

www.OZE-razem.pl

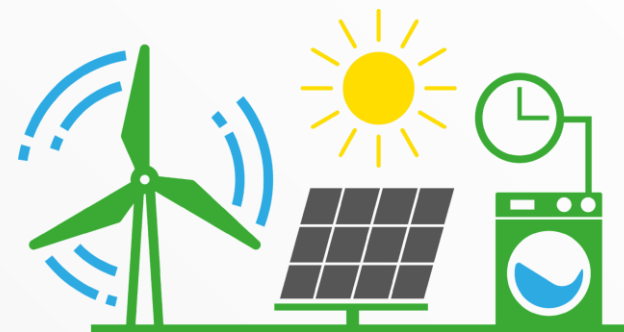
Jak wykorzystać nadwyżki czystego prądu w słoneczne i wietrzne dni, zamiast ograniczać produkcję z OZE ?

Jak szybko rozwiązać problem nadwyżek, zanim jeszcze powstaną magazyny energii oraz kolejne elektrownie szczytowo – pompowe ?

Projekt społeczny fundacji DEMOK.

Zapraszamy partnerów i sponsorów:

www.fundacja.demok.pl

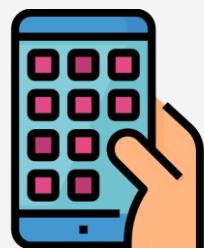


www.OZE-razem.pl

OZE-razem.pl



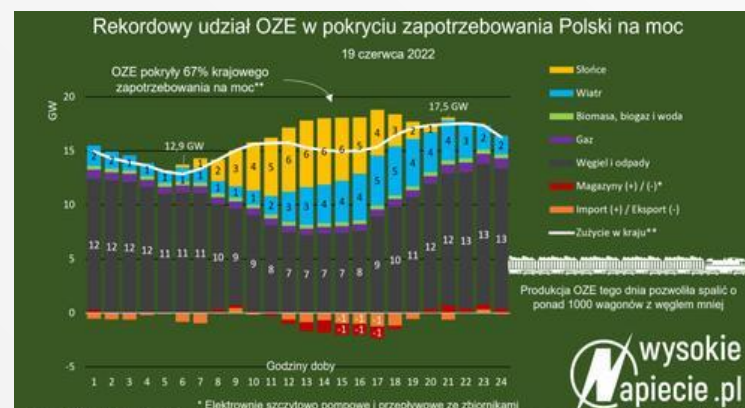
Zanim powstaną magazyny energii aplikacja pomoże zrównoważyć nierównomierność produkcji OZE



Aplikacja OZE-Razem.pl

2023

2030



Przyszłość - magazyny energii



Domowe AGD w skali kraju:

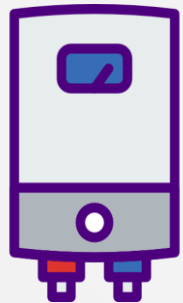
(moc nominalna i zużycie dobowe)



Pralki - 14,25 mln sztuk
Moc: 28,5 GW
Zużycie energii: 3,2 GWh



Zmywarki - 6,9 mln sztuk
Moc: 2,9 GW,
Zużycie energii: 2,9 GWh



**Bojlery elektryczne
- 1,65 mln sztuk**
Moc: 3,3 GW,
Zużycie energii: 4,95 GWh



**Samochody elektryczne
- 43 tys. sztuk**
Moc: 0,5 GW,
Zużycie energii: 215 MWh

Potencjał mocy domowych AGD:



Łączna moc urządzeń AGD w polskich domach pozwala na przeniesienie z godzin wieczornych na inne pory doby zużycia energii około 10 GWh.

To wystarczająco dużo, aby odbierać nadwyżki z OZE podczas szczytów produkcji w słoneczne i wietrzne dni.



Problemy, które rozwiązujemy:

1

Wyłączanie części elektrowni wiatrowych w czasie pojawiania się dużych nadwyżek z OZE w wietrzne/słoneczne dni oznacza straty setek milionów złotych rocznie.

2

Zmniejszenie zużycia prądu przez gospodarstwa domowe w godzinach wieczornego „szczytu” zasilanego głównie z elektrowni węglowych **pozwoi zaoszczędzić codziennie KILKASET wagonów z węglem !!**

3

Angażujemy społeczeństwo i opinię publiczną we wsparcie OZE. Prowadzimy edukację ekologiczną, promujemy świadome korzystanie z czystej energii z uwzględnieniem czasu jej wytworzenia.



Cele do osiągnięcia:



1

Stworzenie systemu informatycznego rekomendującego gospodarstwom domowym optymalnego czasu uruchamiania urządzeń AGD większej mocy (pralek, zmywarek, piekarników, bojlerów, ładowania samochodów).

2

Odbieranie nadwyżek prądu z OZE zamiast ograniczania jego produkcji. Konsumowanie prądu wtedy, gdy i tam, gdzie jest wytwarzany - po to, aby ograniczyć wyłączenie wiatraków przy nadmiarze mocy w sieci.

3

Ograniczenie wieczornego zużycia prądu przez gospodarstwa domowe, realizowanego głównie przez elektrownie węglowe. Zaoszczędzenie atmosferyze emisji pyłów a klimatowi CO2.





Rozwiązanie systemowe – system informatyczny i aplikacja mobilna:

1

System monitorujący aktualne poziomy produkcji z farm OZE oraz prognozujący poziomy mocy w najbliższych dniach, aby umożliwić planowanie gospodarstwom domowym i małemu biznesowi.

2

Aplikacja zbierająca dane od użytkowników na temat planowanej pory włączenia dużego AGD w celu prognozowania łącznej konsumpcji prądu przez gospodarstwa biorące udział w projekcie.

3

Informowanie użytkowników, sponsorów, mediów o aktualnych i sumarycznych efektach działania systemu i społeczności użytkowników.





Aplikacja

Aplikacja mobilna, która pokazuje, kiedy w Twojej okolicy jest dużo czystego prądu w sieci energetycznej.

Sposób działania aplikacji:



www.OZE-razem.pl

1. Określ swój kod pocztowy.
Na głównym ekranie zobaczysz rekomendację godzin najbliższej doby, w których masz pewność dostępu do czystego prądu w swoim domu.
1. Jeśli możesz, zaznacz fakt włączenia / wyłączenia wybranych AGD większej mocy (pralka, zmywarka, piekarnik, bojler do ciepłej wody, ładowanie samochodu w garażu) lub zaznacz o której godzinie planujesz to zrobić.
To cenna informacja zwrotna.
3. Obejrzyj sumaryczne efekty działania całej społeczności.

Ekonomia projektu:



Uruchomienie systemu informatycznego, skompletowanie zespołu i nawiązanie współpracy z farmami wiatrowymi i solarnymi wymaga budżetu na poziomie około 500-600 tys zł w perspektywie lat 2022 – 2023.

Kampania medialna promująca projekt, to odrębny temat, chociaż ze względu na wymiar ekologiczny projektu, być może uda się ją przeprowadzić przy niewielkich kosztach – takie są doświadczenia naszej fundacji z innych projektów społecznych.

Funkcjonowanie aplikacji może przynieść wzrost zysków farm wiatrowych (dzięki odbieraniu nadwyżek produkcji), zakładamy, że funkcjonowanie systemu leży więc w ich dobrze pojętym interesie.

Poszukujemy sponsorów projektu !!



Strategia wdrożenia:



Przygotowanie systemu:

Lato / jesień 2022 – przygotowanie aplikacji oraz serwisu www.

Wejście na rynek:

Jesień – zima 2022/2023 – wdrożenie na terenie całego kraju.

Wiosna 2023 - ewentualna wersja ogólnoeuropejska.



Skalowalność



Potencjał globalny

Problem wyłączenia elektrowni wiatrowych podczas występowania nadwyżek mocy dotyczy całej Europy.

Jego trwałą rozwiązanie wymaga uruchomienia odpowiedniej ilości magazynów energii, czyli elektrowni szczytowo – pompowych, farm baterii oraz wytwórni wodoru.

Transfer rozwiązania do UE

System może być łatwo przeniesiony do innych krajów UE i dostosowany do tamtejszych realiów.



Zapraszamy do współpracy:

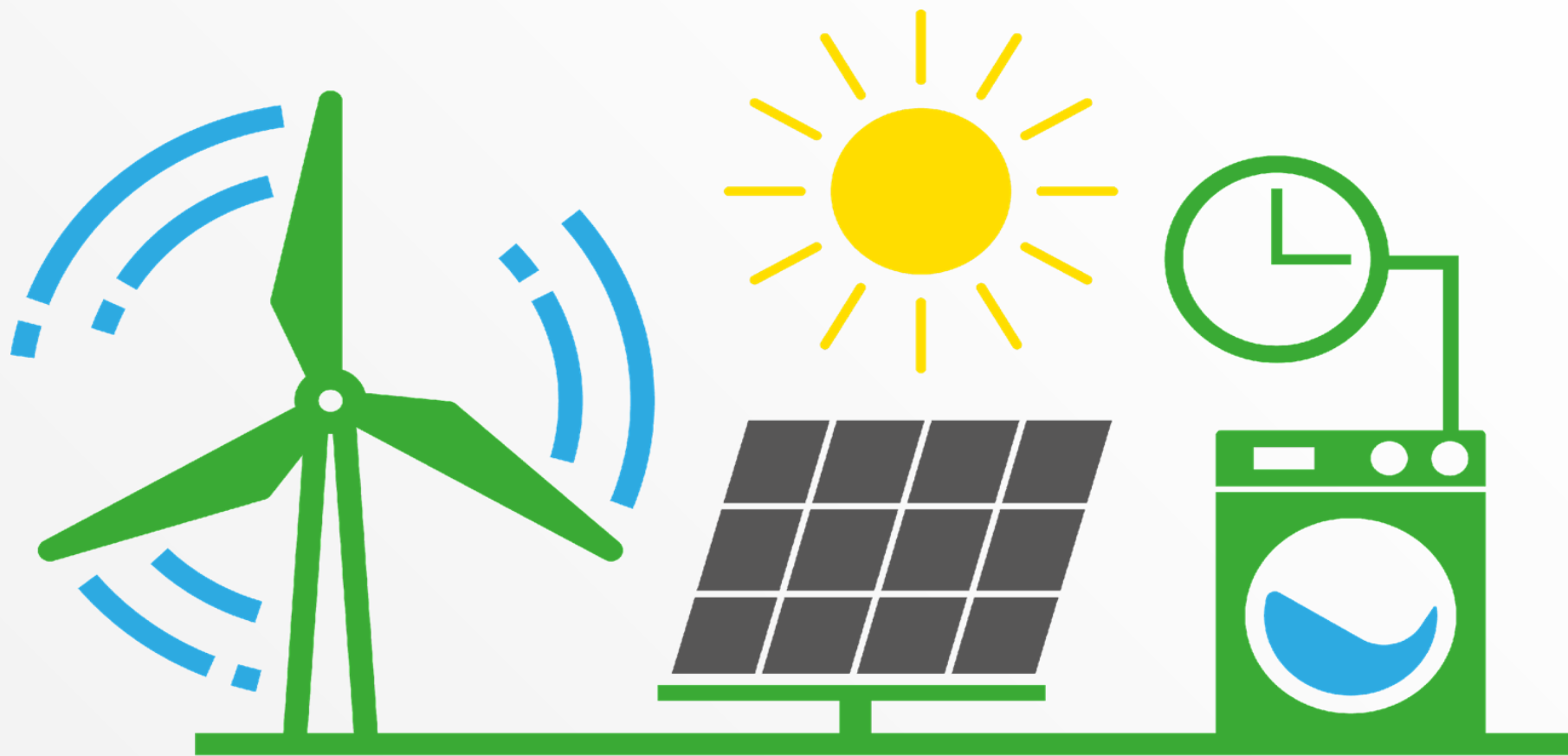


Wszystkie farmy wiatrowe i solarne mogą otrzymać konto administracyjne w systemie w celu wprowadzania danych na temat aktualnej produkcji i prognoz na najbliższe dni.

Zapraszamy !

Kontakt: Piotr Krupa Lubański, tel 511 423 975
 Piotr.lubanski@demok.pl





www.OZE-razem.pl