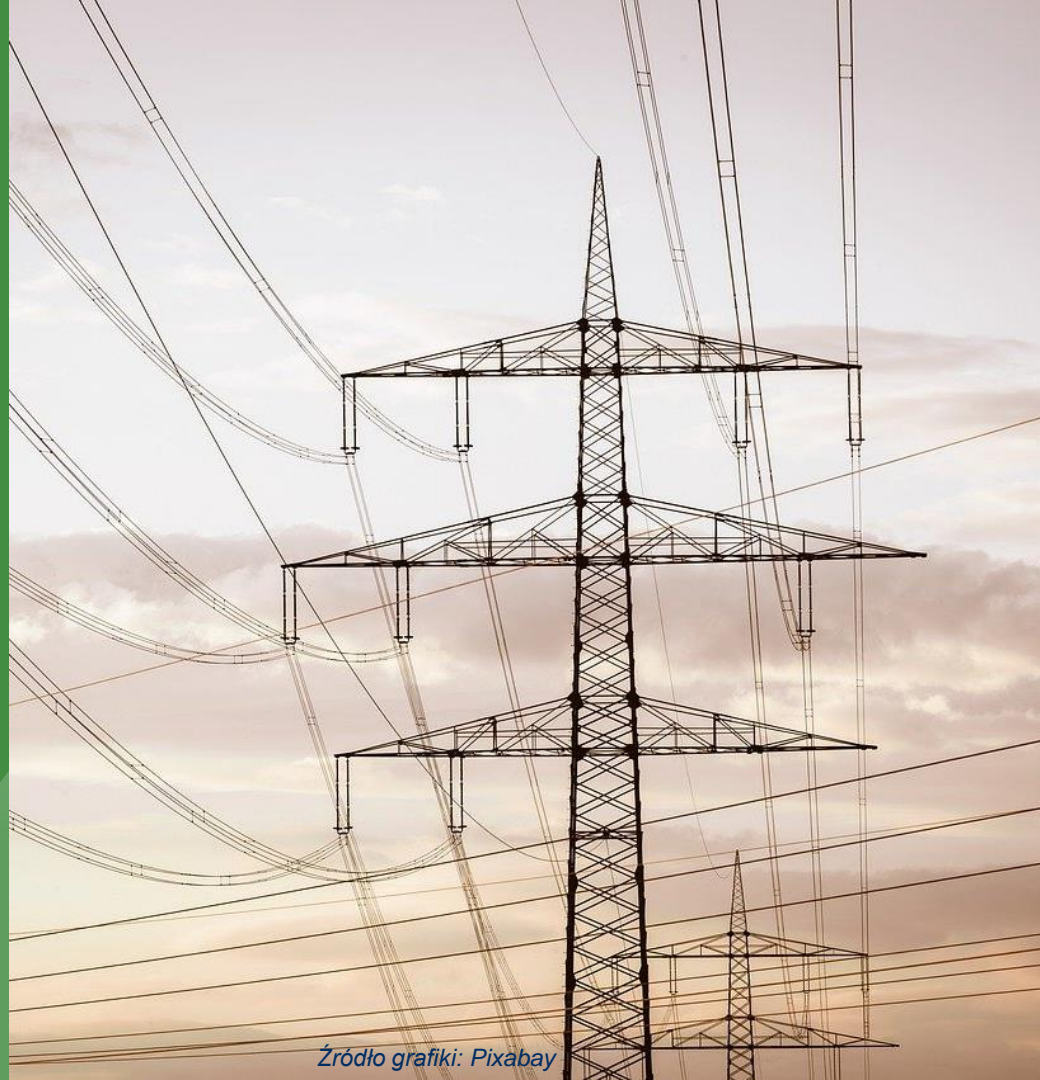


Ewolucja (reforma) unijnego rynku energii elektrycznej

Artur Leśniak
Karolina Palacz
Tomasz Surma
Krzysztof Zamasz



Źródło grafiki: Pixabay

Electricity Market Design

Szczegółowe informacje

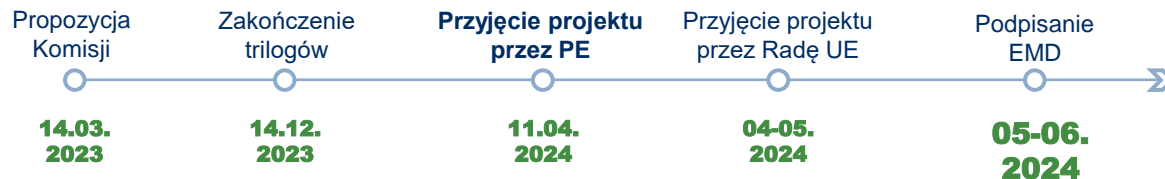
Reforma zmienia cztery akty prawne:

Rozporządzenie (UE) 2019/943 (ws. energii elektrycznej)

Rozporządzenie (UE) 2019/942 (ACER)

Dyrektywa (UE) 2018/2001 (RED)

Dyrektywa (UE) 2019/944 (ws. energii elektrycznej)



1

OZE

Wsparcie rozwoju źródeł odnawialnych

2

Stabilność

Wzrost odporności na wahania cen energii

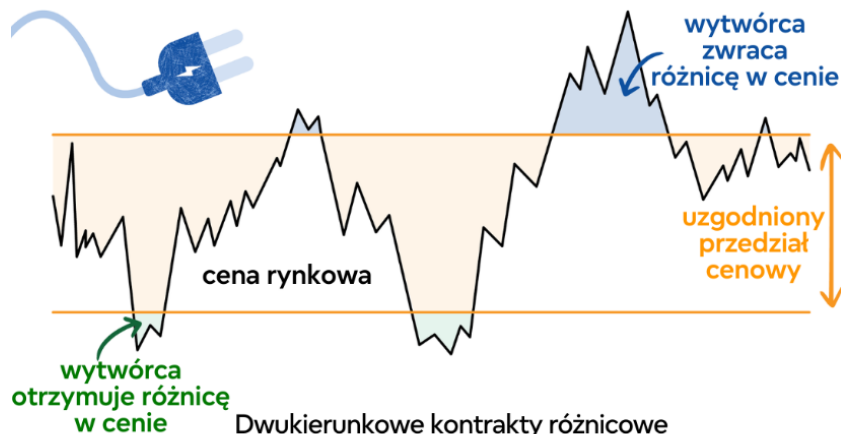
3

Konkurencyjność

Wsparcie unijnego przemysłu

Electricity Market Design

Kontrakty różnicowe – mechanizm



Dwukierunkowe kontrakty różnicowe odegrają ważną rolę w **stabilizacji rynku energii elektrycznej** i zachęcaniu do inwestycji w odnawialne źródła energii

Electricity Market Design

Kontrakty różnicowe – wsparcie regulacyjne



Systemy bezpośredniego wsparcia cen w formie
dwukierunkowych kontraktów różnicowych dla inwestycji

art. 19d, Rozporządzenie EMD (projekt)

- **Nowe** jednostki wytwarzania energii
- **Dobrowolność** udziału uczestników rynku
- **Ustalenie cen** w sposób gwarantujący rentowność dla wytwórcy oraz pozwalający uniknąć nadwsparcia
- **Forma konkurencyjnych aukcji** lub inna, która nie wpływa na zaburzenie konkurencji rynkowej
- **Alternatywne rozwiązania** są akceptowane

Electricity Market Design

Kontrakty różnicowe – znaczenie dla Polski



Ustawa z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz.U. z 2023 r. poz. 1436 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 17 grudnia 2020 r. o promowaniu wytwarzania energii elektrycznej w morskich farmach wiatrowych (Dz.U. 2021 poz. 234)

Electricity Market Design

PPA – rozróżnienie definicyjne

”

PPA są dwustronnymi umowami zakupu, między wytwórcami a nabywcami energii elektrycznej, które są zawierane na zasadzie dobrowolności i w oparciu o warunki cen rynkowych bez interwencji regulacyjnych w zakresie ustalania cen.

Zapewniają one odbiorcy długoterminową stabilność cen i dają pewność niezbędną do podjęcia decyzji inwestycyjnej przez wytwórcę.

Rozporządzenie EMD (projekt)

„umowa zakupu energii odnawialnej” oznacza umowę, na mocy której osoba fizyczna lub prawna zgadza się na zakup energii odnawialnej bezpośrednio od producenta; obejmuje ona między innymi umowy zakupu odnawialnej energii elektrycznej oraz umowy zakupu odnawialnej energii grzewczej i chłodniczej

art. 2 ust. 14q dyrektywy 2018/2001 (RED)

Electricity Market Design

PPA – wsparcie regulacyjne



Umowy zakupu energii elektrycznej
art. 19a, Rozporządzenie EMD (projekt)

Zobowiązania dla państw członkowskich:

- **Usuwanie nieuzasadnionych barier** oraz nieproporcjonalnych lub dyskryminujących procedur lub opłat
- **Zapewnienie dostępności gwarancji** po cenach rynkowych
- **Gwarancje państwowe** (jeśli wdrożone) tylko dla energii ze źródeł odnawialnych

Zobowiązanie dla Komisji Europejskiej:

- **Ocena barier** na rynku PPA do 31 stycznia 2026 i następnie – co dwa lata
- **Ocena potencjału i wykonalności** platformy rynkowej dla PPA oraz agregacji odbiorców

Electricity Market Design

PPA – znaczenie dla Polski

”

Umowa sprzedaży energii elektrycznej wytworzonej z odnawialnego źródła energii może zostać zawarta bezpośrednio między wytwórcą w rozumieniu art. 2 pkt 39 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii, a odbiorcą, a transport energii elektrycznej stanowiącej przedmiot tej umowy może odbywać się:

- 1) na podstawie umowy o świadczenie usług przesyłania lub dystrybucji, w przypadku gdy strony tej umowy zostały uprzednio przyłączone do sieci, albo
- 2) za pomocą linii bezpośrednio.

art. 5 ust. 2d, ustawa Prawo energetyczne



Głębsza ingerencja
wiąże się z ryzykiem
nadmiernych regulacji

Electricity Market Design

PPA w Grupie Veolia w Polsce

VEOLIA ENERGY CONTRACTING POLAND

Oferta na zakup energii elektrycznej od wytwórców OZE

- Rozwiązania w zakresie **odkupu oraz efektywnego zarządzania** wyprodukowaną energią odnawialną, dostosowane do potrzeb wytwórców OZE
- W odpowiedzi na zapotrzebowanie klientów biznesowych, w 2023 spółka VECP zrealizowała **dwa pilotażowe kontrakty PPA**
- **Umowy PPA obejmowały dostawę energii elektrycznej z OZE** (instalacje PV), w dwóch różnych modelach biznesowych
- Ze względu na ryzyka regulacyjne i finansowe, wytwórcy i odbiorcy coraz chętniej wybierają krótsze kontrakty (do 3 lat)



Electricity Market Design

Mechanizmy zdolności wytwórczych

”

„mechanizm zdolności wytwórczych” oznacza **tymczasowy** mechanizm mający na celu zapewnienie osiągnięcia niezbędnego poziomu wystarczalności zasobów przez wynagradzanie dostępności zasobów, z wyłączeniem środków dotyczących usług pomocniczych lub zarządzania ograniczeniami przesyłowymi

Rozporządzenie EMD 2019/943 / zmianę zaznaczono kolorem

Cel:



promowanie udziału
elastyczności
niezwiązanej z
paliwami kopalnymi

Electricity Market Design

Mechanizmy zdolności wytwórczych – derogacja

LIMIT
EMISJI

550 g
CO₂/kWh



Odstępstwa

art. 64 ust. 2, Rozporządzenie EMD (projekt)

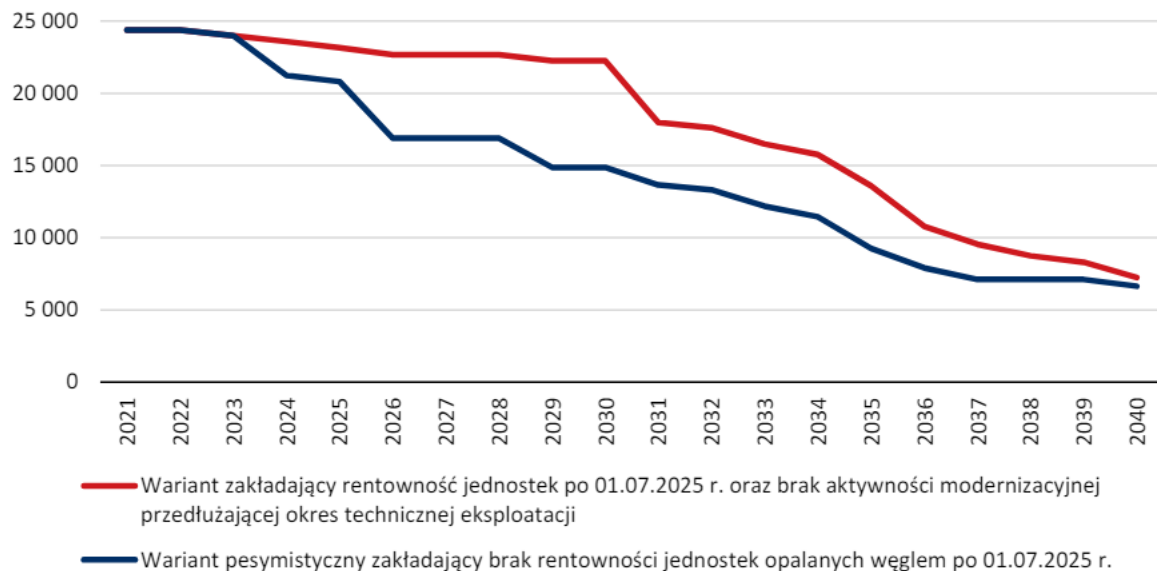
Warunki przedłużenia rynku mocy do 31.12.2028:

- Przygotowanie sprawozdania oceniającego wpływ przedłużenia derogacji na poziom emisji gazów cieplarnianych oraz transformację energetyczną danego państwa
- Zakontraktowanie mocy wytwórczych na okresy dostaw po 1 lipca 2025, maksymalizacja udziału jednostek spełniających limit emisji
- Występowanie deficytu mocy w systemie po przeprowadzeniu aukcji głównych
- Ograniczenie kontraktowania dla jednostek powyżej limitu emisji – wynagrodzenie dla takich jednostek tylko na okres jednego roku oraz na okres dostawy

Electricity Market Design

Rynek mocy w Polsce

Porównanie wariantów zakładających rentowność jednostek konwencjonalnych po 01.07.2025 oraz brak rentowności



LIMIT
EMISJI

550 g
CO₂/kWh

UZUPEŁNIENIE
MOCY*

3,5 GW
2026-2028

TECHNOLOGIE

CHP

DSR

MAGAZYNY

ELEKTROWNIE
WODNE

Odnawiamy zasoby świata  **VEOLIA**