

# Aukcja główna rynku mocy na rok 2021

22 listopada 2018

# Wyniki aukcji

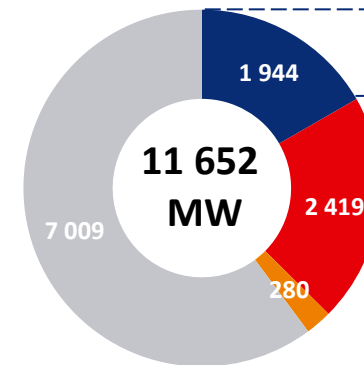
Cena zamknięcia aukcji:  
**240,32 PLN/kW/rok**

Wolumen zamknięcia aukcji:  
**22 427 MW**

Umowy wieloletnie:  
**12 459 MW**

## Kontraktacja PGE

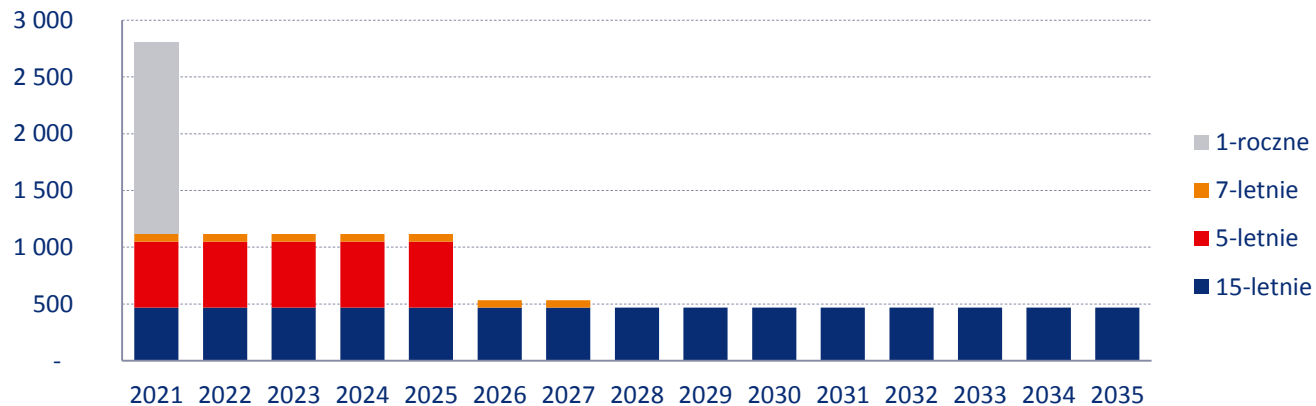
■ 15-letnie ■ 5-letnie ■ 7-letnie ■ 1-roczne



ELO-5 ~850 MW\*  
ELO-6 ~850 MW\*  
ELT-7 ~450 MW\*  
X  
współczynnik  
dyspozycyjności  
91,54%

mIn PLN

## Szacunkowe przychody PGE (w cenach stałych\*\*)



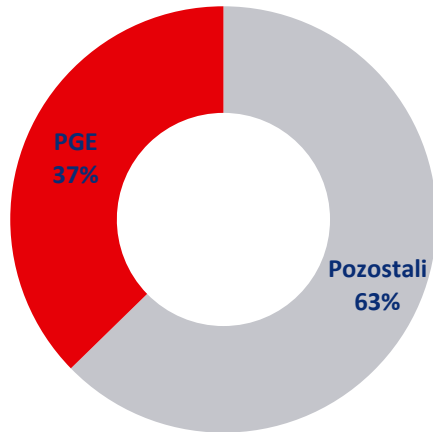
\* Moce osiągalne netto

\*\*Przychody szacunkowe w oparciu o zakontraktowaną cenę zamknięcia aukcji. Cena obowiązku mocowego dla wieloletnich umów mocowych podlegać będzie corocznej waloryzacji średniorocznym wskaźnikiem cen towarów i usług konsumpcyjnych.

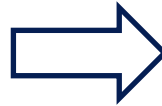
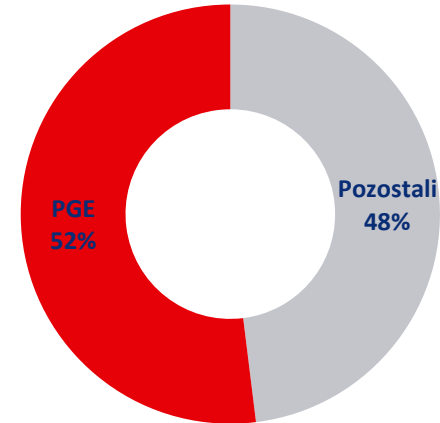
Ponadto, wynagrodzenie dla nowej i modernizowanej jednostki rynku mocy wytwórczej pomniejsza się o wielkość pomocy publicznej o charakterze inwestycyjnym. PGE zminimalizowało ryzyko istotnego pomniejszenia przychodów z rynku mocy z tytułu udzielonej pomocy publicznej.

## Efektywność PGE

Udział PGE w mocach zainstalowanych w Polsce



Moce zakontraktowane w aukcji głównej na rok 2021



- PGE korzystała będzie z rynku mocy w wyższym stopniu niż wynikałoby z udziału w mocach krajowych
- W roku 2021 będziemy dysponować będziemy **mocami na poziomie ok. 17,3 GW (brutto\*)**
- Szerokie portfolio aktywów wytwórczych PGE to **bezpieczeństwo realizacji obowiązku mocowego poprzez jego realokację** na inne jednostki Grupy

\* Obowiązkiem mocowym objęte są zakontraktowane moce osiągalne netto na poziomie nie wyższym niż skorygowany współczynnikiem dyspozycyjności (w latach 2021-23 dla turbin parowych jest to 91,54%)

# 4 Rynek dwutowarowy

Stan obecny

Rynek hurtowy energii elektrycznej

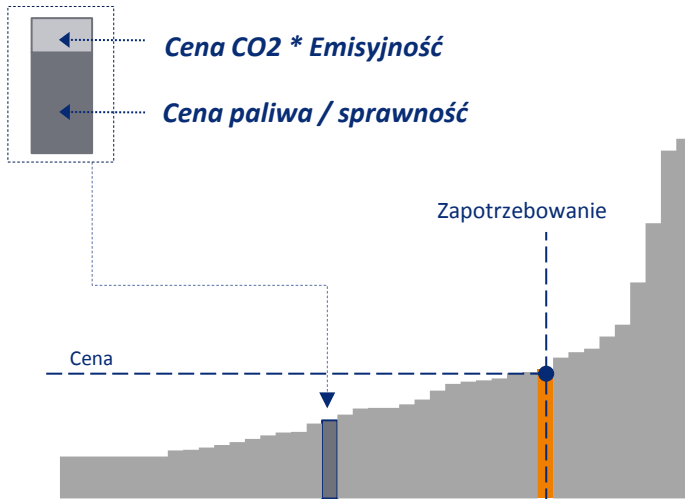
Od 2021 roku

Rynek hurtowy energii elektrycznej

Rynek mocy

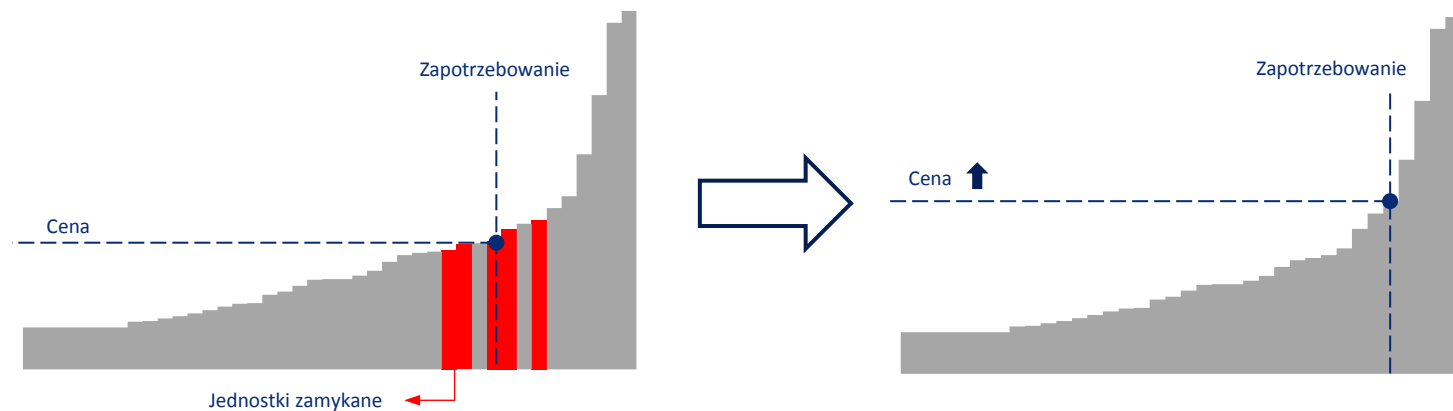
- Cena na rynku hurtowym oparta o **koszty zmienne** wytwarzania (głównie cenę paliwa oraz uprawnienia do emisji CO<sub>2</sub>)
- Uporządkowane według rosnących kosztów zmiennych bloki wytwórcze tworzą **stos** (ang. merit order)
- Mechanizm rynkowy ustala **cenę na poziomie kosztów krańcowych ostatniej jednostki niezbędnej do pokrycia zapotrzebowania**

- Pokrywać ma **koszty stałe** oraz **koszty modernizacji** czy **budowy** nowych jednostek
- Płatności za utrzymanie mocy (MW) w dyspozycji
- Mechanizm aukcyjny gwarantuje efektywne ekonomicznie wsparcie



# Rynek mocy a rynek energii elektrycznej

- Rynek mocy jest **rynkiem odrębnym od rynku hurtowego energii elektrycznej** i wpływa jedynie pośrednio na ceny energii elektrycznej poprzez zapewnianie stabilnej podaży mocy i bezpiecznej rezerwy
- Bez rynku mocy **cena na rynku hurtowym musiałaby wzrosnąć** (ceteris paribus) w drodze redukcji podaży
- Dzięki przychodom z rynku mocy w stosie pozostać powinny jednostki, które w przeciwnym razie musiałby zostać wyłączone, **zmniejszając podaż**



- Dodatkowo **utrzymanie rezerwy systemu elektroenergetycznego na odpowiednim poziomie zmniejsza ryzyko cenowe** (ograniczenie nagłych wzrostów cen stabilizuje cenę) oraz ryzyko przerw w dostawach energii elektrycznej

## Rynek detaliczny energii elektrycznej

- Jest to rynek, na którym konkurują **sprzedawcy energii elektrycznej do odbiorców końcowych**
- **Cena rynku detalicznego**, zawiera:
  - cenę energii elektrycznej z rynku hurtowego,
  - koszty dystrybucji energii elektrycznej,
  - dodatkowe podatki i opłaty (kierowane na wsparcie OZE, czy kogeneracji)
- Od roku 2021 pobierana będzie **opłata mocowa** – mająca finansować rynek mocy

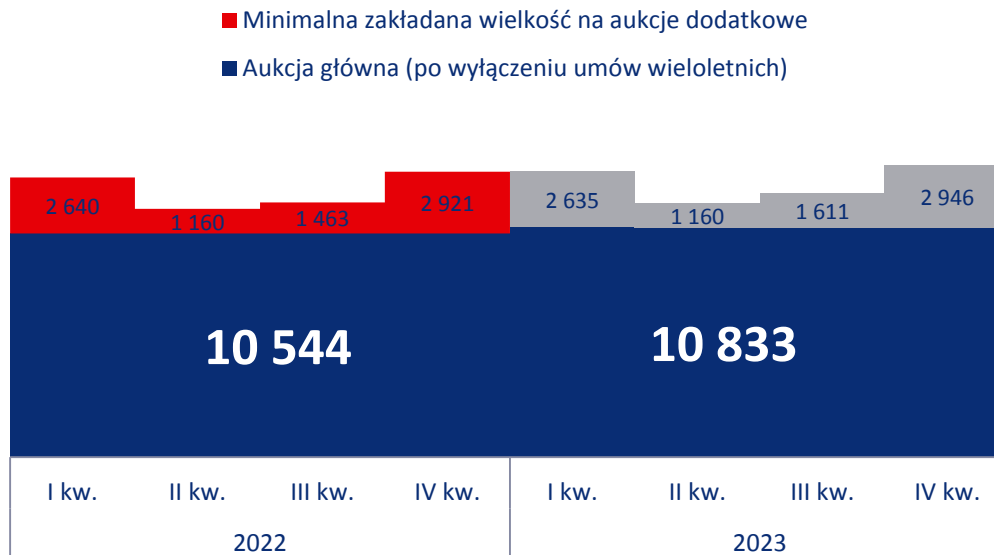
# Rynek mocy – kolejne aukcje

Aukcja główna na rok 2022: **5 grudnia 2018**

Aukcja główna na rok 2023: **21 grudnia 2018**

Aukcja główna na rok 2024: **grudzień 2019**

## Zapotrzebowanie na moc w aukcjach na lata 2022-23 (MW) po uwzględnieniu umów długoterminowych zawartych w pierwszej aukcji



# Zastrzeżenie

Niniejsza prezentacja została przygotowana przez Zarząd PGE Polska Grupa Energetyczna S.A. (dalej „Spółkę” lub „PGE”) oraz inne jednostki. Niniejsza prezentacja nie stanowi rekomendacji, oferty czy zachęty do sprzedaży lub zakupu papierów wartościowych Spółki, ani spółek zależnych, w żadnej jurysdykcji. Żadna część niniejszej prezentacji, ani fakt jej dystrybuowania nie powinien tworzyć podstawy, ani wiązany z jakąkolwiek decyzją inwestycyjną, kontraktem czy zobowiązaniem.

Działamy w sektorze dla którego trudno jest uzyskać precyzyjne informacje branżowe i rynkowe. Dane rynkowe i branżowe oraz prognozy i stwierdzenia użyte w niniejszej prezentacji dotyczące rynkowej pozycji PGE oparte są na założeniach, które uważamy za rozsądne i pochodzą z naszych wewnętrznych badań i analiz, wykonanych na nasze zamówienie przez podmioty zewnętrzne lub z publicznych źródeł i powszechnie dostępnych publikacji takich jak prasa.

Niniejsza prezentacja ani żadne materiały dystrybuowane wraz z tą prezentacją nie są adresowane, ani przeznaczone do użytku przez obywateli lub rezydentów żadnego stanu, kraju czy jurysdykcji, gdzie taka dystrybucja, publikacja, udostępnienie lub użycie byłoby sprzeczne z prawem, regulacją lub podlegało rejestracji bądź licencjonowaniu.

Prezentacja zawiera zwroty dotyczące przyszłości. Te zwroty zawierają słowa „antycypować”, „wierzyć”, „zamierzać”, „szacować”, „oczekiwać” oraz wyrazy bliskoznaczne. Wszystkie określenia inne niż informacje historyczne zawarte w niniejszej prezentacji, dotyczące m.in. finansów Spółki, strategii biznesowej, planów i celów Zarządu (także planów rozwoju i celów odnośnie produktów i usług) są zwrotami dotyczącymi przyszłości.

## Kontakt dla inwestorów



**Jakub Frejlich**  
[jakub.frejlich@gkpge.pl](mailto:jakub.frejlich@gkpge.pl)

Tel: (+48 22) 340 10 32  
Kom: +48 695 883 902



**Krzysztof Dragan**  
[krzysztof.dragan@gkpge.pl](mailto:krzysztof.dragan@gkpge.pl)

Tel: (+48 22) 340 15 13  
Kom: +48 601 334 290



**Filip Osadczuk**  
[filip.osadczuk@gkpge.pl](mailto:filip.osadczuk@gkpge.pl)

Tel: (+48 22) 340 12 24  
Kom: +48 695 501 370



**Małgorzata Babska**  
[malgorzata.babska@gkpge.pl](mailto:malgorzata.babska@gkpge.pl)

Tel: (+48 22) 340 13 36  
Kom: + 48 661 778 955



**Bernard Gaworczyk**  
[bernard.gaworczyk@gkpge.pl](mailto:bernard.gaworczyk@gkpge.pl)

Tel: (+48 22) 340 12 69  
Kom: +48 661 778 760

