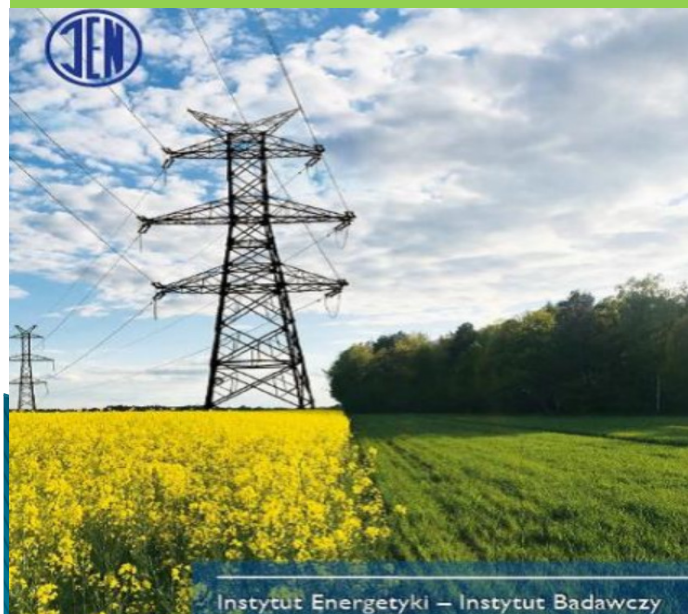


DRES2Market: Podejścia techniczne, biznesowe i regulacyjne mające na celu zwiększenie możliwości rozwojowych energii odnawialnej do prowadzenia aktywnych działań na rynkach energii elektrycznej i usług pomocniczych.



COME RES

„Uwarunkowania rozwoju energetyki obywatelskiej”

Hanna Bartoszewicz- Burczy

INSTYTUT ENERGETYKI

27 Styczeń 2021 r.

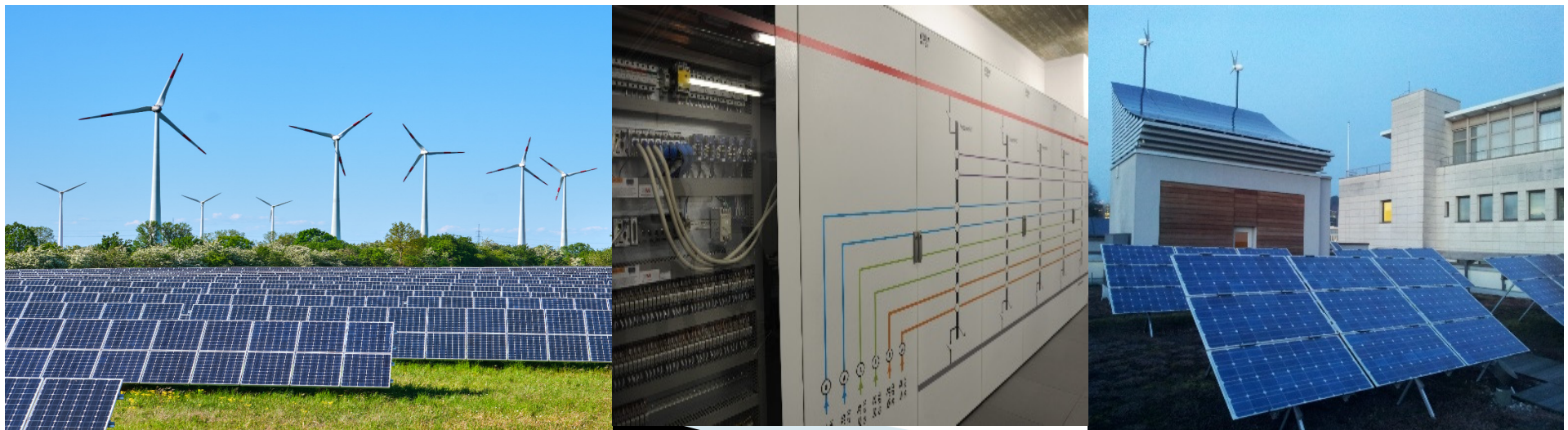
This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No : 952851



Cele projektu DRES2Market



Głównym celem projektu DRES2Market jest opracowanie wszechstronnego i ekonomicznie korzystnego podejścia ułatwiającego integrację generacji rozproszonej opartej na odnawialnych źródłach energii : energii słonecznej i wiatrowej w systemie elektroenergetycznym oraz umożliwienie dostarczania usług bilansujących i usług rezerwowych według kryteriów rynkowych.





Cele projektu DRES2Market



- ❖ Ocena istniejących technologii (wytworzenie energii, rozwiązania w zakresie magazynowania energii, inteligentne technologie sieciowe itp.), w celu zaprojektowania odpowiednich podejść do efektywnej integracji generacji rozproszonej na rynkach energii elektrycznej i usług pomocniczych;
- ❖ Analiza barier regulacyjnych, ekonomicznych i technicznych;
- ❖ Analiza istniejących kodeksów sieci i reguł rynkowych na rynkach europejskich w celu oceny ich zdolności do umożliwienia znaczącego wzrostu udziału energii odnawialnej.

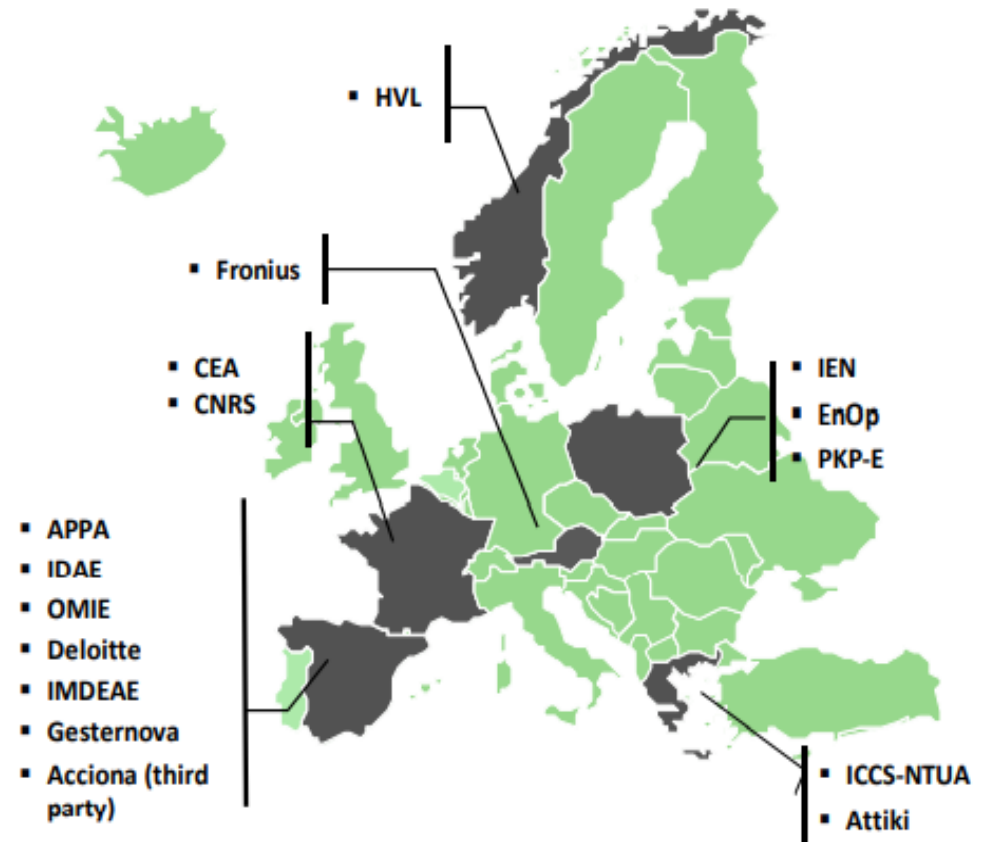




Partnerzy projektu



- ❖ 15 partnerów europejskich z 6 krajów.
- ❖ Kraje europejskie: Austria, Francja, Grecja, Polska, Norwegia, Hiszpania.
- ❖ Czas trwania: 30 miesięcy, od sierpnia 2020 do stycznia 2023.



Projekt jest finansowany z programu badań naukowych i innowacji Horyzont 2020 Unii Europejskiej w ramach umowy o grant nr 952851



Polityka KE na rzecz energii i klimatu



- KE wyznaczyła ambitne cele dotyczące udziału energii odnawialnej w 2030 r.
- Z technicznego i ekonomicznego punktu widzenia, odnawialne źródła energii, są obecnie przystępnymi cenowo rozwiązaniami w zakresie dostaw energii elektrycznej, w wielu krajach konkurencyjnymi.
- Skuteczna integracja OZE wymaga zwiększenia ich elastyczności w celu złagodzenia zmienności produkcji i ułatwienia ich udziału w rynkach energii elektrycznej i usług pomocniczych.

EU confirms plans to increase 2030 renewable energy target

The European Commission presented its plan on how to reduce EU greenhouse gas emissions by at least 55% by 2030, compared to 1990 levels. Executive Vice-President Frans Timmermans and Commissioner Kadri Simson announced that legislative proposals will be presented by June 2021 to implement the new target, including a revised and expanded EU Emissions Trading System, and reinforced energy efficiency and renewable energy policies. A critical milestone is the confirmation that the European Commission will increase its 2030 renewable energy target from the current 32% up to 38–40%, for which a proposal will be submitted by June 2021.

SEPTEMBER 18, 2020





OZE w sieci elektroenergetycznej



Przyłączenie dużej ilości odnawialnych źródeł energii do sieci może powodować zwiększenie jej obciążenia oraz zmniejszać stabilności funkcjonowania europejskiego systemu elektroenergetycznego.



DRES2Market koncentruje się na identyfikacji odpowiednich rozwiązań w celu złagodzenia destabilizacji OZE na sieć elektroenergetyczną .



Zakres prowadzonych prac

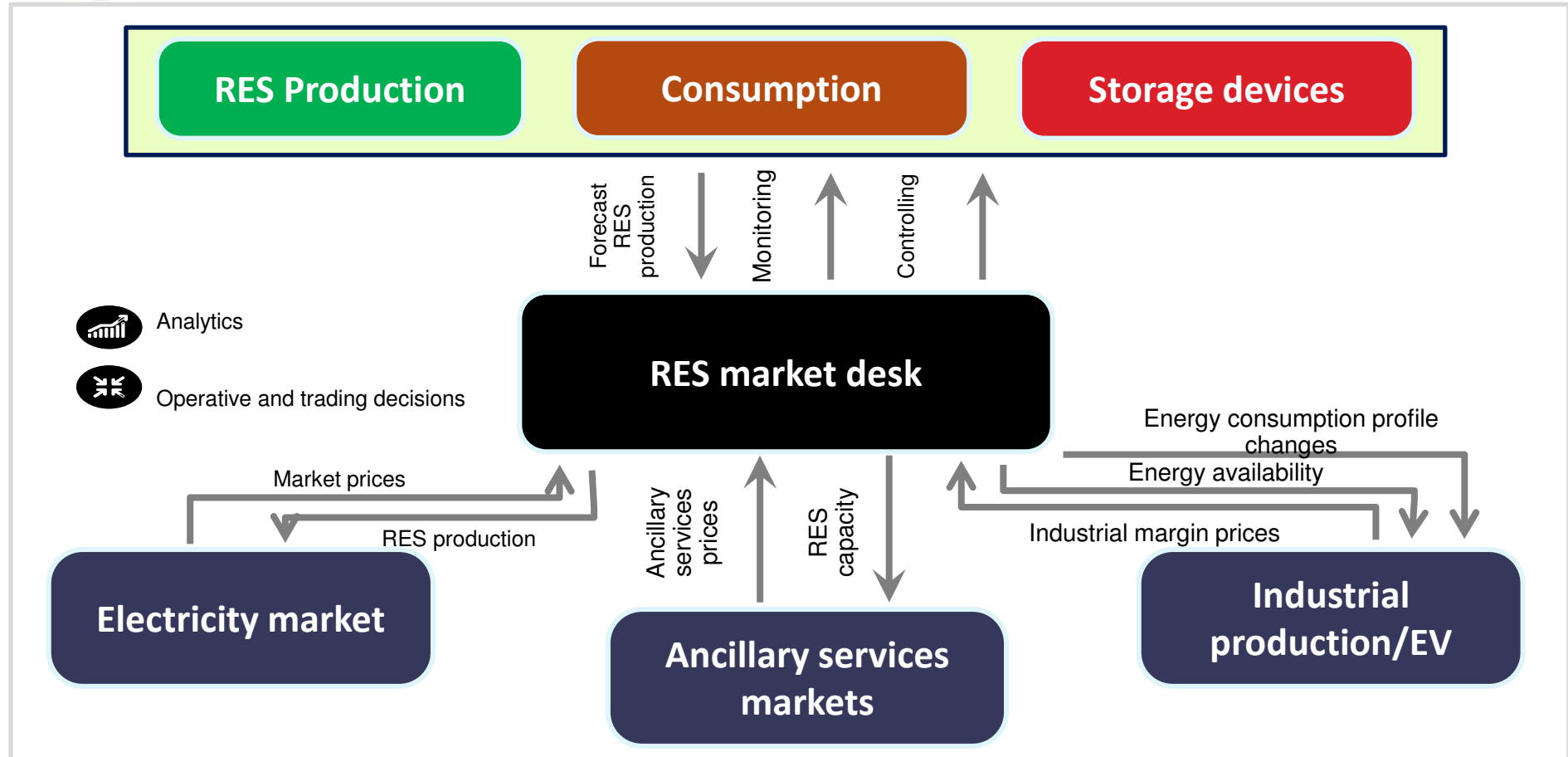


- ❖ Ocena istniejących technologii (wytworzenie energii, rozwiązania w zakresie magazynowania energii, inteligentne technologie, aktywne zarządzanie popytem itp.).
- ❖ Ocena istniejących kodeksów sieci i reguł rynkowych umożliwiających udział zmiennej energii odnawialnej.
- ❖ Identyfikacja możliwości aktywnego udziału odbiorców końcowych i prosumentów w produkcji energii z OZE.
- ❖ Weryfikacja najbardziej obiecujących rozwiązań i podejść z wykorzystaniem procesów symulacyjnych w rzeczywistych warunkach sieciowych.





Procesy walidacji

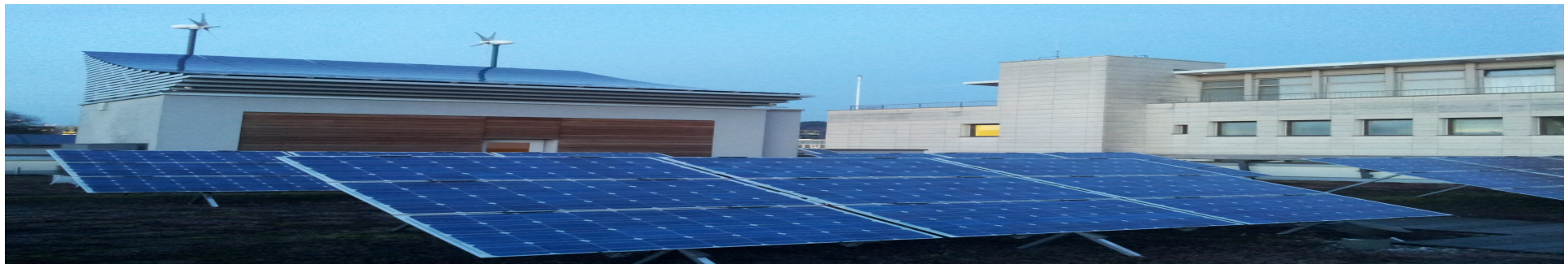


- ❖ **Efektywny udział w systemie elektroenergetycznym generacji rozproszonej opartej na OZE oraz umożliwienie dostarczania usług bilansujących i usług rezerwowych według kryteriów rynkowych.**



DRES2Market - wyniki prac

- ❖ **Opracowanie najbardziej efektywnych rozwiązań wdrażania OZE w systemie elektroenergetycznym.**
- ❖ **Zalecenia dotyczące standardów wyposażenia i urządzeń w celu poprawy integracji OZE.**
- ❖ **Zalecenia dotyczące harmonizacji przepisów w UE.**
- ❖ **Identyfikacja argumentów za uzyskaniem społecznej akceptacji tych technologii, uświadomienie obywatelom pozytywnego wpływu tych rozwiązań.**
- ❖ **Działania projektu wpisują się w projekty Unii Europejskiej zmierzające do budowy zrównoważonego systemu energetycznego i gospodarki niskoemisyjnej, jednocześnie są częścią światowego trendu ograniczania zależności energetycznej od paliw kopalnych.**





DRES2Market



www.dres2market.eu

dres2market@dres2market.eu

Twitter: <https://twitter.com/DRES2Market>

Dr Hanna Bartoszewicz-Burczy
Instytut Energetyki Warszawa
hanna.burczy@ien.com.pl
Tel.: +48 602 681 704



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No : 952851