



ZRÓWNOWAŻONE I ZINTEGROWANE SYSTEMY ENERGETYCZNE W SPOŁECZNOŚCIACH LOKALNYCH

Jak projekt SERENE przyczyni się do tworzenia lokalnych wspólnot energetycznych?

Celem SERENE jest rozwój i demonstracja zrównoważonych, zintegrowanych, efektywnych kosztowo i zorientowanych na użytkownika rozwiązań energetycznych przeznaczonych dla społeczności lokalnych.

Chodzi o to, aby na pewnym niewielkim obszarze (gminy, wsi, dzielnicy) zaimplementować technologie integrujące wytwarzanie i magazynowanie energii elektrycznej i ciepłej oraz stopniowo zastępować paliwa kopalne energią pochodzącą z miejscowych źródeł odnawialnych. Dzięki temu lokalni mieszkańcy będą mogli zwiększyć swoją niezależność od warunków

zewnętrznych (np. cen paliw i energii), wykreować nowe usługi, a równocześnie planować jak zaspokoić swoje potrzeby energetyczne w przyszłości.

Zaangażowanie lokalnych użytkowników i wytwórców energii będzie stanowiło oś wszelkich zmian i oczekiwanej transformacji energetycznej.

W czasie trwania projektu SERENE, jego aktywni uczestnicy będą mogli poznać aktualne rozwiązania techniczne i wziąć udział w tworzeniu nowych modeli biznesowych.

W zależności od lokalnych uwarunkowań technicznych, nowy system energetyczny będzie składał się z: różnych technologii magazynowania energii elektrycznej, systemu zarządzania do lokalnego bilansowania energii, ładowarek do pojazdów z napędem elektrycznym, pomp ciepła oraz odnawialnych źródeł energii, głównie w formie fotowoltaiki.

PARTNERZY PROJEKTU



**AALBORG
UNIVERSITET**



**NEOGRID
TECHNOLOGIES**



Bjerregaard Consulting

**UNIVERSITY
OF TWENTE.**



IOCI



STAY-ON
STORAGE ENGINEERING



Niniejszy projekt otrzymał dofinansowanie z programu Unii Europejskiej „Horyzont 2020” w zakresie badań i innowacji na podstawie umowy o dofinansowanie nr 957682. Wszelkie działania komunikacyjne w ramach niniejszego projektu odzwierciedlają wyłącznie poglądy konsorcjum, a CINEA i Komisja nie ponoszą odpowiedzialności za ewentualne wykorzystanie zawartych w nim informacji.

Celem jest stworzenie **zintegrowanych „wysp energetycznych”** w trzech lokalizacjach w Europie: **Skanderborg (Dania)**, **Olst (Holandia)** i **Przywidz (Polska)**.

Takie „wyspy” przyczynią się do dekarbonizacji lokalnych systemów energetycznych, zwiększenia ich samowystarczalności i uniezależnienia od cen paliw kopalnych. Osiągnięcie celu będzie możliwe poprzez optymalną integrację i inteligentne zarządzanie odnawialnymi źródłami, magazynami i odbiornikami energii przy ścisłej współpracy z użytkownikami tworzącymi lokalną wspólnotę energetyczną. Takie podejście zwiększy poziom wykorzystania energii odna-

wialnej, poprawi elastyczność sieci i pozwoli na implementację nowych usług sieciowych. Zmniejszenie emisji wpłynie na poprawę warunków środowiskowych, a nowe modele biznesowe na sytuację ekono-miczną obywateli.

Opracowane rozwiązania techniczne i modele biznesowe dostosowane zostaną do lokalnych uwarunkowań środowiskowych, technicznych, społecznych i prawnych.

W kolejnym kroku wyniki z prac demonstracyjnych zostaną przeanalizowane i poddane ocenie pod kątem możliwości wdrożenia w całej Europie.

Całkowity budżet: 5,1 mln euro wkładu UE
Okres realizacji: maj 2021 - kwiecień 2025
Koordinator projektu: Birgitte Bak-Jensen



SERENE H2020 project
#H2020SERENE



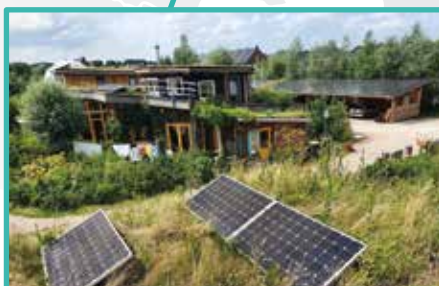
www.h2020serene.eu
contact@h2020serene.eu



enlit.world/projects/SERENE



Skanderborg (Dania)



Olst (Holandia)



Przywidz (Polska)



Niniejszy projekt otrzymał dofinansowanie z programu Unii Europejskiej „Horyzont 2020” w zakresie badań i innowacji na podstawie umowy o dofinansowanie nr 957682. Wszelkie działania komunikacyjne w ramach niniejszego projektu odzwierciedlają wyłącznie poglądy konsorcjum, a CINEA i Komisja nie ponoszą odpowiedzialności za ewentualne wykorzystanie zawartych w nim informacji.