

Opis branży i rynku zbytu

KOGENERACJA S.A. jest głównym **producentem ciepła** we Wrocławiu oraz **producentem energii elektrycznej**.

Rynek Ciepła

W KOGENERACJI S.A. ciepło sieciowe jest produkowane jednocześnie z energią elektryczną **w procesie wysokosprawnej kogeneracji**. KOGENERACJA S.A. posiada trzy zakłady produkcyjne: dwie elektrociepłownie we Wrocławiu (EC Wrocław i EC Zawidawie) oraz elektrociepłownię w Siechnicach (EC Czechnica).

Zakłady produkcyjne KOGENERACJI S.A.



EC Wrocław Jednostka węglowa

812 MWt

263 MWe

Sieć lokalnego dystrybutora ciepła (Fortum)

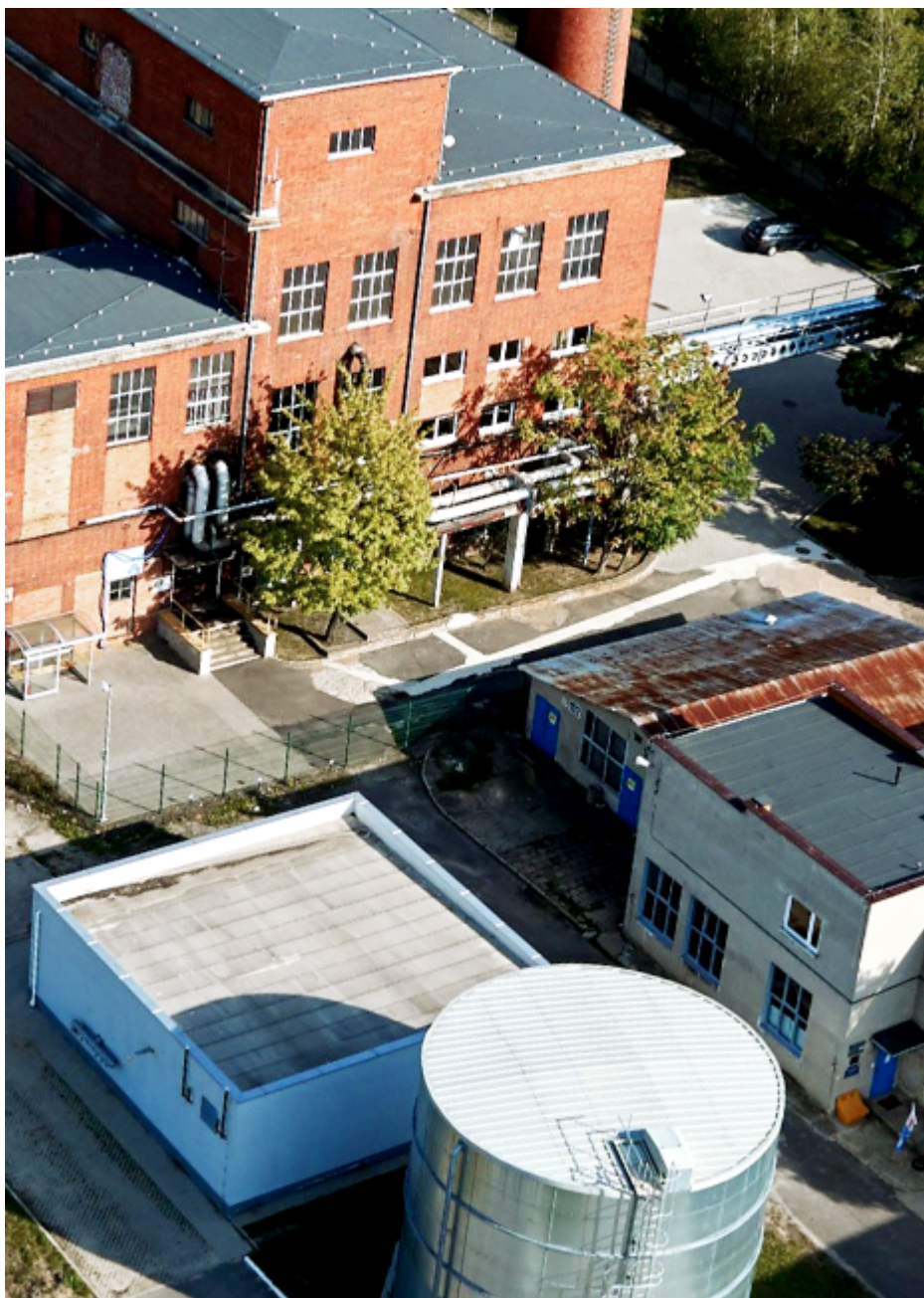


EC CZECHNICA Jednostka węglowa

247 MWt

100 MWt

Sieć ciepłownicza: sieć lokalnego dystrybutora ciepła (Fortum) i 34 km sieci własnej zasilającej odbiorców z Siechnic



EC ZAWIDAWIE Jednostka gazowa

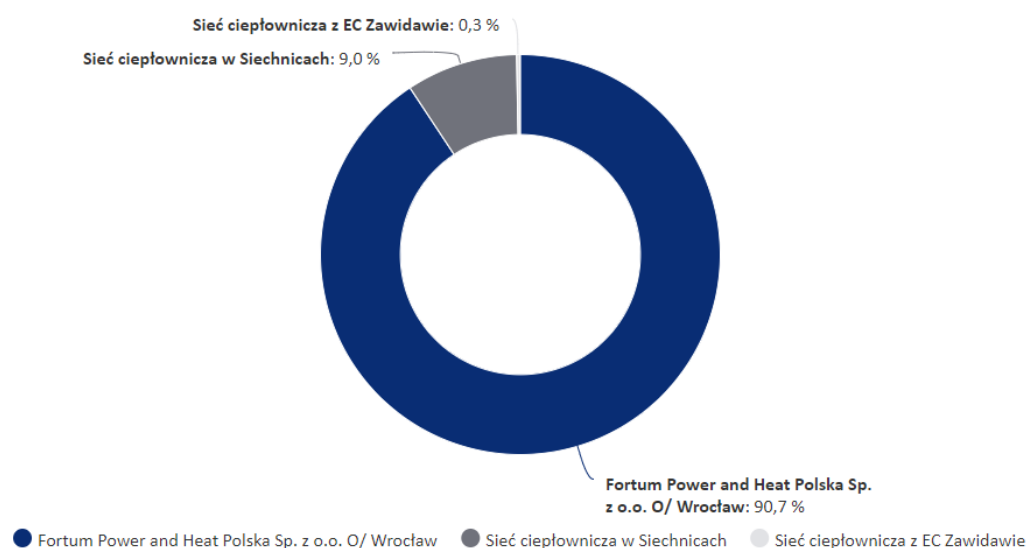
21 MWt

3 MWt

Sieć ciepłownicza: sieć Fortum i 4,7 km sieci własnej na terenie Wrocław -Zawidawie

Cena ciepła jest regulowana (taryfy dla ciepła podlegają zatwierdzeniu przez Prezesa URE). Rozwój rynku ciepła to efekt głównie nowych przyłączy związanych z budową nowych budynków oraz likwidacji kotłowni lokalnych lub indywidualnych pieców w ramach programów ograniczania „niskiej emisji” prowadzonych we współpracy z władzami lokalnymi.

Wykres. Odbiorcy podłączeni do systemu ciepłowniczego



Rynek energii elektrycznej

Roczne zużycie energii elektrycznej w Polsce w 2019 r. spadło o 0,9% i wyniosło 169,4 TWh (w 2018 r.: 170,9 TWh, w 2017 roku: 168,1 TWh).

Produkcja energii elektrycznej w Polsce jest głównie oparta na węglu kamiennym i brunatnym, co czyni krajową elektroenergetykę podatną na zmiany cen uprawnień do emisji CO₂ i cen węgla. Rok 2019 charakteryzował się dużą dynamiką zmienności cen hurtowych uprawnień do emisji CO₂, których cena oscylowała w trakcie roku od 18,71 euro za tonę C₂ do 29,77 euro za tonę CO₂ przy średniej arytmetycznej 24,5 euro za tonę. Wpłynęły na to zawirowania związane z Brexitem oraz ceny surowców energetycznych.

Rynek mocy

Rynek mocy został wprowadzony w Polsce ustawą z dnia 8 grudnia 2017 r. Według założeń ustawy moc jest towarem, który można kupować i sprzedawać. Jednostki wytwórcze będą otrzymywać pieniądze za gotowość do dostarczania mocy elektrycznej do systemu według stawek ustalanych w trakcie aukcji. W dniu 27 lipca 2018 r. została zawarta wewnątrzgrupowa Umowa o Zarządzanie Rynekem Mocy przez Spółki Grupy Kapitałowej PGE, w tym KOGENERACJA S.A. i EC Zielona Góra S.A. Na jej podstawie wszystkie działania związane z rynkiem mocy są zintegrowane i zarządzane centralnie

przez PGE S.A. Spółki będą osiągały dodatkowe przychody w zamian za zobowiązanie do dostarczenia mocy do systemu, które pomogą wesprzeć realizację strategii biznesowej Grupy i przeprowadzić programy inwestycyjne.

W listopadzie i grudniu 2018 r. odbyły się trzy aukcje rynku mocy na lata dostaw 2021, 2022, 2023. W grudniu 2019 r. odbyła się aukcja rynku mocy na dostawy od 2024 r. Wyniki wstępnych aukcji głównych rynku mocy został opublikowany w Raportach bieżących PGE S.A.: 33,35, 38-42/2018, 36-37/2019 na stronie <https://www.gkpgge.pl/Relacje-Inwestorskie/Raporty-biezace>.

Urządzenia zgłoszone do aukcji rynku mocy w KOGENERACJI S.A.

2021	moc oferowana (MW)	długość kontraktu (rok)
Wrocław B3*	66	7
Czechnica	25,5	1

* Blok B3 w 2021 r. wygrał kontrakt 7 letni, w związku z czym nie będzie brał udziału w aukcjach na kolejne 7 lat dostaw; w rozliczeniach na lata 2022 2023 wpisany jest kontrakt z pierwszej aukcji.

2022	moc oferowana (MW)	długość kontraktu (rok)
Wrocław B1	21,878	1
Wrocław B2	66	1
Wrocław B3	66	7
Czechnica	25,5	1

2023	moc oferowana (MW)	długość kontraktu (rok)
Wrocław B1	21,878	1
Wrocław B2	66	1
Wrocław B3	66	7

2024	moc oferowana (MW)	długość kontraktu (rok)
Wrocław B1	21,878	1
Wrocław B2	66	7
Wrocław B3	66	7

W aukcji na 2023 r. nie brała udziału Elektrociepłownia Czechnica ze względu na jej zastąpienie nową jednostką produkcyjną.

Urządzenie z EC Zawidawie nie brało udziału w żadnej z aukcji, gdyż ta jednostka przeznaczona jest do systemu wsparcia wysokosprawnej kogeneracji.

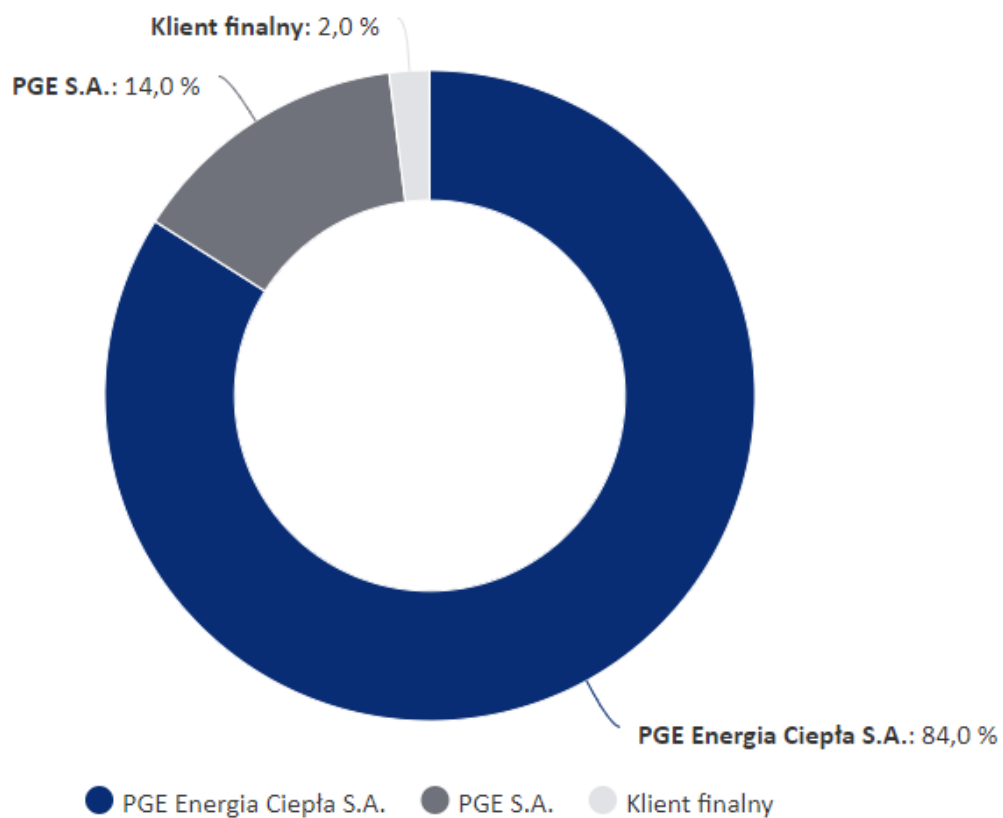
Jednostki wytwórcze KOGENERACJI S.A., które nie zakwalifikowały się do rynku mocy w kolejnych latach będą bezpośrednio rozliczane w ramach Grupy PGE za świadczenie usług rezerwowania.

Odbiorcy energii elektrycznej

KOGENERACJA S.A. jest największym producentem ciepła i energii elektrycznej dla Wrocławia. Elektrociepłownia Wrocław posiada koncesje na wytwarzanie energii elektrycznej o mocy 263 MWe. Elektrociepłownia Czechnica posiada koncesje na wytwarzanie energii elektrycznej o mocy 100 MWe.

Energia elektryczna powstająca w KOGENERACJI S.A. wytwarzana jest jednocześnie z ciepłem sieciowym w procesie wysokosprawnej kogeneracji. Jej część produkowana jest z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii (OZE). Biomasa spalana jest w dedykowanych instalacjach zastępując węgiel i obniżając w ten sposób emisję CO₂.

Wykres. Odbiorcy energii elektrycznej



KOGENERACJA S.A. świadczy także usługę dyspozycyjności jednostek wytwórczych (usługi systemowe) na rzecz PSE-Operator S.A.