

GMINA PRZYWIDZ



SERENE

ZAANGAŻOWANIE MIESZKAŃCÓW W PROJEKTY NAUKOWE DROGĄ DO SPOŁECZNEGO ZROZUMIENIA DLA TRANSFORMACJI ENERGETYCZNEJ W GMINIE PRZYWIDZ

Marek Zimakowski

Wójt Gminy Przywidz

Ogólnopolski Festiwal Ekoenergetyki

LISTOPAD 2023



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



Ogólnopolski
Festiwal
Ekoenergetyki

5 806 mieszkańców

18 sołectw

129,62 km²

Obszary NATURA 2000

Nie występuje ciężki przemysł

Turystyka i rolnictwo



SERENE

GMINA PRZYWIDZ



POTENCJAŁ I ROZWÓJ W GMINIE PRZYWIDZ

- **INSTALACJE KTÓRE POWSTAŁY W WYNIKU WSPÓLNYCH PROJEKTÓW:**

- 120 Instalacji kolektorów słonecznych 2012 r
- 260 Mikroinstalacji na dachach 2018-2020 ok 1, 2 MWp
- 26 POMP CIEPŁA NA BUDYNKACH GMINNYCH 2018
- 4 stacje ładowanie EV w tym jedna V2G



- **ZWIĘKSZENIE POTENCJAŁU W OSTATNICH 3 LATACH**

- Ok 364 nowych mikroinstalacji razem o mocy 4,28 MWp (razem 5,3 MWp)
- Około 235 pomp ciepła w domach mieszkańców
- 12 stacji ładowania w firmach i domach prywatnych



PROJEKTY BADAWCZE W GMINIE PRZYWIDZ

- SERENE
- ONE NET
- REKOMENDER ENERGETYCZNY
- BUDOWA TESTOWEJ PIONOWEJ TURBINY WIATROWEJ



SERENE



ZRÓWNOWAŻONE I ZINTEGROWANE SYSTEMY ENERGETYCZNE W SPOŁECZNOŚCIACH LOKALNYCH CO BADA SERENE



SERENE -MAGAZYN ENERGII

- Przy Szkole i Arenie Przywidz jest zainstalowany magazyn energii w technologii przepływowej (Vanadium Redox Flow Batteries). Magazyn 20kW/96 kWh Magazyn jest integralną częścią systemu zarządzania energią, który obejmuje również instalacje ładowania samochodów elektrycznych.
- W rejonie szkoły oraz osiedla mieszkaniowego będzie zainstalowany mobilny magazyn w technologii litowo-jonowej (25kW/64kWh), który jest zamkniętym systemem zarządzania energią i może być przewożony pomiędzy różnymi obiektami w zależności od potrzeb.



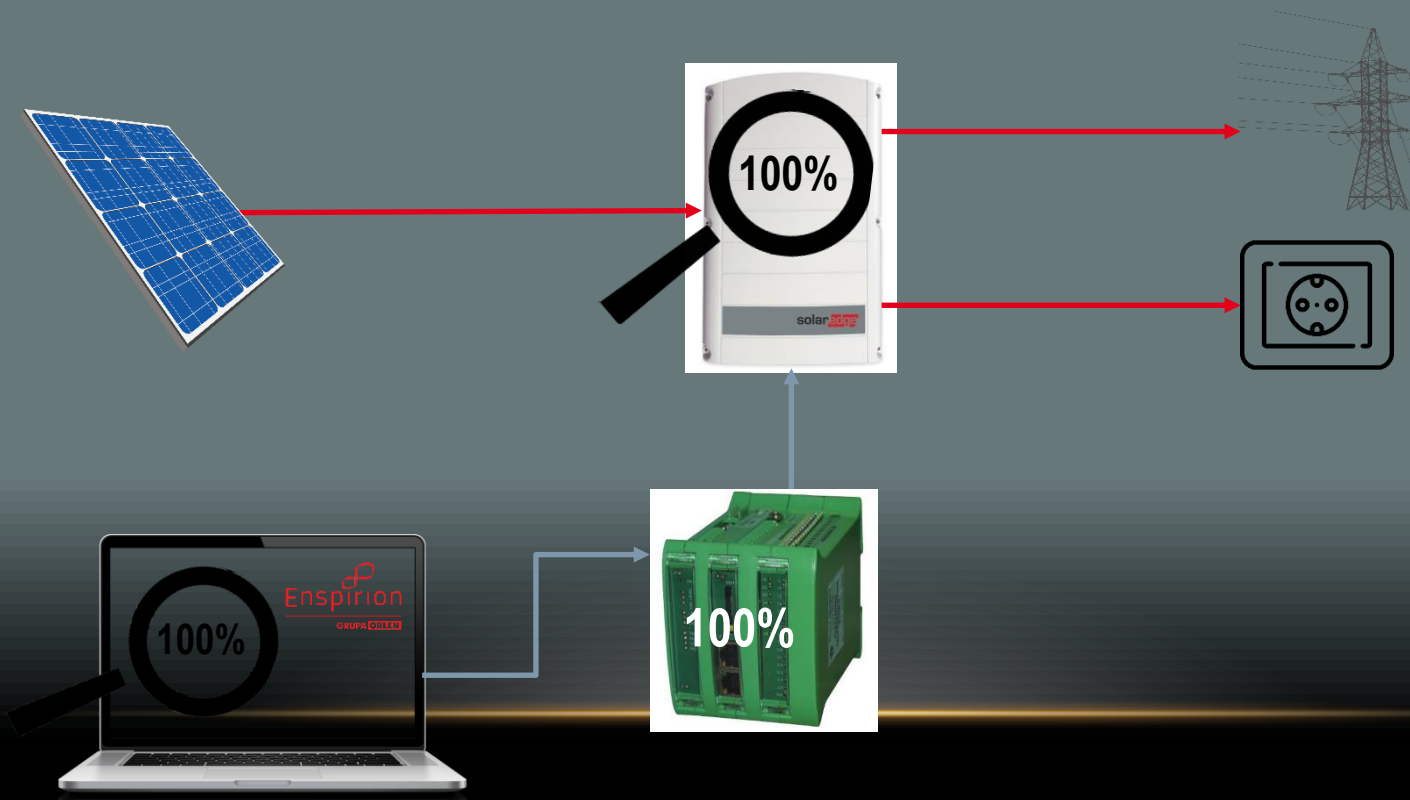
ONE NET ZAANGAŻOWANI MIESZKAŃCY

- W ramach projektu przetestowane zostały m.in. rozwiązania z zakresu usług elastyczności sieci, polegające na dostosowywaniu poziomów zużywanej lub generowanej energii, przez przyłączonych użytkowników.
- Testy polegały na sterowaniu PV by zapewnić optymalne parametry pracy sieci elektroenergetycznej.
- W Przywidzu udział w testach wzięło 13-stu prosumentów, 7 obiektów gminnych, 2 małe firmy.



PROJEKT ONENET

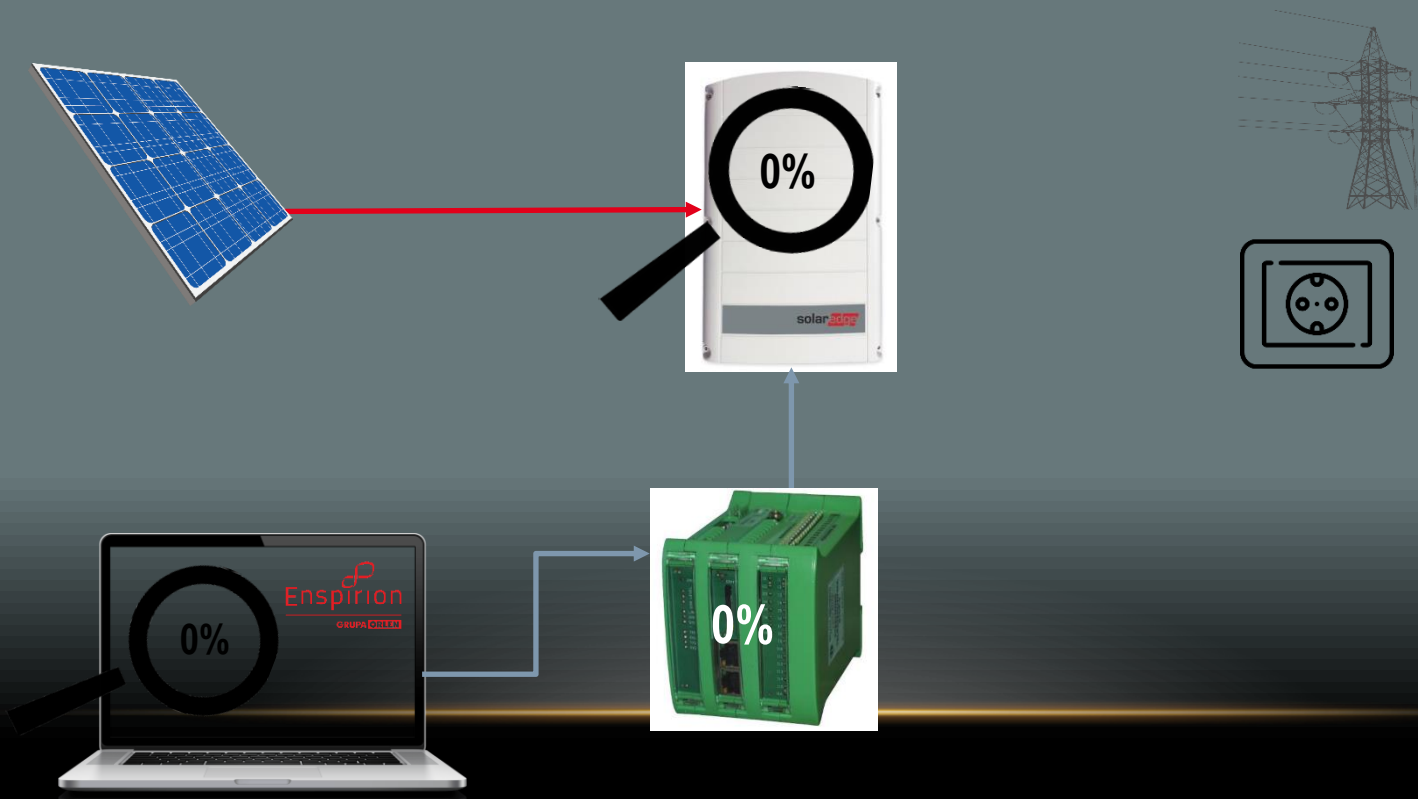
Działanie urządzeń:





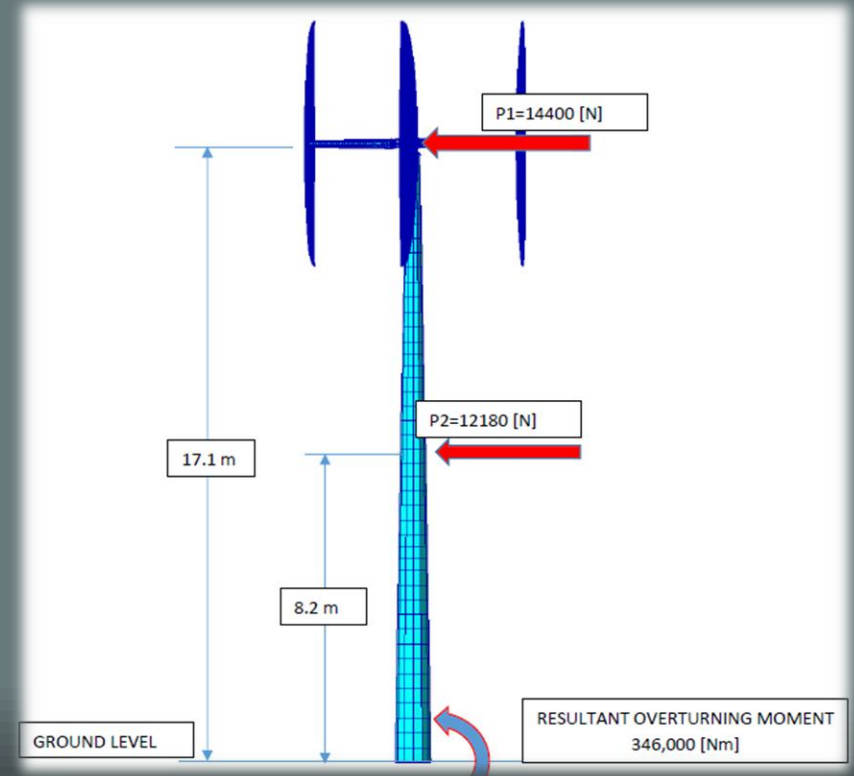
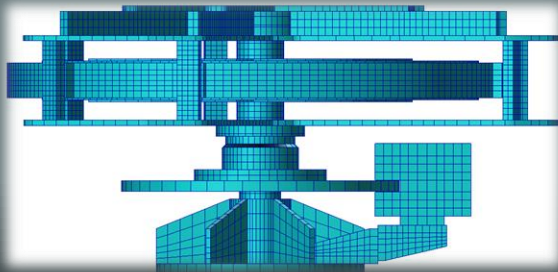
PROJEKT ONENET

Działanie urządzeń:



TESTOWA TURBINA WIATROWA NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

- MOC generatora 15 kW
- Jako Mikroinstalacja
- Wysokość Masztu 17 m - z łopatomy 22 m
- Prosty montaż i serwis



TESTOWA TURBINA WIATROWA NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW



MIKRO WSPÓLNOTY ENERGETYCZNE

POKAZYWAĆ, POKAZYWAĆ, POKAZYWAĆ,
CODZIENNIE

Mieszkańcom, Rodzicom, Dzieciom



MIKRO WSPÓLNOTY ENERGETYCZNE



MIKRO WSPÓLNOTY ENERGETYCZNE



MIKRO WSPÓLNOTY ENERGETYCZNE



NASZE WYZWANIA DOTYCZĄCE SPOŁECZNOŚCI ENERGETYCZNYCH

- Mała społeczność
- Ważna rola OSD (u nas – nasz dobry Partner ENERGA OPERATOR S.A)
- Model biznesowy – czy zawsze ?
- Net Metering, bezkonkurencyjne rozliczanie – problemem wejścia w spółdzielnie
- Aspekty prawne np. akcyza , relacja operator – sprzedawca na wolnym rynku
- **Największym wyzwaniem jest brak PROSTEGO** prawodawstwa i traktowania sieci jako jedność tak aby wszyscy właściciele PPE mogli się zrzeszać i wspólnie rozliczać, zrządzać i oszczędzać.