

GMINA PRZYWIDZ



SERENE

PROJEKT SERENE POMÓŻE BUDOWAĆ ENERGETYCZNE WSPÓLNOTY

Marek Zimakowski

Wójt Gminy Przywidz

Grudzień 2021



Projekt SERENE finansowany jest ze środków programu ramowego Unii Europejskiej w zakresie badań naukowych i innowacji „Horyzont 2020” na podstawie umowy o udzielenie dotacji nr 957682. Wszelkie działania komunikacyjne lub rezultaty powstałe w ramach tego projektu odzwierciedlają wyłącznie poglądy Konsorcjum, a CINEA i Komisja Europejska nie ponoszą odpowiedzialności za jakiegokolwiek wykorzystanie informacji w nich zawartych

GMINA PRZYWIDZ

GMINA PRZYWIDZ



5 806 mieszkańców

18 sołectw

129,62 km²

Obszary NATURA 2000

Nie występuje ciężki przemysł

Turystyka i rolnictwo



SERENE

ZRÓWNOWAŻONE I ZINTEGROWANE SYSTEMY ENERGETYCZNE W SPOŁECZNOŚCIACH LOKALNYCH



AALBORG UNIVERSITY
DENMARK

PROJEKT BADAWCZY
14 Partnerów – 4 z Polski



GMINA PRZYWIDZ



Energia
operator

STAY·ON
UNLIMITED ENERGY

SERENE



NEOGRID
TECHNOLOGIES

UNIVERSITY
OF TWENTE.



Skanderborg
kommune



Bjerregaard Consulting



SERENE

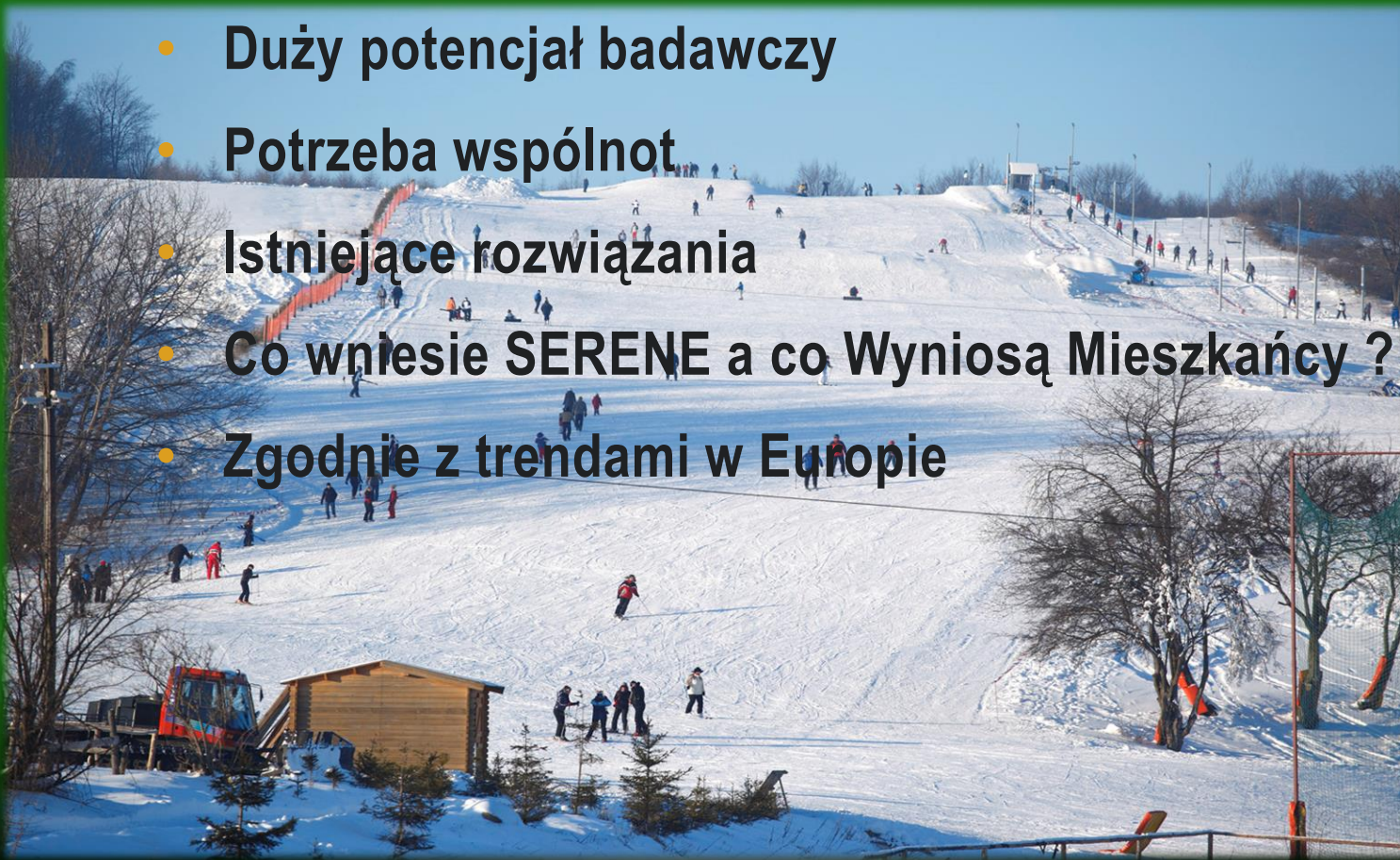
ZRÓWNOWAŻONE I ZINTEGROWANE SYSTEMY ENERGETYCZNE W SPOŁECZNOŚCIACH LOKALNYCH

Konieczność spełnienia trzech warunków:

- **poszanowania środowiska**
- **postępu społecznego**
- **wzrostu gospodarczego**

DLA CZEGO SERENE W PRZYSZYSTOŚCI ?

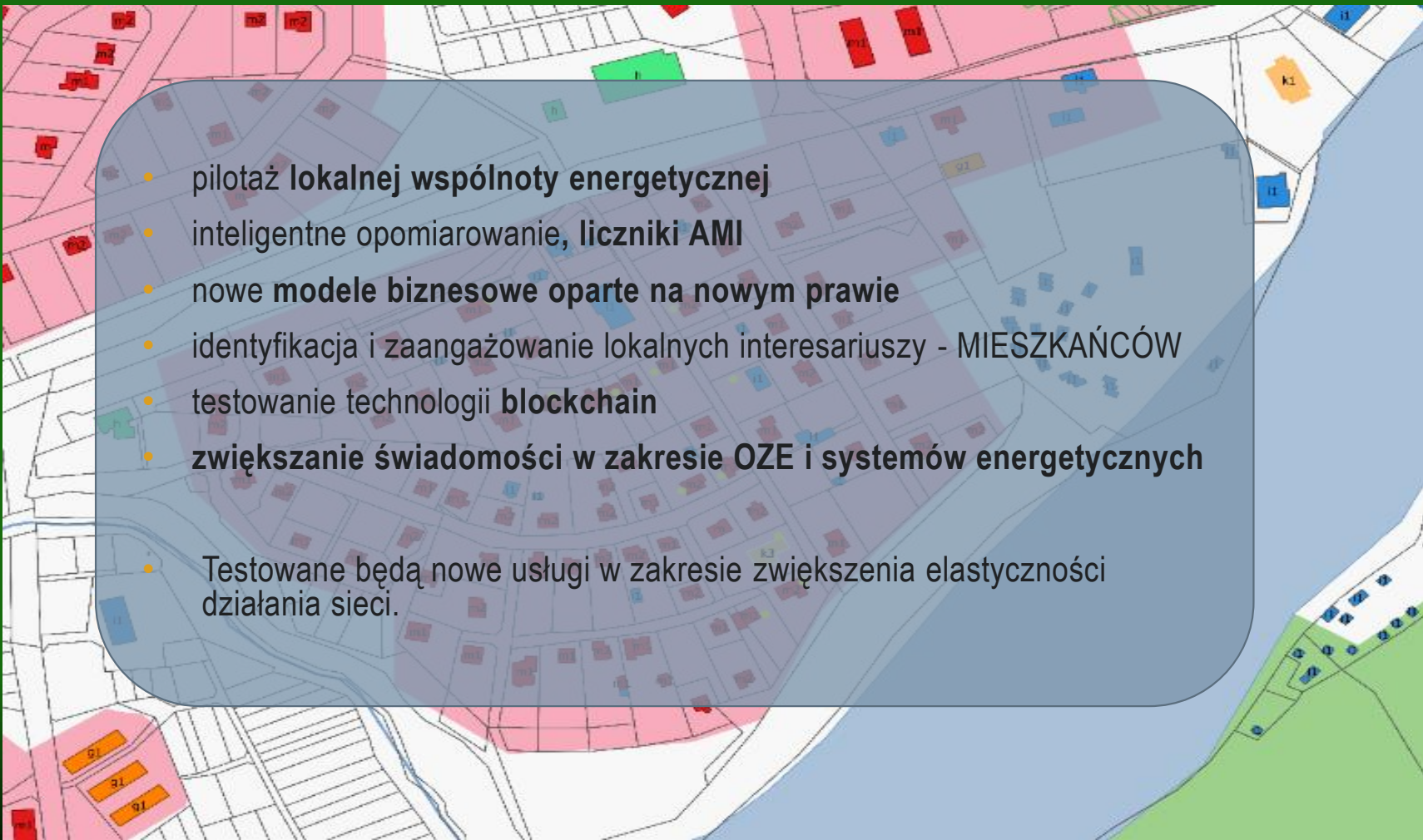
- Duży potencjał badawczy
- Potrzeba wspólnot
- Istniejące rozwiązania
- Co wniesie SERENE a co Wyniosą Mieszkańcy ?
- Zgodnie z trendami w Europie



DEMONSTRATOR LOKALNYCH SYSTEMÓW ENERGETYCZNYCH



OBSZAR 1 -WSPÓLNOTA ENERGETYCZNA

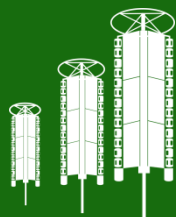
- 
- pilotaż lokalnej wspólnoty energetycznej
 - inteligentne opomiarowanie, liczniki AMI
 - nowe modele biznesowe oparte na nowym prawie
 - identyfikacja i zaangażowanie lokalnych interesariuszy - MIESZKAŃCÓW
 - testowanie technologii blockchain
 - **zwiększanie świadomości w zakresie OZE i systemów energetycznych**
- Testowane będą nowe usługi w zakresie zwiększenia elastyczności działania sieci.

MIKRO WSPÓLNOTY ENERGETYCZNE



ZASOBY WSPÓLNOTY ENERGETYCZNEJ -POŁĄCZENIA SMART GRID

ELEKTROWNIE WIATROWE



ELEKTROWNIE FOTOWOLTAICZNE



BIOGAZOWNIE



CENTRALNE ZARZĄDZANIE
ZASOBAMI ENERGII



CHŁODZENIE



ELEKTROWNIA
SZCZYTOWO - POMPOWA

POMPA CIEPŁA



SMART METER



AUTA NA PRĄD



SERENE

NASZE WYZWANIA

- Mała społeczność
- Ważna rola OSD (u nas – nasz dobry Partner ENERGIA OPERATOR S.A)
- Model biznesowy – czy zawsze ?
- Aspekty prawne np. akcyza , relacja operator – sprzedawca na wolnym rynku
- Czekamy na prawodawstwo i praktyczne rozporządzenia



Projekt ma na celu opracowanie i zademonstrowanie zrównoważonych, zintegrowanych, opłacalnych i zorientowanych na odbiorcę rozwiązań dla systemów energetycznych dedykowanych dla społeczności lokalnych

- Demonstratory w Skanderborg (DANIA), Olst (HOLANDIA) i w gminie Przywidz (POLSKA)
- W skład Konsorcjum wchodzi 14 Partnerów z 3 krajów UE
- Koordynator: Aalborg University, Denmark

Cele:

- **Dekarbonizacja lokalnych systemów energetycznych** poprzez optymalną integrację nośników energetycznych z wykorzystaniem inteligentnego sterowania oraz bilansowania sieci,
- **Zwiększenie wykorzystania energii odnawialnej** w celu poprawy warunków środowiskowych, społecznych i ekonomicznych obywateli,
- Analiza demonstratorów pod kątem **możliwości replikacji** (tj. wykorzystania wypracowanych rozwiązań) w innych lokalizacjach w Europie i na świecie,
- **Benchmarking techniczny** i opracowanie **modeli biznesowych** uwzględniających zróżnicowane wyzwania zidentyfikowane w krajach partnerskich,
- **Wzrost zaangażowania lokalnej społeczności** w budowanie lokalnych systemów energetycznych (określenie warunków i cech społeczno-ekonomicznych kryjących się za chęcią partycypacji społecznej).

Budżet projektu: 5 112 663,39 €

Okres realizacji: Maj 2021 – Kwiecień 2025

H2020 Działania Innowacyjne

Koordynator Projektu: Birgitte Bak-Jensen (bbj@energy.aau.dk)



#H2020SERENE

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

GMINA PRZYWIDZ



SERENE

Zapraszam do kontaktu
Marek Zimakowski
Wójt Gminy Przywidz



#H2020SERENE

www.h2020serene.eu

contact@h2020serene.eu