA BORAKHAI dąży do utworzenia inteligentnych klastrów na bazie lokalnego systemu energetycznego zasilanego z odnawialnych źródeł energii.



IIT KAMPUS W BOMBAJU dąży do wdrożenia inteligentnego, ekologicznego i zrównoważonego systemu transportu oraz inteligentnego budynku.



Więcej informacji:
www.h2020Sustenance.eu
[Sustenance H2020 project](#)

Koordynator projektu:
Birgitte Bak-Jensen, Uniwersytet w Aalborgu, Dania
contact@h2020sustenance.eu

Całkowity budżet:
3,8 mln € z funduszy UE
 Czas trwania: 07.2021–12.2024

Partnerzy projektu



**AALBORG
UNIVERSITET**



WŁASNOŚCIOWA
SPÓŁDZIELNIA
MIESZKANOWA
IM. A. MICKIEWICZA
W SOPOCIE

