



INSTYTUT  
JAGIELLOŃSKI



**Dobrze już było**

**Instytut Jagielloński**

1. Pakiet Zimowy
2. Nowe konkluzje BAT
3. Reforma systemu EU ETS

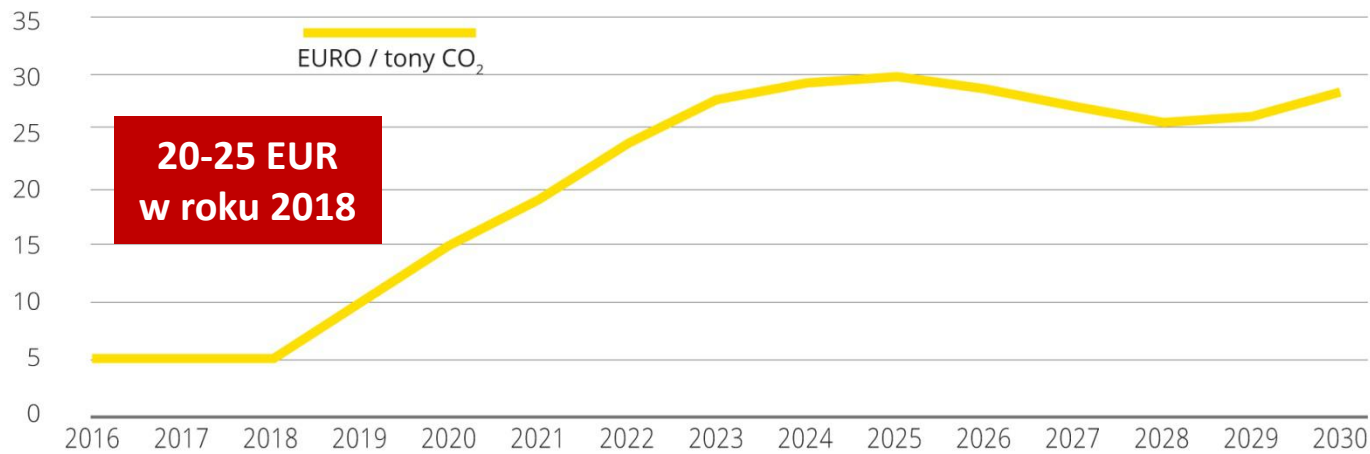
## Zmiany regulacyjne



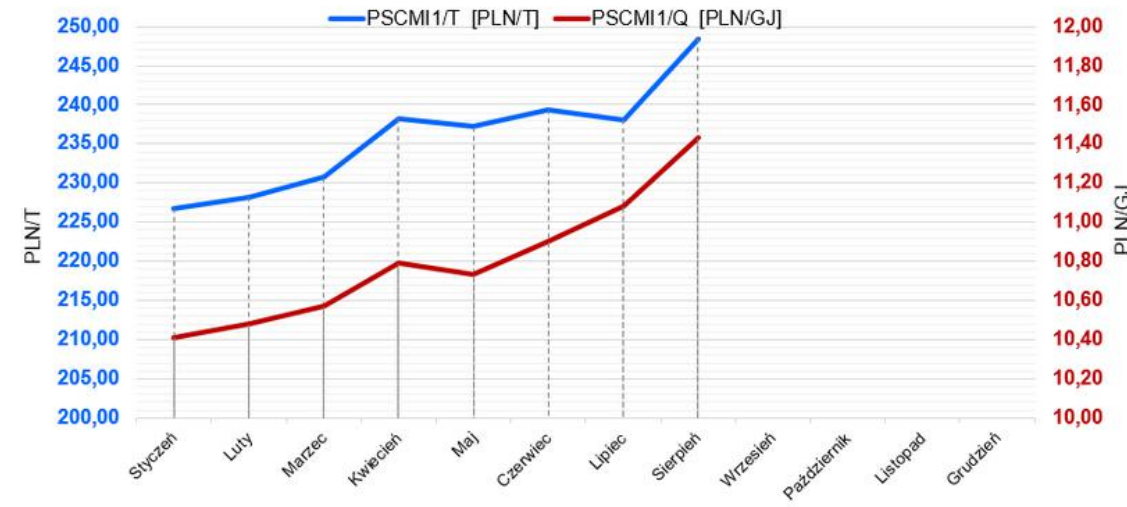
...powodowane głównie cenami CO<sub>2</sub> oraz węgla...

## PROGNOZA CENOWA UPRAWNIENÍ DO EMISJI

ŹRÓDŁO: EURELECTRIC, CZERWIEC 2017



## PSCMI 1 - Polski Indeks Rynku Węgla Energetycznego miesięczny - rok 2018



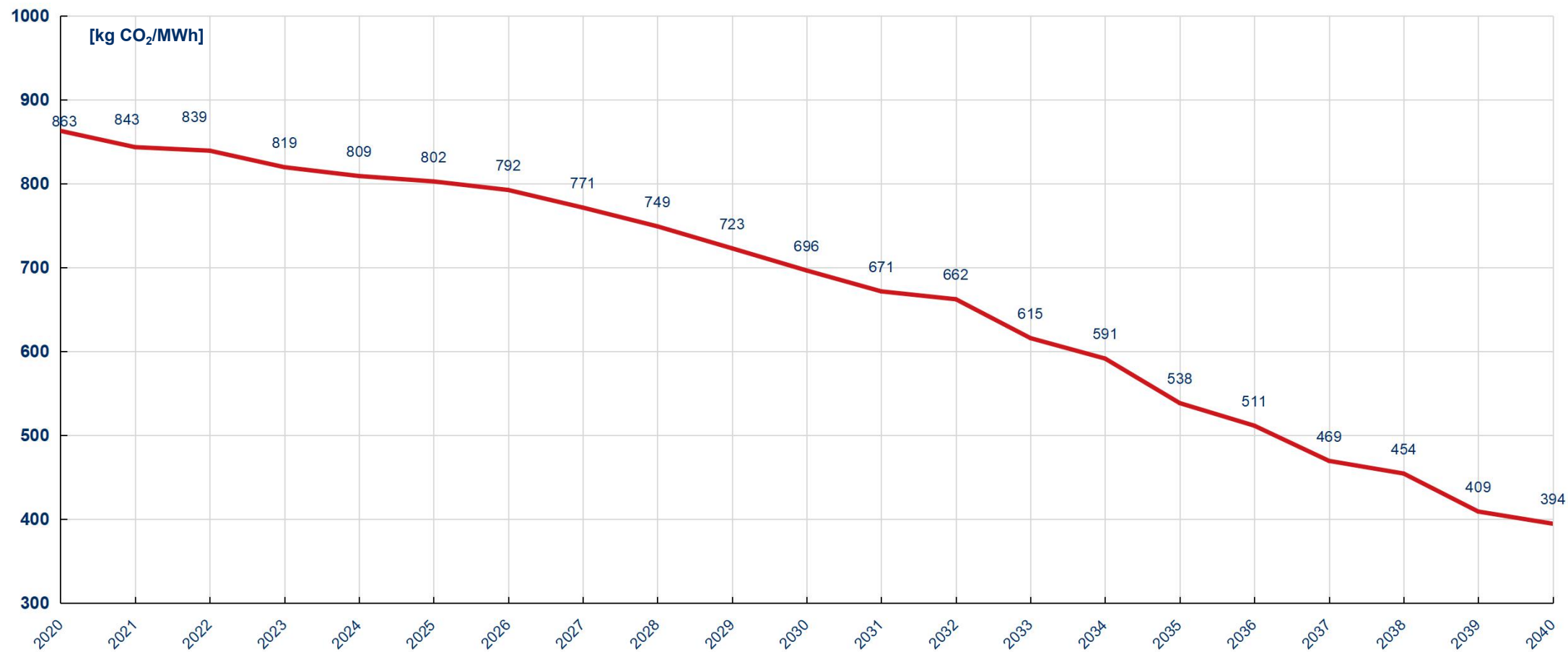
...powodowane głównie cenami CO<sub>2</sub> oraz węgla...



5 000 000 ton CO2  
- 40 000 000 ton CO2

ok 130 000 000 ton CO<sub>2</sub>

# Emisje





# Moce

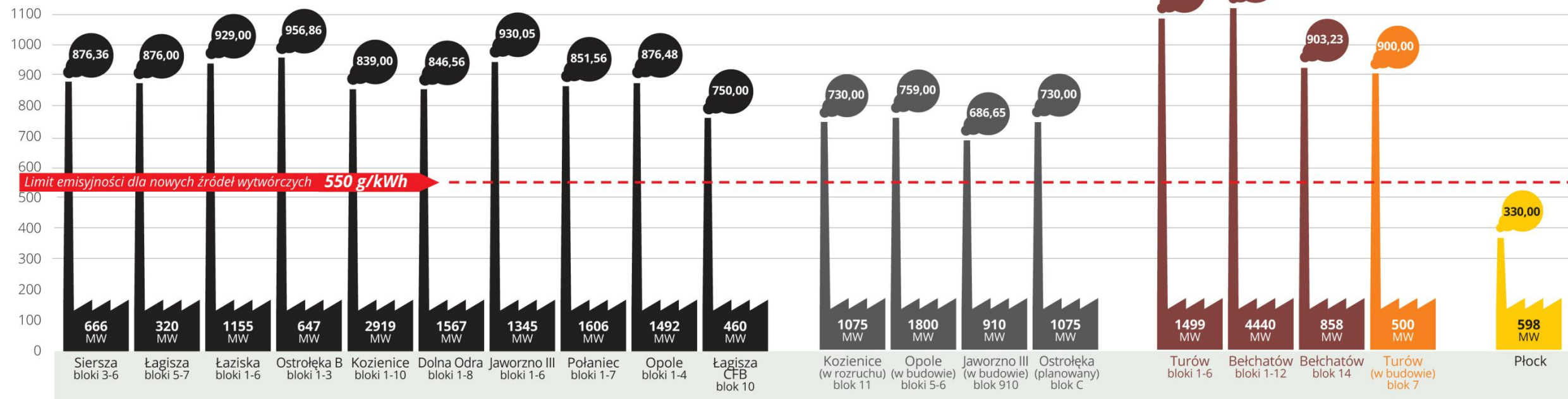
## EMISJA CO<sub>2</sub> POLSKICH ELEKTROWNI W ODNIESIENIU DO LIMITU EMISYJNOŚCI 550 g/kWh

ŹRÓDŁO: MINISTERSTWO ENERGII

## KTÓRE MA OBOWIĄZYWAĆ DLA NOWYCH PROGRAMÓW WSPARCIA JEDNOSTEK

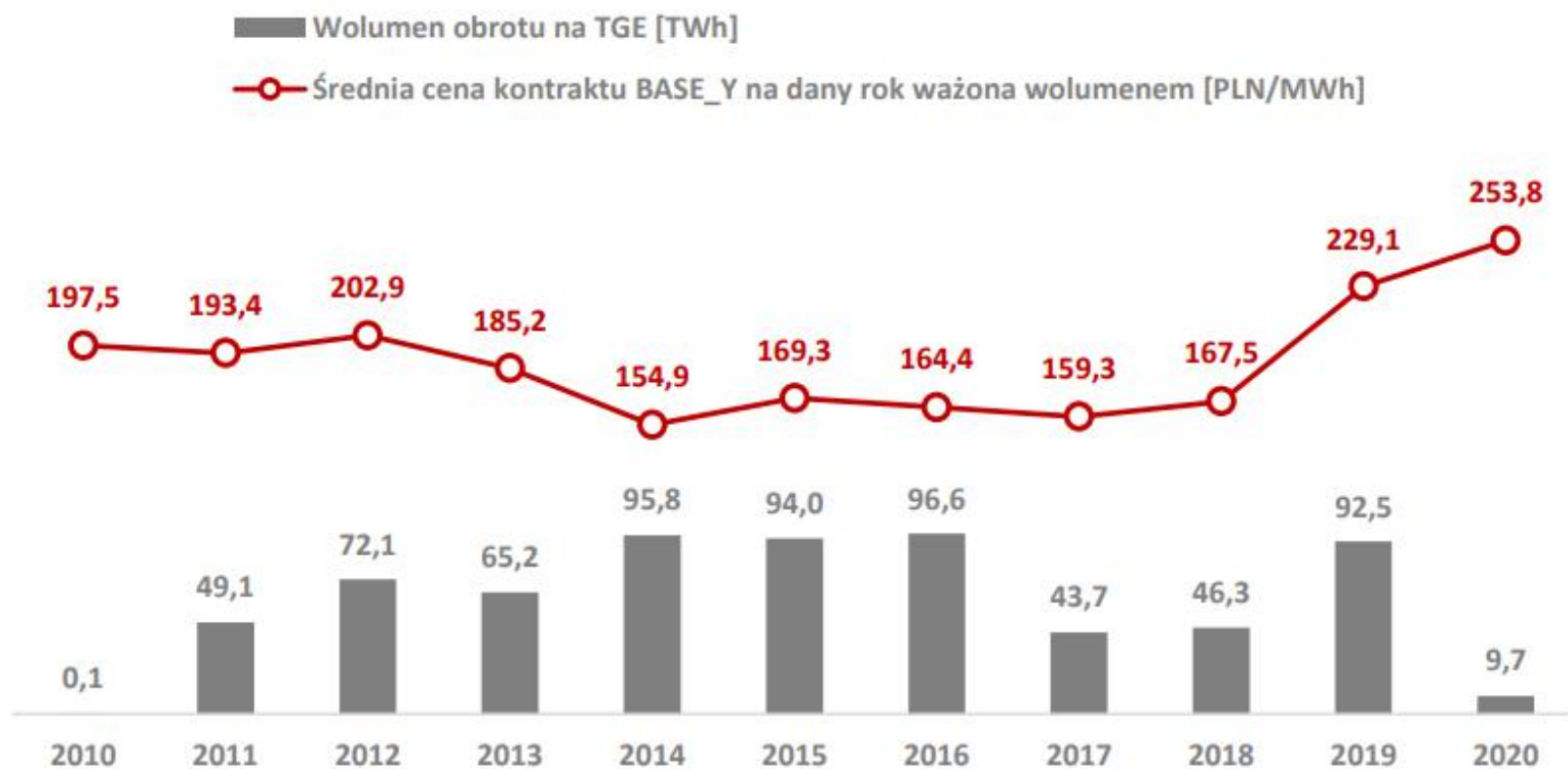
### EMISJA CO<sub>2</sub> POLSKICH ELEKTROWNI: WĘGIEL KAMIENNY

[g/kWh]



## Rosnące ceny energii elektrycznej na TGE...

Rys. 1. Średnie roczne ceny referencyjnego kontraktu na dostawę energii elektrycznej (BASE\_Y) na lata 2010-2020



*UWAGA: kontrakty na rok 2020 notowane są obecnie na dwa lata przed dostawą (stąd wolumen obrotu jest relatywnie niski), podczas gdy pozostałe kontrakty zostały zaprezentowane dla notowań, które miały miejsce w roku R-1, tj. na jeden rok przed dostawą.*

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Towarowej Giełdy Energii



INSTYTUT  
JAGIELLOŃSKI



**Dziękujemy za uwagę.**

**Instytut Jagielloński**