

---

Konferencja  
„Energetyka przygraniczna Polski i Niemiec  
- świat energii jutra”

**Nowy mechanizm wsparcia  
wysokosprawnej kogeneracji w Polsce**

dr inż. Janusz Ryk  
Polskie Towarzystwo Elektrociepłowni Zawodowych

*29 listopada 2018 r., Sulechów*



**POLSKIE TOWARZYSTWO  
ELEKTROCIEPŁOWNI  
ZAWODOWYCH**

## Dlaczego warto wspierać rozwój kogeneracji

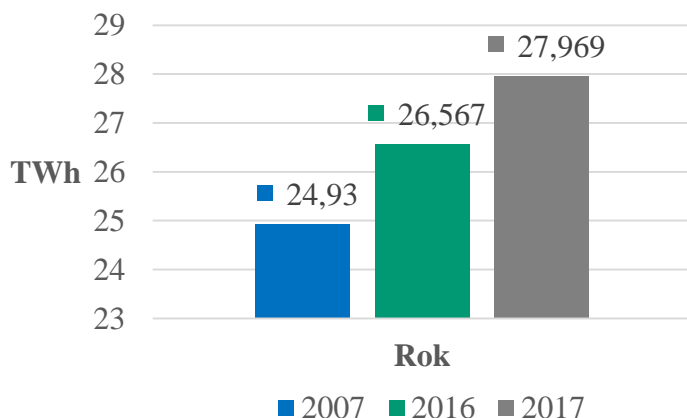
---

- Polska posiada **bardzo duży potencjał ciepła użytkowego**: ok. 900 PJ /Rok.
- Kogeneracja to technologia która pozwala na **przetwarzanie energii pierwotnej** na energię elektryczną i ciepło, z **najwyższymi sprawnościami** dochodzącymi do 90%.
- Rozwój systemów ciepłowniczych zasilanych z kogeneracji jest **doskonałym narzędziem poprawy jakości powietrza** w miastach.

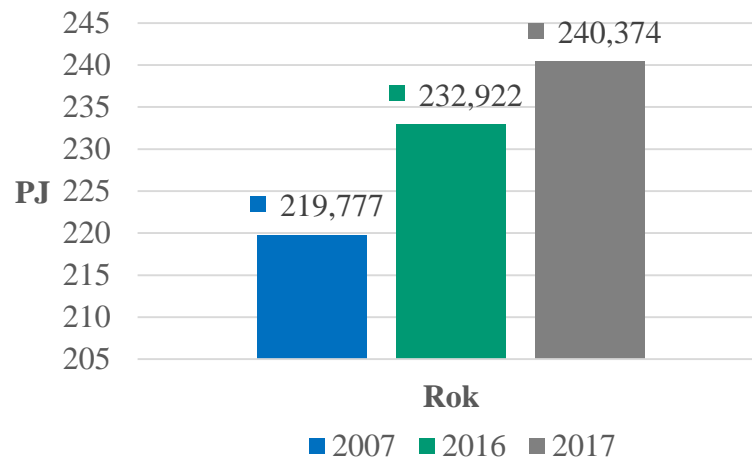


# Wysokosprawna kogeneracja w liczbach

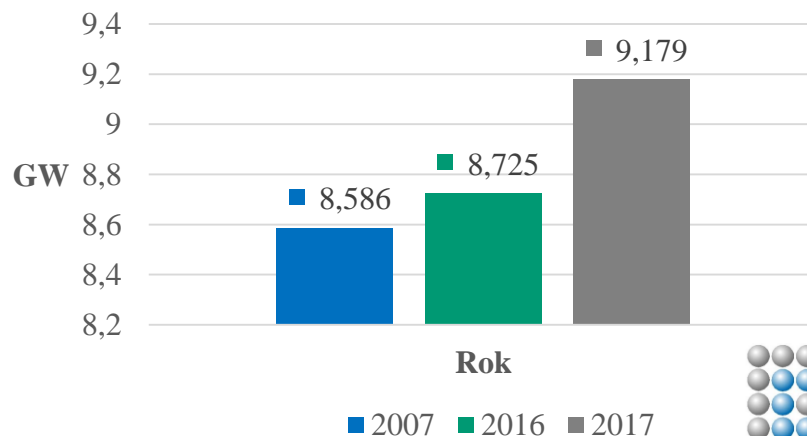
## Produkcja energii elektrycznej zaangażowanej w kogenerację – w skali kraju



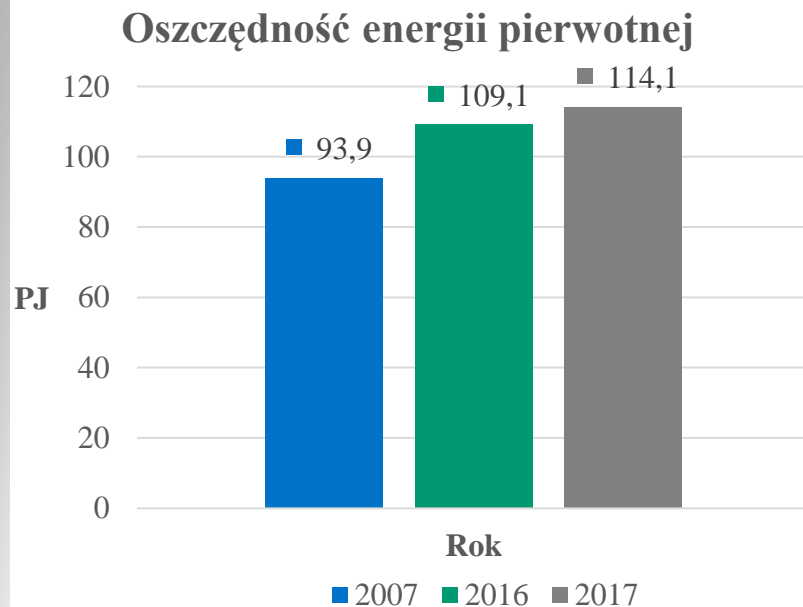
## Produkcja ciepła w wysokosprawnej kogeneracji – w skali kraju



## Moc elektryczna osiągalna zaangażowana w kogenerację – w skali kraju



# Korzyści z produkcji energii elektrycznej i ciepła w kogeneracji



---

# **Projekt ustawy o promowaniu energii elektrycznej z wysokosprawnej kogeneracji**

*\*wersja z 10.10.2018 r.*



**POLSKIE TOWARZYSTWO  
ELEKTROCIEPŁOWNI  
ZAWODOWYCH**

---

## Założenia nowego mechanizmu wsparcia kogeneracji

---

- **Dopłata do energii elektrycznej wytworzonej w wysokosprawnej kogeneracji, wprowadzonej do sieci elektroenergetycznej i sprzedanej** (wyjątek stanowią instalacje poniżej 1 MW).
- **Mechanizm** wyznaczania wielkości dopłaty **zależny od:**
  - **wielkości mocy** jednostki,
  - **zakwalifikowania do kategorii** nowych, istniejących lub zmodernizowanych jednostek.
- **Wyłączenie ze wsparcia jednostek o emisyjności większej niż 450 kg** na jednostkę wytworzonej energii.



# Podział wsparcia ze względu na wielkość mocy jednostek kogeneracyjnych

- **Jednostki kogeneracyjne < 1MW** (tzw. małe) – wsparcie w postaci stałej premii do rynkowej ceny energii elektrycznej (feed in premium), niezależnie od rodzaju paliwa i etapu inwestycyjnego.
- **Jednostki kogeneracyjne 1 – 50 MW** – brak koszyków paliwowych i przedziałów ze względu na moc, z uwagi na etap inwestycyjny wsparcie dla:
  - Jednostek kogeneracyjnych istniejących i zmodernizowanych – premia gwarantowana przyznawana w drodze naboru,
  - Jednostek kogeneracyjnych znacznie zmodernizowanych i nowych – premia kogeneracyjna przyznawana w drodze aukcji w formule *pay-as-bid*.
- **Jednostki kogeneracyjne 50 – 300 MW** – wsparcie indywidualne, wyznaczone osobno dla każdej instalacji tj.:
  - Jednostek kogeneracyjnych istniejących i zmodernizowanych – premia gwarantowana przyznawana w drodze naboru,
  - Jednostek kogeneracyjnych znacznie zmodernizowanych i nowych – premia kogeneracyjna.



## Warunki udzielenia wsparcia

---

Wsparcie zależne od skali zasilania publicznej sieci ciepłowniczej ciepłem wytworzonym z kogeneracji (wyjątek stanowią instalacje poniżej 1 MW):

- $\geq 70\%$  ciepła użytkowego w kogeneracji: wsparcie do **całej** wytworzonej, wprowadzonej do sieci i sprzedanej energii elektrycznej.
- $< 70\%$  ciepła użytkowego w kogeneracji: wsparcie do **proporcjonalnego udziału** wytworzonej, wprowadzonej do sieci i sprzedanej energii elektrycznej.





# Procedura udzielania wsparcia

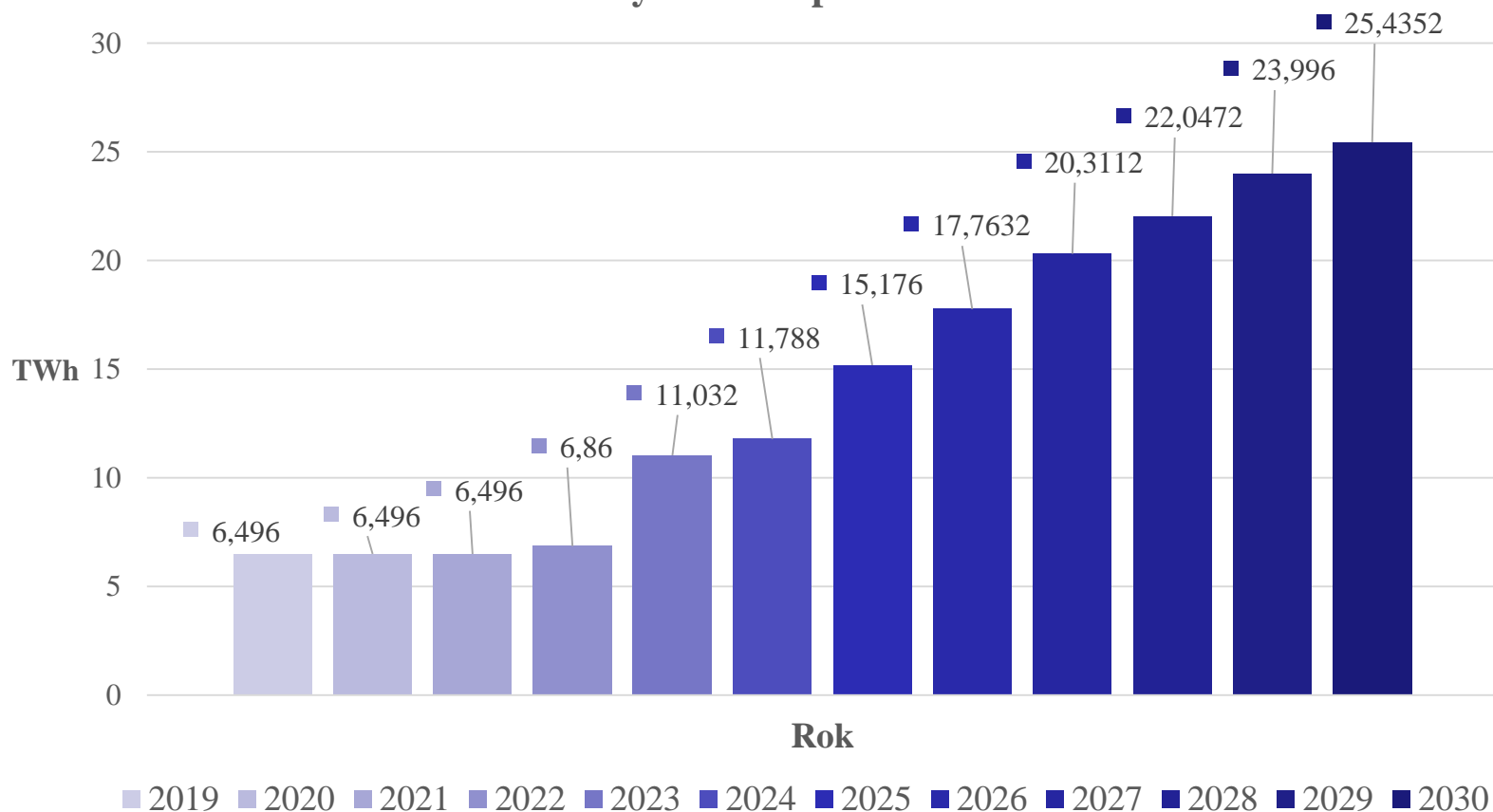
---

- Aukcje poprzedzać będzie **proces prekwalifikacji**,
- Prekwalifikacja prowadzona będzie **przez Prezesa URE na wniosek inwestora/podmiotu działającego w imieniu inwestora planowanej jednostki kogeneracyjnej**,
- Do aukcji będzie **dopuszczony jedynie wytwórca**, którego jednostka kogeneracyjna spełni jednostkowy wskaźnik emisji dwutlenku węgla na poziomie mniejszym lub równym **450 kg na 1 MWh wytwarzanej energii**,
- W przypadku projektowanej jednostki kogeneracyjnej, która miałaby być **opalana paliwem stałym**, niezbędne będzie **przedłożenie dodatkowego badania** przeprowadzonego przez akredytowaną jednostkę,
- Na podstawie wniosku Prezes URE wydawać będzie **zaświadczenie o możliwości udziału w aukcji**,
- W przypadku decyzji odmownej, będzie istnieć **możliwość odwołania lub zażalenia** do Sądu Okręgowego w Warszawie – sądu ochrony konkurencji i konsumentów.



# Ilość energii elektrycznej podlegającej wsparciu w latach 2019 – 2030

Maksymalna ilość wytworzonej energii elektrycznej  
z wysokosprawnej kogeneracji która może skorzystać  
z systemu wsparcia



---

**Dziękuję za uwagę**



**POLSKIE TOWARZYSTWO  
ELEKTROCIEPŁOWNI  
ZAWODOWYCH**

---