Agencja Rynku Energii S.A.

ISSN 1232-2032



BIULETYN KWARTALNY
QUARTERLY BULLETIN

ARE

Sytuacja w Elektroenergetyce
Bulletin of Power Industry

Nr 4 (113)

IV KWARTAŁY 2020
AFTER FOURTH QUARTER 2020

Opracował zespół autorski w składzie:
Prepared by the autors team composed of:

Hanna Mikołajuk
Grzegorz Parciński
Mirosława Zatorska
Hanna Bojanowska
Wojciech Biczyński
Ernest Stępniak
Izasława Wrońska
Elżbieta Żuczek
Janusz Dzwolak

Publikacja chroniona prawem autorskim.
Przedruk wybranych danych dozwolony z podaniem źródła.

Wydaje i rozprowadza:
Published by:

Agencja Rynku Energii S.A.

00-728 Warszawa ul. Bobrowiecka 3
tel.: +48 22 444 20 00,
fax.: +48 22 444 20 20,
wydawnictwa@are.waw.pl
www.are.waw.pl

Sklep internetowy:
www.are.waw.pl/sklep

Nakład 80 egz.

Zainteresowanych zakupem lub prenumeratą naszych publikacji prosimy o składnie zamówień.

Sprzedaż wydawnictw odbywa się w siedzibie ARE S.A.

Prenumeratę instytucjonalną można zamawiać w oddziałach firmy Kolporter S.A. na terenie całego kraju.
Informacje pod numerem infolinii 0801-205-555
lub na stronie internetowej
http://www.kolporter-spolka-akcyjna.com.pl/prenumerata.asp

Wykaz oferowanych do sprzedaży publikacji zamieszczamy na ostatniej stronie

Sytuacja w elektroenergetyce

Bulletin of Power Industry

Biuletyn kwartalny
Quarterly Bulletin

Publikacja opracowana w ramach Programu badań statystycznych statystyki publicznej – badanie statystyczne 1.44.02. Elektroenergetyka i ciepłownictwo

Publication prepared in the framework of the Program of public statistics surveys – statistical survey Electricity and Heat

Warszawa, 2021

IV kwartały 2020
After fourth quarter 2020

Biuletyn kwartalny
Quarterly Bulletin

Spis treści: **Numer strony:**
Contents: *Page:*

Uwagi ogólne 8
General notes 10

Znaki umowne 9
Symbols 10

I BILANS ENERGII ELEKTRYCZNEJ
BALANCE OF ELECTRICITY

Tabl. 1. Bilans energii elektrycznej w Polsce
Balance of electricity 11

Tabl. 2. Bilans energii elektrycznej w elektroenergetyce zawodowej
Balance of electricity (public supply) 14

Tabl. 3. Bilans mocy w szczycie wieczornym - wartości średnie z dni roboczych [w MW]
Balance of power (evening peak) - workdays averages [in MW] 16

Tabl. 4. Bilans mocy w szczycie wieczornym-w dniu maksymalnego zapotrzebowania [w MW]
Balance of power (evening peak) - maximal - demand - day [in MW] 17

Tabl. 5. Bilans mocy w szczycie wieczornym - w trzecią środę miesiąca [w MW]
Balance of power (evening peak) - third Wednesday of the month [in MW] 18

Tabl. 6. Bilans mocy w szczycie rannym - w trzecią środę miesiąca [w MW]
Balance of power (morning peak) - third Wednesday of the month [in MW] 19

Tabl. 7. Wykonanie bilansu mocy (netto) [w MW] opracowane wg metodyki ENSTO-E na podstawie bilansu mocy PSE-OPERATOR
Balance of power (net) in ENSTO-E Standard [in MW] 21

Tabl. 8. Zainstalowana i osiągalna moc elektryczna. Stan w dniu 31 XII 2020 r.
Electric capacity. As of 31 XII 2020 22

Tabl. 9. Wielkości techniczno-ekonomiczne elektrowni cieplnych zawodowych
Technological and economical coefficients of public thermal plants 24

II WYNIKI FINANSOWE SEKTORA ELEKTROENERGETYCZNEGO
FINANCIAL RESULTS OF ELECTRICITY SECTOR

Wyniki finansowe w podsektorze wytwarzania
Financial results of power plants

Tabl. 10. Wynik finansowy na działalności energetycznej w podsektorze wytwarzania - elektrownie cieplne i elektrociepłownie zawodowe PW /wytwarzanie, obrót, dystrybucja energii elektrycznej i ciepła/
Financial result of energy activities in thermal power plants / construction, marketing, distribution of electricity and heat / 30

Tabl. 11. Zysk/strata na sprzedaży energii elektrycznej w podsektorze wytwarzania- elektrownie cieplne i elektrociepłownie zawodowe PW
Profit/loss on electricity sale by public thermal plants (excluding independent power producers) 31

Tabl. 12. Zysk/strata na sprzedaży energii elektrycznej - elektrownie i elektrociepłownie na węglu brunatnym
Profit/loss on electricity sale by public lignite fired plants 33

Tabl. 13. Zysk/strata na sprzedaży energii elektrycznej - elektrownie i elektrociepłownie na węglu kamiennym
Profit/loss on electricity sale by public hard coal fired plants 35

Tabl. 14. Zysk/strata na sprzedaży energii elektrycznej - elektrociepłownie gazowe
Profit/loss on electricity sale by public CHP plants (gas) 37

Tabl. 15. Zysk/strata na sprzedaży energii elektrycznej - elektrownie i elektrociepłownie biomasowe
Profit/loss on electricity sale by public CHP plants (biomass) 39

Tabl. 16. Koszty wytwarzania energii elektrycznej w elektrowniach cieplnych i elektrociepłowniach zawodowych - PW układ kalkulacyjny
Electricity generation costs in public thermal plants 41

Tabl. 17. Koszt techniczny wytwarzania ciepła w elektrowniach i elektrociepłowniach zawodowych PW - układ kalkulacyjny
Heat production costs in thermal plants 42

Tabl. 18. Zysk/strata na sprzedaży energii elektrycznej w elektrowniach zawodowych wodnych
Profit/loss on electricity sale by public hydro plants 43

Tabl. 19. Zysk/strata na sprzedaży energii elektrycznej w elektrowniach wiatrowych o mocy zainstalowanej powyżej 10 MW
Profit/loss on electricity sale by wind power plants with installed capacity above 10 MW 44

Wyniki finansowe w podsektorze obrotu
Financial results of the trading companies sector

Tabl. 20. Zysk/strata na sprzedaży energii elektrycznej - przedsiębiorstwa obrotu - dawne spółki SD
Profit/loss on electricity sale by trading companies (former distribution companies) 45

Tabl. 21. Zysk/strata na sprzedaży energii elektrycznej - przedsiębiorstwa obrotu pozostałe
Profit/loss on electricity sale by trading companies 47

Wyniki finansowe w podsektorze dystrybucji
Financial results of the distribution system operators

Tabl. 22. Zysk/strata na dystrybucji energii elektrycznej - operatorzy systemów dystrybucyjnych
Profit/loss on electricity distribution by distribution system operators 49

Tabl. 23. Koszty działalności własnej w zakresie dystrybucji energii elektrycznej sieciami o napięciu 110 kV i mniejszym - układ kalkulacyjny
Own costs of 110 kV and lower voltages distribution activity 50

Wyniki finansowe w podsektorze przesyłu
Financial results of the transmission system operator

Tabl. 24. Zysk / strata na działalności energetycznej - operator systemu przesyłowego
Profit/loss on electricity activities by transmission system operator 51

Tabl. 25. Koszty działalności własnej w zakresie przesyłania energii elektrycznej sieciami o napięciu 400 i 220 kV - układ kalkulacyjny
Own cost of 400 and 220 kV transmission activity 52

III CENY ENERGII ELEKTRYCZNEJ I USŁUG DYSTRYBUCYJNYCH
ELECTRICITY AND DISTRIBUTION SERVICES PRICES

Tabl. 26. Wielkość sprzedaży i ceny w obrocie energią elektryczną
Volume of electricity sale. Electricity prices 53

Tabl. 27. Sprzedaż energii elektrycznej przez sektor elektroenergetyki zawodowej odbiorcom końcowym
Electricity sale to final consumers 55

Tabl. 28. Ceny sprzedaży energii elektrycznej w przedsiębiorstwach obrotu odbiorcom posiadającym umowy kompleksowe
Electricity prices to direct consumers 59

Tabl. 29. Ceny usług dystrybucji dla odbiorców końcowych
Distribution services prices to final consumers 61

Tabl. 30. Rozliczenie ilości energii elektrycznej wprowadzonej do sieci elektroenergetycznej wobec ilości energii elektrycznej pobranej z tej sieci przez prosumentów energii odnawialnej
Settlement of the amount of electricity fed into the power grid against the amount of electricity consumed from this network by renewable energy prosumers 62

Spis wykresów:
List of chartes:

1. Produkcja energii elektrycznej [w GWh]
Electricity generation [in GWh] 13

2. Import-eksport energii elektrycznej [w GWh]
Imports - exports [in GWh] 13

3. Dobowe wykresy zapotrzebowania mocy KSE w trzecią środę miesiąca
Load curves – third Wednesday of each month 20

4. Moc elektryczna osiągalna - (stan w dniu 31 XII 2020 r.) [w MW]
Available capacity - (As of 31 XII 2020) [in MW] 23

5. Moc elektryczna osiągalna w instalacjach OZE - (stan w dniu 31 XII 2020 r.) [w MW]
Available capacity in RES - (As of 31 XII 2020) [in MW] 23

6. Ceny w obrocie energią elektryczną [w zł/MWh]
Electricity prices [in zł/MWh] 54

7. Średnie ceny energii elektrycznej w przedsiębiorstwach obrotu - umowy kompleksowe [w zł/MWh]
Eelectricity prices to direct consumers [in zł/MWh] 60

8. Średnie ceny energii elektrycznej - umowy rozdzielone [w zł/MWh]
Electricity prices to TPA consumers [in zł/MWh] 60

UWAGI OGÓLNE

Biuletyn zawiera dane statystyczne dotyczące produkcji i zużycia energii elektrycznej w kraju.

W biuletynie można wyróżnić dwie grupy informacji statystycznych:

a) dane techniczno-ekonomiczne dotyczące bilansów energii oraz wskaźników określających sprawności realizowanych w elektroenergetyce przemian energetycznych,
b) dane ekonomiczno-finansowe o przychodach ze sprzedaży energii elektrycznej, kosztach jej dostarczenia do odbiorców oraz cenach sprzedaży.

Sektor elektroenergetyczny tworzą:

- *podsektor wytwarzania*
- *podsektor przesyłu*
- *podsektor dystrybucji*
- *podsektor obrotu*

Przyjęto następujący podział elektrowni krajowych :

- *elektrownie zawodowe:*
  - *elektrownie zawodowe (PW)*
  - *elektrownie niezależne*
- *elektrownie przemysłowe*

Elektrownie zawodowe (PW) są to obiekty (elektrownie i elektrociepłownie) zaliczane wg PKD 2007 do grupy 35.1 „Wytwarzanie, przesyłanie, dystrybucja i handel energią elektryczną" lub do grupy 35.3 „Wytwarzanie i zaopatrywanie w parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych", których energia elektryczna wprowadzana jest do sieci elektroenergetycznych przedsiębiorstw sieciowych.

Elektrownie niezależne obejmują dwie grupy elektrowni:

- cieplne (konwencjonalne i elektrociepłownie na biomasę, biogaz o mocy zainstalowanej większej lub równej 1MW) - obiekty, które według PKD 2007 zaliczane są do grupy 35.1 lub do grupy 35.3, a energię elektryczną dostarczają w większości jednemu odbiorcy końcowemu (elektrociepłownie powstałe w wyniku restrukturyzacji przedsiębiorstw przemysłowych i wydzielaniu ich jako odrębnych jednostek),
- pozostałe - małe elektrownie wodne oraz inne instalacje odnawialnego źródła energii działające poza strukturami elektroenergetyki zawodowej.

Elektrownie przemysłowe są częścią zakładów przemysłowych a energia wytworzona jest zużywana głównie na potrzeby macierzystego zakładu przemysłowego. Do tej grupy zaliczone są również elektrownie stanowiące własność przedsiębiorstw, którym nadano grupę PKD 2007 inną niż 35.1 i 35.3**.**

Do grupy *elektrociepłowni na gaz ziemny (PW)* zaliczono:
PGE GiEK S.A.-Ec Gorzów S.A., PGE GiEK S.A.-Ec Lublin-Wrotków, PGE GiEK S.A.-Ec-Rzeszów, Polenergia Ec Nowa Sarzyna Sp. z o.o., Ec Zielona Góra S.A., PGE Toruń S.A.-Ec Toruń, Veolia Energia Poznań S.A. Ec Jarocin, Veolia Energia Poznań S.A. Ec Września, Zespół Elektrociepłowni Wrocławskich KOGENERACJA S.A. Ec Zawidawie, Miejska Energetyka Cieplna Piła Spółka z o. o.

$$\textit{Średnia cena sprzedaży energii elektrycznej} = \frac{\text{wartość sprzedaży en. el. nabywcom końcowym w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 6 grudnia 2008 r. o podatku akcyzowym (Dz. U. z 2019 r. poz. 864) /łącznie z podatkiem akcyzowym/} + \text{wartość sprzedaży en. el. podmiotom posiadającym koncesje na wytwarzanie, przesyłanie, dystrybucję lub obrót energią w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz. U. z 2018 r. poz. 755, z późn. zm.) /bez podatku akcyzowego/}}{\text{ilość sprzedanej energii elektrycznej}}$$

$$\textit{Średnia cena sprzedaży energii elektrycznej bez akcyzy} = \frac{\text{przychody ze sprzedaży energii elektrycznej} - \text{wartość pobranego przez sprzedawcę energii podatku akcyzowego}}{\text{ilość sprzedanej energii elektrycznej}}$$

Prezentowane w biuletynie ceny nie zawierają podatku VAT.

Opracowanie jest wykonywane na podstawie danych ze sprawozdań statystycznych oznaczonych symbolami: G-02, G-10.

Dane roczne prezentowane w biuletynie kwartalnym mogą różnić się od przedstawionych w wydawnictwie rocznym „Statystyka Elektroenergetyki Polskiej". Wydawnictwo roczne uwzględnia informacje o produkcji energii elektrycznej m.in. w małej generacji rozproszonej gromadzone jedynie w skali roku, pochodzące ze sprawozdań GUS.

Źródłem danych dotyczących bilansów mocy jest Operator Systemu Przesyłowego.

ZNAKI UMOWNE :

Symbol	(0)	- oznacza wartość mniejszą od połowy przyjętej jednostki miary
Kropka	(.)	- oznacza brak informacji
Kreska	(-)	- oznacza, że dane zjawisko nie występuje
Znak	(x)	- brak sensu fizycznego
Symbol	(en. el.)	- jest skrótem nazwy: energia elektryczna
Znak	(#)	- dane nie mogą być opublikowane ze względu na konieczność zachowania tajemnicy statystycznej w rozumieniu ustawy o statystyce publicznej

GENERAL NOTES

The bulletin presents the quarterly statistical data on power, electricity generation and electricity consumption. In most tables the current quarter data are compared with the same quarter of the previous year.

The balance of power is presented for each month in the five following versions:

- evening peak, workdays averages, in Polish standard,
- evening peak, maximal demand day, in Polish standard,
- evening peak, third Wednesday of the month, in Polish standard,
- morning peak, third Wednesday of the month, in Polish standard,
- net power balance, in UCPTE standard.

The data for the bulletin are derived from statistical reports G-02, G-10.

The bulletin contains two main groups of statistical information:

a) technical and economic data on the power and electricity generation as well as the efficiency indicators of energy transformation processes,

b) the financial data on the electricity sales revenues, generation and supply costs and the electricity prices.

All prices excluded VAT.

SYMBOLS:

(0) - the value is insignificant (less than half of the unit employed)
(.) - no data available
(-) - the value is nil
(x) - the item has no physical sense
(#) - confidential data

I BILANS ENERGII ELEKTRYCZNEJ
BALANCE OF ELECTRICITY

Tabl. 1. Bilans energii elektrycznej w Polsce
Balance of electricity

Wyszczególnienie *Specification*		IV kwartał *Fourth quarter* 2019	IV kwartał *Fourth quarter* 2020	Dynamika *Change*
		GWh	GWh	%
Przychód / *Supply*				
OGÓŁEM / *TOTAL*	**01**	**46 586**	**47 872**	***102,8***
Produkcja [a] **/** *Gross electricity generation* [a]	**02**	**41 707**	**42 777**	***102,6***
elektrownie zawodowe cieplne [b] *public thermal plants* [b]	03	32 145	32 690	*101,7*
na węglu brunatnym *lignite fired plants*	04	9 844	9 521	*96,7*
na węglu kamiennym *hard coal fired plants*	05	19 407	19 761	*101,8*
gazowe *gas fired plants*	06	1 894	2 337	*123,4*
biomasowe/biogazowe *biomass/biogas*	07	1 000	1 067	*106,7*
elektrownie zawodowe wodne *public hydro power plants*	08	518	748	*144,3*
w tym: szczytowo-pompowe *of which: pumped-storage*	09	218	282	*129,4*
elektrownie zawodowe wiatrowe *public wind power plants*	10	964	1 134	*117,6*
elektrownie przemysłowe [a] *electricity autoproducers* [a]	11	4 379	4 480	*102,3*
elektrownie niezależne - instalacje OZE *small hydro plants and renewable sources*	12	3 701	3 726	*100,7*
w tym z wiersza 02: elektrownie wiatrowe *of line 02: wind power plants*	13	4 350	4 368	*100,4*
w tym o moc zainstalowanej powyżej 10 MW *of which with installed capacity above 10 MW*	14	3 226	3 349	*103,8*
wodne (OZE) *hydro RES*	15	356	547	*153,6*
biogaz *biogas*	16	287	333	*116,1*
biomasa *biomass*	17	1 254	1 258	*100,4*
fotowoltaika *photovoltaics*	18	119	226	*190,6*
Import / *Imports*	**19**	**4 878**	**5 095**	***104,4***
Rozchód / *Use*				
OGÓŁEM / *TOTAL*	**20**	**46 586**	**47 872**	***102,8***
Zużycie ogółem / *Domestic consumption*	**21**	**44 897**	**45 780**	***102,0***
potrzeby energetyczne elektrowni PW *auxiliary consumption of public plants*	22	3 300	3 317	*100,5*
potrzeby energetyczne elektrowni niezależnych *auxiliary consumption of independent power producers*	23	124	121	*97,8*
potrzeby energetyczne elektrowni przemysłowych *auxiliary consumption of electricity autoproducers*	24	464	449	*96,8*
pompowanie wody w elektrowniach szczyt.-pomp. *pumped-storage consumption*	25	316	395	*124,9*
dostawa z sieci odbiorcom końcowym *sales to final consumers*	26	34 686	34 910	*100,6*
sprzedaż bezpośrednio z elektrowni *sales directly from power plants to final consumers*	27	662	587	*88,7*
zużycie z własnej produkcji elektrowni przemysłowych *own use of electricity autoproducers*	28	2 313	2 373	*102,6*
zużycie w przesyle i dystrybucji *own use of stations*	29	74	75	*101,7*
straty i różnice bilansowe *losses and statistical differences*	30	2 960	3 554	*120,1*
Eksport / *Eksports*	**31**	**1 688**	**2 092**	***123,9***

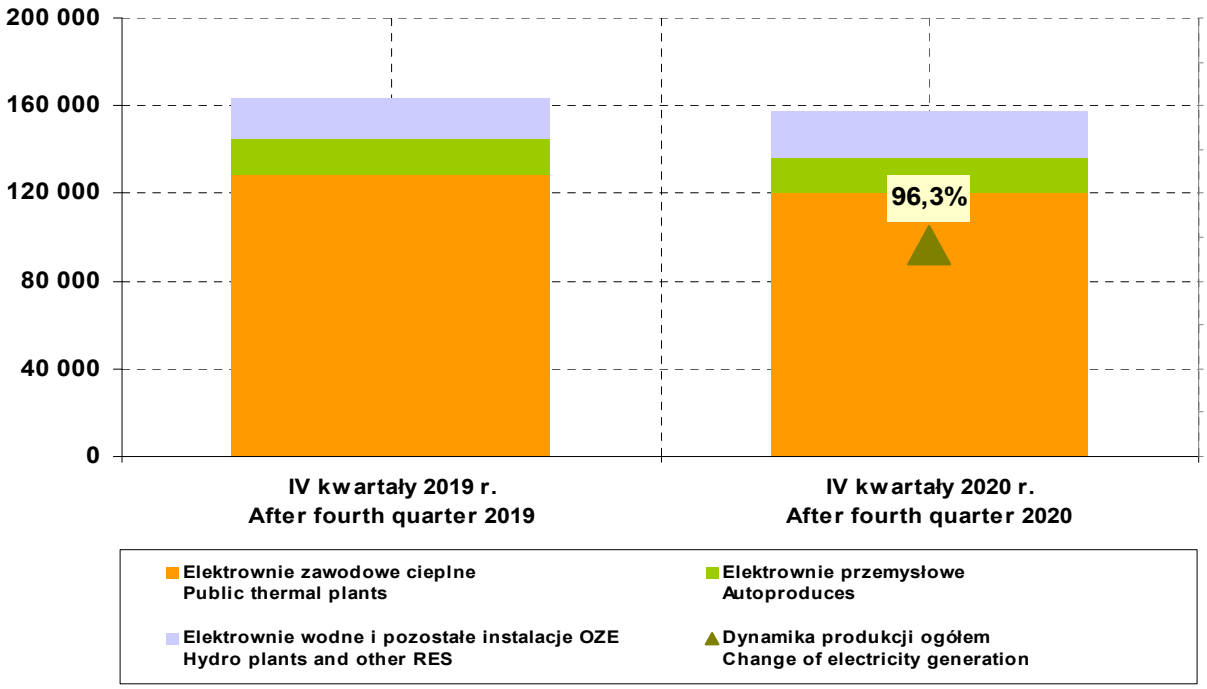
Tabl. 1. Bilans energii elektrycznej w Polsce (dok.)
Balance of electricity (cont.)

Wyszczególnienie *Specification*		4 kwartały *After fourth quarter*		Dynamika *Change*
		2019	2020	
		GWh		%
Przychód / *Supply*				
OGÓŁEM / *TOTAL*	**01**	**181 763**	**178 385**	***98,1***
Produkcja [a] **/** *Gross electricity generation* [a]	**02**	**163 895**	**157 761**	***96,3***
elektrownie zawodowe cieplne [b] *public thermal plants* [b]	03	128 593	120 021	*93,3*
na węglu brunatnym *lignite fired plants*	04	41 726	38 282	*91,7*
na węglu kamiennym *hard coal fired plants*	05	76 907	70 359	*91,5*
gazowe *gas fired plants*	06	6 360	7 576	*119,1*
biomasowe/biogazowe *biomass/biogas*	07	3 600	3 804	*105,6*
elektrownie zawodowe wodne *public hydro power plants*	08	2 393	2 639	*110,3*
w tym: szczytowo-pompowe *of which: pumped-storage*	09	706	819	*115,9*
elektrownie zawodowe wiatrowe *public wind power plants*	10	3 470	3 988	*114,9*
elektrownie przemysłowe[a] *electricity autoproducers* [a]	11	16 279	16 442	*101,0*
elektrownie niezależne - instalacje OZE *small hydro plants and renewable sources*	12	13 160	14 672	*111,5*
w tym z wiersza 02: elektrownie wiatrowe *of line 02: wind power plants*	13	15 095	15 731	*104,2*
w tym o moc zainstalowanej powyżej 10 MW *of which with installed capacity above 10 MW*	14	11 289	11 885	*105,3*
wodne (OZE) *hydro RES*	15	1 958	2 115	*108,0*
biogaz *biogas*	16	1 122	1 233	*109,9*
biomasa *biomass*	17	4 634	4 756	*102,6*
fotowoltaika *photovoltaics*	18	715	1 986	*277,6*
Import / *Imports*	**19**	**17 868**	**20 624**	***115,4***
Rozchód / *Use*				
OGÓŁEM / *TOTAL*	**20**	**181 763**	**178 385**	***98,1***
Zużycie ogółem / *Domestic consumption*	**21**	**174 518**	**171 028**	***98,0***
potrzeby energetyczne elektrowni PW *auxiliary consumption of public plants*	22	13 057	12 281	*94,1*
potrzeby energetyczne elektrowni niezależnych *auxiliary consumption of independent power producers*	23	479	437	*91,1*
potrzeby energetyczne elektrowni przemysłowych *auxiliary consumption of electricity autoproducers*	24	1 743	1 708	*98,0*
pompowanie wody w elektrowniach szczyt.-pomp. *pumped-storage consumption*	25	1 033	1 181	*114,4*
dostawa z sieci odbiorcom końcowym *sales to final consumers*	26	137 925	134 005	*97,2*
sprzedaż bezpośrednio z elektrowni *sales directly from power plants to final consumers*	27	2 737	2 406	*87,9*
zużycie z własnej produkcji elektrowni przemysłowych *own use of electricity autoproducers*	28	8 729	8 765	*100,4*
zużycie w przesyle i dystrybucji *own use of stations*	29	255	250	*98,0*
straty i różnice bilansowe *losses and statistical differences*	30	8 560	9 995	*116,8*
Eksport / *Eksports*	**31**	**7 245**	**7 357**	***101,5***

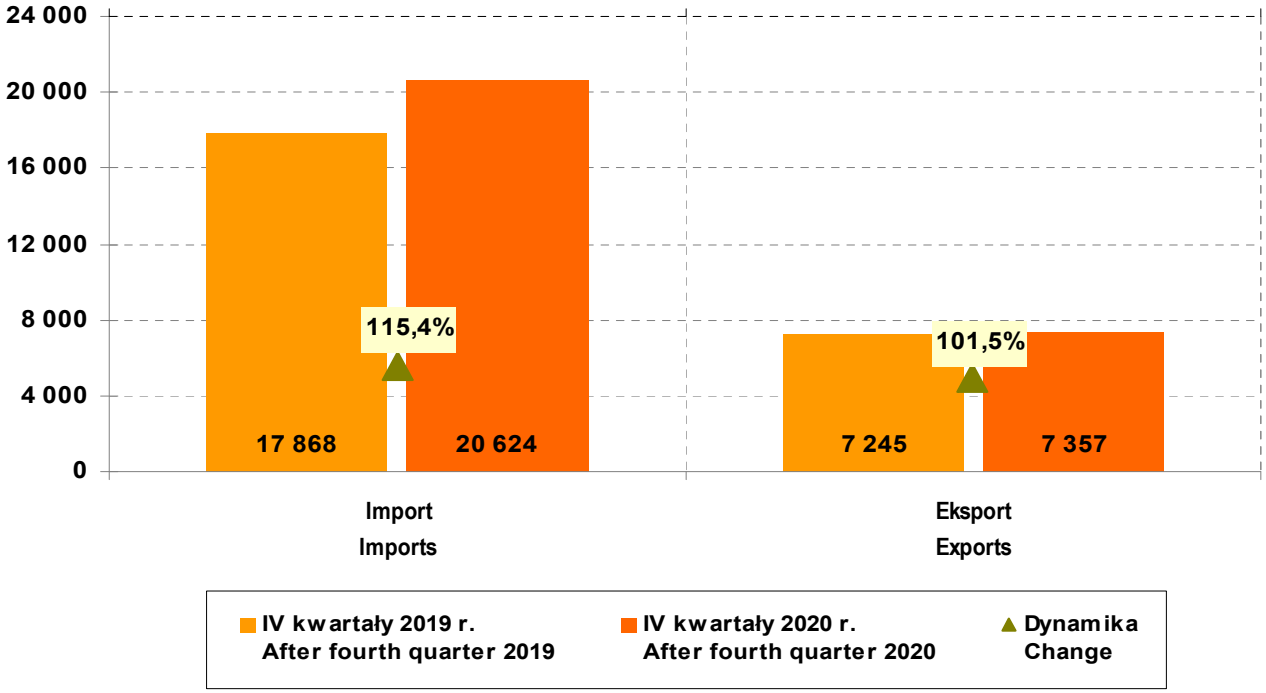
a Nie obejmuje małej generacji rozproszonej.
b W tym współspalanie i układy hybrydowe.

a Not including small dispersed generation.
b Including co - combustion and hybrid equipment.

Rys 1. Produkcja energii elektrycznej [w GWh]
Electricity generation [in GWh]



Rys 2. Import-eksport energii elektrycznej [w GWh]
Imports - exports [in GWh]



Tabl. 2. Bilans energii elektrycznej w elektroenergetyce zawodowej [a]

Balance of electricity (public supply) [a]

Wyszczególnienie		IV kwartał *Fourth quarter* 2019	IV kwartał *Fourth quarter* 2020	Dynamika *Change*	*Specification*
		GWh		%	
Produkcja	**01**	**33 627**	**34 571**	***102,8***	*Gross electricity generation*
elektrownie cieplne [b]	02	32 145	32 690	*101,7*	*public thermal plants [b]*
elektrownie wodne i wiatrowe	03	1 482	1 881	*127,0*	*public hydro power plants and wind power plants*
Zużycie na potrzeby energetyczne z produkcji własnej [b]	04	3 316	3 305	*99,7*	*Auxiliary consumption of public plants [b]*
na energię elektryczną	05	2 689	2 672	*99,4*	*for electricity generation*
na produkcję ciepła	06	627	633	*100,9*	*for heat production*
Zużycie na inne cele	07	46	68	*148,8*	*Other auxiliary consumption*
Energia wprowadzona do sieci [b]	**08**	**30 266**	**31 198**	***103,1***	*Electricity supplied to the network [b]*
Sprzedaż odbiorcom bezpośrednio z elektrowni [c]	09	662	587	*88,7*	*Sales from power plants directly to customers [c]*
Energia oddana z elektrowni do wspólnej sieci	**10**	**29 604**	**30 611**	***103,4***	*Electricity supplied to the network from public plants*
Zakup z elektrowni przemysłowych	11	1 768	1 857	*105,1*	*Purchase from electricity autoproducers*
Zakup z instalacji OZE niezależnych	12	3 486	3 474	*99,7*	*Purchase from RES*
Import	13	4 878	5 095	*104,4*	*Imports*
Razem energia elektryczna wprowadzona do wspólnej sieci	**14**	**39 735**	**41 038**	***103,3***	*Total electricity supplied to the network*
Dostawa z sieci odbiorcom końcowym	15	34 686	34 910	*100,6*	*Sales from the network to final consumers*
odbiorcy posiadający umowy kompleksowe	16	14 918	14 856	*99,6*	*direct consumers*
NN + WN	17	645	552	*85,6*	*HV - consumers*
SN	18	3 660	3 541	*96,8*	*MV - consumers*
nN grupa C [d]	19	2 672	2 557	*95,7*	*LV - commercial consumers [d]*
nN grupa G	20	7 940	8 205	*103,3*	*LV - consumers, G tariff*
w tym: gospodarstwa domowe	21	7 689	7 856	*102,2*	*of which: households*
odbiorcy posiadający umowy dystrybucji	22	19 768	20 054	*101,4*	*TPA consumers*
NN + WN	23	6 282	6 477	*103,1*	*HV - consumers*
SN	24	9 778	10 003	*102,3*	*MV - consumers*
nN	25	3 708	3 574	*96,4*	*LV - consumers*
w tym: gospodarstwa domowe	26	167	135	*81,0*	*of which: households*
Zużycie w przesyle i dystrybucji	27	85	87	*102,3*	*Own use of stations*
Pompowanie wody	28	316	395	*124,9*	*Pumped-storage consumption*
Eksport	29	1 688	2 092	*123,9*	*Exports*
Straty i różnice bilansowe	30	2 960	3 554	*120,1*	*Losses and statistical differences*

Tabl. 2. Bilans energii elektrycznej w elektroenergetyce zawodowej [a]

Balance of electricity (public supply) [a]

Wyszczególnienie		4 kwartały *After fourth quarter* 2019	2020	Dynamika *Change*	*Specification*
		GWh		%	
Produkcja	**01**	**134 456**	**126 647**	***94,2***	*Gross electricity generation*
elektrownie cieplne [b]	02	128 593	120 021	*93,3*	*public thermal plants [b]*
elektrownie wodne i wiatrowe	03	5 863	6 626	*113,0*	*public hydro power plants and wind power plants*
Zużycie na potrzeby energetyczne z produkcji własnej [b]	04	13 098	12 223	*93,3*	*Auxiliary consumption of public plants [b]*
na energię elektryczną	05	11 089	10 283	*92,7*	*for electricity generation*
na produkcję ciepła	06	2 009	1 940	*96,6*	*for heat production*
Zużycie na inne cele	07	249	199	*80,0*	*Other auxiliary consumption*
Energia wprowadzona do sieci [b]	**08**	**121 109**	**114 224**	***94,3***	*Electricity supplied to the network [b]*
Sprzedaż odbiorcom bezpośrednio z elektrowni [c]	09	2 737	2 406	*87,9*	*Sales from power plants directly to customers [c]*
Energia oddana z elektrowni do wspólnej sieci	**10**	**118 372**	**111 819**	***94,5***	*Electricity supplied to the network from public plants*
Zakup z elektrowni przemysłowych	11	6 512	6 778	*104,1*	*Purchase from electricity autoproducers*
Zakup z instalacji OZE niezależnych	12	12 309	13 612	*110,6*	*Purchase from RES*
Import	13	17 868	20 624	*115,4*	*Imports*
Razem energia elektryczna wprowadzona do wspólnej sieci	**14**	**155 062**	**152 832**	***98,6***	*Total electricity supplied to the network*
Dostawa z sieci odbiorcom końcowym	15	137 925	134 005	*97,2*	*Sales from the network to final consumers*
odbiorcy posiadający umowy kompleksowe	16	58 572	57 307	*97,8*	*direct consumers*
NN + WN	17	2 405	2 153	*89,5*	*HV - consumers*
SN	18	14 474	13 363	*92,3*	*MV - consumers*
nN grupa C [d]	19	10 556	9 708	*92,0*	*LV - commercial consumers [d]*
nN grupa G	20	31 137	32 084	*103,0*	*LV - consumers, G tariff*
w tym: gospodarstwa domowe	21	29 944	30 691	*102,5*	*of which: households*
odbiorcy posiadający umowy dystrybucji	22	79 352	76 697	*96,7*	*TPA consumers*
NN + WN	23	25 467	24 782	*97,3*	*HV - consumers*
SN	24	39 461	38 304	*97,1*	*MV - consumers*
nN	25	14 424	13 611	*94,4*	*LV - consumers*
w tym: gospodarstwa domowe	26	779	598	*76,7*	*of which: households*
Zużycie w przesyle i dystrybucji	27	299	294	*98,3*	*Own use of stations*
Pompowanie wody	28	1 033	1 181	*114,4*	*Pumped-storage consumption*
Eksport	29	7 245	7 357	*101,5*	*Exports*
Straty i różnice bilansowe	30	8 560	9 995	*116,8*	*Losses and statistical differences*

a Z uwzględnieniem elektrowni niezależnych.
b Patrz uwagi ogólne.
c Bez odbiorców TPA.
d Łacznie z taryfą R.

a Including independed power producers.
b See general notes.
c Excluding TPA consumers.
d Including R tariff.

Tabl. 3. Bilans mocy w szczycie wieczornym - wartości średnie z dni roboczych [w MW]
Balance of power (evening peak) - workdays averages [in MW]

Wyszczególnienie		Miesiące Months			*Specification*
		październik 2020 *October 2020*	listopad 2020 *November 2020*	grudzień 2020 *December 2020*	
Moc osiągalna elektrowni krajowych	**01**	**48 883,1**	**49 107,1**	**48 888,9**	*Available capacity of domestic power plants*
Ubytki mocy osiągalnej	02	20 219,6	18 621,2	17 214,5	*Inavailable capacity*
remonty kapitalne	03	2 980,7	2 468,0	1 887,6	*heavy repairs*
remonty średnie	04	3 128,4	2 608,5	1 585,4	*medium repairs*
remonty bieżące	05	545,5	960,6	870,9	*operating repairs*
postoje awaryjne	06	815,3	915,5	1 167,1	*damage outages*
warunki eksploatacyjne	07	10 277,2	9 904,5	10 172,7	*operating conditions*
ciepłownictwo	08	1 217,1	1 032,0	966,6	*heat production*
inwestycyjno-oswojeniowe	09	1 255,5	732,1	564,2	*investments and initiation*
Ubytki sieciowe	10	292,4	224,7	175,1	*Unavailable capacity because of grid constraints*
Moc dodatkowa	11	9,5	23,2	39,7	*Additional capacity*
z przeciążeń	12	9,5	23,2	39,7	*from overloads*
z nowych inwestycji	13	–	–	–	*from new investments*
Moc dyspozycyjna elektrowni krajowych	**14**	**28 673,1**	**30 509,1**	**31 714,1**	*Reliable capacity of domestic power stations*
w tym: przemysłowych	15	1 210,4	1 238,8	1 230,6	*of which: industrial*
Moc dyspozycyjna ruchowa elektrowni krajowych	16	28 380,7	30 284,4	31 539,0	*Motive reliable capacity of domestic power stations*
w tym: przemysłowych	17	1 210,4	1 238,8	1 230,6	*of which: industrial*
Moc rezerwowa	18	6 976,7	7 511,1	8 294,4	*Reserve of power*
wirująca	19	2 867,7	2 808,3	3 421,0	*spinning reserve*
pozostała	20	4 109,0	4 702,8	4 873,4	*other*
Obciążenie elektrowni zawodowych	21	20 485,9	21 759,3	22 189,1	*Load of public plants*
cieplnych	22	17 841,0	19 147,7	19 181,0	*thermal*
wodnych	23	797,7	605,5	667,8	*hydro*
wiatrowych	24	1 785,7	1 946,6	2 284,1	*wind power plants*
innych odnawialnych	25	61,5	59,4	56,2	*other renewable*
Obciążenie elektrowni przemysłowych	26	1 210,4	1 238,8	1 230,6	*Load of autoproducers*
Import planowany	27	2 188,2	1 631,4	1 333,3	*Contractual power from other countries*
Eksport planowany	28	25,7	25,0	25,0	*Contractual power to other countries*
Planowane saldo wymiany	29	2 162,5	1 606,4	1 308,3	*Contractual net balance of exchanges*
Wykonane saldo wymiany	30	2 078,7	1 478,1	1 225,2	*Net balance of exchanges*
Zapotrzebowanie pokryte	31	23 775,0	24 476,1	24 644,9	*Coverage of load*
Korekta częstotliwościowa	32	5,7	5,6	6,9	*Frequency correction*
Zapotrzebowanie przy 50 Hz	33	23 780,7	24 481,7	24 651,9	*Power demand at 50 Hz*
Wynik bilansu mocy	34	6 471,5	7 112,8	7 771,0	*Balance of power*

Tabl. 4. Bilans mocy w szczycie wieczornym - w dniu maksymalnego zapotrzebowania[w MW]
Balance of power (evening peak) - maximal - demand - day [in MW]

Wyszczególnienie		Miesiące Months			*Specification*
		październik *October*	listopad *November*	grudzień *December*	
		13.10.2020	30.11.2020	10.12.2020	
Moc osiągalna elektrowni krajowych	**01**	**48 784,8**	**49 247,3**	**48 746,3**	*Available capacity of domestic power plants*
Ubytki mocy osiągalnej	02	18 360,8	18 895,3	19 963,8	*Inavailable capacity*
remonty kapitalne	03	2 834,8	2 250,8	2 142,8	*heavy repairs*
remonty średnie	04	3 205,4	2 443,3	2 398,3	*medium repairs*
remonty bieżące	05	515,0	297,0	329,8	*operating repairs*
postoje awaryjne	06	258,0	1 774,4	1 446,0	*damage outages*
warunki eksploatacyjne	07	8 625,2	10 836,5	12 377,2	*operating conditions*
ciepłownictwo	08	1 065,4	813,3	789,7	*heat production*
inwestycyjno-oswojeniowe	09	1 857,0	480,0	480,0	*investments and initiation*
Ubytki sieciowe	10	128,0	–	–	*Unavailable capacity because of grid constraints*
Moc dodatkowa	11	7,8	69,9	69,4	*Additional capacity*
z przeciążeń	12	7,8	69,9	69,4	*from overloads*
z nowych inwestycji	13	–	–	–	*from new investments*
Moc dyspozycyjna elektrowni krajowych	**14**	**30 431,8**	**30 421,9**	**28 851,9**	*Reliable capacity of domestic power stations*
w tym: przemysłowych	15	1 223,6	1 283,0	1 291,4	*of which: industrial*
Moc dyspozycyjna ruchowa elektrowni krajowych	16	30 303,8	30 421,9	28 851,9	*Motive reliable capacity of domestic power stations*
w tym: przemysłowych	17	1 223,6	1 283,0	1 291,4	*of which: industrial*
Moc rezerwowa	18	8 149,2	5 839,8	3 769,0	*Reserve of power*
wirująca	19	3 464,7	2 720,6	2 559,1	*spinning reserve*
pozostała	20	4 684,5	3 119,2	1 209,9	*other*
Obciążenie elektrowni zawodowych	21	21 059,0	23 299,1	23 791,5	*Load of public plants*
cieplnych	22	16 383,8	21 329,5	22 287,9	*thermal*
wodnych	23	674,3	733,3	787,8	*hydro*
wiatrowych	24	3 939,7	1 187,7	657,3	*wind power plants*
innych odnawialnych	25	61,2	48,6	58,5	*other renewable*
Obciążenie elektrowni przemysłowych	26	1 223,6	1 283,0	1 291,4	*Load of autoproducers*
Import planowany	27	1 911,0	1 141,0	1 176,0	*Contractual power from other countries*
Eksport planowany	28	25,0	25,0	25,0	*Contractual power to other countries*
Planowane saldo wymiany	29	1 886,0	1 116,0	1 151,0	*Contractual net balance of exchanges*
Wykonane saldo wymiany	30	1 572,1	934,5	1 141,2	*Net balance of exchanges*
Zapotrzebowanie pokryte	31	23 854,7	25 516,6	26 224,1	*Coverage of load*
Korekta częstotliwościowa	32	15,8	15,3	-14,9	*Frequency correction*
Zapotrzebowanie przy 50 Hz	33	23 870,5	25 531,9	26 209,2	*Power demand at 50 Hz*
Wynik bilansu mocy	34	7 923,3	5 712,2	3 446,0	*Balance of power*

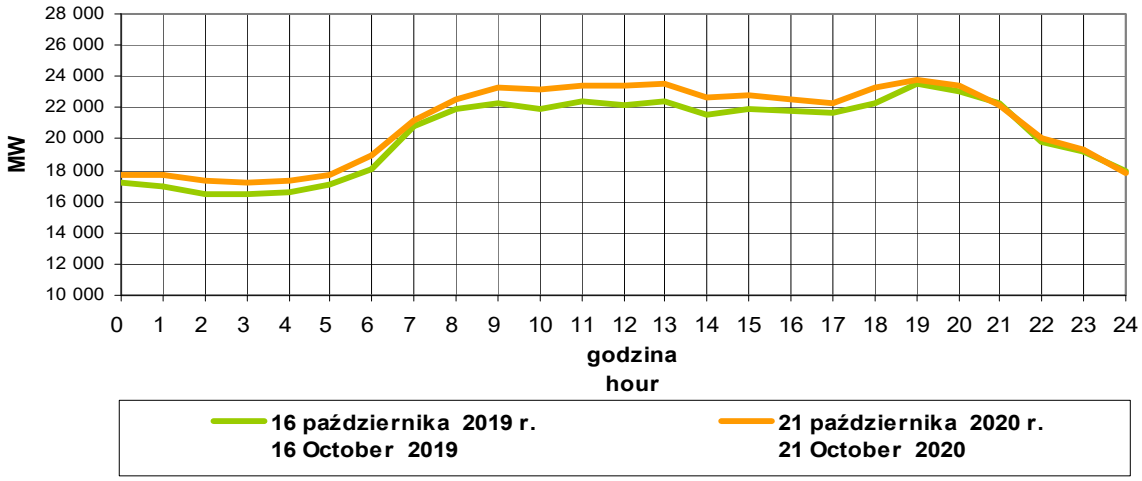
Tabl. 5. Bilans mocy w szczycie wieczornym - w trzecią środę miesiąca [w MW]
Balance of power (evening peak) - third Wednesday of the month [in MW]

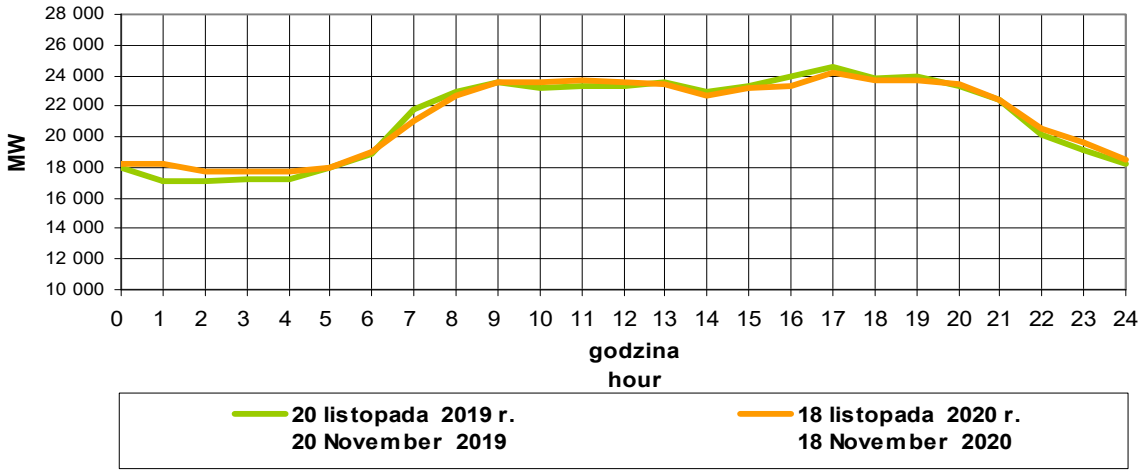
Wyszczególnienie		Miesiące Months			Specification
		październik *October*	listopad *November*	grudzień *December*	
		21.10.2020	18.11.2020	16.12.2020	
Moc osiągalna elektrowni krajowych	**01**	**49 031,7**	**49 031,7**	**48 746,3**	*Available capacity of domestic power plants*
Ubytki mocy osiągalnej	02	20 886,1	17 394,4	21 631,3	*Inavailable capacity*
remonty kapitalne	03	3 217,8	2 250,9	2 088,8	*heavy repairs*
remonty średnie	04	3 075,6	2 651,5	2 365,6	*medium repairs*
remonty bieżące	05	670,0	1 123,3	1 500,0	*operating repairs*
postoje awaryjne	06	1 620,0	271,3	1 521,8	*damage outages*
warunki eksploatacyjne	07	9 205,8	9 578,7	12 772,4	*operating conditions*
ciepłownictwo	08	1 239,9	1 038,7	902,7	*heat production*
inwestycyjno-oswojeniowe	09	1 857,0	480,0	480,0	*investments and initiation*
Ubytki sieciowe	10	128,0	454,0	–	*Unavailable capacity because of grid constraints*
Moc dodatkowa	11	12,4	22,4	37,1	*Additional capacity*
z przeciążeń	12	12,4	22,4	37,1	*from overloads*
z nowych inwestycji	13	–	–	–	*from new investments*
Moc dyspozycyjna elektrowni krajowych	**14**	**28 158,0**	**31 659,7**	**27 152,1**	*Reliable capacity of domestic power stations*
w tym: przemysłowych	15	1 175,0	1 222,0	1 227,6	*of which: industrial*
Moc dyspozycyjna ruchowa elektrowni krajowych	16	28 030,0	31 205,7	27 152,1	*Motive reliable capacity of domestic power stations*
w tym: przemysłowych	17	1 175,0	1 222,0	1 227,6	*of which: industrial*
Moc rezerwowa	18	6 467,4	9 250,6	3 575,1	*Reserve of power*
wirująca	19	2 332,4	3 095,1	1 601,5	*spinning reserve*
pozostała	20	4 135,1	6 155,6	1 973,6	*other*
Obciążenie elektrowni zawodowych	21	20 515,6	21 187,1	22 349,4	*Load of public plants*
cieplnych	22	16 727,8	18 128,9	21 705,8	*thermal*
wodnych	23	990,6	616,2	312,2	*hydro*
wiatrowych	24	2 736,0	2 381,4	272,3	*wind power plants*
innych odnawialnych	25	61,2	60,6	59,1	*other renewable*
Obciążenie elektrowni przemysłowych	26	1 175,0	1 222,0	1 227,6	*Load of autoproducers*
Import planowany	27	2 358,0	1 914,0	2 137,0	*Contractual power from other countries*
Eksport planowany	28	25,0	25,0	25,0	*Contractual power to other countries*
Planowane saldo wymiany	29	2 333,0	1 889,0	2 112,0	*Contractual net balance of exchanges*
Wykonane saldo wymiany	30	2 233,2	1 855,9	2 138,5	*Net balance of exchanges*
Zapotrzebowanie pokryte	31	23 923,8	24 265,0	25 715,5	*Coverage of load*
Korekta częstotliwościowa	32	22,3	18,9	9,3	*Frequency correction*
Zapotrzebowanie przy 50 Hz	33	23 946,1	24 283,9	25 724,8	*Power demand at 50 Hz*
Wynik bilansu mocy	34	6 273,5	8 517,0	3 242,7	*Balance of power*

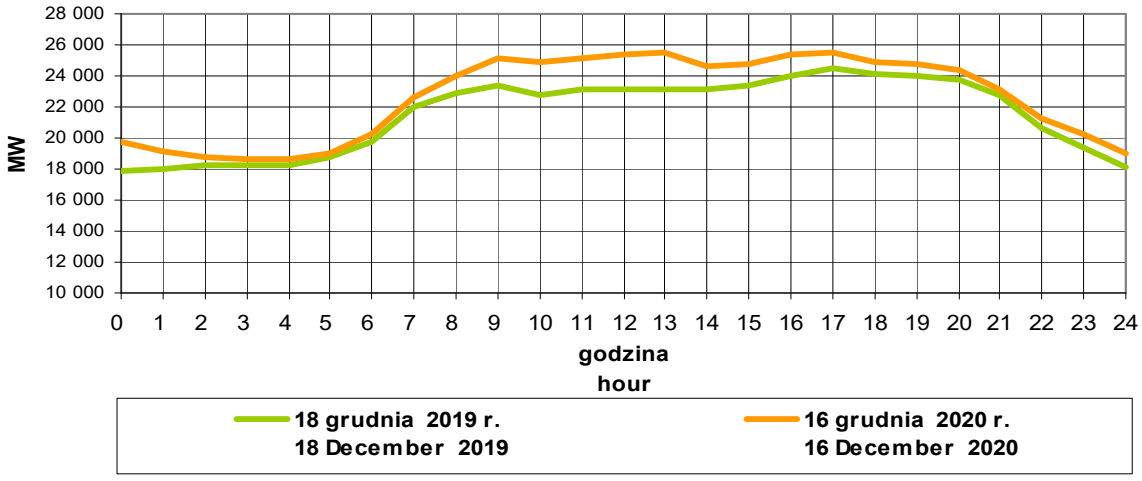
Tabl. 6. Bilans mocy w szczycie rannym - w trzecią środę miesiąca [w MW]
Balance of power (morning peak) - third Wednesday of the month [in MW]

Wyszczególnienie		Miesiące Months			*Specification*
		październik *October*	listopad *November*	grudzień *December*	
		21.10.2020	18.11.2020	16.12.2020	
Moc osiągalna elektrowni krajowych	**01**	**49 031,7**	**49 031,7**	**48 746,3**	*Available capacity of domestic power plants*
Ubytki mocy osiągalnej	02	20 744,9	17 347,9	20 707,8	*Inavailable capacity*
remonty kapitalne	03	3 185,8	2 250,9	2 088,9	*heavy repairs*
remonty średnie	04	3 210,6	2 651,5	2 398,3	*medium repairs*
remonty bieżące	05	670,0	1 123,3	1 500,0	*operating repairs*
postoje awaryjne	06	1 620,0	271,3	1 656,9	*damage outages*
warunki eksploatacyjne	07	9 919,2	9 482,6	11 721,1	*operating conditions*
ciepłownictwo	08	1 192,3	1 088,3	862,6	*heat production*
inwestycyjno-oswojeniowe	09	947,0	480,0	480,0	*investments and initiation*
Ubytki sieciowe	10	424,0	454,0	–	*Unavailable capacity because of grid constraints*
Moc dodatkowa	11	8,4	11,2	22,3	*Additional capacity*
z przeciążeń	12	8,4	11,2	22,3	*from overloads*
z nowych inwestycji	13	–	–	–	*from new investments*
Moc dyspozycyjna elektrowni krajowych	**14**	**28 295,2**	**31 695,0**	**28 060,8**	*Reliable capacity of domestic power stations*
w tym: przemysłowych	15	1 161,7	1 213,1	1 223,9	*of which: industrial*
Moc dyspozycyjna ruchowa elektrowni krajowych	16	27 871,2	31 241,0	28 060,8	*Motive reliable capacity of domestic power stations*
w tym: przemysłowych	17	1 161,7	1 213,1	1 223,9	*of which: industrial*
Moc rezerwowa	18	7 227,6	10 078,2	4 106,3	*Reserve of power*
wirująca	19	3 184,6	3 945,6	2 341,0	*spinning reserve*
pozostała	20	4 043,1	6 132,7	1 765,3	*other*
Obciążenie elektrowni zawodowych	21	19 905,9	20 403,7	22 730,6	*Load of public plants*
cieplnych	22	16 889,0	17 535,3	21 438,3	*thermal*
wodnych	23	1 004,5	623,8	481,7	*hydro*
wiatrowych	24	1 336,1	1 506,5	319,3	*wind power plants*
innych odnawialnych	25	676,3	738,1	491,3	*other renewable*
Obciążenie elektrowni przemysłowych	26	1 161,7	1 213,1	1 223,9	*Load of autoproducers*
Import planowany	27	2 607,0	2 371,0	2 062,0	*Contractual power from other countries*
Eksport planowany	28	25,0	25,0	25,0	*Contractual power to other countries*
Planowane saldo wymiany	29	2 582,0	2 346,0	2 037,0	*Contractual net balance of exchanges*
Wykonane saldo wymiany	30	2 454,3	2 227,2	1 858,4	*Net balance of exchanges*
Zapotrzebowanie pokryte	31	23 521,9	23 844,0	25 812,9	*Coverage of load*
Korekta częstotliwościowa	32	26,1	-12,1	-8,5	*Frequency correction*
Zapotrzebowanie przy 50 Hz	33	23 548,0	23 831,9	25 804,4	*Power demand at 50 Hz*
Wynik bilansu mocy	34	6 733,9	9 450,3	3 944,2	*Balance of power*

Rys. 3. Dobowe wykresy zapotrzebowania mocy KSE w trzecią środę miesiąca
Load curves – third Wednesday of each month







Tabl. 7. Wykonanie bilansu mocy (netto) [w MW] opracowane wg metodyki ENSTO-E na podstawie bilansu mocy PSE-OPERATOR
Balance of power (net) in ENSTO-E Standard [in MW]

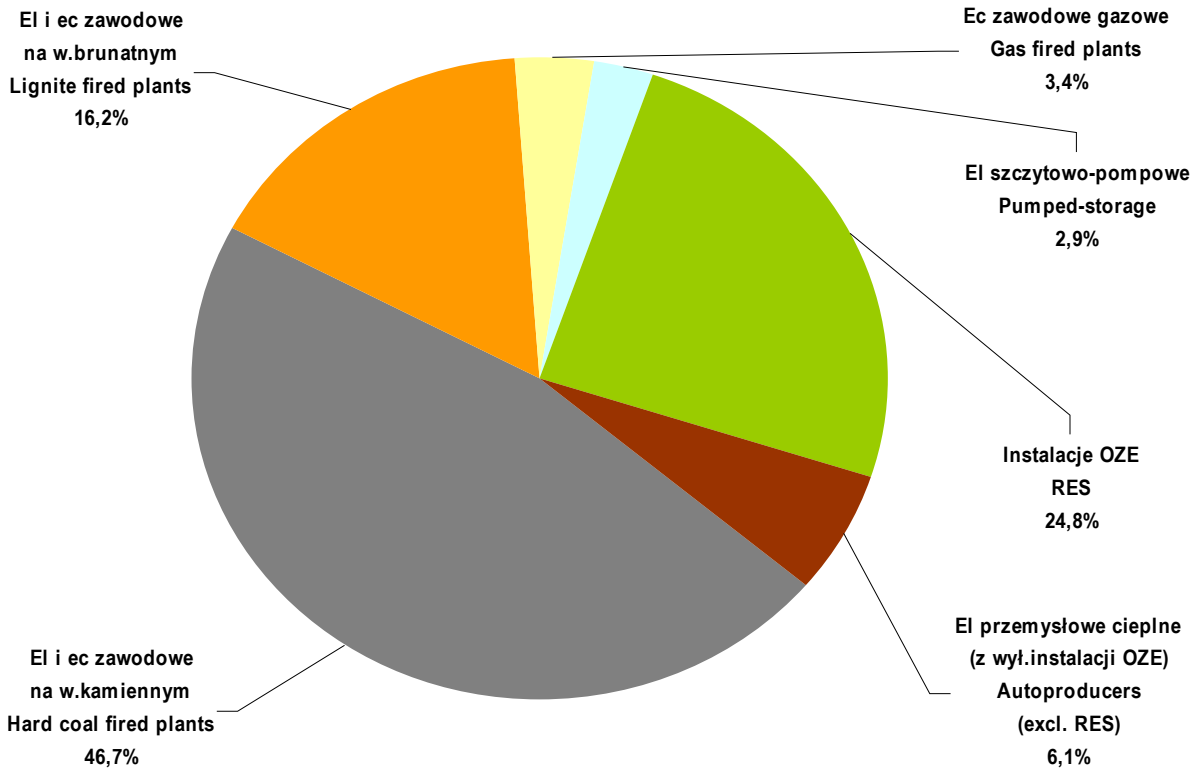
Wyszczególnienie		Miesiące Months			*Specification*
		październik *October*	listopad *November*	grudzień *December*	
		21.10.2020	18.11.2020	16.12.2020	
El. wodne	01	2 405,8	2 405,8	2 405,8	*Hydro power stations*
El. jądrowe	02	–	–	–	*Nuclear power stations*
El. cieplne konwencjonalne	03	34 452,0	34 452,0	33 951,0	*Conventional power stations*
El. wiatrowe	04	6 416,3	6 416,3	6 413,8	*Wind power plants*
El. inne odnawialne	05	3 076,7	3 076,7	3 294,7	*Other renewable sources*
Inne źródła	06	2 681,0	2 681,0	2 681,0	*Other power sources*
Maksymalna moc osiągalna kraju (1+2+3+4+5+6)	**07**	**49 031,8**	**49 031,8**	**48 746,3**	*National generating and purchase power capacity (1+2+3+4+5+6)*
Moc nieosiągalna	08	11 234,2	10 354,4	11 757,3	*Non-usable capasity*
w tym: moc nieczynna	09	–	–	–	*of which idle capasity*
Remonty	10	6 359,8	5 423,1	5 388,5	*Overhauls (thermal power stations)*
Awarie	11	1 458,0	244,2	1 491,2	*Outages (thermal power stations)*
Rezerwa ruchowa i rezerwa zimna	12	7 227,6	10 078,2	4 106,3	*Operating reserve and cold reserve*
Moc wytwórcza niezawodnie dostępna (07 - (08+10+11+12))	13	22 752,2	22 931,9	26 003,0	*Reliable capasity (07 - (08+10+11+12))*
Obciążenie	14	19 262,5	19 742,0	21 688,3	*Load*
Różnica między referencyjnym i szczytowym obciążeniem miesięcznym	15	290,2	1 530,1	364,3	*Contractual power to other countries (export)*
Moc pozostała (13-14)	16	3 489,6	10 078,2	4 106,3	*Remaining capacity (13-14)*
Saldo wymiany	17	2 454,3	2 227,2	1 858,4	*Net balance of exchanges*
Moc pozostała z uwzględnieniem salda wymiany (16+17)	18	5 943,9	12 305,4	5 964,7	*Remaining capacity with exchanges (16+17)*

Tabl. 8. Zainstalowana i osiągalna moc elektryczna. Stan w dniu 31 XII 2020 r.
Electric capacity. As of 31 XII 2020

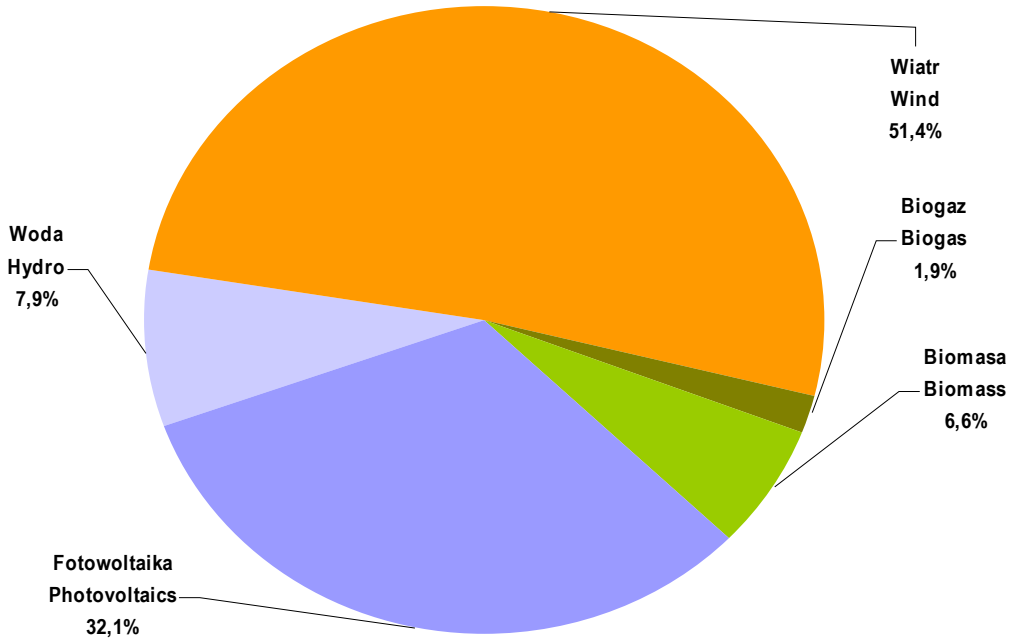
Wyszczególnienie *Specification*		Moc elektryczna zainstalowana *Installed capacity*	Moc elektryczna osiągalna *Available capacity*
		MW	
Elektrownie zawodowe cieplne[a] *Public thermal plants* [a]	01	35 481,4	33 661,3
na węglu brunatnym *lignite fired plants*	02	9 292,4	8 086,4
na węglu kamiennym *hard coal fired plants*	03	23 737,9	23 234,8
gazowe *gas fired plants*	04	1 718,4	1 689,9
biomasowe/biogazowe *biomass/biogas*	05	732,7	650,2
Elektrownie zawodowe wodne *Public hydro power plants*	06	2 292,9	2 309,3
w tym: szczytowo-pompowe *of which: pumped-storage*	07	1 413,0	1 423,0
Elektrownie zawodowe wiatrowe *Public wind power plants*	08	1 633,4	1 603,4
Elektrociepłownie przemysłowe[a] *Electricity autoproducers* [a]	09	3 402,8	3 279,0
Elektrownie niezależne - instalacje OZE *Small hydro plants and renewable sources*	10	8 962,9	8 938,7
O G Ó Ł E M *T O T A L*	**11**	**51 773,5**	**49 791,7**
w tym: elektrownie wiatrowe *of which: wind power plants*	12	6 401,9	6 347,7
w tym: farmy o mocy zainstalowanej powyżej 10 MW *of which: with installed capacity above 10 MW*	13	4 542,2	4 488,0
wodne OZE *hydro RES*	14	974,1	980,5
biogaz *biogas*	15	247,6	240,5
biomasa *biomass*	16	906,7	815,1
fotowoltaika *photovoltaics*	17	3 961,0	3 961,0

a Patrz uwagi ogólne.
a See general notes.

Rys 4. Moc elektryczna osiągalna - (stan w dniu 31 XII 2020 r.) [MW]
Available capacity - (As of 31 XII 2020) [MW]



Rys 5. Moc elektryczna osiągalna w instalacjach OZE - (stan w dniu 31 XII 2020 r.) [MW]
Available capacity in RES - (As of 31 XII 2020) [MW]



Tabl. 9. Wielkości techniczno-ekonomiczne elektrowni cieplnych zawodowych [a]

Technological and economical coefficients of public thermal plants [a]

Wyszczególnienie *Specification*		Jednostki miary *Units of measure*	IV kwartał *Fourth quarter*		Dynamika *Change*
			2019	2020	%
ELEKTROWNIE I ELEKTROCIEPŁOWNIE NA WĘGLU BRUNATNYM (PW) *Public lignite fired plants*					
Produkcja energii elektrycznej *Gross electricity generation*	01	GWh	9 844	9 521	*96,7*
Zużycie węgla brunatnego *Lignite consumption*	02	TJ	92 281	90 695	*98,3*
	03	tys. ton	11 691	11 426	*97,7*
w tym: na produkcję energii elektrycznej *of which: for electricity generation*	04	TJ	91 038	89 335	*98,1*
	05	tys. ton	11 539	11 265	*97,6*
Średnia wartość opałowa węgla brunatnego *Average calorific value of brown coal*	06	kJ/kg	7 893	7 938	*100,6*
Zużycie biomasy (biogazu) *Biomass (biogas) consumption*	07	TJ	—	—	*X*
w tym: na produkcję energii elektrycznej *of which: for electricity generation*	08	TJ	—	—	*X*
Wskaźnik zużycia własnego *Auxiliary consumption coefficient*	09	%	9,83	10,13	*103,1*
Czas wykorzystania mocy osiągalnej *Capacity utilization time*	10	h	1 164	1 177	*101,1*
ELEKTROWNIE NA WĘGLU KAMIENNYM (PW) *Public hard coal fired plants*					
Produkcja energii elektrycznej *Gross electricity generation*	11	GWh	13 925	14 187	*101,9*
Zużycie węgla kamiennego *Hard coal consumption*	12	TJ	125 076	127 493	*101,9*
	13	tys. ton	5 819	5 894	*101,3*
w tym: na produkcję energii elektrycznej *of which: for electricity generation*	14	TJ	121 537	123 046	*101,2*
	15	tys. ton	5 643	5 709	*101,2*
Średnia wartość opałowa węgla kamiennego *Average calorific value of hard coal*	16	kJ/kg	21 495	21 632	*100,6*
Zużycie biomasy (biogazu) *Biomass (biogas) consumption*	17	TJ	2 409	1 483	*61,6*
w tym: na produkcję energii elektrycznej *of which: for electricity generation*	18	TJ	2 279	1 414	*62,0*
Wskaźnik zużycia własnego *Auxiliary consumption coefficient*	19	%	8,80	8,48	*96,4*
Czas wykorzystania mocy osiągalnej *Capacity utilization time*	20	h	794	781	*98,4*
Zapas węgla kamiennego *Hard coal reserves*	21	tys. ton	5 508	5 020	*91,1*

Tabl. 9. Wielkości techniczno-ekonomiczne elektrowni cieplnych zawodowych [a]

Technological and economical coefficients of public thermal plants [a]

Wyszczególnienie *Specification*		Jednostki miary *Units of measure*	4 kwartały *After fourth quarter*		Dynamika *Change*
			2019	2020	%
ELEKTROWNIE I ELEKTROCIEPŁOWNIE NA WĘGLU BRUNATNYM (PW) *Public lignite fired plants*					
Produkcja energii elektrycznej *Gross electricity generation*	01	GWh	41 726	38 281	*91,7*
Zużycie węgla brunatnego *Lignite consumption*	02	TJ	394 591	364 096	*92,3*
	03	tys. ton	50 036	45 849	*91,6*
w tym: na produkcję energii elektrycznej *of which: for electricity generation*	04	TJ	390 595	359 932	*92,1*
	05	tys. ton	49 549	45 351	*91,5*
Średnia wartość opałowa węgla brunatnego *Average calorific value of brown coal*	06	kJ/kg	7 886	7 941	*100,7*
Zużycie biomasy (biogazu) *Biomass (biogas) consumption*	07	TJ	—	—	*X*
w tym: na produkcję energii elektrycznej *of which: for electricity generation*	08	TJ	—	—	*X*
Wskaźnik zużycia własnego *Auxiliary consumption coefficient*	09	%	9,79	10,07	*102,8*
Czas wykorzystania mocy osiągalnej *Capacity utilization time*	10	h	4 794	4 574	*95,4*
ELEKTROWNIE NA WĘGLU KAMIENNYM (PW) *Public hard coal fired plants*					
Produkcja energii elektrycznej *Gross electricity generation*	11	GWh	56 994	52 437	*92,0*
Zużycie węgla kamiennego *Hard coal consumption*	12	TJ	519 304	467 294	*90,0*
	13	tys. ton	24 357	21 548	*88,5*
w tym: na produkcję energii elektrycznej *of which: for electricity generation*	14	TJ	507 599	455 279	*89,7*
	15	tys. ton	23 780	20 991	*88,3*
Średnia wartość opałowa węgla kamiennego *Average calorific value of hard coal*	16	kJ/kg	21 321	21 686	*101,7*
Zużycie biomasy (biogazu) *Biomass (biogas) consumption*	17	TJ	5 111	6 613	*129,4*
w tym: na produkcję energii elektrycznej *of which: for electricity generation*	18	TJ	4 908	6 314	*128,6*
Wskaźnik zużycia własnego *Auxiliary consumption coefficient*	19	%	8,73	8,75	*100,3*
Czas wykorzystania mocy osiągalnej *Capacity utilization time*	20	h	3 427	2 962	*86,5*
Zapas węgla kamiennego *Hard coal reserves*	21	tys. ton	5 508	5 020	*91,1*

Tabl. 9. Wielkości techniczno-ekonomiczne elektrowni cieplnych zawodowych [a] (cd.)
Technological and economical coefficients of public thermal plants [a] (cont.)

Wyszczególnienie *Specification*		Jednostki miary *Units of measure*	IV kwartał *Fourth quarter*		Dynamika *Change*
			2019	2020	%
ELEKTROCIEPŁOWNIE NA WĘGLU KAMIENNYM (PW) *Public CHP plants (coal)*					
Produkcja energii elektrycznej *Gross electricity generation*	22	GWh	5 120	4 852	*94,8*
Zużycie węgla kamiennego *Hard coal consumption*	23	TJ	65 888	63 528	*96,4*
	24	tys. ton	3 040	2 881	*94,8*
w tym: na produkcję energii elektrycznej *of which: for electricity generation*	25	TJ	24 632	22 478	*91,3*
	26	tys. ton	1 175	1 059	*90,1*
Średnia wartość opałowa węgla kamiennego *Average calorific value of hard coal*	27	kJ/kg	21 671	22 053	*101,8*
Zużycie biomasy (biogazu) *Biomass (biogas) consumption*	28	TJ	4 072	4 850	*119,1*
w tym: na produkcję energii elektrycznej *of which: for electricity generation*	29	TJ	1 841	2 215	*120,3*
Wskaźnik zużycia własnego *Auxiliary consumption coefficient*	30	%	5,93	5,67	*95,7*
Czas wykorzystania mocy osiągalnej *Capacity utilization time*	31	h	1 160	1 116	*96,2*
Zapas węgla kamiennego *Hard coal reserves*	32	tys. ton	2 539	2 767	*109,0*
ELEKTROCIEPŁOWNIE ZAWODOWE GAZOWE (PW) *Public CHP plants (gas)*					
Produkcja energii elektrycznej *Gross electricity generation*	33	GWh	1 637	2 096	*128,1*
Zużycie gazu ziemnego *Natural gas consumption*	34	TJ	12 893	16 048	*124,5*
w tym: na produkcję energii elektrycznej *of which: for electricity generation*	35	TJ	8 670	11 470	*132,3*
Średnia wartość opałowa gazu ziemnego *Average calorific value of natural gas*	36	kJ/m^3	31 254	32 231	*103,1*
Zużycie węgla kamiennego *Hard coal consumption*	37	TJ	284	583	*204,9*
w tym: na produkcję energii elektrycznej *of which: for electricity generation*	38	TJ	1,22	—	*x*
Wskaźnik zużycia własnego *Auxiliary consumption coefficient*	39	%	1,71	1,58	*92,6*
Czas wykorzystania mocy osiągalnej *Capacity utilization time*	40	h	1 605	1 554	*96,8*
Zapas węgla kamiennego *Hard coal reserves*	41	tys. ton	37	39	*107,1*

Tabl. 9. Wielkości techniczno-ekonomiczne elektrowni cieplnych zawodowych [a] (cd.)
Technological and economical coefficients of public thermal plants [a] (cont.)

Wyszczególnienie *Specification*		Jednostki miary *Units of measure*	4 kwartały *After fourth quarter*		Dynamika *Change*
			2019	2020	%
ELEKTROCIEPŁOWNIE NA WĘGLU KAMIENNYM (PW) *Public CHP plants (coal)*					
Produkcja energii elektrycznej *Gross electricity generation*	22	GWh	16 550	15 823	*95,6*
Zużycie węgla kamiennego *Hard coal consumption*	23	TJ	210 327	200 081	*95,1*
	24	tys. ton	9 742	9 110	*93,5*
w tym: na produkcję energii elektrycznej *of which: for electricity generation*	25	TJ	84 507	78 356	*92,7*
	26	tys. ton	4 044	3 672	*90,8*
Średnia wartość opałowa węgla kamiennego *Average calorific value of hard coal*	27	kJ/kg	21 590	21 963	*101,7*
Zużycie biomasy (biogazu) *Biomass (biogas) consumption*	28	TJ	13 176	16 147	*122,5*
w tym: na produkcję energii elektrycznej *of which; for electricity generation*	29	TJ	6 507	8 384	*128,8*
Wskaźnik zużycia własnego *Auxiliary consumption coefficient*	30	%	6,58	6,47	*98,3*
Czas wykorzystania mocy osiągalnej *Capacity utilization time*	31	h	3 756	3 604	*96,0*
Zapas węgla kamiennego *Hard coal reserves*	32	tys. ton	2 539	2 767	*109,0*
ELEKTROCIEPŁOWNIE ZAWODOWE GAZOWE (PW) *Public CHP plants (gas)*					
Produkcja energii elektrycznej *Gross electricity generation*	33	GWh	5 466	6 614	*121,0*
Zużycie gazu ziemnego *Natural gas consumption*	34	TJ	42 700	50 987	*119,4*
w tym: na produkcję energii elektrycznej *of which: for electricity generation*	35	TJ	30 144	37 413	*124,1*
Średnia wartość opałowa gazu ziemnego *Average calorific value of natural gas*	36	kJ/m^3	30 890	31 812	*103,0*
Zużycie węgla kamiennego *Hard coal consumption*	37	TJ	988	1 537	*155,7*
w tym: na produkcję energii elektrycznej *of which: for electricity generation*	38	TJ	144	16	*10,9*
Wskaźnik zużycia własnego *Auxiliary consumption coefficient*	39	%	1,89	1,77	*94,0*
Czas wykorzystania mocy osiągalnej *Capacity utilization time*	40	h	5 352	5 939	*111,0*
Zapas węgla kamiennego *Hard coal reserves*	41	tys. ton	37	39	*107,1*

Tabl. 9. Wielkości techniczno-ekonomiczne elektrowni cieplnych [a] (dok.)

Technological and economical coefficients of public thermal plants [a] (cont.)

Wyszczególnienie *Specification*		Jednostki miary *Units of measure*	IV kwartał *Fourth quarter*		Dynamika *Change*
			2019	2020	%
ELEKTROCIEPŁOWNIE ZAWODOWE NA BIOMASĘ (PW) *Public CHP plants (biomass)*					
Produkcja energii elektrycznej *Gross electricity generation*	42	GWh	921	988	*107,3*
Zużycie biomasy (biogazu) *Biomass (biogas) consumption*	43	TJ	10 532	11 627	*110,4*
w tym: na produkcję energii elektrycznej *of which: for electricity generation*	44	TJ	8 111	8 649	*106,6*
Wskaźnik zużycia własnego *Auxiliary consumption coefficient*	45	%	9,10	8,37	*92,0*
Czas wykorzystania mocy osiągalnej *Capacity utilization time*	46	h	1 550	1 662	*107,3*
ELEKTROCIEPŁOWNIE NIEZALEŻNE *Independent power producers*					
Produkcja energii elektrycznej *Gross electricity generation*	47	GWh	698	704	*100,8*
Zużycie węgla kamiennego *Hard coal consumption*	48	TJ	7 779	7 684	*98,8*
	49	tys. ton	359	355	*98,7*
w tym: na produkcję energii elektrycznej *of which: for electricity generation*	50	TJ	1 808	1 861	*102,9*
	51	tys. ton	93	94	*101,1*
Średnia wartość opałowa węgla kamiennego *Average calorific value of hard coal*	52	kJ/kg	21 641	21 649	*100,0*
Zużycie gazu ziemnego *Natural gas consumption*	53	TJ	3 248	3 182	*98,0*
w tym: na produkcję energii elektrycznej *of which: for electricity generation*	54	TJ	1 550	1 469	*94,7*
Zużycie gazu koksowniczego *Coke oven gas consumption*	55	TJ	771	775	*100,6*
w tym: na produkcję energii elektrycznej *of which: for electricity generation*	56	TJ	315	373	*118,2*
Zużycie biomasy (biogazu) *Biomass (biogas) consumption*	57	TJ	1 007	1 141	*113,3*
w tym: na produkcję energii elektrycznej *of which: for electricity generation*	58	TJ	587	732	*124,8*
Wskaźnik zużycia własnego *Auxiliary consumption coefficient*	59	%	4,42	4,11	*93,0*
Czas wykorzystania mocy osiągalnej *Capacity utilization time*	60	h	1 036	1 048	*101,1*
Zapas węgla kamiennego *Hard coal reserves*	61	tys. ton	291	283	*97,2*
RAZEM ELEKTROWNIE CIEPLNE I ELEKTROCIEPŁOWNIE *Total public thermal and CHP plants*					
Produkcja energii elektrycznej *Gross electricity generation*	**62**	**GWh**	**32 145**	**32 348**	***100,6***
Wskaźnik zużycia własnego *Auxiliary consumption coefficient*	**63**	**%**	**8,21**	**8,00**	***97,5***
Czas wykorzystania mocy osiągalnej *Capacity utilization time*	**64**	**h**	**983**	**974**	***99,1***

a W układzie technicznym; bez rozruchu urządzeń
a In technical circuit without device start-up

Tabl. 9. Wielkości techniczno-ekonomiczne elektrowni cieplnych [a] (dok.)

Technological and economical coefficients of public thermal plants [a] (cont.)

Wyszczególnienie *Specification*		Jednostki miary *Units of measure*	4 kwartały *After fourth quarter*		Dynamika *Change*
			2019	2020	%
ELEKTROCIEPŁOWNIE ZAWODOWE NA BIOMASĘ (PW) *Public CHP plants (biomass)*					
Produkcja energii elektrycznej *Gross electricity generation*	42	GWh	3 300	3 494	*105,9*
Zużycie biomasy (biogazu) *Biomass (biogas) consumption*	43	TJ	37 976	40 361	*106,3*
w tym: na produkcję energii elektrycznej *of which: for electricity generation*	44	TJ	30 620	32 008	*104,5*
Wskaźnik zużycia własnego *Auxiliary consumption coefficient*	45	%	9,30	9,12	*98,0*
Czas wykorzystania mocy osiągalnej *Capacity utilization time*	46	h	5 586	5 876	*105,2*
ELEKTROCIEPŁOWNIE NIEZALEŻNE *Independent power producers*					
Produkcja energii elektrycznej *Gross electricity generation*	47	GWh	2 508	2 391	*95,3*
Zużycie węgla kamiennego *Hard coal consumption*	48	TJ	25 473	22 679	*89,0*
	49	tys. ton	1 152	1 034	*89,8*
w tym: na produkcję energii elektrycznej *of which: for electricity generation*	50	TJ	6 649	5 879	*88,4*
	51	tys. ton	322	289	*89,8*
Średnia wartość opałowa węgla kamiennego *Average calorific value of hard coal*	52	kJ/kg	22 110	21 926	*99,2*
Zużycie gazu ziemnego *Natural gas consumption*	53	TJ	11 239	11 959	*106,4*
w tym: na produkcję energii elektrycznej *of which: for electricity generation*	54	TJ	5 663	5 757	*101,7*
Zużycie gazu koksowniczego *Coke oven gas consumption*	55	TJ	3 152	3 072	*97,4*
w tym: na produkcję energii elektrycznej *of which: for electricity generation*	56	TJ	1 268	1 570	*123,8*
Zużycie biomasy (biogazu) *Biomass (biogas) consumption*	57	TJ	3 773	3 977	*105,4*
w tym: na produkcję energii elektrycznej *of which: for electricity generation*	58	TJ	2 237	2 493	*111,5*
Wskaźnik zużycia własnego *Auxiliary consumption coefficient*	59	%	5,02	4,37	*87,0*
Czas wykorzystania mocy osiągalnej *Capacity utilization time*	60	h	3 611	3 590	*99,4*
Zapas węgla kamiennego *Hard coal reserves*	61	tys. ton	291	283	*97,2*
RAZEM ELEKTROWNIE CIEPLNE I ELEKTROCIEPŁOWNIE *Total public thermal and CHP plants*					
Produkcja energii elektrycznej *Gross electricity generation*	**62**	**GWh**	**126 544**	**119 041**	***94,1***
Wskaźnik zużycia własnego *Auxiliary consumption coefficient*	**63**	**%**	**8,45**	**8,41**	***99,6***
Czas wykorzystania mocy osiągalnej *Capacity utilization time*	**64**	**h**	**3 949**	**3 626**	***91,8***

a W układzie technicznym; bez rozruchu urządzeń
a In technical circuit without device start-up

II WYNIKI FINANSOWE SEKTORA ELEKTROENERGETYCZNEGO
FINANCIAL RESULTS OF ELECTRICITY SECTOR

Wyniki finansowe w podsektorze wytwarzania
Financial results of power plants

Tabl. 10. Wynik finansowy na działalności energetycznej w podsektorze wytwarzania - elektrownie cieplne i elektrociepłownie zawodowe PW /wytwarzanie, obrót, dystrybucja energii elektrycznej i ciepła/
Financial result of energy activities in thermal power plants / construction, marketing, distribution of electricity and heat /

Wyszczególnienie *Specification*		IV kwartał *Fourth quarter* 2019	IV kwartał *Fourth quarter* 2020	Dynamika *Change*
		mln zł		%
Przychody ze sprzedaży energii elektrycznej i ciepła *Total electricity and heat revenues*	**01**	**11 932,56**	**13 504,34**	***113,2***
Koszty uzyskania przychodów *Cost of sales*	**02**	**13 600,04**	**10 390,92**	***76,4***
Zysk/strata na sprzedaży **Profit/loss** *on trade*	**03**	**-1 667,47**	**3 113,42**	*x*
Pozostałe przychody [a] *Other income* [a]	04	477,80	463,30	*97,0*
Pozostałe koszty *Other costs*	05	2 330,94	4 314,15	*185,1*
Wynik na działalności operacyjnej *Profit/loss on operating activities*	06	-3 520,61	-737,43	*x*
Przychody finansowe *Financial income*	07	-249,47	33,14	*x*
Koszty finansowe *Financial costs*	08	116,19	124,15	*106,9*
Wynik na działalności energetycznej *Profit/loss on business activities*	**09**	**-3 886,27**	**-828,44**	***x***

Tabl. 10. Wynik finansowy na działalności energetycznej w podsektorze wytwarzania - elektrownie cieplne i elektrociepłownie zawodowe PW /wytwarzanie, obrót, dystrybucja energii elektrycznej i ciepła/ (dok.)
Financial result of energy activities in thermal power plants / construction, marketing, distribution of electricity and heat / (cont.)

Wyszczególnienie *Specification*		4 kwartały *After fourth quarter* 2019	4 kwartały *After fourth quarter* 2020	Dynamika *Change*
		mln zł		%
Przychody ze sprzedaży energii elektrycznej i ciepła *Total electricity and heat revenues*	**01**	**44 881,25**	**48 089,21**	***107,1***
Koszty uzyskania przychodów *Cost of sales*	**02**	**39 921,07**	**37 058,67**	***92,8***
Zysk/strata na sprzedaży *Profit/loss on trade*	**03**	**4 960,19**	**11 030,54**	***222,4***
Pozostałe przychody [a] *Other income* [a]	04	1 457,72	1 919,76	*131,7*
Pozostałe koszty *Other costs*	05	8 315,24	12 903,04	*155,2*
Wynik na działalności operacyjnej *Profit/loss on operating activities*	06	-1 897,33	47,25	*x*
Przychody finansowe *Financial income*	07	219,93	92,37	*42,0*
Koszty finansowe *Financial costs*	08	507,71	810,38	*159,6*
Wynik na działalności energetycznej *Profit/loss on business activities*	**09**	**-2 185,11**	**-670,76**	***x***

a Łącznie z przychodami na pokrycie kosztów osieroconych wynikłych z likwidacji KDT.
a Including income for the coverage of stranded costs resulting from the liquidation of long-term contracts.

Tabl. 11. Zysk/strata na sprzedaży energii elektrycznej w podsektorze wytwarzania - elektrownie cieplne i elektrociepłownie zawodowe PW
Profit/loss on electricity sale by public thermal plants (excluding independent power producers)

Wyszczególnienie *Specification*		IV kwartał *Fourth quarter*		Dynamika *Change*
		2019	2020	
		mln zł		%
Przychody ze sprzedaży ogółem *Total sale revenues*	**01**	**10 067,60**	**11 421,40**	***113,4***
w tym: energia elektryczna *of which: electricity sales*	02	9 569,53	10 946,71	*114,4*
regulacyjne usługi systemowe *ancillary activities sales*	03	244,10	265,10	*108,6*
ze sprzedaży praw majątkowych *obtained from the certificates*	04	225,92	190,10	*84,1*
Koszty uzyskania przychodów *Cost of sales*	**05**	**11 909,48**	**8 558,94**	***71,9***
w tym: koszty działalności własnej *of which: own activity costs*	06	9 164,14	5 244,16	*57,2*
koszty zakupu energii do odsprzedaży *cost of purchase of electricity for resale*	07	2 362,95	2 923,57	*123,7*
koszty umorzonych praw majątkowych, opłaty zastępczej *costs of redeemed certificates, replacement fee*	08	4,20	2,95	*70,1*
akcyza *excise tax*	09	0,28	0,29	*105,3*
koszty zarządu *management costs*	10	165,81	171,39	*103,4*
Zysk/strata na sprzedaży *Profit/loss on trade*	**11**	**-1 841,88**	**2 862,46**	***x***
Pozostałe przychody operacyjne [a] *Other income* [a]	12	412,35	287,82	*69,8*
Pozostałe koszty *Other costs*	13	1 889,78	3 562,93	*188,5*
Wynik na działalności operacyjnej *Profit /loss on operating activities*	14	-3 319,32	-412,65	*x*
Przychody finansowe *Financial income*	15	-32,40	23,05	*x*
Koszty finansowe *Financial costs*	16	84,95	83,97	*98,9*
Wynik na energii elektrycznej *Profit /loss on electricity*	**17**	**-3 436,67**	**-473,57**	***x***

Tabl. 11. Zysk/strata na sprzedaży energii elektrycznej w podsektorze wytwarzania - elektrownie cieplne i elektrociepłownie zawodowe PW (dok.)
Profit/loss on electricity sale by public thermal plants (excluding independent power producers) (cont.)

Wyszczególnienie *Specification*		4 kwartały *After fourth quarter*		Dynamika *Change*
		2019	2020	
		mln zł		%
Przychody ze sprzedaży ogółem *Total sale revenues*	**01**	**38 952,63**	**41 792,26**	***107,3***
w tym: energia elektryczna *of which: electricity sales*	02	37 343,05	40 028,07	*107,2*
regulacyjne usługi systemowe *ancillary activities sales*	03	955,30	1 047,22	*109,6*
ze sprzedaży praw majątkowych *obtained from the certificates*	04	623,14	688,96	*110,6*
Koszty uzyskania przychodów *Cost of sales*	**05**	**34 396,54**	**31 396,66**	***91,3***
w tym: koszty działalności własnej *of which: own activity costs*	06	24 069,09	19 707,96	*81,9*
koszty zakupu energii do odsprzedaży *cost of purchase of electricity for resale*	07	8 932,72	10 186,63	*114,0*
koszty umorzonych praw majątkowych, opłaty zastępczej *costs of redeemed certificates, replacement fee*	08	12,71	16,08	*126,5*
akcyza *excise tax*	09	0,98	1,01	*103,1*
koszty zarządu *management costs*	10	572,61	609,34	*106,4*
Zysk/strata na sprzedaży *Profit/loss on trade*	**11**	**4 556,10**	**10 395,60**	***228,2***
Pozostałe przychody operacyjne [a] *Other income* [a]	12	1 105,16	1 360,75	*123,1*
Pozostałe koszty *Other costs*	13	7 175,20	11 095,39	*154,6*
Wynik na działalności operacyjnej *Profit /loss on operating activities*	14	-1 513,95	660,97	*x*
Przychody finansowe *Financial income*	15	191,74	61,29	*32,0*
Koszty finansowe *Financial costs*	16	354,61	482,56	*136,1*
Wynik na energii elektrycznej *Profit /loss on electricity*	**17**	**-1 676,82**	**239,70**	***x***

a Łącznie z przychodami na pokrycie kosztów osieroconych wynikłych z likwidacji KDT.
a Including income for the coverage of stranded costs resulting from the liquidation of long-term contracts.

Tabl. 12. Zysk/strata na sprzedaży energii elektrycznej - elektrownie na węglu brunatnym
Profit/loss on electricity sale by public lignite fired plants

Wyszczególnienie *Specification*		IV kwartał *Fourth quarter*		Dynamika *Change*
		2019	2020	
		mln zł		%
Przychody ze sprzedaży ogółem *Total sale revenues*	**01**	**3 583,77**	**3 873,41**	***108,1***
w tym: energia elektryczna *of which: electricity sales*	02	3 563,12	3 845,30	*107,9*
regulacyjne usługi systemowe *ancillary activities sales*	03	20,61	28,73	*139,4*
ze sprzedaży praw majątkowych *obtained from the certificates*	04	0,05	-0,62	*x*
Koszty uzyskania przychodów *Cost of sales*	**05**	**6 475,18**	**2 946,25**	***45,5***
w tym: koszty działalności własnej *of which: own activity costs*	06	5 089,66	1 392,22	*27,4*
koszty zakupu energii do odsprzedaży *cost of purchase of electricity for resale*	07	1 229,48	1 398,14	*113,7*
koszty umorzonych praw majątkowych, opłaty zastępczej *costs of redeemed certificates, replacement fee*	08	-0,18	0,00	*x*
akcyza *excise tax*	09	0,09	0,08	*91,0*
koszty zarządu *management costs*	10	43,46	40,33	*92,8*
Zysk/strata na sprzedaży *Profit/loss on trade*	**11**	**-2 891,41**	**927,16**	***x***
Pozostałe przychody operacyjne [a] *Other income [a]*	12	125,22	93,18	*74,4*
Pozostałe koszty *Other costs*	13	763,52	1 137,40	*149,0*
Wynik na działalności operacyjnej *Profit /loss on operating activities*	14	-3 529,71	-117,06	*x*
Przychody finansowe *Financial income*	15	1,53	15,43	*1 011,2*
Koszty finansowe *Financial costs*	16	11,91	7,84	*65,8*
Wynik na energii elektrycznej *Profit /loss on electricity*	**17**	**-3 540,10**	**-109,46**	***x***

Tabl. 12. Zysk/strata na sprzedaży energii elektrycznej - elektrownie na węglu brunatnym (dok.)
Profit/loss on electricity sale by public lignite fired plants (cont.)

Wyszczególnienie *Specification*		4 kwartały *After fourth quarter*		Dynamika *Change*
		2019	2020	
		mln zł		%
Przychody ze sprzedaży ogółem *Total sale revenues*	**01**	**15 133,44**	**15 565,02**	***102,9***
w tym: energia elektryczna *of which: electricity sales*	02	15 041,27	15 449,36	*102,7*
regulacyjne usługi systemowe *ancillary activities sales*	03	92,34	114,99	*124,5*
ze sprzedaży praw majątkowych *obtained from the certificates*	04	-0,31	0,67	*x*
Koszty uzyskania przychodów *Cost of sales*	**05**	**15 084,82**	**11 650,04**	***77,2***
w tym: koszty działalności własnej *of which: own activity costs*	06	9 166,42	5 684,39	*62,0*
koszty zakupu energii do odsprzedaży *cost of purchase of electricity for resale*	07	5 291,34	5 331,73	*100,8*
koszty umorzonych praw majątkowych, opłaty zastępczej *costs of redeemed certificates, replacement fee*	08	0,32	0,02	*4,7*
akcyza *excise tax*	09	0,18	0,20	*107,0*
koszty zarządu *management costs*	10	148,73	144,86	*97,4*
Zysk/strata na sprzedaży *Profit/loss on trade*	**11**	**48,62**	**3 914,99**	***8 052,0***
Pozostałe przychody operacyjne [a] *Other income [a]*	12	378,86	492,18	*129,9*
Pozostałe koszty *Other costs*	13	3 401,84	4 902,57	*144,1*
Wynik na działalności operacyjnej *Profit /loss on operating activities*	14	-2 974,35	-495,40	*x*
Przychody finansowe *Financial income*	15	84,38	24,81	*29,4*
Koszty finansowe *Financial costs*	16	49,09	160,37	*326,7*
Wynik na energii elektrycznej *Profit /loss on electricity*	**17**	**-2 939,07**	**-630,96**	*x*

a Łącznie z przychodami na pokrycie kosztów osieroconych wynikłych z likwidacji KDT.
a Including income for the coverage of stranded costs resulting from the liquidation of long-term contracts.

Tabl. 13. Zysk/strata na sprzedaży energii elektrycznej - elektrownie i elektrociepłownie na węglu kamiennym
Profit/loss on electricity sale by public hard coal fired plants

Wyszczególnienie *Specification*		IV kwartał *Fourth quarter*		Dynamika *Change*
		2019	2020	
		mln zł		%
Przychody ze sprzedaży ogółem *Total sale revenues*	**01**	**5 705,12**	**6 612,21**	***115,9***
w tym: energia elektryczna *of which: electricity sales*	02	5 393,33	6 317,54	*117,1*
regulacyjne usługi systemowe *ancillary activities sales*	03	223,15	236,10	*105,8*
ze sprzedaży praw majątkowych *obtained from the certificates*	04	88,59	58,57	*66,1*
Koszty uzyskania przychodów *Cost of sales*	**05**	**4 813,84**	**4 927,25**	***102,4***
w tym: koszty działalności własnej *of which: own activity costs*	06	3 523,08	3 260,90	*92,6*
koszty zakupu energii do odsprzedaży *cost of purchase of electricity for resale*	07	1 100,52	1 468,49	*133,4*
koszty umorzonych praw majątkowych, opłaty zastępczej *costs of redeemed certificates, replacement fee*	08	4,12	2,71	*65,9*
akcyza *excise tax*	09	0,17	0,18	*108,9*
koszty zarządu *management costs*	10	103,19	109,57	*106,2*
Zysk/strata na sprzedaży *Profit/loss on trade*	**11**	**891,29**	**1 684,96**	***189,0***
Pozostałe przychody operacyjne [a] *Other income* [a]	12	254,56	184,90	*72,6*
Pozostałe koszty *Other costs*	13	1 089,01	2 372,60	*217,9*
Wynik na działalności operacyjnej *Profit /loss on operating activities*	14	56,84	-502,74	*x*
Przychody finansowe *Financial income*	15	-35,22	6,54	*x*
Koszty finansowe *Financial costs*	16	67,13	51,74	*77,1*
Wynik na energii elektrycznej *Profit /loss on electricity*	**17**	**-45,51**	**-547,94**	*x*

Tabl. 13. Zysk/strata na sprzedaży energii elektrycznej - elektrownie i elektrociepłownie na węglu kamiennym (dok.)
Profit/loss on electricity sale by public hard coal fired plants (cont.)

Wyszczególnienie *Specification*		4 kwartały *After fourth quarter*		Dynamika *Change*
		2019	2020	
		mln zł		%
Przychody ze sprzedaży ogółem *Total sale revenues*	**01**	**21 261,42**	**23 267,72**	***109,4***
w tym: energia elektryczna *of which: electricity sales*	02	20 181,23	22 098,84	*109,5*
regulacyjne usługi systemowe *ancillary activities sales*	03	861,90	931,06	*108,0*
ze sprzedaży praw majątkowych *obtained from the certificates*	04	216,15	237,81	*110,0*
Koszty uzyskania przychodów *Cost of sales*	**05**	**17 038,69**	**17 547,39**	***103,0***
w tym: koszty działalności własnej *of which: own activity costs*	06	12 856,13	12 094,02	*94,1*
koszty zakupu energii do odsprzedaży *cost of purchase of electricity for resale*	07	3 538,47	4 711,69	*133,2*
koszty umorzonych praw majątkowych, opłaty zastępczej *costs of redeemed certificates, replacement fee*	08	11,47	15,59	*135,9*
akcyza *excise tax*	09	0,72	0,72	*100,4*
koszty zarządu *management costs*	10	353,05	393,52	*111,5*
Zysk/strata na sprzedaży *Profit/loss on trade*	**11**	**4 222,74**	**5 720,32**	***135,5***
Pozostałe przychody operacyjne [a] *Other income [a]*	12	613,12	790,51	*128,9*
Pozostałe koszty *Other costs*	13	3 656,94	6 008,92	*164,3*
Wynik na działalności operacyjnej *Profit /loss on operating activities*	14	1 178,92	501,92	*42,6*
Przychody finansowe *Financial income*	15	91,97	19,89	*21,6*
Koszty finansowe *Financial costs*	16	280,24	263,91	*94,2*
Wynik na energii elektrycznej *Profit /loss on electricity*	**17**	**990,65**	**257,89**	***26,0***

a Łącznie z przychodami na pokrycie kosztów osieroconych wynikłych z likwidacji KDT.
a Including income for the coverage of stranded costs resulting from the liquidation of long-term contracts.

Tabl. 14. Zysk/strata na sprzedaży energii elektrycznej - elektrociepłownie gazowe
Profit/loss on electricity sale by public CHP plants (gas)

Wyszczególnienie *Specification*		IV kwartał *Fourth quarter*		Dynamika *Change*
		2019	2020	
		mln zł		%
Przychody ze sprzedaży ogółem *Total sale revenues*	**01**	**448,43**	**581,66**	***129,7***
w tym: energia elektryczna *of which: electricity sales*	02	420,20	561,89	*133,7*
regulacyjne usługi systemowe *ancillary activities sales*	03	0,34	0,27	*78,7*
ze sprzedaży praw majątkowych *obtained from the certificates*	04	—	—	*x*
Koszty uzyskania przychodów *Cost of sales*	**05**	**354,80**	**445,91**	***125,7***
w tym: koszty działalności własnej *of which: own activity costs*	06	302,60	366,03	*121,0*
koszty zakupu energii do odsprzedaży *cost of purchase of electricity for resale*	07	22,95	48,44	*211,1*
koszty umorzonych praw majątkowych, opłaty zastępczej *costs of redeemed certificates, replacement fee*	08	0,24	0,23	*94,4*
akcyza *excise tax*	09	0,00	0,00	*100,0*
koszty zarządu *management costs*	10	13,99	16,83	*120,3*
Zysk/strata na sprzedaży *Profit/loss on trade*	**11**	**93,63**	**135,74**	*145,0*
Pozostałe przychody operacyjne [a] *Other income [a]*	12	25,38	6,23	*24,6*
Pozostałe koszty *Other costs*	13	31,22	50,42	*161,5*
Wynik na działalności operacyjnej *Profit /loss on operating activities*	14	87,79	91,56	*104,3*
Przychody finansowe *Financial income*	15	1,18	0,48	*40,4*
Koszty finansowe *Financial costs*	16	4,31	23,21	*539,1*
Wynik na energii elektrycznej *Profit /loss on electricity*	**17**	**84,67**	**68,82**	*81,3*

Tabl. 14. Zysk/strata na sprzedaży energii elektrycznej - elektrociepłownie gazowe (dok.)
Profit/loss on electricity sale by public CHP plants (gas) (cont.)

Wyszczególnienie *Specification*		4 kwartały *After fourth quarter*		Dynamika *Change*
		2019	2020	
		mln zł		%
Przychody ze sprzedaży ogółem *Total sale revenues*	**01**	**1 429,25**	**1 742,22**	***121,9***
w tym: energia elektryczna *of which: electricity sales*	02	1 401,32	1 713,05	*122,2*
regulacyjne usługi systemowe *ancillary activities sales*	03	1,05	1,16	*110,7*
ze sprzedaży praw majątkowych *obtained from the certificates*	04	-1,88	—	*x*
Koszty uzyskania przychodów *Cost of sales*	**05**	**1 279,36**	**1 254,09**	***98,0***
w tym: koszty działalności własnej *of which: own activity costs*	06	1 110,26	1 034,79	*93,2*
koszty zakupu energii do odsprzedaży *cost of purchase of electricity for resale*	07	70,88	118,00	*166,5*
koszty umorzonych praw majątkowych, opłaty zastępczej *costs of redeemed certificates, replacement fee*	08	0,84	0,40	*48,1*
akcyza *excise tax*	09	0,02	0,02	*88,5*
koszty zarządu *management costs*	10	50,78	51,53	*101,5*
Zysk/strata na sprzedaży *Profit/loss on trade*	**11**	**149,89**	**488,14**	***325,7***
Pozostałe przychody operacyjne [a] *Other income [a]*	12	95,87	61,46	*64,1*
Pozostałe koszty *Other costs*	13	104,96	170,29	*162,2*
Wynik na działalności operacyjnej *Profit /loss on operating activities*	14	140,80	379,31	*269,4*
Przychody finansowe *Financial income*	15	12,03	15,23	*126,6*
Koszty finansowe *Financial costs*	16	17,80	50,05	*281,1*
Wynik na energii elektrycznej *Profit /loss on electricity*	**17**	**135,03**	**344,48**	***255,1***

a Łącznie z przychodami na pokrycie kosztów osieroconych wynikłych z likwidacji KDT.
a Including income for the coverage of stranded costs resulting from the liquidation of long-term contracts.

Tabl. 15. Zysk/strata na sprzedaży energii elektrycznej - elektrownie i elektrociepłownie biomasowe
Profit/loss on electricity sale by public CHP plants (biomass)

Wyszczególnienie *Specification*		IV kwartał *Fourth quarter*		Dynamika *Change*
		2019	2020	
		mln zł		%
Przychody ze sprzedaży ogółem *Total sale revenues*	**01**	**330,27**	**354,12**	***107,2***
w tym: energia elektryczna *of which: electricity sales*	02	192,88	221,98	*115,1*
regulacyjne usługi systemowe *ancillary activities sales*	03	—	—	*x*
ze sprzedaży praw majątkowych *obtained from the certificates*	04	137,28	132,15	*96,3*
Koszty uzyskania przychodów *Cost of sales*	**05**	**265,66**	**239,52**	***90,2***
w tym: koszty działalności własnej *of which: own activity costs*	06	248,80	225,00	*90,4*
koszty zakupu energii do odsprzedaży *cost of purchase of electricity for resale*	07	10,00	8,50	*84,9*
koszty umorzonych praw majątkowych, opłaty zastępczej *costs of redeemed certificates, replacement fee*	08	0,03	0,01	*34,8*
akcyza *excise tax*	09	0,01	0,02	*162,3*
koszty zarządu *management costs*	10	5,17	4,66	*90,2*
Zysk/strata na sprzedaży *Profit/loss on trade*	**11**	**64,61**	**114,60**	***177,4***
Pozostałe przychody operacyjne [a] *Other income* [a]	12	7,19	3,50	*48,7*
Pozostałe koszty *Other costs*	13	6,03	2,51	*41,7*
Wynik na działalności operacyjnej *Profit /loss on operating activities*	14	65,76	115,59	*175,8*
Przychody finansowe *Financial income*	15	0,11	0,61	*531,8*
Koszty finansowe *Financial costs*	16	1,61	1,18	*73,8*
Wynik na energii elektrycznej *Profit /loss on electricity*	**17**	**64,27**	**115,01**	***178,9***

Tabl. 15. Zysk/strata na sprzedaży energii elektrycznej - elektrownie i elektrociepłownie biomasowe (dok.)
Profit/loss on electricity sale by public CHP plants (biomass) (cont.)

Wyszczególnienie *Specification*		4 kwartały *After fourth quarter* 2019	4 kwartały *After fourth quarter* 2020	Dynamika *Change*
		mln zł		%
Przychody ze sprzedaży ogółem *Total sale revenues*	**01**	**1 128,52**	**1 217,30**	***107,9***
w tym: energia elektryczna *of which: electricity sales*	02	719,22	766,82	*106,6*
regulacyjne usługi systemowe *ancillary activities sales*	03	—	—	*x*
ze sprzedaży praw majątkowych *obtained from the certificates*	04	409,18	450,48	*110,1*
Koszty uzyskania przychodów *Cost of sales*	**05**	**993,67**	**945,14**	***95,1***
w tym: koszty działalności własnej *of which: own activity costs*	06	936,29	894,76	*95,6*
koszty zakupu energii do odsprzedaży *cost of purchase of electricity for resale*	07	32,03	25,22	*78,7*
koszty umorzonych praw majątkowych, opłaty zastępczej *costs of redeemed certificates, replacement fee*	08	0,08	0,07	*94,4*
akcyza *excise tax*	09	0,06	0,07	*128,0*
koszty zarządu *management costs*	10	20,05	19,43	*96,9*
Zysk/strata na sprzedaży *Profit/loss on trade*	**11**	**134,85**	**272,16**	***201,8***
Pozostałe przychody operacyjne [a] *Other income* [a]	12	17,31	16,60	*95,9*
Pozostałe koszty *Other costs*	13	11,46	13,61	*118,7*
Wynik na działalności operacyjnej *Profit /loss on operating activities*	14	140,69	275,15	*195,6*
Przychody finansowe *Financial income*	15	3,36	1,36	*40,5*
Koszty finansowe *Financial costs*	16	7,48	8,22	*110,0*
Wynik na energii elektrycznej *Profit /loss on electricity*	**17**	**136,57**	**268,28**	***196,4***

a Łącznie z przychodami na pokrycie kosztów osieroconych wynikłych z likwidacji KDT.
a Including income for the coverage of stranded costs resulting from the liquidation of long-term contracts.

Tabl. 16. Koszty wytwarzania energii elektrycznej w elektrowniach cieplnych i elektrociepłowniach zawodowych PW - układ kalkulacyjny
Electricity generation costs in public thermal plants

Wyszczególnienie *Specification*		IV kwartał *Fourth quarter*		Dynamika *Change*
		2019	2020	
		mln zł		%
Koszty zmienne wytwarzania ogółem *Total variable costs*	**01**	**3 737,19**	**3 539,55**	***94,7***
w tym: paliwo produkcyjne *of which: fuel*	02	3 470,68	3 243,70	*93,5*
koszty zakupu paliwa *cost of fuel purchase*	03	54,33	53,47	*98,4*
koszty korzystania ze środowiska *environmental fees*	04	91,40	112,73	*123,3*
Koszty stałe wytwarzania ogółem *Total fixed costs*	**05**	**5 520,67**	**1 812,73**	***32,8***
w tym: wynagrodzenia i świadczenia *of which: wages and salaries social benefits*	06	498,22	477,58	*95,9*
amortyzacja *capital depreciation*	07	4 280,46	719,35	*16,8*
remonty *repairs*	08	267,66	287,95	*107,6*
Razem koszty wytwarzania energii elektrycznej *Total generation costs*	**09**	**9 257,86**	**5 352,28**	***57,8***
Jednostkowy koszt łączny energii elektrycznej [zł/MWh] *Total cost of electricity [zł/MWh]*	10	321,02	184,03	*57,3*
Jednostkowy koszt zmienny energii elektrycznej [zł/MWh] *Variable cost of electricity [zł/MWh]*	11	129,59	121,70	*93,9*
Jednostkowy koszt stały energii elektrycznej [zł/MWh] *Fixed cost of available capacity [zł/MWh]*	12	191,43	62,33	*32,6*

Tabl. 16. Koszty wytwarzania energii elektrycznej w elektrowniach cieplnych i elektrociepłowniach zawodowych PW - układ kalkulacyjny (dok.)
Electricity generation costs in public thermal plants (cont.)

Wyszczególnienie *Specification*		4 kwartały *After fourth quarter*		Dynamika *Change*
		2019	2020	
		mln zł		%
Koszty zmienne wytwarzania ogółem *Total variable costs*	**01**	**13 943,01**	**13 096,86**	***93,9***
w tym: paliwo produkcyjne *of which: fuel*	02	12 859,10	12 020,74	*93,5*
koszty zakupu paliwa *cost of fuel purchase*	03	204,13	185,89	*91,1*
koszty korzystania ze środowiska *environmental fees*	04	383,90	414,03	*107,8*
Koszty stałe wytwarzania ogółem *Total fixed costs*	**05**	**10 440,36**	**7 280,26**	***69,7***
w tym: wynagrodzenia i świadczenia *of which: wages and salaries social benefits*	06	1 872,53	1 878,77	*100,3*
amortyzacja *capital depreciation*	07	6 104,46	2 843,52	*46,6*
remonty *repairs*	08	996,05	1 038,80	*104,3*
Razem koszty wytwarzania energii elektrycznej *Total generation costs*	**09**	**24 383,37**	**20 377,12**	***83,6***
Jednostkowy koszt łączny energii elektrycznej [zł/MWh] *Total cost of electricity [zł/MWh]*	10	214,88	190,90	*88,8*
Jednostkowy koszt zmienny energii elektrycznej [zł/MWh] *Variable cost of electricity [zł/MWh]*	11	122,87	122,70	*99,9*
Jednostkowy koszt stały energii elektrycznej [zł/MWh] *Fixed cost of available capacity [zł/MWh]*	12	92,01	68,20	*74,1*

Tabl. 17. Koszt techniczny wytwarzania ciepła w elektrowniach cieplnych i elektrociepłowniach zawodowych PW - układ kalkulacyjny
Heat production costs in thermal plants

Wyszczególnienie *Specification*		IV kwartał *Fourth quarter* 2019	IV kwartał *Fourth quarter* 2020	Dynamika *Change*
		mln zł		%
Koszty zmienne ogółem *Total variable costs*	**01**	**966,75**	**1 001,66**	***103,6***
w tym: paliwo łącznie z kosztami zakupu *of which: fuel and cost of fuel purchase*	02	812,39	835,31	*102,8*
Koszty stałe ogółem *Total fixed costs*	**03**	**567,26**	**515,97**	***91,0***
w tym: wynagrodzenia i świadczenia *of which: wages and social benefits*	04	125,80	123,82	*98,4*
amortyzacja *capital depreciation*	05	205,51	200,02	*97,3*
remonty *repairs*	06	84,74	77,64	*91,6*
Razem koszty wytwarzania ciepła *Total costs*	**07**	**1 534,01**	**1 517,63**	***98,9***
Jednostkowy koszt wytwarzania ciepła [zł/GJ] *Total cost of heat [zł/GJ]*	08	30,02	29,64	*98,7*

Tabl. 17. Koszt techniczny wytwarzania ciepła w elektrowniach cieplnych i elektrociepłowniach zawodowych PW - układ kalkulacyjny (dok.)
Heat production costs in thermal plants **(cont.)**

Wyszczególnienie *Specification*		4 kwartały *After fourth quarter* 2019	4 kwartały *After fourth quarter* 2020	Dynamika *Change*
		mln zł		%
Koszty zmienne ogółem *Total variable costs*	**01**	**3 001,66**	**3 066,44**	***102,2***
w tym: paliwo łącznie z kosztami zakupu *of which: fuel and cost of fuel purchase*	02	2 505,78	2 507,74	*100,1*
Koszty stałe ogółem *Total fixed costs*	**03**	**1 929,82**	**1 916,52**	***99,3***
w tym: wynagrodzenia i świadczenia *of which: wages and social benefits*	04	461,82	466,66	*101,0*
amortyzacja *capital depreciation*	05	695,03	752,87	*108,3*
remonty *repairs*	06	269,56	291,44	*108,1*
Razem koszty wytwarzania ciepła *Total costs*	**07**	**4 931,48**	**4 982,96**	***101,0***
Jednostkowy koszt wytwarzania ciepła [zł/GJ] *Total cost of heat [zł/GJ]*	08	32,17	32,61	*101,3*

Tabl. 18. Zysk/strata na sprzedaży energii elektrycznej w elektrowniach zawodowych wodnych
Profit/loss on electricity sale by public hydro power plants

Wyszczególnienie *Specification*		IV kwartał *Fourth quarter*		Dynamika *Change*
		2019	2020	
		mln zł		%
Przychody ze sprzedaży energii elektrycznej *Total electricity revenues*	**01**	**207,10**	**257,21**	***124,2***
w tym ze sprzedaży praw majatkowych *of which obtained from the certificates*	02	11,23	1,60	*14,3*
Koszty uzyskania przychodów *Cost of revenue*	**03**	**205,57**	**245,60**	***119,5***
w tym: koszty działalności własnej *of which: own activity costs*	04	187,35	233,40	*124,6*
Zysk/strata na sprzedaży *Profit/loss on trade*	**05**	**1,53**	**11,62**	***760,5***
Pozostałe przychody *Other income*	06	4,84	2,69	*55,5*
Pozostałe koszty *Other costs*	07	1,10	3,88	*352,4*
Wynik na działalności operacyjnej *Profit /loss on operating activities*	08	5,26	10,42	*198,1*
Przychody finansowe *Financial income*	09	0,75	0,11	*14,8*
Koszty finansowe *Financial costs*	10	2,65	0,50	*18,7*
Wynik na działalności energetycznej *Profit /loss on business activities*	**11**	**3,36**	**10,04**	***298,4***

Tabl. 18. Zysk/strata na sprzedaży energii elektrycznej w elektrowniach zawodowych wodnych (dok.)
Profit/loss on electricity sale by public hydro power plants (cont.)

Wyszczególnienie *Specification*		4 kwartały *After fourth quarter*		Dynamika *Change*
		2019	2020	
		mln zł		%
Przychody ze sprzedaży energii elektrycznej *Total electricity revenues*	**01**	**965,51**	**970,25**	***100,5***
w tym ze sprzedaży praw majatkowych *of which obtained from the certificates*	02	48,04	37,54	*78,1*
Koszty uzyskania przychodów *Cost of revenue*	**03**	**752,55**	**752,98**	***100,1***
w tym: koszty działalności własnej *of which: own activity costs*	04	690,28	710,74	*103,0*
Zysk/strata na sprzedaży *Profit/loss on trade*	**05**	**212,96**	**217,27**	***102,0***
Pozostałe przychody *Other income*	06	11,54	13,35	*115,7*
Pozostałe koszty *Other costs*	07	2,38	4,98	*209,2*
Wynik na działalności operacyjnej *Profit /loss on operating activities*	08	222,12	225,64	*101,6*
Przychody finansowe *Financial income*	09	3,95	2,16	*54,7*
Koszty finansowe *Financial costs*	10	5,40	2,17	*40,2*
Wynik na działalności energetycznej *Profit /loss on business activities*	**11**	**220,67**	**225,62**	***102,2***

Tabl. 19. Zysk/strata na sprzedaży energii elektrycznej w elektrowniach wiatrowych o mocy zainstalowanej powyżej 10 MW
Profit/loss on electricity sale by wind power plants with installed capacity above 10 MW

Wyszczególnienie *Specification*		IV kwartał *Fourth quarter* 2019	IV kwartał *Fourth quarter* 2020	Dynamika *Change*
		mln zł		%
Przychody ze sprzedaży energii elektrycznej *Total electricity revenues*	**01**	**1 077,82**	**1 151,01**	***106,8***
w tym: ze sprzedaży praw majatkowych *of which: obtained from the certificates*	02	422,18	439,59	*104,1*
Koszty uzyskania przychodów *Cost of revenue*	03	**109,98**	**395,97**	***360,0***
w tym: koszty działalności własnej *of which: own activity costs*	04	82,76	359,03	*433,8*
Zysk/strata na sprzedaży *Profit/loss on trade*	**05**	**967,84**	**755,04**	***78,0***
Pozostałe przychody *Other income*	06	125,90	39,09	*31,1*
Pozostałe koszty *Other costs*	07	32,55	32,91	*101,1*
Wynik na działalności operacyjnej *Profit /loss on operating activities*	08	1 061,19	761,22	*71,7*
Przychody finansowe *Financial income*	09	51,63	29,11	*56,4*
Koszty finansowe *Financial costs*	10	201,01	200,96	*100,0*
Wynik na działalności energetycznej *Profit /loss on business activities*	**11**	**911,80**	**589,36**	***64,6***

Tabl. 19. Zysk/strata na sprzedaży energii elektrycznej w elektrowniach wiatrowych o mocy zainstalowanej powyżej 10 MW (dok.)
Profit/loss on electricity sale by wind power plants with installed capacity above 10 MW (cont.)

Wyszczególnienie *Specification*		4 kwartały *After fourth quarter* 2019	4 kwartały *After fourth quarter* 2020	Dynamika *Change*
		mln zł		%
Przychody ze sprzedaży energii elektrycznej *Total electricity revenues*	**01**	**3 719,93**	**3 947,69**	***106,1***
w tym: ze sprzedaży praw majatkowych *of which: obtained from the certificates*	02	1 408,59	1 624,40	*115,3*
Koszty uzyskania przychodów *Cost of revenue*	03	**1 499,76**	**1 851,79**	***123,5***
w tym: koszty działalności własnej *of which: own activity costs*	04	1 418,19	1 736,29	*122,4*
Zysk/strata na sprzedaży *Profit/loss on trade*	**05**	**2 220,17**	**2 095,90**	***94,4***
Pozostałe przychody *Other income*	06	336,72	190,52	*56,6*
Pozostałe koszty *Other costs*	07	108,71	97,62	*89,8*
Wynik na działalności operacyjnej *Profit /loss on operating activities*	08	2 448,18	2 188,80	*89,4*
Przychody finansowe *Financial income*	09	150,49	150,52	*100,0*
Koszty finansowe *Financial costs*	10	752,72	740,11	*98,3*
Wynik na działalności energetycznej *Profit /loss on business activities*	**11**	**1 845,96**	**1 599,20**	***86,6***

Wyniki finansowe w podsektorze obrotu
Financial results in the trading companies sector

Tabl. 20. Zysk/strata na sprzedaży energii elektrycznej - przedsiębiorstwa obrotu - dawne spółki SD
Profit/loss on electricity sale by trading companies (former distribution companies)

Wyszczególnienie *Specification*		IV kwartał *Fourth quarter*		Dynamika *Change*
		2019	2020	
		mln zł		%
Przychody ze sprzedaży [a] *Total sale revenues* [a]	**01**	**12 372,44**	**13 251,23**	***107,1***
w tym: ze sprzedaży odbiorcom końcowym *of which: from sales to final customers*	02	10 880,74	12 367,68	*113,7*
Koszty uzyskania przychodów *Cost of revenue*	**03**	**12 565,89**	**13 255,06**	***105,5***
w tym: koszty energii zakupionej *of which: purchased energy costs*	04	8 444,24	8 818,36	*104,4*
koszty zakupionych usług dystrybucyjnych *purchased cost of distribution services*	05	2 946,90	3 160,73	*107,3*
koszty umorzonych praw majątkowych *cost of redeemed certificates*	06	651,35	797,67	*122,5*
koszty działalności własnej *own activity costs*	07	405,88	409,27	*100,8*
akcyza *excise tax*	08	96,69	96,21	*99,5*
Zysk/strata na sprzedaży *Profit/loss on trade*	**09**	**-193,45**	**-3,83**	*x*
Pozostałe przychody *Other income*	10	-38,77	206,07	*x*
Pozostałe koszty *Other costs*	11	498,20	107,29	*21,5*
Wynik na działalności operacyjnej *Profit /loss on operating activities*	12	-732,41	94,95	*x*
Przychody finansowe *Financial income*	13	17,97	21,08	*117,3*
Koszty finansowe *Financial costs*	14	24,80	21,15	*85,3*
Wynik na działalności energetycznej *Profit /loss on business activities*	**15**	**-739,24**	**94,88**	*x*

Tabl. 20. Zysk/strata na sprzedaży energii elektrycznej - przedsiębiorstwa obrotu - dawne spółki SD (dok.)
Profit/loss on electricity sale by trading companies (former distribution companies) (cont.)

Wyszczególnienie *Specification*		4 kwartały *After fourth quarter*		Dynamika *Change*
		2019	2020	
		mln zł		%
Przychody ze sprzedaży [a] *Total sale revenues* [a]	**01**	**48 838,45**	**50 474,53**	***103,3***
w tym: ze sprzedaży odbiorcom końcowym *of which: from sales to final customers*	02	41 446,04	47 047,76	*113,5*
Koszty uzyskania przychodów *Cost of revenue*	**03**	**48 162,52**	**50 391,67**	***104,6***
w tym: koszty energii zakupionej *of which: purchased energy costs*	04	32 494,25	33 633,68	*103,5*
koszty zakupionych usług dystrybucyjnych *purchased cost of distribution services*	05	11 467,53	12 100,83	*105,5*
koszty umorzonych praw majątkowych *cost of redeemed certificates*	06	2 246,81	2 842,42	*126,5*
koszty działalności własnej *own activity costs*	07	1 469,54	1 502,09	*102,2*
akcyza *excise tax*	08	445,86	368,71	*82,7*
Zysk/strata na sprzedaży *Profit/loss on trade*	**09**	**675,93**	**82,86**	*12,3*
Pozostałe przychody *Other income*	10	795,47	748,17	*94,1*
Pozostałe koszty *Other costs*	11	753,50	293,99	*39,0*
Wynik na działalności operacyjnej *Profit /loss on operating activities*	12	717,89	537,05	*74,8*
Przychody finansowe *Financial income*	13	68,30	77,00	*112,7*
Koszty finansowe *Financial costs*	14	80,85	95,52	*118,2*
Wynik na działalności energetycznej *Profit /loss on business activities*	**15**	**705,34**	**518,53**	***73,5***

a Łącznie z przychodami z tytułu pokrycia ujemnego salda
a Including income for the coverage of negative balance

Tabl. 21. Zysk/strata na sprzedaży energii elektrycznej - przedsiębiorstwa obrotu pozostałe
Profit/loss on electricity sale by trading companies

Wyszczególnienie *Specification*		IV kwartał *Fourth quarter*		Dynamika *Change*
		2019	2020	
		mln zł		%
Przychody ze sprzedaży [a] *Total sale revenues* [a]	**01**	**16 393,73**	**17 887,57**	***109,1***
w tym: ze sprzedaży odbiorcom końcowym *of which: from sales to final customers*	02	1 441,19	2 010,10	*139,5*
Koszty uzyskania przychodów *Cost of revenue*	**03**	**16 331,97**	**17 784,23**	***108,9***
w tym: koszty energii zakupionej *of which: purchased energy costs*	04	15 810,22	17 164,07	*108,6*
koszty zakupionych usług dystrybucyjnych *purchased cost of distribution services*	05	250,00	276,07	*110,4*
koszty umorzonych praw majątkowych *cost of redeemed certificates*	06	96,53	102,12	*105,8*
koszty działalności własnej *own activity costs*	07	128,84	179,89	*139,6*
akcyza *excise tax*	08	15,59	20,79	*133,3*
Zysk/strata na sprzedaży *Profit/loss on trade*	**09**	**61,76**	**103,34**	***167,3***
Pozostałe przychody *Other income*	10	42,18	31,39	*74,4*
Pozostałe koszty *Other costs*	11	28,49	37,88	*133,0*
Wynik na działalności operacyjnej *Profit /loss on operating activities*	12	75,45	96,85	*128,4*
Przychody finansowe *Financial income*	13	10,33	17,34	*167,9*
Koszty finansowe *Financial costs*	14	49,05	20,26	*41,3*
Wynik na działalności energetycznej *Profit /loss on business activities*	**15**	**36,74**	**93,93**	***255,7***

Tabl. 21. Zysk/strata na sprzedaży energii elektrycznej - przedsiębiorstwa obrotu pozostałe (dok.)
Profit/loss on electricity sale by trading companies (cont.)

Wyszczególnienie *Specification*		4 kwartały *After fourth quarter*		Dynamika *Change*
		2019	2020	
		mln zł		%
Przychody ze sprzedaży [a] *Total sale revenues* [a]	**01**	**62 943,85**	**63 484,10**	***100,9***
w tym: ze sprzedaży odbiorcom końcowym *of which: from sales to final customers*	02	5 510,80	6 668,13	*121,0*
Koszty uzyskania przychodów *Cost of revenue*	**03**	**62 574,29**	**62 756,63**	***100,3***
w tym: koszty energii zakupionej *of which: purchased energy costs*	04	60 657,08	60 605,19	*99,9*
koszty zakupionych usług dystrybucyjnych *purchased cost of distribution services*	05	975,78	979,04	*100,3*
koszty umorzonych praw majątkowych *cost of redeemed certificates*	06	352,20	331,77	*94,2*
koszty działalności własnej *own activity costs*	07	427,01	593,39	*139,0*
akcyza *excise tax*	08	56,54	58,16	*102,9*
Zysk/strata na sprzedaży *Profit/loss on trade*	**09**	**369,56**	**727,47**	***196,8***
Pozostałe przychody *Other income*	10	142,33	72,67	*51,1*
Pozostałe koszty *Other costs*	11	57,06	70,31	*123,2*
Wynik na działalności operacyjnej *Profit /loss on operating activities*	12	454,83	729,83	*160,5*
Przychody finansowe *Financial income*	13	60,12	42,56	*70,8*
Koszty finansowe *Financial costs*	14	81,01	48,49	*59,9*
Wynik na działalności energetycznej *Profit /loss on business activities*	**15**	**433,94**	**723,90**	***166,8***

a Łącznie z przychodami z tytułu pokrycia ujemnego salda

Wyniki finansowe w podsektorze dystrybucji
Financial results of the distribution system operators

Tabl. 22. Zysk/strata na dystrybucji energii elektrycznej - operatorzy systemów dystrybucyjnych
Profit/loss on electricity distribution by distribution system operators

Wyszczególnienie *Specification*		IV kwartał *Fourth quarter*		Dynamika *Change*
		2019	2020	
		mln zł		%
Przychody ze sprzedaży *Total sale revenues*	**01**	**5 245,91**	**5 542,38**	***105,7***
w tym: opłaty końcowe *of which: fees to compensate the liquidation of long-term contracts -received*	02	20,36	28,33	*139,2*
Koszty uzyskania przychodów *Cost of revenue*	**03**	**4 678,60**	**4 810,25**	***102,8***
w tym: zakup usług przesyłania / dystrybucji *of which: purchase of services of transmission / distribution*	04	1 187,47	1 232,08	*103,8*
koszty działalności własnej *own activity costs*	05	2 781,05	2 754,30	*99,0*
opłaty przejściowe *fees to compensate the liquidation of long-term contracts -paid*	06	27,77	28,14	*101,3*
Zysk/strata na sprzedaży *Profit/loss on trade*	**07**	**567,31**	**732,13**	***129,1***
Pozostałe przychody *Other income*	08	243,68	253,59	*104,1*
Pozostałe koszty *Other costs*	09	74,71	75,48	*101,0*
Wynik na działalności operacyjnej *Profit /loss on operating activities*	10	736,28	910,25	*123,6*
Przychody finansowe *Financial income*	11	9,18	76,38	*832,0*
Koszty finansowe *Financial costs*	12	132,46	185,01	*139,7*
Wynik na działalności energetycznej *Profit /loss on business activities*	**13**	**612,99**	**801,62**	***130,8***

Tabl. 22. Zysk/strata na dystrybucji energii elektrycznej - operatorzy systemów dystrybucyjnych (dok.)
Profit/loss on electricity distribution by distribution system operators (cont.)

Wyszczególnienie *Specification*		4 kwartały *After fourth quarter* 2019	4 kwartały *After fourth quarter* 2020	Dynamika *Change*
		mln zł	mln zł	%
Przychody ze sprzedaży *Total sale revenues*	**01**	**20 262,09**	**21 207,29**	***104,7***
w tym: opłaty końcowe *of which: fees to compensate the liquidation of long-term contracts -received*	02	133,57	112,06	*83,9*
Koszty uzyskania przychodów *Cost of revenue*	**03**	**17 076,76**	**17 672,66**	***103,5***
w tym: zakup usług przesyłania / dystrybucji *of which: purchase of services of transmission / distribution*	04	4 618,91	4 804,58	*104,0*
koszty działalności własnej *own activity costs*	05	10 295,38	10 401,11	*101,0*
opłaty przejściowe *fees to compensate the liquidation of long-term contracts -paid*	06	110,58	111,94	*101,2*
Zysk/strata na sprzedaży *Profit/loss on trade*	**07**	**3 185,33**	**3 534,62**	***111,0***
Pozostałe przychody *Other income*	08	789,39	1 148,05	*145,4*
Pozostałe koszty *Other costs*	09	219,15	281,06	*128,2*
Wynik na działalności operacyjnej *Profit /loss on operating activities*	10	3 755,57	4 401,61	*117,2*
Przychody finansowe *Financial income*	11	59,77	148,64	*248,7*
Koszty finansowe *Financial costs*	12	482,01	528,86	*109,7*
Wynik na działalności energetycznej *Profit /loss on business activities*	**13**	**3 333,34**	**4 021,39**	***120,6***

Tabl. 23. Koszty działalności własnej w zakresie dystrybucji energii elektrycznej sieciami o napięciu 110 kV i mniejszym - układ kalkulacyjny
Own costs of 110 kV and lower voltages distribution activity

Wyszczególnienie *Specification*		IV kwartał / *Fourth quarter* 2019	IV kwartał / *Fourth quarter* 2020	Dynamika *Change*
		mln zł	mln zł	%
Razem koszty *Total costs*	**01**	**2 781,05**	**2 754,30**	***99,0***
w tym: wynagrodzenia i świadczenia *of which: wages and social benefits*	02	661,51	612,32	*92,6*
amortyzacja *capital depreciation*	03	995,55	975,45	*98,0*
remonty *repairs*	04	48,22	21,75	*45,1*

Tabl. 23. Koszty działalności własnej w zakresie dystrybucji energii elektrycznej sieciami o napięciu 110 kV i mniejszym - układ kalkulacyjny (dok.)
Own costs of 110 kV and lower voltages distribution activity (cont.)

Wyszczególnienie *Specification*		4 kwartały / After fourth quarter 2019	4 kwartały / After fourth quarter 2020	Dynamika *Change*
		mln zł	mln zł	%
Razem koszty *Total costs*	**01**	**10 295,10**	**10 401,11**	***101,0***
w tym: wynagrodzenia i świadczenia *of which: wages and social benefits*	02	2 320,16	2 222,39	*95,8*
amortyzacja *capital depreciation*	03	3 821,70	3 886,58	*101,7*
remonty *repairs*	04	78,17	50,57	*64,7*

Wyniki finansowe w podsektorze przesyłu
Financial results of the transmission system operator

Tabl. 24. Zysk/strata na działalności energetycznej - operator systemu przesyłowego
Profit/loss on electricity activities by transmission system operator

Wyszczególnienie *Specification*		IV kwartał *Fourth quarter*		Dynamika *Change*
		2019	2020	
		mln zł		%
Przychody ze sprzedaży *Total sale revenues*	**01**	**2 221,32**	**2 618,73**	***117,9***
w tym: ze sprzedaży usług przesyłania *of which: from transmission services sales*	02	1 139,50	1 185,09	*104,0*
za energię elektryczną w ramach rynku bilansującego *for electricity at the balancing market*	03	916,42	1 180,41	*128,8*
Koszty uzyskania przychodów *Cost of revenue*	**04**	**2 030,88**	**2 398,46**	***118,1***
w tym: koszty energii el. kupionej w ramach rynku bilansującego *of which: costs of electricity purchased at the balancing market*	05	916,42	1 180,41	*128,8*
koszty działalności własnej *own activity costs*	06	461,36	561,84	*121,8*
Zysk/strata na sprzedaży *Profit/l* **oss** *on trade*	**07**	**190,43**	**220,28**	***115,7***
Pozostałe przychody *Other income*	08	65,22	262,63	*402,7*
Pozostałe koszty *Other costs*	09	33,84	52,28	*154,5*
Wynik na działalności operacyjnej *Profit /loss on operating activities*	10	221,81	430,63	*194,1*
Przychody finansowe *Financial income*	11	3,92	2,62	*66,8*
Koszty finansowe *Financial costs*	12	2,18	15,68	*718,0*
Wynik na działalności energetycznej *Profit /loss on business activities*	**13**	**223,55**	**417,56**	***186,8***

Tabl. 24. Zysk/strata na działalności energetycznej - operator systemu przesyłowego (dok.)
Profit/loss on electricity activities by transmission system operator (cont.)

Wyszczególnienie *Specification*		4 kwartały *After fourth quarter* 2019	4 kwartały *After fourth quarter* 2020	Dynamika *Change*
		mln zł	mln zł	%
Przychody ze sprzedaży *Total sale revenues*	**01**	**8 793,87**	**9 168,03**	***104,3***
w tym: ze sprzedaży usług przesyłania *of which: from transmission services sales*	02	4 436,11	4 638,03	*104,6*
za energię elektryczną w ramach rynku bilansującego *for electricity at the balancing market*	03	3 708,89	3 677,77	*99,2*
Koszty uzyskania przychodów *Cost of revenue*	**04**	**7 953,87**	**7 966,76**	***100,2***
w tym: koszty energii el. kupionej w ramach rynku bilansującego *of which: costs of electricity purchased at the balancing market*	05	3 708,89	3 677,77	*99,2*
koszty działalności własnej *own activity costs*	06	1 616,21	1 743,13	*107,9*
Zysk/strata na sprzedaży **Profit/loss** *on trade*	**07**	**840,00**	**1 201,26**	***143,0***
Pozostałe przychody *Other income*	08	135,59	328,15	*242,0*
Pozostałe koszty *Other costs*	09	100,63	81,44	*80,9*
Wynik na działalności operacyjnej *Profit /loss on operating activities*	10	874,95	1 447,97	*165,5*
Przychody finansowe *Financial income*	11	34,28	20,11	*58,7*
Koszty finansowe *Financial costs*	12	7,62	17,11	*224,4*
Wynik na działalności energetycznej *Profit /loss on business activities*	**13**	**901,61**	**1 450,98**	***160,9***

Tabl. 25. Koszty działalności własnej w zakresie przesyłania energii elektrycznej sieciami o napięciu 400 i 220 kV - układ kalkulacyjny
Own cost of 400 and 220 kV transmission activity

Wyszczególnienie *Specification*		IV kwartał *Fourth quarter* 2019	IV kwartał *Fourth quarter* 2020	Dynamika *Change*
		mln zł	mln zł	%
Razem koszty *Total costs*	**01**	**461,36**	**561,84**	***121,8***
w tym: amortyzacja *of which: capital depreciation*	02	144,38	141,94	*98,3*
remonty *repairs*	03	13,91	27,97	*201,1*

Tabl. 25. Koszty działalności własnej w zakresie przesyłania energii elektrycznej sieciami o napięciu 400 i 220 kV - układ kalkulacyjny (dok.)
Own cost of 400 and 220 kV transmission activity (cont.)

Wyszczególnienie *Specification*		4 kwartały *After fourth quarter* 2019	4 kwartały *After fourth quarter* 2020	Dynamika *Change*
		mln zł	mln zł	%
Razem koszty *Total costs*	**01**	**1 616,21**	**1 743,13**	***107,9***
w tym: amortyzacja *of which: capital depreciation*	02	585,00	578,79	*98,9*
remonty *repairs*	03	23,27	33,19	*142,7*

III CENY ENERGII ELEKTRYCZNEJ I USŁUG DYSTRYBUCYJNYCH
ELECTRICITY AND DISTRIBUTION SERVICES PRICES

Tabl. 26. Wielkość sprzedaży i ceny w obrocie energią elektryczną
Volume of electricity sale. Electricity prices

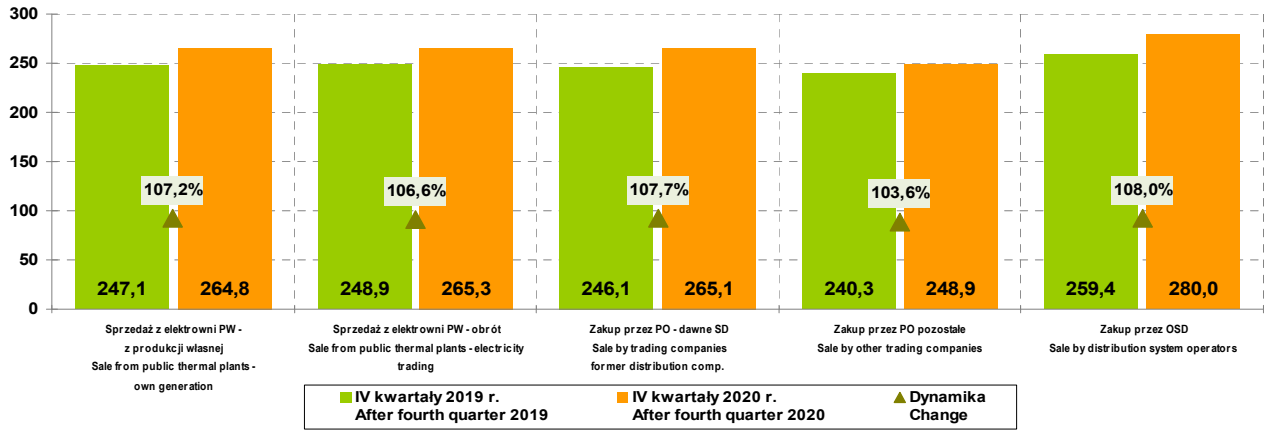
Wyszczególnienie		IV kwartał *Fourth quarter*				Dynamika cen *Change price*	*Specification*
		2019		2020			
		ilość sale	cena *price*	ilość sale	cena *price*		
		GWh	zł/MWh	GWh	zł/MWh	%	
Sprzedaż z elektrowni PW z produkcji własnej [a]	**01**	**29 742**	**246,9**	**30 625**	**268,8**	***108,9***	*Sale from public thermal plants (excl. independent power producers) - from own generation* [a]
elektrownie cieplne	02	23 264	248,3	23 732	274,5	*110,5*	*thermal plants*
w tym: do przedsiębiorstw obrotu	03	7 542	228,5	3 099	281,0	*122,9*	*of which: to trading companies (former distribution comp.)*
rynek giełdowy	04	13 519	257,9	17 520	273,9	*106,2*	*stock market*
rynek giełdowy SPOT	05	2 375	252,4	929	298,5	*118,3*	*SPOT market*
rynek giełdowy terminowy	06	11 144	259,0	16 591	272,5	*105,2*	*forward market*
rynek bilansujący	07	1 515	267,6	2 300	278,1	*103,9*	*balancing market*
elektrociepłownie	08	6 477	241,9	6 894	249,3	*103,1*	*CHP plants*
w tym: do przedsiębiorstw obrotu	09	5 041	236,0	5 248	246,1	*104,2*	*of which: to trading companies (former distribution comp.)*
rynek giełdowy SPOT	10	158	216,9	478	234,5	*108,1*	*SPOT market*
rynek giełdowy terminowy	11	775	232,1	604	244,0	*105,1*	*forward market*
rynek bilansujący	12	309	257,3	368	293,1	*113,9*	*balancing market*
Sprzedaż z elektrowni PW w ramach działalności obrotowej	13	**9 214**	**240,3**	**10 301**	**269,6**	***112,2***	*Sale from public thermal plants (excl. independent power producers) - electricity trading*
Zakup przez przedsiębiorstwa obrotu - dawne spółki dystrybucyjne	14	**34 298**	**245,4**	**33 113**	**266,1**	***108,4***	*Sale by trading companies (former distribution comp.)*
w tym: z elektrowni zawodowych	15	152	262,7	30	253,2	*96,4*	*of which: from public plants*
z instalacji OZE niezależnych	16	1 356	213,6	1 269	227,3	*106,4*	*renewables*
z przedsiębiorstw obrotu	17	26 277	242,5	24 797	267,9	*110,5*	*from trading companies*
rynek giełdowy SPOT	18	238	236,8	300	282,7	*119,4*	*SPOT market*
rynek giełdowy terminowy	19	5 939	252,0	5 853	269,8	*107,1*	*forward market*
rynek bilansujący	20	165	638,5	348	236,9	*37,1*	*at the balancing market*
Zakup przez przedsiębiorstwa obrotu pozostałe	21	**66 859**	**236,2**	**67 262**	**255,5**	***108,2***	*Sale by trading companies*
w tym: z elektrowni zawodowych	22	17 717	234,6	13 333	259,6	*110,7*	*of which: from public plants*
z przedsiębiorstw obrotu	23	6 487	224,1	4 674	233,3	*104,1*	*from trading companies*
rynek giełdowy SPOT	24	5 088	214,6	6 474	255,8	*119,2*	*SPOT market*
rynek giełdowy terminowy	25	33 726	246,6	29 873	258,8	*105,0*	*forward market*
Zakup przez operatorów systemów dystrybucyjnych	26	**2 138**	**279,8**	**2 502**	**276,6**	***98,8***	*Sale by distribution system operators*

Tabl. 26. Wielkość sprzedaży i ceny w obrocie energią elektryczną (dok.)
Volume of electricity sale. Electricity prices (cont.)

Wyszczególnienie		4 kwartały / After fourth quarter				Dynamika cen *Change price*	*Specification*
		2019		2020			
		ilość / sale	cena / *price*	ilość / sale	cena / *price*		
		GWh	zł/MWh	GWh	zł/MWh	%	
Sprzedaż z elektrowni PW z produkcji własnej [a]	**01**	**119 497**	**247,1**	**111 050**	**264,8**	***107,2***	*Sale from public thermal plants (excl. independent power producers) - from own generation* [a]
elektrownie cieplne	02	98 651	247,7	89 171	269,2	*108,7*	*thermal plants*
w tym: do przedsiębiorstw obrotu	03	32 424	219,3	10 548	255,3	*116,4*	*of which: to trading companies (former distribution comp.)*
rynek giełdowy	04	55 263	260,2	67 906	272,4	*104,7*	*stock market*
rynek giełdowy SPOT	05	6 142	261,5	2 138	273,3	*104,5*	*SPOT market*
rynek giełdowy terminowy	06	49 120	260,1	65 768	272,4	*104,7*	*forward market*
rynek bilansujący	07	8 156	279,8	7 389	264,6	*94,6*	*balancing market*
elektrociepłownie	08	20 846	244,6	21 879	247,0	*101,0*	*CHP plants*
w tym: do przedsiębiorstw obrotu	09	15 821	237,5	16 483	243,4	*102,5*	*of which: to trading companies (former distribution comp.)*
rynek giełdowy SPOT	10	777	228,0	970	218,4	*95,8*	*SPOT market*
rynek giełdowy terminowy	11	2 486	230,7	2 752	253,9	*110,1*	*forward market*
rynek bilansujący	12	932	268,2	922	267,6	*99,8*	*balancing market*
Sprzedaż z elektrowni PW w ramach działalności obrotowej	13	**32 915**	**248,9**	**40 628**	**265,3**	***106,6***	*Sale from public thermal plants (excl. independent power producers) - electricity trading*
Zakup przez przedsiębiorstwa obrotu - dawne spółki dystrybucyjne	14	**131 395**	**246,1**	**126 880**	**265,1**	***107,7***	*Sale by trading companies (former distribution comp.)*
w tym: z elektrowni zawodowych	15	572	259,7	157	226,6	*87,3*	*of which: from public plants*
z instalacji OZE niezależnych	16	4 853	214,3	4 877	210,6	*98,3*	*renewables*
z przedsiębiorstw obrotu	17	99 583	244,1	95 175	267,5	*109,6*	*from trading companies*
rynek giełdowy SPOT	18	932	258,1	1 082	251,7	*97,5*	*SPOT market*
rynek giełdowy terminowy	19	23 349	252,8	23 222	270,0	*106,8*	*forward market*
rynek bilansujący	20	650	420,7	986	186,7	*44,4*	*at the balancing market*
Zakup przez przedsiębiorstwa obrotu pozostałe	21	**253 378**	**240,3**	**243 908**	**248,9**	***103,6***	*Sale by trading companies*
w tym: z elektrowni zawodowych	22	66 341	234,8	39 898	251,6	*107,2*	*of which: from public plants*
z przedsiębiorstw obrotu	23	21 601	231,7	16 435	224,4	*96,9*	*from trading companies*
rynek giełdowy SPOT	24	18 154	232,2	22 340	215,6	*92,9*	*SPOT market*
rynek giełdowy terminowy	25	131 885	248,5	128 530	260,8	*104,9*	*forward market*
Zakup przez operatorów systemów dystrybucyjnych	26	**7 396**	**259,4**	**8 083**	**280,0**	***108,0***	*Sale by distribution system operators*

a łącznie z zakupem na uzupełnienie kontraktów.
a including the purchases for contracts completion.

Rys 6. Ceny w obrocie energią elektryczną [w zł/MWh]
Electricity prices [in zł/MWh]



Tabl. 27. Sprzedaż energii elektrycznej przez sektor elektroenergetyki zawodowej odbiorcom końcowym *
Electricity sale to final consumers *

Wyszczególnienie *Specification*		IV kwartał *Fourth quarter*						Dynamika *Change*		
		2019			2020					
		ilość sale	śr. cena [a] *average price*	śr. cena [a] bez akcyzy *average price excluding excise tax*	ilość sale	śr. cena [a] *average price*	śr. cena [a] bez akcyzy *average price excluding excise tax*	ilość sale	śr. cena *average price*	śr. cena bez akcyzy *average price excluding excise tax*
		GWh	zł/MWh		GWh	zł/MWh		%		
O G Ó Ł E M / *T O T A L*	**01**	**34 828,3**	**.**	**.**	**34 665,1**	**.**	**.**	*99,5*	*x*	*x*
O G Ó Ł E M (bez ec. niezależnych; łącznie z elektrowniami wodnymi i wiatrowymi zawodowymi) / *T O T A L (excl. independent power producers; including hydro and wind power plants)*	**02**	**34 622,0**	**269,4**	**265,6**	**34 479,1**	**311,1**	**307,0**	*99,6*	*115,4*	*115,6*
1. Elektrownie zawodowe PW cieplne *Thermal plants*	**03**	**497,5**	**299,0**	**298,5**	**447,7**	**240,7**	**240,0**	*90,0*	*80,5*	*80,4*
2. Przedsiębiorstwa obrotu *Trading companies*	**04**	**3 418,7**	**266,0**	**262,7**	**4 830,9**	**300,7**	**296,8**	*141,3*	*113,0*	*113,0*
odbiorcy umowy kompleksowe *direct consumers*	05	138,7	230,3	231,6	132,6	316,1	311,1	*95,6*	*137,3*	*134,3*
odbiorcy *umowy* sprzedaży *TPA consumers*	06	3 280,0	267,5	264,0	4 698,3	300,2	296,4	*143,2*	*112,2*	*112,3*
NN + WN *HV - consumers*	07	224,1	261,8	259,8	697,2	257,2	255,4	*311,2*	*98,2*	*98,3*
SN *MV - consumers*	08	2 269,6	267,0	263,1	3 030,9	297,6	293,5	*133,5*	*111,5*	*111,5*
nN (bez gospodarstw domowych) *LV - consumers excl.households*	09	733,1	269,0	265,9	910,5	338,8	334,0	*124,2*	*125,9*	*125,6*
gospodarstwa domowe *households*	10	53,2	292,5	290,4	59,6	349,2	345,3	*112,2*	*119,4*	*118,9*
3. Przedsiębiorstwa obrotu - dawne spółki dystrybucyjne *Trading companies (former distribution comp.)*	**11**	**30 699,3**	**269,3**	**265,4**	**29 191,1**	**313,9**	**309,8**	*95,1*	*116,5*	*116,7*
odbiorcy umowy kompleksowe *direct consumers*	12	14 779,3	277,9	273,1	14 723,4	332,1	327,2	*99,6*	*119,5*	*119,8*
NN + WN *HV - consumers*	13	645,1	266,2	264,0	551,9	278,6	276,6	*85,6*	*104,7*	*104,8*
SN *MV - consumers*	14	3 642,2	284,1	279,3	3 534,9	328,7	323,9	*97,1*	*115,7*	*116,0*
nN grupy C [b] *LV - commercial consumers*	15	2 668,6	338,8	333,9	2 553,0	416,4	411,4	*95,7*	*122,9*	*123,2*
grupy G *LV - consumers, G tariff*	16	7 823,3	255,3	250,3	8 083,5	310,7	305,7	*103,3*	*121,7*	*122,1*
w tym: gospodarstwa domowe *of which: households*	17	7 573,0	253,7	249,0	7 735,0	310,7	305,7	*102,1*	*122,5*	*122,7*
odbiorcy umowy sprzedaży *TPA consumers*	18	15 920,0	261,4	258,2	14 467,7	295,3	292,0	*90,9*	*113,0*	*113,1*
NN + WN *HV - consumers*	19	5 429,4	238,6	237,8	4 435,7	263,1	262,4	*81,7*	*110,3*	*110,3*
SN *MV - consumers*	20	7 408,7	277,7	273,4	7 192,2	305,9	301,6	*97,1*	*110,2*	*110,3*
nN (bez gospodarstw domowych) *LV - consumers excl. households*	21	3 013,5	262,1	257,6	2 781,1	318,0	313,3	*92,3*	*121,3*	*121,6*
gospodarstwa domowe *households*	22	68,5	267,6	262,6	58,7	350,2	345,2	*85,7*	*130,9*	*131,5*

Tabl. 27. Sprzedaż energii elektrycznej przez sektor elektroenergetyki zawodowej odbiorcom końcowym (cd) *

Electricity sale to final consumers (cont.) *

Wyszczególnienie *Specification*		4 kwartały *After fourth quarter*						Dynamika *Change*		
		2019			2020					
		ilość sale	śr. cena [a] *average price*	śr. cena [a] bez akcyzy *average price excluding excise tax*	ilość sale	śr. cena [a] *average price*	śr. cena [a] bez akcyzy *average price excluding excise tax*	ilość sale	śr. cena *average price*	śr. cena bez akcyzy *average price excluding excise tax*
		GWh	zł/MWh		GWh	zł/MWh		%		
O G Ó Ł E M / *T O T A L*	**01**	**138 480,5**	**255,9**	**251,5**	**133 796,1**	**.**	**.**	*96,6*	*x*	*x*
O G Ó Ł E M (bez ec. niezależnych; łącznie z elektrowniami wodnymi i wiatrowymi zawodowymi) / *T O T A L (excl. independent power producers; including hydro and wind power plants)*	**02**	**137 032,6**	**255,8**	**251,4**	**133 092,0**	**305,7**	**301,7**	*97,1*	*119,5*	*120,0*
1. Elektrownie zawodowe PW cieplne *Thermal plants*	**03**	**2 046,1**	**294,5**	**294,0**	**1 829,0**	**256,1**	**255,6**	*89,4*	*87,0*	*86,9*
2. Przedsiębiorstwa obrotu *Trading companies*	**04**	**17 770,7**	**256,4**	**252,0**	**18 228,1**	**298,4**	**294,4**	*102,6*	*116,4*	*116,8*
odbiorcy umowy kompleksowe *direct consumers*	05	519,9	268,7	263,7	546,1	309,3	304,3	*105,0*	*115,1*	*115,4*
odbiorcy *umowy* sprzedaży *TPA consumers*	06	17 250,8	255,9	251,6	17 682,0	298,0	294,1	*102,5*	*116,5*	*116,9*
NN + WN *HV - consumers*	07	3 502,7 [d]	229,7	227,7	4 342,1 [d]	247,3	245,8	*124,0*	*107,7*	*108,0*
SN *MV - consumers*	08	10 686,0 [d]	252,6	248,2	10 189,6	296,5	292,3	*95,4*	*117,4*	*117,8*
nN (bez gospodarstw domowych) *LV - consumers excl.households*	09	2 845,5	272,8	267,8	2 958,3	332,5	327,8	*104,0*	*121,9*	*122,4*
gospodarstwa domowe *households*	10	216,6	302,5	297,5	191,8	334,9	329,9	*88,6*	*110,7*	*110,9*
3. Przedsiębiorstwa obrotu - dawne spółki dystrybucyjne *Trading companies (former distribution comp.)*	**11**	**117 201,1**	**255,0**	**250,5**	**113 001,2**	**307,6**	**303,5**	*96,4*	*120,6*	*121,1*
odbiorcy umowy kompleksowe *direct consumers*	12	58 048,0	269,4	263,9	56 761,1	323,0	318,1	*97,8*	*119,9*	*120,6*
NN + WN *HV - consumers*	13	2 405,1	243,2	241,2	2 152,5	270,8	269,0	*89,5*	*111,3*	*111,5*
SN *MV - consumers*	14	14 399,8	258,1	253,3	13 312,1	325,4	320,6	*92,4*	*126,1*	*126,5*
nN grupy C [b] *LV - commercial consumers*	15	10 537,6	329,0	323,3	9 694,7	404,5	399,5	*92,0*	*122,9*	*123,6*
grupy G *LV - consumers, G tariff*	16	30 705,6	256,2	250,2	31 601,7	300,5	295,5	*102,9*	*117,3*	*118,1*
w tym: gospodarstwa domowe *of which: households*	17	29 514,5	256,2	250,1	30 212,3	300,6	295,6	*102,4*	*117,3*	*118,2*
odbiorcy umowy sprzedaży *TPA consumers*	18	59 153,1	240,9	237,4	56 240,1	292,0	288,8	*95,1*	*121,2*	*121,6*
NN + WN *HV - consumers*	19	19 640,4	223,0	222,2	17 726,0	258,6	257,8	*90,3*	*116,0*	*116,0*
SN *MV - consumers*	20	27 601,7	250,3	245,6	27 741,6	304,1	299,9	*100,5*	*121,5*	*122,1*
nN (bez gospodarstw domowych) *LV - consumers excl. households*	21	11 628,8	248,7	243,2	10 538,4	315,3	310,7	*90,6*	*126,8*	*127,8*
gospodarstwa domowe *households*	22	282,3	265,4	258,2	234,2	335,3	330,4	*83,0*	*126,4*	*128,0*

Tabl. 27. Sprzedaż energii elektrycznej przez sektor elektroenergetyki zawodowej odbiorcom końcowym (dok.) *

Electricity sale to final consumers (cont.) *

Wyszczególnienie *Specification*		IV kwartał *Fourth quarter* 2019 ilość sale	2019 śr. cena [a] *average price*	2019 śr. cena [a] bez akcyzy *average price excluding excise tax*	2020 ilość sale	2020 śr. cena [a] *average price*	2020 śr. cena [a] bez akcyzy *average price excluding excise tax*	Dynamika *Change* ilość sale	Dynamika śr. cena *average price*	Dynamika śr. cena bez akcyzy *average price excluding excise tax*
		GWh	zł/MWh		GWh	zł/MWh		%		
Z wiersza 02: */ Of line 02:*										
NN + WN *HV - consumers*	**23**	**6 557,2**	**240,7**	**239,8**	**5 887,8**	**260,3**	**259,3**	*89,8*	*108,2*	*108,2*
SN *MV - consumers*	**24**	**13 528,9**	**279,8**	**275,5**	**13 977,0**	**309,8**	**305,5**	*103,3*	*110,7*	*110,9*
nN (bez gospodarstw domowych) *LV - consumers excl. households*	**25**	**6 702,5**	**295,2**	**290,3**	**6 628,4**	**358,3**	**353,5**	*98,9*	*121,4*	*121,8*
gospodarstwa domowe *households*	**26**	**7 833,4**	**253,6**	**249,1**	**7 985,9**	**311,3**	**306,4**	*101,9*	*122,8*	*123,0*
Razem umowy kompleksowe *Total direct consumers*	**27**	**15 373,7**	**278,2**	**273,5**	**15 257,0**	**329,4**	**324,6**	*99,2*	*118,4*	*118,7*
NN + WN *HV - consumers*	**28**	**903,7**	**247,9**	**246,3**	**754,9**	**246,6**	**245,2**	*83,5*	*99,5*	*99,6*
SN *MV - consumers*	**29**	**3 824,3**	**291,3**	**286,8**	**3 721,4**	**327,6**	**322,9**	*97,3*	*112,4*	*112,6*
nN (bez gospodarstw domowych) *LV - consumers excl. households*	**30**	**2 933,9**	**335,8**	**330,0**	**2 913,1**	**403,4**	**398,4**	*99,3*	*120,1*	*120,7*
gospodarstwa domowe *households*	**31**	**7 711,8**	**253,2**	**248,7**	**7 867,6**	**310,8**	**305,8**	*102,0*	*122,7*	*122,9*
Razem umowy sprzedaży *TPA consumers*	**32**	**19 248,3**	**262,5**	**259,3**	**19 222,1**	**296,5**	**293,1**	*99,9*	*113,0*	*113,0*
NN + WN *HV - consumers*	**33**	**5 653,5**	**239,5**	**238,7**	**5 133,0**	**262,3**	**261,4**	*90,8*	*109,5*	*109,5*
SN *MV - consumers*	**34**	**9 704,6**	**275,2**	**271,0**	**10 255,6**	**303,4**	**299,2**	*105,7*	*110,2*	*110,4*
nN (bez gospodarstw domowych) *LV - consumers excl. households*	**35**	**3 768,6**	**263,6**	**259,4**	**3 715,3**	**323,0**	**318,3**	*98,6*	*122,5*	*122,7*
gospodarstwa domowe *households*	**36**	**121,6**	**278,5**	**274,7**	**118,3**	**349,7**	**345,3**	*97,3*	*125,6*	*125,7*

Tabl. 27. Sprzedaż energii elektrycznej przez sektor elektroenergetyki zawodowej odbiorcom końcowym (dok.) *
Electricity sale to final consumers (cont.) *

Wyszczególnienie *Specification*		4 kwartały *After fourth quarter*						Dynamika *Change*		
		2019			2020					
		ilość sale	śr. cena [a] *average price*	śr. cena [a] bez akcyzy *average price excluding excise tax*	ilość sale	śr. cena [a] *average price*	śr. cena [a] bez akcyzy *average price excluding excise tax*	ilość sale	śr. cena *average price*	śr. cena bez akcyzy *average price excluding excise tax*
		GWh	zł/MWh		GWh	zł/MWh		%		
Z wiersza 02: *I Of line 02:*										
NN + WN *HV - consumers*	**23**	**26 632,7**	**224,3**	**223,4**	**25 134,3**	**256,4**	**255,4**	*94,4*	*114,3*	*114,3*
SN *MV - consumers*	**24**	**53 558,4**	**255,5**	**250,9**	**52 074,5**	**308,2**	**303,8**	*97,2*	*120,6*	*121,1*
nN (bez gospodarstw domowych) *LV - consumers excl. households*	**25**	**26 308,2**	**284,0**	**278,6**	**24 698,9**	**351,5**	**346,7**	*93,9*	*123,8*	*124,4*
gospodarstwa domowe *households*	**26**	**30 533,3**	**256,8**	**250,7**	**31 184,4**	**301,2**	**296,3**	*102,1*	*117,3*	*118,2*
Razem umowy kompleksowe *Total direct consumers*	**27**	**60 514,0**	**270,2**	**264,9**	**59 008,9**	**320,8**	**316,0**	*97,5*	*118,7*	*119,3*
NN + WN *HV - consumers*	**28**	**3 489,5**	**230,6**	**229,2**	**3 066,2**	**248,9**	**247,7**	*87,9*	*107,9*	*108,0*
SN *MV - consumers*	**29**	**15 203,2**	**266,6**	**262,0**	**14 052,4**	**324,7**	**320,1**	*92,4*	*121,8*	*122,2*
nN (bez gospodarstw domowych) *LV - consumers excl. households*	**30**	**11 786,8**	**321,6**	**316,2**	**11 132,0**	**390,9**	**386,0**	*94,4*	*121,6*	*122,1*
gospodarstwa domowe *households*	**31**	**30 034,4**	**256,4**	**250,3**	**30 758,4**	**300,8**	**295,8**	*102,4*	*117,3*	*118,2*
Razem umowy sprzedaży *TPA consumers*	**32**	**76 518,6**	**243,9**	**240,2**	**74 083,1**	**293,3**	**289,9**	*96,8*	*120,3*	*120,7*
NN + WN *HV - consumers*	**33**	**23 143,2**	**223,3**	**222,4**	**22 068,1**	**257,6**	**256,7**	*95,4*	*115,3*	*115,4*
SN *MV - consumers*	**34**	**38 355,2**	**251,0**	**246,4**	**38 022,1**	**302,1**	**297,8**	*99,1*	*120,4*	*120,9*
nN (bez gospodarstw domowych) *LV - consumers excl. households*	**35**	**14 521,4**	**253,5**	**248,1**	**13 566,9**	**319,1**	**314,4**	*93,4*	*125,9*	*126,7*
gospodarstwa domowe *households*	**36**	**498,8**	**281,5**	**275,8**	**426,0**	**335,1**	**330,8**	*85,4*	*119,1*	*120,0*

a Łącznie z energią el. do odsprzedania. *b Patrz uwagi ogólne.*
a Including electricity for resale. *b See general notes.*
c Łącznie z taryfą R. *d Wielkości oszacowane.*
c Including R tariff. *d Estimated values.*

** Uwaga:*
Dane za 2019 rok na podstawie sprawozdań statystycznych nie uwzględniających pełnych korekt wystawionych uprzednio faktur wynikających z obowiązku stosowania cen i stawek opłat za energię elektryczną sprzedaną do odbiorców końcowych zgodnie z ustawą z dnia 28 grudnia 2018 roku o zmianie ustawy o podatku akcyzowym oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz.2538, z późn. zm.).

Tabl. 28. Ceny sprzedaży energii elektrycznej w przedsiębiorstwach obrotu odbiorcom posiadającym umowy kompleksowe *

Electricity prices to direct consumers *

Wyszczególnienie *Specification*		IV kwartał / Fourth quarter						Dynamika śr. ceny sprzedaży energii elektrycznej *Change of average prices*
		2019			2020			
		średnia cena sprzedaży *average prices*	w tym: *of which:*		średnia cena sprzedaży *average prices*	w tym: *of which:*		
			opłata za energię elektryczną *electricity*	opłata dystrybucyjna *distribution*		opłata za energię elektryczną *electricity*	opłata dystrybucyjna *distribution*	
		zł/MWh						%
Ogółem odbiorcy *Consumers total*	**01**	**477,0**	**277,9**	**199,0**	**540,7**	**332,1**	**208,6**	***113,4***
cena bez akcyzy *prices excluding excise tax*	**02**	**472,2**	**273,1**		**535,8**	**327,2**		***113,5***
odbiorcy na NN + WN (grupy A) *HV - consumers*	03	325,2	266,2	59,0	338,2	278,6	59,7	*104,0*
cena bez akcyzy *prices excluding excise tax*	04	323,0	264,0		336,3	276,6		*104,1*
odbiorcy na SN (grupy B) *MV - consumers*	05	395,0	284,1	110,9	444,5	328,7	115,8	*112,5*
cena bez akcyzy *prices excluding excise tax*	06	390,3	279,3		439,7	323,9		*112,7*
odbiorcy na nN (grupy C) *LV - commercial consumers*	07	600,3	338,5	261,7	697,4	416,1	281,2	*116,2*
cena bez akcyzy *prices excluding excise tax*	08	595,4	333,6		692,4	411,2		*116,3*
odbiorcy grup G *LV - consumers, G tariff*	09	485,5	255,3	230,2	547,1	310,7	236,4	*112,7*
cena bez akcyzy *prices excluding excise tax*	10	480,5	250,3		542,0	305,6		*112,8*
w tym gospodarstwa domowe *of which households*	11	481,6	253,7	228,0	546,2	310,7	235,5	*113,4*
cena bez akcyzy *prices excluding excise tax*	12	477,0	249,0		541,1	305,6		*113,4*

Tabl. 28. Ceny sprzedaży energii elektrycznej w przedsiębiorstwach obrotu odbiorcom posiadającym umowy kompleksowe * (dok.)

Electricity prices to direct consumers * (cont.)

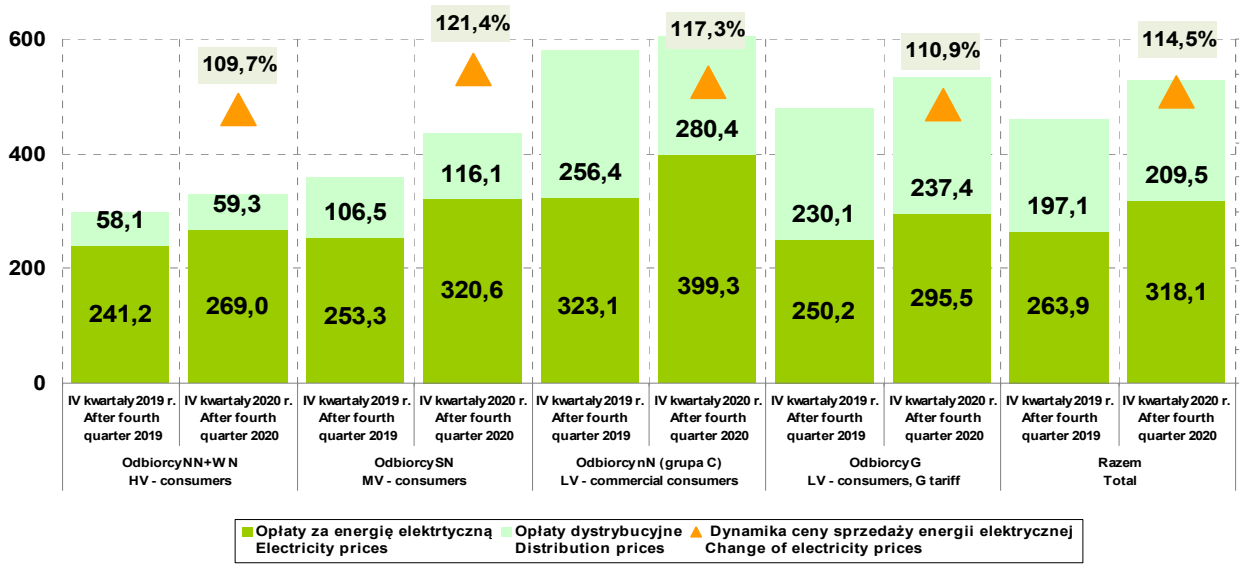
Wyszczególnienie *Specification*		4 kwartały / After fourth quarter						Dynamika śr. ceny sprzedaży energii elektrycznej *Change of average prices*
		2019			2020			
		średnia cena sprzedaży *average prices*	w tym: *of which:*		średnia cena sprzedaży *average prices*	w tym: *of which:*		
			opłata za energię elektryczną *electricity*	opłata dystrybucyjna *distribution*		opłata za energię elektryczną *electricity*	opłata dystrybucyjna *distribution*	
		w zł/MWh						%
Ogółem odbiorcy *Consumers total*	**01**	**466,5**	**269,4**	**197,1**	**532,5**	**323,0**	**209,5**	***114,2***
cena bez akcyzy *prices excluding excise tax*	**02**	**461,0**	**263,9**		**527,7**	**318,1**		***114,5***
odbiorcy na NN + WN (grupy A) *HV - consumers*	03	301,4	243,2	58,1	330,1	270,8	59,3	*109,5*
cena bez akcyzy *prices excluding excise tax*	04	299,3	241,2		328,3	269,0		*109,7*
odbiorcy na SN (grupy B) *MV - consumers*	05	364,6	258,1	106,5	441,5	325,4	116,1	*121,1*
cena bez akcyzy *prices excluding excise tax*	06	359,8	253,3		436,7	320,6		*121,4*
odbiorcy na nN (grupy C) *LV - commercial consumers*	07	585,2	328,8	256,4	684,7	404,3	280,4	*117,0*
cena bez akcyzy *prices excluding excise tax*	08	579,6	323,1		679,7	399,3		*117,3*
odbiorcy grup G *LV - consumers, G tariff*	09	486,4	256,2	230,1	537,9	300,5	237,4	*110,6*
cena bez akcyzy *prices excluding excise tax*	10	480,3	250,2		532,8	295,5		*110,9*
w tym gospodarstwa domowe *of which households*	11	485,7	256,2	229,5	537,4	300,6	236,7	*110,6*
cena bez akcyzy *prices excluding excise tax*	12	479,6	250,1		532,3	295,5		*111,0*

* *Uwaga:*

Dane za 2019 rok na podstawie sprawozdań statystycznych nie uwzględniających pełnych korekt wystawionych uprzednio faktur wynikających z obowiązku stosowania cen i stawek opłat za energię elektryczną sprzedaną do odbiorców końcowych zgodnie z ustawą z dnia 28 grudnia 2018 roku o zmianie ustawy o podatku akcyzowym oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz.2538, z późn. zm.).

Rys 7. Średnie ceny energii elektrycznej w przedsiębiorstwach obrotu - umowy kompleksowe [w zł/MWh] [a]

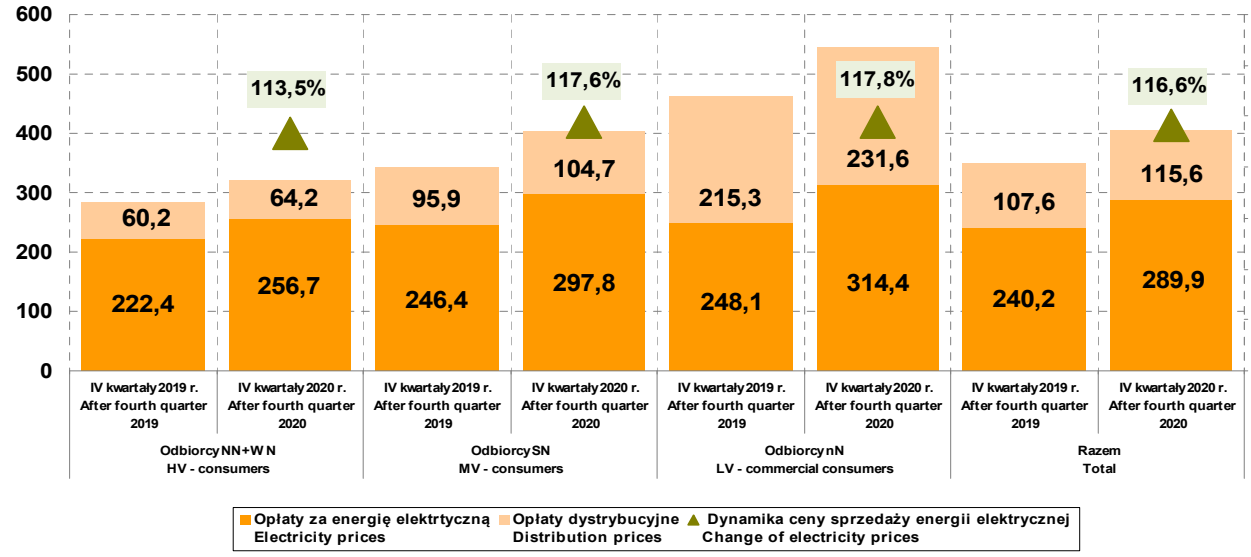
Electricity prices to direct consumers [zł/MWh] [a]



a Z wyłączeniem akcyzy
a Excluding excise tax

Rys 8. Średnie ceny energii elektrycznej - umowy rozdzielone [w zł/MWh] [a]

Electricity prices to TPA consumers [zł/MWh] [a]



a Z wyłączeniem akcyzy
a Excluding excise tax

Tabl. 29. Ceny usług dystrybucji dla odbiorców końcowych
D*istribution services prices to final consumers*

Wyszczególnienie *Specification*		IV kwartał *Fourth quarter*				Dynamika *Change*	
		2019		2020			
		umowy kompleksowe *direct consumers*	umowy rozdzielone TPA *consumers*	umowy kompleksowe *direct consumers*	umowy rozdzielone TPA *consumers*	umowy kompleksowe *direct consumers*	umowy rozdzielone TPA *consumers*
		zł/MWh				%	
Ogółem odbiorcy ***Consumers total***	**01**	**199,03**	**111,50**	**208,59**	**114,98**	***104,8***	***103,1***
odbiorcy na NN+WN *HV - consumers*	02	59,02	62,29	59,68	62,89	*101,1*	*101,0*
odbiorcy na SN *MV - consumers*	03	110,93	99,96	115,79	104,62	*104,4*	*104,7*
odbiorcy na nN [a] *LV - consumers* [a]	04	264,86	217,58	278,20	231,10	*105,0*	*106,2*
gospodarstwa domowe *households*	05	227,95	202,21	235,50	188,61	*103,3*	*93,3*

Tabl. 29. Ceny usług dystrybucji dla odbiorców końcowych (dok.)
D*istribution services prices to final consumers (cont.)*

Wyszczególnienie *Specification*		4 kwartały *After fourth quarter*				Dynamika *Change*	
		2019		2020			
		umowy kompleksowe *direct consumers*	umowy rozdzielone TPA *consumers*	umowy kompleksowe *direct consumers*	umowy rozdzielone TPA *consumers*	umowy kompleksowe *direct consumers*	umowy rozdzielone TPA *consumers*
		zł/MWh				%	
Ogółem odbiorcy ***Consumers total***	**01**	**197,12**	**107,62**	**209,54**	**115,61**	***106,3***	***107,4***
odbiorcy na NN+WN *HV - consumers*	02	58,12	60,22	59,30	64,23	*102,0*	*106,6*
odbiorcy na SN *MV - consumers*	03	106,49	95,90	116,11	104,74	*109,0*	*109,2*
odbiorcy na nN [a] *LV - consumers* [a]	04	255,38	215,32	276,80	231,56	*108,4*	*107,5*
gospodarstwa domowe *households*	05	229,51	198,50	236,74	201,91	*103,2*	*101,7*

a Taryfa C i G-odbiorcy nie będący gospodarstwem domowym. a Excluding households.

Tabl. 30. Rozliczenie ilości energii elektrycznej wprowadzonej do sieci elektroenergetycznej wobec ilości energii elektrycznej pobranej z tej sieci przez prosumentów energii odnawialnej *

Settlement of the amount of electricity fed into the power grid against the amount of electricity consumed from this network by renewable energy prosumers *

Wyszczególnienie *Specification*			IV kwartał / *Fourth quarter*				Ogółem Dynamika *Total Change %*
			2019		2020		
			Ogółem *Total*	w tym: przedsiębiorcy *of which: business-prosumers*	Ogółem *Total*	w tym: przedsiębiorcy *of which: business-prosumers***	
Energia elektryczna wprowadzona przez prosumentów energii odnawialnej do sieci	**01**	**Liczba / N^{O}of prosumers**	·	·	**402 711**	**16 476**	***x***
Electricity entered by renewable energy prosumers to the grid	**02**	***Ilość / Electricity (MWh)***	**44 229**	·	**192 446**	**78 995**	***435,1***
mikroinstalacje o łącznej mocy zainstalowanej el. nie większej niż 10 kW *micro-installations with total installed capacity electricity no more than 10 kW*	03	Liczba / N^{O}of prosumers	·	·	387 469	7 777	*x*
	04	*Ilość / Electricity (MWh)*	33 336	·	110 158	8 137	*330,4*
mikroinstalacje o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej większej niż 10 kW *micro-installations with total installed capacity electricity more than 10 kW*	05	Liczba / N^{O}of prosumers	·	·	15 242	8 699	*x*
	06	*Ilość / Electricity (MWh)*	10 893	·	82 288	70 858	*755,4*
Energia elektryczna pobrana z sieci przez prosumentów energii odnawialnej na potrzeby własne	**07**	**Liczba / N^{O}of prosumers**	·	·	**402 711**	**16 476**	***x***
Electricity drawn from the grid by renewable energy prosumers for own consumption	**08**	***Ilość / Electricity (MWh)***	**72 008**	·	**481 205**	**240 823**	***668,3***
mikroinstalacje o łącznej mocy zainstalowanej el. nie większej niż 10 kW *micro-installations with total installed capacity electricity no more than 10 kW*	09	Liczba / N^{O}of prosumers	·	·	387 469	7 777	*x*
	10	*Ilość / Electricity (MWh)*	47 265	·	244 388	31 294	*517,1*
mikroinstalacje o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej większej niż 10 kW *micro-installations with total installed capacity electricity more than 10 kW*	11	Liczba / N^{O}of prosumers	·	·	15 242	8 699	*x*
	12	*Ilość / Electricity (MWh)*	24 743	·	236 817	209 529	*957,1*

Tabl. 30. Rozliczenie ilości energii elektrycznej wprowadzonej do sieci elektroenergetycznej wobec ilości energii elektrycznej pobranej z tej sieci przez prosumentów energii odnawialnej (dok.) *

Settlement of the amount of electricity fed into the power grid against the amount of electricity consumed from this network by renewable energy prosumers (cont.) *

Wyszczególnienie *Specification*			4 kwartały / *After fourth quarter*				Ogółem Dynamika *Total Change %*
			2019		2020		
			Ogółem *Total*	w tym: przedsiębiorcy *of which: business-prosumers*	Ogółem *Total*	w tym: przedsiębiorcy *of which: business-prosumers***	
Energia elektryczna wprowadzona przez prosumentów energii odnawialnej do sieci ***Electricity entered by renewable energy prosumers to the grid***	**01**	**Liczba / N^{O}of prosumers**	·	·	**402 711**	·	***x***
	02	***Ilość / Electricity (MWh)***	**229 644**	·	**857 391**	·	***373,4***
mikroinstalacje o łącznej mocy zainstalowanej el. nie większej niż 10 kW *micro-installations with total installed capacity electricity no more than 10 kW*	03	Liczba / N^{O}of prosumers	·	·	387 469	·	*x*
	04	*Ilość / Electricity (MWh)*	197 167	·	669 962	·	*339,8*
mikroinstalacje o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej większej niż 10 kW *micro-installations with total installed capacity electricity more than 10 kW*	05	Liczba / N^{O}of prosumers	·	·	15 242	·	*x*
	06	*Ilość / Electricity (MWh)*	32 477	·	187 429	·	*577,1*
Energia elektryczna pobrana z sieci przez prosumentów energii odnawialnej na potrzeby własne	**07**	**Liczba / N^{O}of prosumers**	·	·	**402 711**	·	***x***
Electricity drawn from the grid by renewable energy prosumers for own consumption	**08**	***Ilość / Electricity (MWh)***	**330 982**	·	**1 398 862**	·	***422,6***
mikroinstalacje o łącznej mocy zainstalowanej el. nie większej niż 10 kW *micro-installations with total installed capacity electricity no more than 10 kW*	09	Liczba / N^{O}of prosumers	·	·	387 469	·	*x*
	10	*Ilość / Electricity (MWh)*	253 799	·	896 198	·	*353,1*
mikroinstalacje o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej większej niż 10 kW *micro-installations with total installed capacity electricity more than 10 kW*	11	Liczba / N^{O}of prosumers	·	·	15 242	·	*x*
	12	*Ilość / Electricity (MWh)*	77 183	·	502 664	·	*651,3*

** art. 4 ust.1 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, z późn. zm.); na podstawie danych od przedsiębiorstw obrotu - dawnych spółek dystrybucyjnych*

** art. 4 section 1 of the Act of February 20,2015.about renewable energy sources; based on data from trading companies - former distribution companies*

*** dane ze sprawozdań statystycznych od III kwartału 2020 r.; dane za 2020 rok obejmują 6 przedsiębiorstw z 7*

***statistical data avaiable since third quarter 2020; including 6 of 7 firms*

OFERTA WYDAWNICZA

Sklep internetowy:
www.are.waw.pl/sklep

Edycja miesięczna
Europejski Biuletyn Cenowy Nośników Energii
Informacja Statystyczna o Rynku Paliw Ciekłych
Informacja Statystyczna o Energii Elektrycznej
Edycja kwartalna/quarterly bulletins
Sytuacja Energetyczna w Polsce. Krajowy Bilans Energii *Energy Situation in Poland*
Sytuacja w Elektroenergetyce *Bulletin of Power Industry*
Biuletyn Ciepłownictwa *Bulletin of Heat Industry*
Wyniki Finansowe Sektora Paliwowo-Energetycznego *Financial Results of the Energy Sector Branches*
Edycja półroczna
Międzynarodowy Biuletyn Węglowy
Planowane Przyłączenia Źródeł Odnawialnych
Edycja roczna
Statystyka Elektroenergetyki Polskiej
Bilans Energetyczny Polski w Układzie Statystyki OECD i EUROSTAT
EMITOR. Emisja Zanieczyszczeń Środowiska w Elektrowniach i Elektrociepłowniach Zawodowych
Katalog Parametrów Niezawodnościowych Bloków Energetycznych
Statystyka Ciepłownictwa Polskiego
Bilans Energii Pierwotnej
Katalog Elektrowni i Elektrociepłowni Zawodowych
Katalog Operatorów Systemów Dystrybucyjnych Elektroenergetyki
Katalog Elektrociepłowni Przemysłowych
Katalog Elektrowni Wiatrowych
Katalog Farm Fotowoltaicznych

ARE