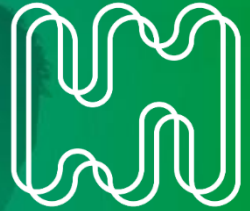


POLSKIE
STOWARZYSZENIE
MAGAZYNOWANIA
ENERGII



Magazyny energii w Polsce: stan prawny, potencjał rozwoju rynku

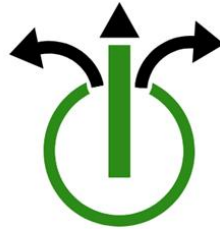
Barbara Adamska, Prezes Zarządu
14 grudnia 2021

- **Brak regulacji prawnych dla magazynów energii do lipca 2021 przyczyną braku rozwoju rynku**
- **Nowelizacja Prawa Energetycznego – zielone światło dla rozwoju magazynów energii w Polsce**
- **Magazyny energii a rozwój PV w Polsce**
- **Programy wspierające inwestycje w magazyny energii**

Magazyn energii przed 2 lipca 2021 roku: obcy element w systemie



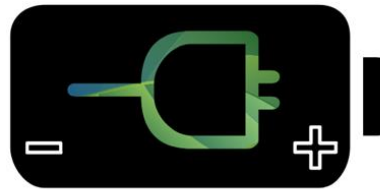
Wytwarzanie



Dystrybucja



Konsumpcja



Sytuacja przed nowelizacją Prawa Energetycznego



Brak kompleksowych regulacji dla magazynów energii w Polsce, z wyjątkiem elektrowni szczytowo-pompowych



Brak systemu wsparcia dla magazynów energii



Różne definicje „magazynu energii” w różnych aktach prawnych (m.in. Ustawa Prawo Energetyczne, ustawa OZE)



Podwójne naliczanie opłat dystrybucyjnych dla energii wprowadzonej i pobranej z magazynu



Moc zainstalowana w el. szczytowo-pompowych 1,4 GW (3% całkowitej mocy zainstalowanej)



Nieliczne zainstalowane bateryjne magazyny energii, głównie instalacje pilotażowe u Operatorów Systemów Dystrybucyjnych i Operatora Systemu Przesyłowego

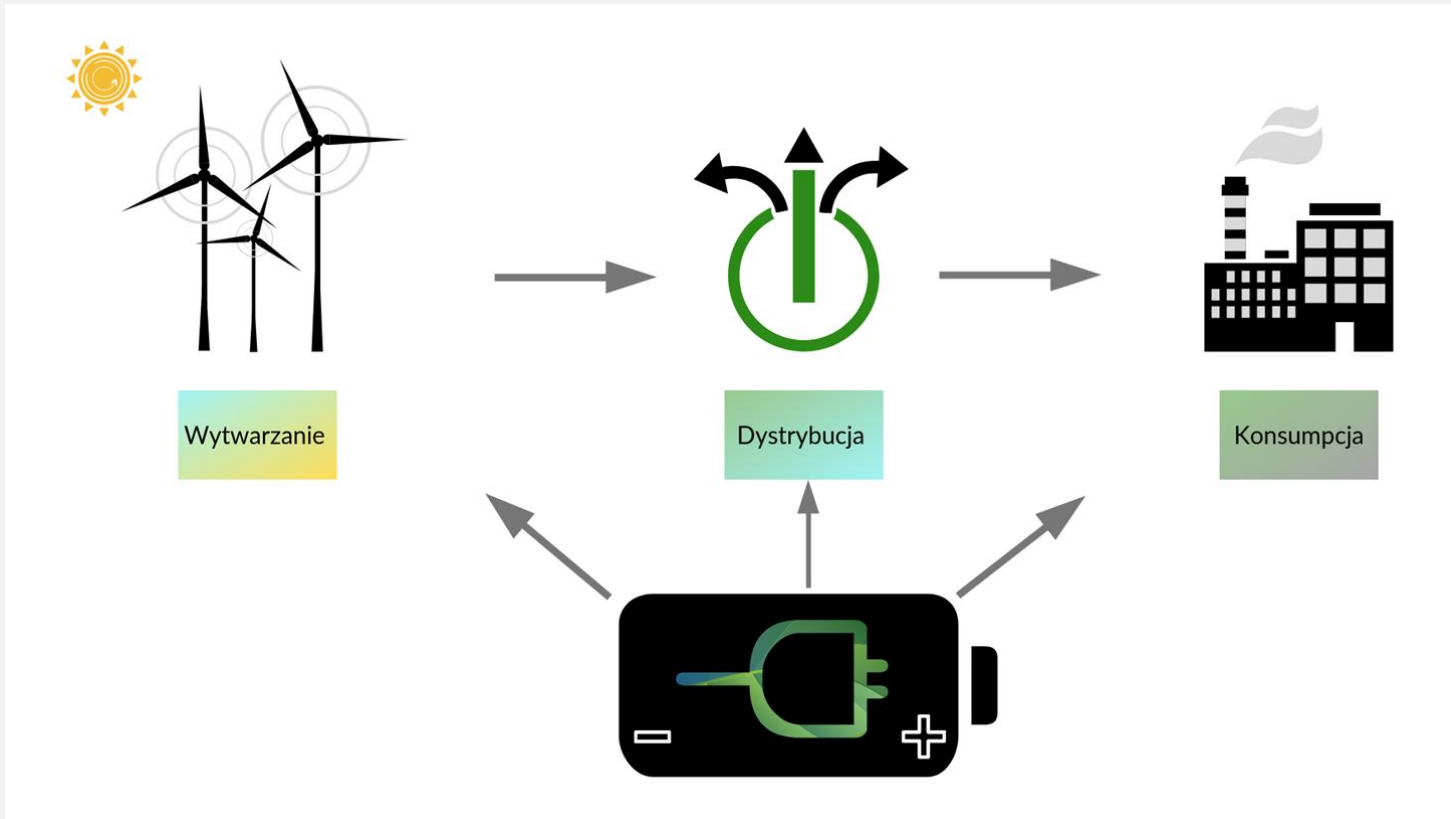
Nowelizacja Prawa Energetycznego: zielone światło dla rozwoju magazynów energii w Polsce

- Ujednolicenie definicji „magazyn energii” i „magazynowanie energii el.”
- Zniesienie podwójnego naliczania opłat dystrybucyjnych na energię wprowadzoną i pobraną z sieci,
- Brak koncesji dla magazynów o mocy zainstalowanej nie przekraczającej 10 MW,
- Zupełne zwolnienie z obowiązku posiadania taryfy,
- **Operatorzy systemu dystrybucyjnego oraz operator systemu przesyłowego mogą traktować inwestycję w magazyn energii jako koszt uzasadniony**

Nowelizacja została podpisana przez Prezydenta RP w dn. 1 czerwca 2021 roku.



Magazyn energii: czwarty filar systemu elektroenergetycznego



Dynamiczny rozwój PV – czas na prosumenckie magazyny energii



Moc zainstalowana PV
(skumulowana)

31.XII.2015

71 MW

31.XII.2020

3960 MW

wzrost o ponad
5 000%
w ciągu 5 lat

30.IX.2021

6 126 MW

wzrost o
155%
w ciągu 9 miesięcy



Liczba prosumentów

31.XII.2015

4.050

31.XII.2020

457 443

Wzrost o ponad
11 000%
w ciągu 5 lat

30.IX.2021

705 227

wzrost o
154%
w ciągu 9 miesięcy



Moc zainstalowana
wiatr na lądzie

7 070 MW
(1.IX.2021)



Korzyści z dopłat do domowych magazynów energii

- Mikroinstalacje prosumenckie wyposażone w falownik hybrydowy – otwarta infrastruktura mikroinstalacji PV
- Możliwość zwiększania w przyszłości pojemności magazynu energii
- Możliwość doposażenia mikroinstalacji PV w ładowarkę samochodów elektrycznych



- Uniknięcie kosztów inwestycji w modernizację sieci niskiego napięcia
- Ograniczenie zmian napięcia w sieci nn powodowanych zmiennością generacji mocy czynnej włącznie ze zmianą charakteru odbiorcy
- Obniżenie strat mocy czynnej w sieciach nn i SN
- Ograniczenie przeciążeń w sieci
- Zwiększenie możliwości przyłączeniowych nowych źródeł
- Docelowo: świadczenie usług regulacyjnych i systemowych, podniesienie elastyczności sieci, umożliwienie bilansowania obszarowego

Program dotacyjny z Funduszu Modernizacyjnego



Cel programu: Wsparcie wykorzystania magazynów na cele stabilizacji sieci (budowa magazynów energii zintegrowanych z siecią dystrybucyjną, świadczących usługi stabilizacji na rzecz sieci dystrybucyjnych, służących poprawie parametrów jakości energii elektrycznej)

Budżet: 1 miliard PLN

Dotacje do 60%

Operator programu: Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW)

Program dotacyjny Komisji Europejskiej

Zakres: Innowacyjne projekty przemysłowe o dużym potencjale do redukcji emisji gazów cieplarnianych z sektorów energochłonnych, odnawialnych źródeł energii oraz **magazynowania energii** i wychwytywania CO₂



Finansowanie:

- tzw. projekty o małej skali (2,5 – 7,5 mln EUR): wsparcie dotacyjne do 60% kosztów inwestycji
- tzw. projekty o dużej skali (powyżej 7,5 mln EUR): wsparcie dotacyjne w wysokości do 60% dodatkowych nakładów inwestycyjnych i operacyjnych (do 10 lat) bezpośrednio związanych z wdrożeniem innowacyjnej technologii niskoemisyjnej

Składanie wniosków:

- Projekty o małej skali: 15.03.2022 – 31.08.2022
- Projekty przekrojowe: 26.10.2021 – 3.03.2022

Energia Plus



Obszary wsparcia: Optymalizacja zużycia zasobów / Ograniczanie emisji / Nieefektywne systemy ciepłownicze / Modernizacja sieci

Beneficjent: Przedsiębiorca

Budżet: 4 mld PLN

Formy wsparcia: Pożyczki preferencyjne WIBOR 3M+50pb min. 1,5% (0,5-300 mln zł/ 15 lat; do 85 % kosztów kwalifikowanych) / Pożyczki komercyjne (dofinansowanie nie stanowi pomocy publicznej) / Dotacja do 50 % kosztów kwalifikowanych na przedsięwzięcia ORC // Umożnienia: Do 10 % pożyczki, max 1 mln zł

Krajowy Plan Odbudowy

OZE w społecznościach energetycznych: budżet: 97 mln EUR, dotacje

Wsparcie przedinwestycyjne:

- analizy lokalnego rynku
- analizy techniczne i dokumentacje
- analiza montażu finansowego
- inne

Wsparcie inwestycyjne:

- dokumentacja budowlana
- nowe źródła i magazyny
- infrastruktura sieciowa
- elementy ISE (inteligentne sieci)
- personel i inne

Kto:

- JST i ich związki
- przedsiębiorcy
- spółdzielnie i wspólnoty
- organizacje społeczne oraz NGOs

FEnIKS 2021-2027*

* stan na
czerwiec 2021

Budżet: 1 599 mln EUR, rozważane instrumenty finansowe

Cel 2.2:

- instalacje OZE z magazynami energii
- produkcja paliw alternatywnych
- przydomowe OZE z pkt. ładowania samochodów

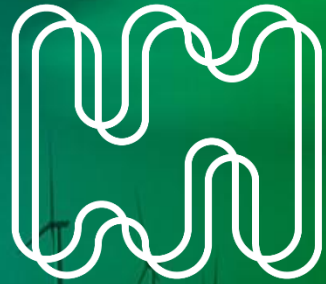
Cel 2.3

- rozwijanie ISE
- magazyny energii

Kto:

- osoby fizyczne
- przedsiębiorcy
- użytkownicy infrastruktury

**POLSKIE
STOWARZYSZENIE
MAGAZYNOWANIA
ENERGII**



Dziękuję za uwagę

www.psme.org.pl
biuro@psme.org.pl