SYTUACJA W ELEKTROENERGETYCE

BIULETYN KWARTALNY

ARE

ISSN 1232-2032



Nr 1 (114)
I KWARTAŁ 2021
AFTER FIRST QUARTER 2021

BULLETIN OF POWER INDUSTRY

QUARTERLY BULLETIN

MINISTERSTWO KLIMATU I ŚRODOWISKA
AGENCJA RYNKU ENERGII S.A.

SYTUACJA W ELEKTROENERGETYCE

BULLETIN OF POWER INDUSTRY

BIULETYN KWARTALNY

QUARTERLY BULLETIN

MINISTERSTWO KLIMATU I ŚRODOWISKA
AGENCJA RYNKU ENERGII S.A.

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

Opracowanie merytoryczne
Content-related works
Ministerstwo Klimatu i Środowiska,
Departament Strategii i Planowania Transformacji Klimatycznej
Agencja Rynku Energii S.A.

Zespół autorski
Editorial team
Hanna Mikołajuk, Grzegorz Parciński, Mirosława Zatorska, Hanna Bojanowska,
Wojciech Biczyński, Ernest Stępniak, Izasława Wrońska, Elżbieta Żuczek, Janusz Dzwolak

Skład i opracowanie graficzne
Typesetting and graphics
Agencja Rynku Energii S.A.
ISSN 1232-2032

Publikacja dostępna na stronie internetowej
Publications available on website
gov.pl/web/klimat
are.waw.pl

Przy publikowaniu danych prosimy o podanie źródła
When publishing data – please indicate the source

Wydaje i rozprowadza w imieniu MKiŚ
Agencja Rynku Energii S.A.
00-728 Warszawa
ul. Bobrowiecka 3
Tel.: 22 444 20 20
Faks: 22 444 20 20
Email: biuro@are.waw.pl

Nakład 80 egz.

Nr 1 (114)
I kwartał 2021
After first quarter 2021

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) 13

Tabl. 3. Bilans mocy w szczycie wieczornym - wartości średnie z dni roboczych [w MW]
Balance of power (evening peak) - workdays averages [in MW] 14

Tabl. 4. Bilans mocy w szczycie wieczornym-w dniu maksymalnego zapotrzebowania [w MW]
Balance of power (evening peak) - maximal - demand - day [in MW] 15

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] 16

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] 17

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] 19

Tabl. 8. Zainstalowana i osiągalna moc elektryczna. Stan w dniu 31 III 2021 r.
Electric capacity. As of 31 III 2021 29

Tabl. 9. Wielkości techniczno-ekonomiczne elektrowni cieplnych zawodowych
Technological and economical coefficients of public thermal plants 22

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 / 25

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) 26

Tabl. 12. Zysk/strata na sprzedaży energii elektrycznej - elektrownie i elektrociepłownie na węglu brunatnym
Profit/loss on electricity sale by public lignite fired plants..... 27

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..... 28

Tabl. 14. Zysk/strata na sprzedaży energii elektrycznej - elektrociepłownie gazowe
Profit/loss on electricity sale by public CHP plants (gas).....29

Tabl. 15. Zysk/strata na sprzedaży energii elektrycznej - elektrownie i elektrociepłownie biomasowe
Profit/loss on electricity sale by public CHP plants (biomass.....30

Tabl. 16. Koszty wytwarzania energii elektrycznej w elektrowniach cieplnych i elektrociepłowniach zawodowych - PW układ kalkulacyjny
Electricity generation costs in public thermal plants.....31

Tabl. 17. Koszt techniczny wytwarzania ciepła w elektrowniach i elektrociepłowniach zawodowych PW - układ kalkulacyjny
Heat production costs in thermal plants..... 32

Tabl. 18. Zysk/strata na sprzedaży energii elektrycznej w elektrowniach zawodowych wodnych
Profit/loss on electricity sale by public hydro plants.....32

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.....33

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)..... 34

Tabl. 21. Zysk/strata na sprzedaży energii elektrycznej - przedsiębiorstwa obrotu pozostałe
Profit/loss on electricity sale by trading companies..... 35

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.....36

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.....36

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 37

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 37

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 38

Tabl. 27. Sprzedaż energii elektrycznej przez sektor elektroenergetyki zawodowej odbiorcom końcowym
Electricity sale to final consumers 39

Tabl. 28. Ceny sprzedaży energii elektrycznej w przedsiębiorstwach obrotu odbiorcom posiadającym umowy kompleksowe
Electricity prices to direct consumers 41

Tabl. 29. Ceny usług dystrybucji dla odbiorców końcowych
Distribution services prices to final consumers 42

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 43

Tabl. 31. Ceny zakupu energii elektrycznej przez odbiorców w układzie PKD 2007
Electricity prices to consumers (NACE Breakdown) 44

Spis wykresów:
List of chartes:

1. Produkcja energii elektrycznej [w GWh]
Electricity generation [in GWh] 12

2. Import-eksport energii elektrycznej [w GWh]
Imports - exports [in GWh] 12

3. Dobowe wykresy zapotrzebowania mocy KSE w trzecią środę miesiąca
Load curves – third Wednesday of each month 18

4. Moc elektryczna osiągalna - (stan w dniu 31 III 2021 r.) [w MW]
Available capacity - (As of 31 III 2021) [in MW] 21

5. Moc elektryczna osiągalna w instalacjach OZE - (stan w dniu 31 III 2021 r.) [w MW]
Available capacity in RES - (As of 31 III 2021) [in MW] 21

6. Ceny w obrocie energią elektryczną [w zł/MWh]
Electricity prices [in zł/MWh] 38

7. Średnie ceny energii elektrycznej w przedsiębiorstwach obrotu - umowy kompleksowe [w zł/MWh]
Eelectricity prices to direct consumers [in zł/MWh] 41

8. Średnie ceny energii elektrycznej - umowy rozdzielone [w zł/MWh]
Electricity prices to TPA consumers [in zł/MWh] 42

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., Dalkia Polska Energia S.A. - (Wydział nr 12 ŚLĄSK, Wydział nr 5 WIECZOREK, Wydział nr 6 WUJEK, Wydział nr 9 WESOŁA), Ec. Stalowa Wola S. A., TAURON Nowe Technologie S.A. - Ec. Brzeszcze.

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

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

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

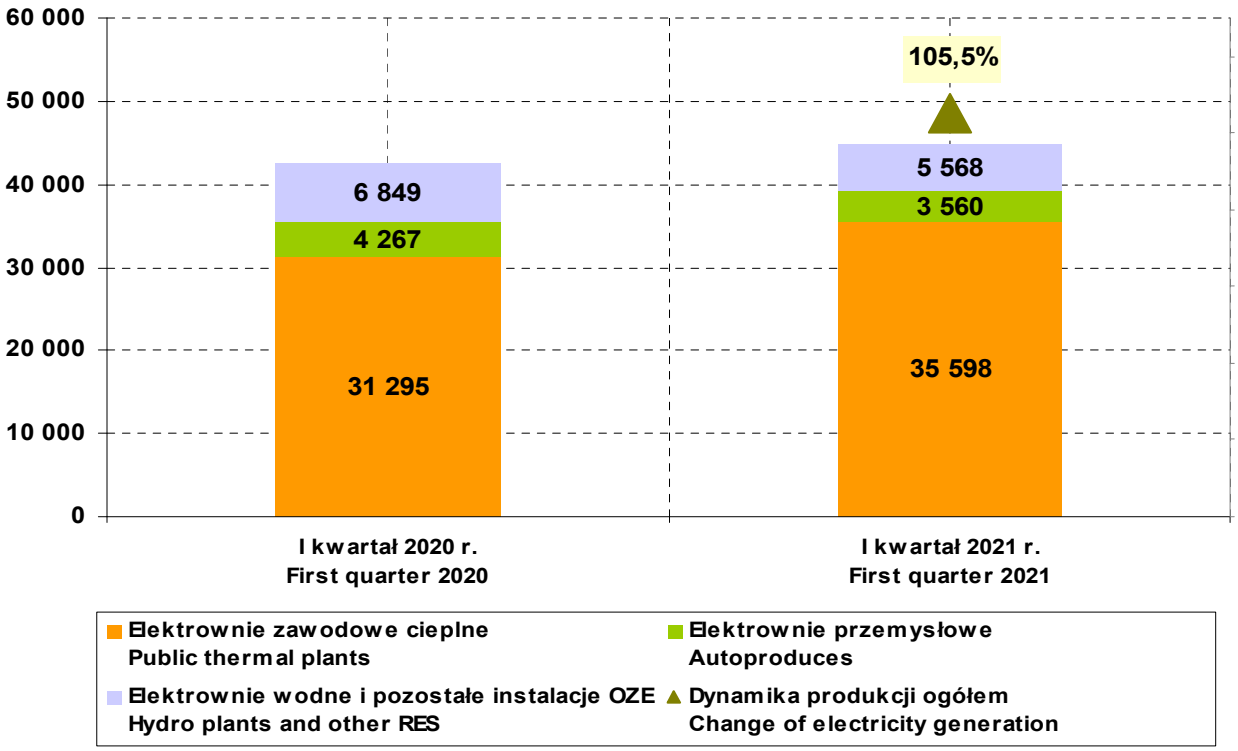
Tabl. 1. Bilans energii elektrycznej w Polsce
Balance of electricity

Wyszczególnienie *Specification*		I kwartał First quarter		Dynamika *Change*
		2020	2021	
		GWh		%
Przychód / *Supply*				
OGÓŁEM / *TOTAL*	**01**	**47 841**	**49 100**	***102,6***
Produkcja [a] **/** *Gross electricity generation* [a]	**02**	**42 411**	**44 726**	***105,5***
elektrownie zawodowe cieplne [b] *public thermal plants* [b]	03	31 295	35 598	*113,8*
na węglu brunatnym *lignite fired plants*	04	9 235	10 594	*114,7*
na węglu kamiennym *hard coal fired plants*	05	19 109	21 527	*112,7*
gazowe *gas fired plants*	06	1 945	2 582	*132,7*
biomasowe/biogazowe *biomass/biogas*	07	1 005	896	*89,1*
elektrownie zawodowe wodne *public hydro power plants*	08	758	808	*106,5*
w tym: szczytowo-pompowe *of which: pumped-storage*	09	243	218	*89,6*
elektrownie zawodowe wiatrowe *public wind power plants*	10	1 392	985	*70,8*
elektrownie przemysłowe[a] *electricity autoproducers* [a]	11	4 267	3 560	*83,4*
elektrownie niezależne - instalacje OZE *small hydro plants and renewable sources*	12	4 699	3 775	*80,3*
w tym z wiersza 02: elektrownie wiatrowe *of line 02: wind power plants*	13	5 609	4 118	*73,4*
w tym o moc zainstalowanej powyżej 10 MW *of which with installed capacity above 10 MW*	14	4 177	3 148	*75,4*
wodne (OZE) *hydro RES*	15	597	682	*114,3*
biogaz *biogas*	16	289	301	*104,0*
biomasa *biomass*	17	1 289	1 121	*87,0*
fotowoltaika *photovoltaics*	18	258	388	*150,2*
Import / *Imports*	**19**	**5 430**	**4 373**	***80,5***
Rozchód / *Use*				
OGÓŁEM / *TOTAL*	**20**	**47 841**	**49 100**	***102,6***
Zużycie ogółem / *Domestic consumption*	**21**	**45 168**	**46 848**	***103,7***
potrzeby energetyczne elektrowni PW *auxiliary consumption of public plants*	22	3 293	3 675	*111,6*
potrzeby energetyczne elektrowni niezależnych *auxiliary consumption of independent power producers*	23	128	140	*109,8*
potrzeby energetyczne elektrowni przemysłowych *auxiliary consumption of electricity autoproducers*	24	448	444	*99,2*
pompowanie wody w elektrowniach szczyt.-pomp. *pumped-storage consumption*	25	347	322	*92,7*
dostawa z sieci odbiorcom końcowym *sales to final consumers*	26	35 111	36 163	*103,0*
sprzedaż bezpośrednio z elektrowni *sales directly from power plants to final consumers*	27	693	648	*93,4*
zużycie z własnej produkcji elektrowni przemysłowych *own use of electricity autoproducers*	28	2 347	2 228	*94,9*
zużycie w przesyle i dystrybucji *own use of stations*	29	91	100	*109,0*
straty i różnice bilansowe *losses and statistical differences*	30	2 710	3 128	*115,4*
Eksport / *Eksports*	**31**	**2 673**	**2 252**	***84,2***

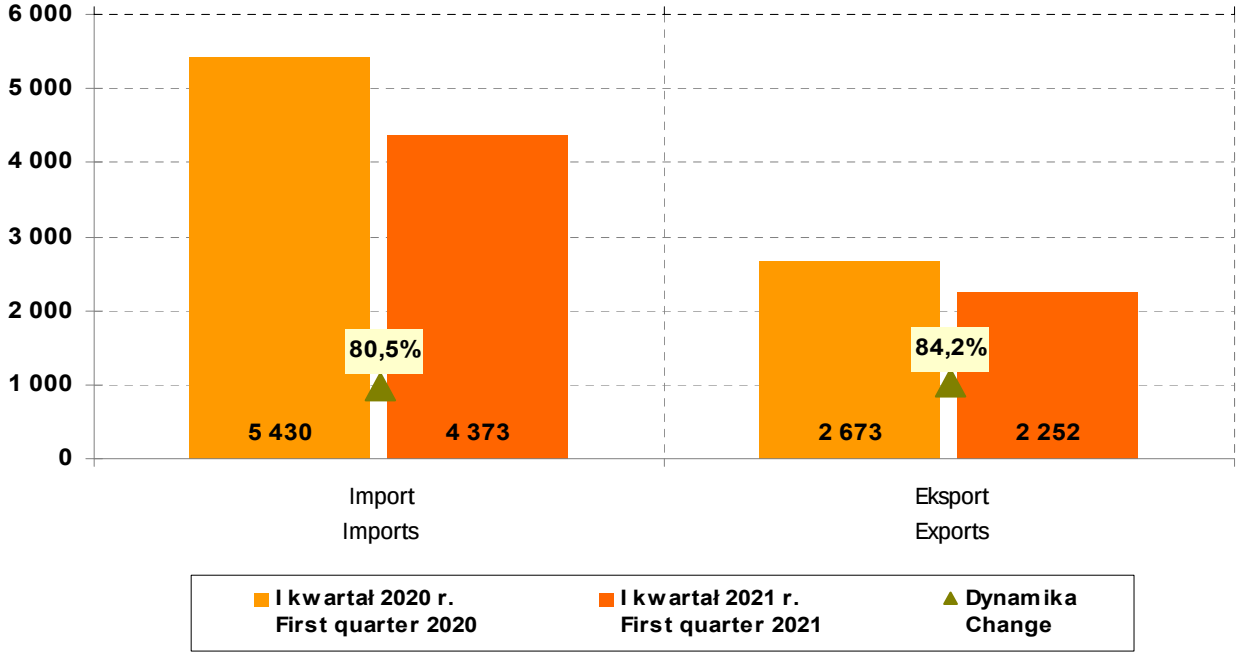
a Nie obejmuje małej generacji rozproszonej.
b W tym współspalanie i układy hybrydowe.

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

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



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



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

Balance of electricity (public supply) [a]

Wyszczególnienie		I kwartał First quarter 2020	I kwartał First quarter 2021	Dynamika *Change*	*Specification*
		GWh		%	
Produkcja	01	**33 445**	**37 391**	***111,8***	*Gross electricity generation*
elektrownie cieplne [b]	02	31 295	35 598	*113,8*	*public thermal plants [b]*
elektrownie wodne i wiatrowe	03	2 150	1 793	*83,4*	*public hydro power plants and wind power plants*
Zużycie na potrzeby energetyczne z produkcji własnej [b]	04	3 298	3 679	*111,5*	*Auxiliary consumption of public plants [b]*
na energię elektryczną	05	2 576	2 874	*111,6*	*for electricity generation*
na produkcję ciepła	06	723	805	*111,4*	*for heat production*
Zużycie na inne cele	07	54	70	*128,8*	*Other auxiliary consumption*
Energia wprowadzona do sieci [b]	08	**30 092**	**33 642**	***111,8***	*Electricity supplied to the network [b]*
Sprzedaż odbiorcom bezpośrednio z elektrowni [c]	09	693	648	*93,4*	*Sales from power plants directly to customers [c]*
Energia oddana z elektrowni do wspólnej sieci	10	**29 399**	**32 994**	***112,2***	*Electricity supplied to the network from public plants*
Zakup z elektrowni przemysłowych	11	1 702	1 072	*63,0*	*Purchase from electricity autoproducers*
Zakup z instalacji OZE niezależnych	12	4 414	3 539	*80,2*	*Purchase from RES*
Import	13	5 430	4 373	*80,5*	*Imports*
Razem energia elektryczna wprowadzona do wspólnej sieci	14	**40 945**	**41 979**	***102,5***	*Total electricity supplied to the network*
Dostawa z sieci odbiorcom końcowym	15	35 111	36 163	*103,0*	*Sales from the network to final consumers*
odbiorcy posiadający umowy kompleksowe	16	15 083	15 504	*102,8*	*direct consumers*
NN + WN	17	552	515	*93,4*	*HV - consumers*
SN	18	3 498	3 359	*96,0*	*MV - consumers*
nN grupa C [d]	19	2 686	2 614	*97,3*	*LV - commercial consumers [d]*
nN grupa G	20	8 348	9 014	*108,0*	*LV - consumers, G tariff*
w tym: gospodarstwa domowe	21	8 008	8 590	*107,3*	*of which: households*
odbiorcy posiadający umowy dystrybucji	22	20 028	20 660	*103,2*	*TPA consumers*
NN + WN	23	6 322	6 557	*103,7*	*HV - consumers*
SN	24	9 935	10 378	*104,5*	*MV - consumers*
nN	25	3 771	3 724	*98,8*	*LV - consumers*
w tym: gospodarstwa domowe	26	173	164	*94,8*	*of which: households*
Zużycie w przesyle i dystrybucji	27	105	114	*108,8*	*Own use of stations*
Pompowanie wody	28	347	322	*92,7*	*Pumped-storage consumption*
Eksport	29	2 673	2 252	*84,2*	*Exports*
Straty i różnice bilansowe	30	2 710	3 128	*115,4*	*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*
		styczeń 2021 *January 2021*	luty 2021 *February 2021*	marzec 2021 *March 2021*	
Moc osiągalna elektrowni krajowych	**01**	**48 238,8**	**48 638,2**	**49 135,5**	*Available capacity of domestic power plants*
Ubytki mocy osiągalnej	02	16 696,0	17 143,9	20 237,0	*Inavailable capacity*
remonty kapitalne	03	1 163,3	1 466,3	1 995,5	*heavy repairs*
remonty średnie	04	620,9	1 708,3	2 593,0	*medium repairs*
remonty bieżące	05	1 202,8	1 130,7	1 331,5	*operating repairs*
postoje awaryjne	06	1 905,3	809,9	822,6	*damage outages*
warunki eksploatacyjne	07	9 343,0	9 270,5	10 171,8	*operating conditions*
ciepłownictwo	08	2 165,2	2 350,2	3 009,6	*heat production*
inwestycyjno-oswojeniowe	09	295,5	408,0	313,0	*investments and initiation*
Ubytki sieciowe	10	42,3	0,0	44,0	*Unavailable capacity because of grid constraints*
Moc dodatkowa	11	67,2	15,0	9,1	*Additional capacity*
z przeciążeń	12	67,2	15,0	9,1	*from overloads*
z nowych inwestycji	13	–	–	–	*from new investments*
Moc dyspozycyjna elektrowni krajowych	**14**	**31 610,0**	**31 509,3**	**28 907,6**	*Reliable capacity of domestic power stations*
Moc dyspozycyjna ruchowa elektrowni krajowych	15	31 567,7	31 509,3	28 863,6	*Motive reliable capacity of domestic power stations*
Moc rezerwowa	16	6 626,0	7 256,7	6 360,0	*Reserve of power*
wirująca	17	3 408,0	3 371,4	2 484,3	*spinning reserve*
pozostała	18	3 218,0	3 885,3	3 875,8	*other*
Obciążenie elektrowni krajowych	19	24 984,0	24 252,7	22 547,5	*Load on domestic power plants*
cieplnych	20	22 234,3	21 680,5	20 372,8	*thermal*
wodnych	21	660,5	774,0	891,3	*hydro*
wiatrowych	22	2 089,2	1 797,9	1 283,2	*wind power plants*
innych odnawialnych	23	0,0	0,3	0,2	*other renewable*
Import planowany	24	466,9	1 306,0	1 812,5	*Contractual power from other countries*
Eksport planowany	25	48,1	48,1	0,0	*Contractual power to other countries*
Planowane saldo wymiany	26	418,8	1 257,9	1 812,5	*Contractual net balance of exchanges*
Wykonane saldo wymiany	27	404,6	1 290,3	1 787,2	*Net balance of exchanges*
Zapotrzebowanie pokryte	28	25 388,7	25 543,0	24 334,7	*Coverage of load*
Korekta częstotliwościowa	29	6,4	10,0	8,5	*Frequency correction*
Zapotrzebowanie przy 50 Hz	30	25 395,0	25 553,0	24 343,1	*Power demand at 50 Hz*
Wynik bilansu mocy	31	5 959,2	6 264,4	5 641,3	*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*
		styczeń *January*	luty *February*	marzec *March*	
		18.01.2021	12.02.2021	11.03.2021	
Moc osiągalna elektrowni krajowych	**01**	**48 263,9**	**48 956,5**	**49 043,7**	*Available capacity of domestic power plants*
Ubytki mocy osiągalnej	02	18 215,0	17 024,9	15 622,3	*Inavailable capacity*
remonty kapitalne	03	1 076,9	1 456,8	1 899,9	*heavy repairs*
remonty średnie	04	427,3	1 696,9	2 992,3	*medium repairs*
remonty bieżące	05	868,0	1 220,0	1 066,5	*operating repairs*
postoje awaryjne	06	2 241,5	757,8	433,8	*damage outages*
warunki eksploatacyjne	07	10 911,7	9 049,3	6 078,5	*operating conditions*
ciepłownictwo	08	2 209,6	2 364,0	3 151,4	*heat production*
inwestycyjno-oswojeniowe	09	480,0	480,0	–	*investments and initiation*
Ubytki sieciowe	10	–	–	513,0	*Unavailable capacity because of grid constraints*
Moc dodatkowa	11	2,0	4,0	18,9	*Additional capacity*
z przeciążeń	12	2,0	4,0	18,9	*from overloads*
z nowych inwestycji	13	–	–	–	*from new investments*
Moc dyspozycyjna elektrowni krajowych	**14**	**30 050,9**	**31 935,7**	**33 440,3**	*Reliable capacity of domestic power stations*
Moc dyspozycyjna ruchowa elektrowni krajowych	15	30 050,9	31 935,7	32 927,3	*Motive reliable capacity of domestic power stations*
Moc rezerwowa	16	4 050,2	6 054,5	10 340,9	*Reserve of power*
wirująca	17	2 744,6	2 947,4	4 105,9	*spinning reserve*
pozostała	18	1 305,6	3 107,1	6 235,0	*other*
Obciążenie elektrowni krajowych	19	26 000,7	25 881,2	23 099,4	*Load on domestic power plants*
cieplnych	20	24 324,4	23 516,2	16 843,0	*thermal*
wodnych	21	822,5	464,9	969,0	*hydro*
wiatrowych	22	853,8	1 900,1	5 287,4	*wind power plants*
innych odnawialnych	23	–	–	–	*other renewable*
Import planowany	24	1 083,0	653,9	1 578,8	*Contractual power from other countries*
Eksport planowany	25	135,0	–	–	*Contractual power to other countries*
Planowane saldo wymiany	26	948,0	653,9	1 578,8	*Contractual net balance of exchanges*
Wykonane saldo wymiany	27	927,9	746,6	1 518,6	*Net balance of exchanges*
Zapotrzebowanie pokryte	28	26 928,6	26 627,8	24 618,0	*Coverage of load*
Korekta częstotliwościowa	29	9,7	31,2	10,3	*Frequency correction*
Zapotrzebowanie przy 50 Hz	30	26 938,3	26 659,0	24 628,3	*Power demand at 50 Hz*
Wynik bilansu mocy	31	3 658,1	5 173,6	9 311,5	*Balance of power*

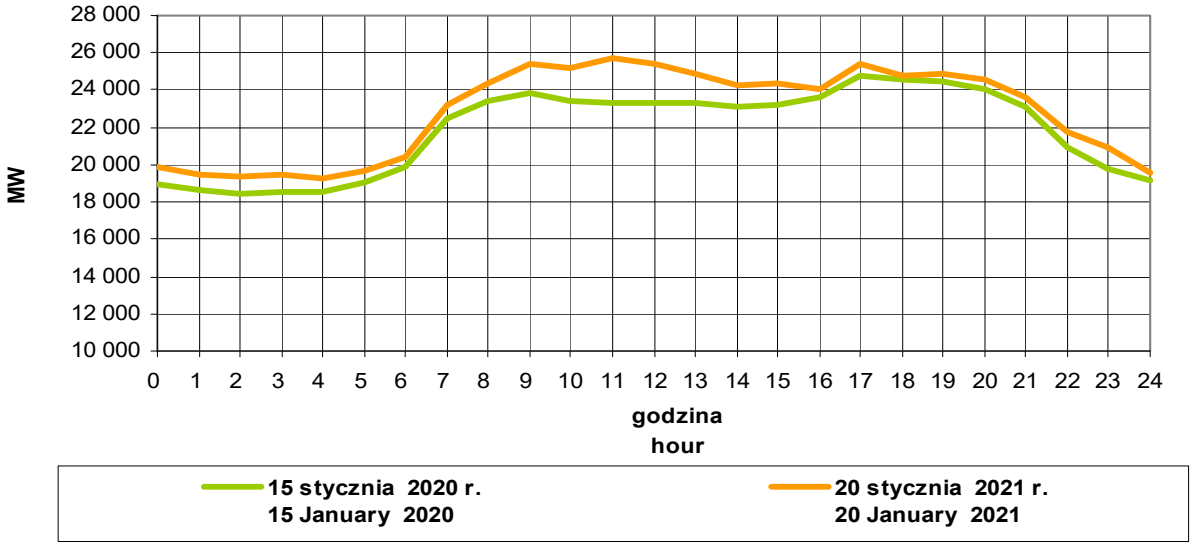
Tabl. 5. Bilans mocy w szczycie wieczornym - w trzecią środę miesiąca [w MW]
Balance of power (evening peak) - third Wednesday of the month [in MW]

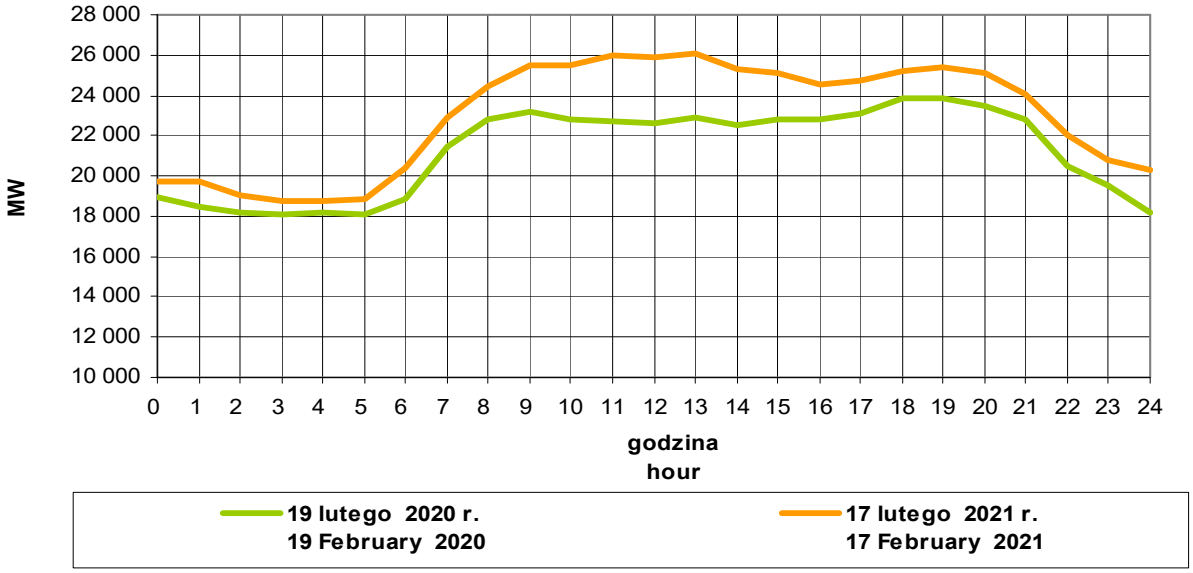
Wyszczególnienie		Miesiące Months			*Specification*
		styczeń *January*	luty *February*	marzec *March*	
		20.01.2021	17.02.2021	17.03.2021	
Moc osiągalna elektrowni krajowych	**01**	**48 210,9**	**48 956,5**	**49 043,7**	*Available capacity of domestic power plants*
Ubytki mocy osiągalnej	02	13 992,3	17 848,7	18 716,4	*Inavailable capacity*
remonty kapitalne	03	1 003,8	1 456,8	1 790,7	*heavy repairs*
remonty średnie	04	427,3	1 696,9	2 395,3	*medium repairs*
remonty bieżące	05	722,0	981,0	1 005,0	*operating repairs*
postoje awaryjne	06	2 961,8	1 489,4	182,8	*damage outages*
warunki eksploatacyjne	07	6 842,6	9 261,1	9 801,9	*operating conditions*
ciepłownictwo	08	2 034,7	2 483,4	3 060,8	*heat production*
inwestycyjno-oswojeniowe	09	–	480,0	480,0	*investments and initiation*
Ubytki sieciowe	10	138,0	–	–	*Unavailable capacity because of grid constraints*
Moc dodatkowa	11	27,4	4,4	6,3	*Additional capacity*
z przeciążeń	12	27,4	4,4	6,3	*from overloads*
z nowych inwestycji	13	–	–	–	*from new investments*
Moc dyspozycyjna elektrowni krajowych	**14**	**34 246,0**	**31 112,3**	**30 333,6**	*Reliable capacity of domestic power stations*
Moc dyspozycyjna ruchowa elektrowni krajowych	15	34 108,0	31 112,3	30 333,6	*Motive reliable capacity of domestic power stations*
Moc rezerwowa	16	8 959,2	6 171,9	6 816,2	*Reserve of power*
wirująca	17	5 139,7	3 694,9	2 484,8	*spinning reserve*
pozostała	18	3 819,6	2 477,0	4 331,4	*other*
Obciążenie elektrowni krajowych	19	25 286,8	24 940,4	23 517,4	*Load on domestic power plants*
cieplnych	20	19 742,6	22 208,0	21 598,3	*thermal*
wodnych	21	1 123,6	1 053,6	556,9	*hydro*
wiatrowych	22	4 420,6	1 678,8	1 362,2	*wind power plants*
innych odnawialnych	23	–	–	–	*other renewable*
Import planowany	24	600,0	1 352,0	1 193,6	*Contractual power from other countries*
Eksport planowany	25	461,2	500,0	–	*Contractual power to other countries*
Planowane saldo wymiany	26	138,8	852,0	1 193,6	*Contractual net balance of exchanges*
Wykonane saldo wymiany	27	154,2	708,8	1 290,6	*Net balance of exchanges*
Zapotrzebowanie pokryte	28	25 441,0	25 649,2	24 808,0	*Coverage of load*
Korekta częstotliwościowa	29	9,2	26,2	26,8	*Frequency correction*
Zapotrzebowanie przy 50 Hz	30	25 450,2	25 675,4	24 834,8	*Power demand at 50 Hz*
Wynik bilansu mocy	31	7 786,2	5 135,9	6 162,0	*Balance of power*

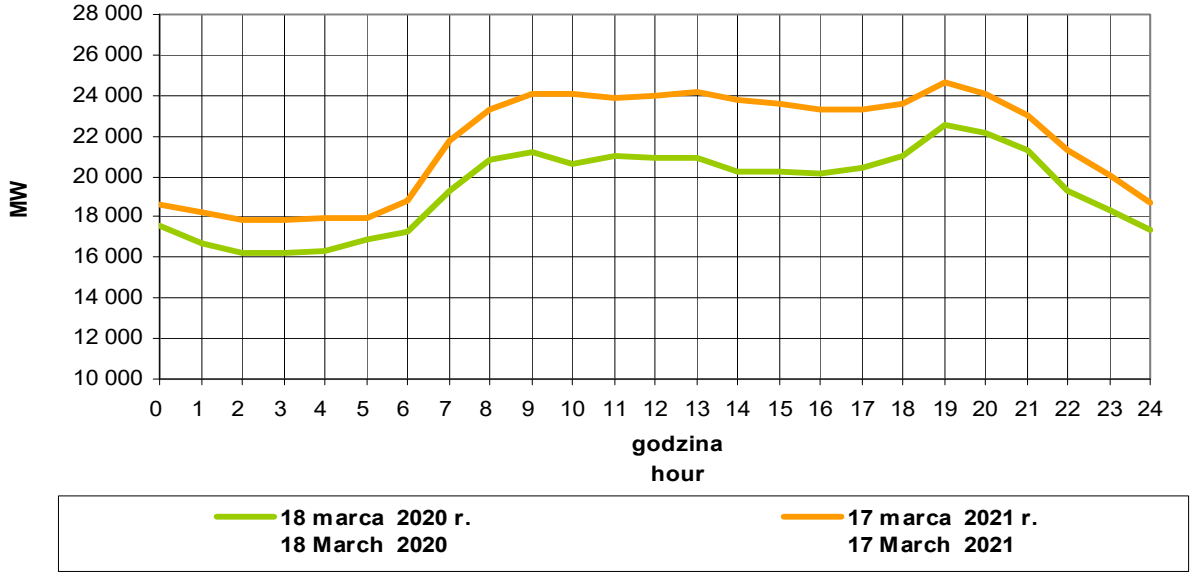
Tabl. 6. Bilans mocy w szczycie rannym - w trzecią środę miesiąca [w MW]
Balance of power (morning peak) - third Wednesday of the month [in MW]

Wyszczególnienie		Miesiące Months			*Specification*
		styczeń *January*	luty *February*	marzec *March*	
		20.01.2021	17.02.2021	17.03.2021	
Moc osiągalna elektrowni krajowych	**01**	**48 210,9**	**48 956,5**	**49 043,7**	*Available capacity of domestic power plants*
Ubytki mocy osiągalnej	02	15 452,9	17 751,0	18 210,0	*Inavailable capacity*
remonty kapitalne	03	1 003,9	1 456,9	1 790,7	*heavy repairs*
remonty średnie	04	427,3	1 696,9	2 395,3	*medium repairs*
remonty bieżące	05	1 102,0	981,0	1 143,0	*operating repairs*
postoje awaryjne	06	3 116,7	1 487,6	649,8	*damage outages*
warunki eksploatacyjne	07	7 698,5	9 201,1	8 651,5	*operating conditions*
ciepłownictwo	08	2 104,4	2 447,4	3 099,8	*heat production*
inwestycyjno-oswojeniowe	09	–	480,0	480,0	*investments and initiation*
Ubytki sieciowe	10	138,0	–	–	*Unavailable capacity because of grid constraints*
Moc dodatkowa	11	21,8	1,3	3,2	*Additional capacity*
z przeciążeń	12	21,8	1,3	3,2	*from overloads*
z nowych inwestycji	13	–	–	–	*from new investments*
Moc dyspozycyjna elektrowni krajowych	**14**	**32 779,8**	**31 206,9**	**30 836,9**	*Reliable capacity of domestic power stations*
Moc dyspozycyjna ruchowa elektrowni krajowych	15	32 641,8	31 206,9	30 836,9	*Motive reliable capacity of domestic power stations*
Moc rezerwowa	16	7 311,9	6 859,8	8 483,7	*Reserve of power*
wirująca	17	3 425,5	3 890,0	3 907,9	*spinning reserve*
pozostała	18	3 886,5	2 969,8	4 575,8	*other*
Obciążenie elektrowni krajowych	19	25 467,9	24 347,1	22 353,2	*Load on domestic power plants*
cieplnych	20	21 537,5	22 031,6	19 495,5	*thermal*
wodnych	21	206,1	456,9	258,9	*hydro*
wiatrowych	22	3 174,0	1 493,4	1 584,7	*wind power plants*
innych odnawialnych	23	550,3	365,2	1 014,1	*other renewable*
Import planowany	24	600,0	1 794,0	2 567,0	*Contractual power from other countries*
Eksport planowany	25	298,0	10,0	–	*Contractual power to other countries*
Planowane saldo wymiany	26	302,0	1 784,0	2 567,0	*Contractual net balance of exchanges*
Wykonane saldo wymiany	27	240,5	1 915,9	2 266,8	*Net balance of exchanges*
Zapotrzebowanie pokryte	28	25 708,4	26 263,0	24 620,0	*Coverage of load*
Korekta częstotliwościowa	29	-3,9	-11,0	-8,9	*Frequency correction*
Zapotrzebowanie przy 50 Hz	30	25 704,5	26 252,0	24 611,1	*Power demand at 50 Hz*
Wynik bilansu mocy	31	6 313,2	5 591,9	8 259,6	*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]

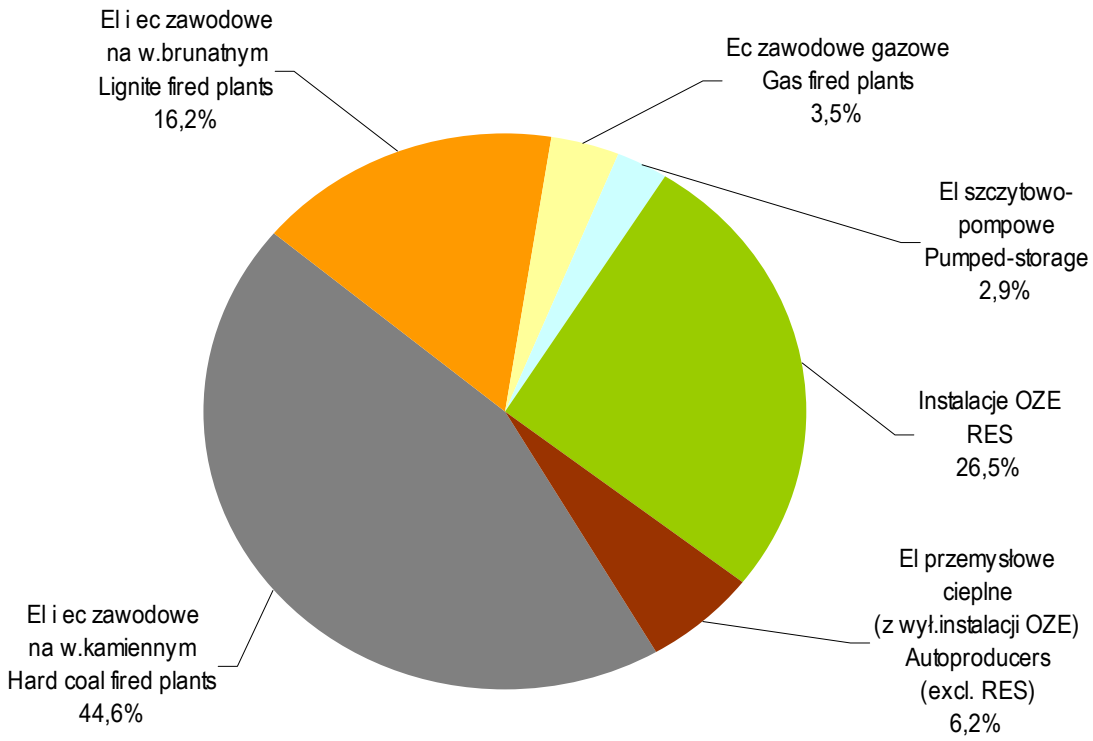
Wyszczególnienie		Miesiące Months			*Specification*
		styczeń *January*	luty *February*	marzec *March*	
		20.01.2021	17.02.2021	17.03.2021	
Maksymalna moc osiągalna					
El. wodne	01	2 484,8	2 497,8	2 499,4	*Hydro power stations*
El. jądrowe	02	–	–	–	*Nuclear power stations*
El. cieplne konwencjonalne	03	35 737,5	36 407,4	36 245,5	*Conventional power stations*
El. wiatrowe	04	6 413,8	6 725,5	6 788,5	*Wind power plants*
El. inne odnawialne	05	3 574,8	3 325,8	3 510,4	*Other renewable sources*
Maksymalna moc osiągalna kraju 06 = (01+02+03+04+05)	06	**48 210,9**	**48 956,5**	**49 043,8**	*National generating and purchase power capacity 06 = (01+02+03+04+05)*
Moc nieosiągalna	**07**	8 946,9	10 915,7	11 008,1	*Non-usable capasity*
w tym: moc nieczynna	08	–	–	–	*of which idle capasity*
Remonty	09	2 279,9	3 721,3	4 796,1	*Overhauls (thermal power stations)*
Awarie	10	2 805,0	1 338,8	584,8	*Outages (thermal power stations)*
Rezerwa ruchowa i rezerwa zimna	11	7 311,9	6 859,8	8 483,7	*Operating reserve and cold reserve*
Moc wytwórcza niezawodnie dostępna 12 = (06 - (07+09+10+11))	12	26 867,2	26 120,9	24 171,1	*Reliable capasity 12 = (06 - (07+09+10+11))*
Obciążenie	13	23 259,1	22 107,4	20 302,2	*Load*
Różnica między referencyjnym i szczytowym obciążeniem miesięcznym	14	1 110,4	366,3	15,5	*Contractual power to other countries (export)*
Moc pozostała 15 = (12-13)	15	3 608,1	4 013,5	3 868,9	*Remaining capacity 15 = (12-13)*
Saldo wymiany	16	240,5	1 915,9	2 266,8	*Net balance of exchanges*
Moc pozostała z uwzględnieniem salda wymiany 17 = (15+16)	17	3 848,6	5 929,4	6 135,7	*Remaining capacity with exchanges 17 = (15+16)*

Tabl. 8. Zainstalowana i osiągalna moc elektryczna
Stan w dniu 31 III 2021 r.
Electric capacity
As of 31 III 2021

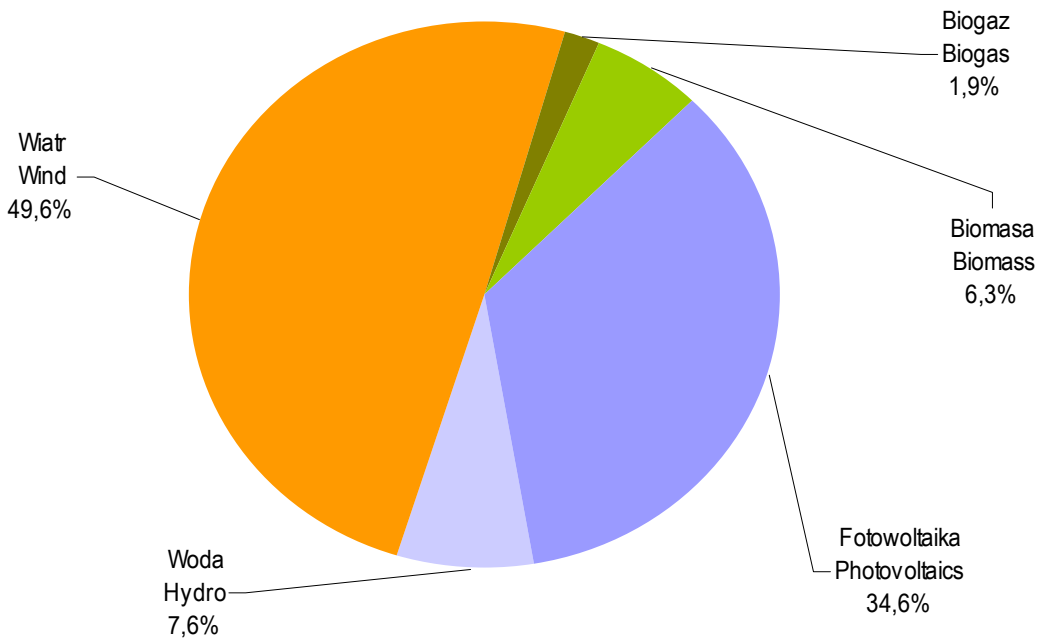
Wyszczególnienie *Specification*		Moc elektryczna zainstalowana *Installed capacity*	Moc elektryczna osiągalna *Available capacity*
		MW	
Elektrownie zawodowe cieplne[a] *Public thermal plants* [a]	01	34 830,1	31 973,1
na węglu brunatnym *lignite fired plants*	02	8 692,4	7 901,4
na węglu kamiennym *hard coal fired plants*	03	23 647,9	21 694,2
gazowe *gas fired plants*	04	1 757,2	1 727,0
biomasowe/biogazowe *biomass/biogas*	05	732,5	650,4
Elektrownie zawodowe wodne *Public hydro power plants*	06	2 291,9	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	3 407,5	3 284,5
Elektrownie niezależne - instalacje OZE *Small hydro plants and renewable sources*	10	9 541,8	9 516,2
O G Ó Ł E M *T O T A L*	**11**	**51 704,6**	**48 686,5**
w tym: elektrownie wiatrowe *of which: wind power plants*	12	6 461,6	6 406,1
w tym: farmy o mocy zainstalowanej powyżej 10 MW *of which: with installed capacity above 10 MW*	13	4 565,5	4 510,0
wodne OZE *hydro RES*	14	972,7	980,1
biogaz *biogas*	15	251,8	245,0
biomasa *biomass*	16	907,6	816,0
fotowoltaika *photovoltaics*	17	4 475,2	4 475,2

a Patrz uwagi ogólne.
a See general notes.

Rys 4. Moc elektryczna osiągalna - (stan w dniu 31 III 2021 r.) [MW]
Available capacity - (As of 31 III 2021) [MW]



Rys 5. Moc elektryczna osiągalna w OZE - (stan w dniu 31 III 2021 r.) [MW]
Available capacity in RES - (As of 31 III 2021) [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*	I kwartał *First quarter*		Dynamika *Change*
			2020	2021	%
ELEKTROWNIE I ELEKTROCIEPŁOWNIE NA WĘGLU BRUNATNYM (PW) *Public lignite fired plants*					
Produkcja energii elektrycznej *Gross electricity generation*	01	GWh	9 235	10 391	*112,5*
Zużycie węgla brunatnego *Lignite consumption*	02	TJ	87 806	98 616	*112,3*
	03	tys. ton	11 109	12 245	*110,2*
w tym: na produkcję energii elektrycznej *of which: for electricity generation*	04	TJ	86 341	96 971	*112,3*
	05	tys. ton	10 934	12 052	*110,2*
Średnia wartość opałowa węgla brunatnego *Average calorific value of brown coal*	06	kJ/kg	7 904	8 053	*101,9*
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	%	10,14	9,89	*97,6*
Czas wykorzystania mocy osiągalnej *Capacity utilization time*	10	h	1 092	1 313	*120,2*
ELEKTROWNIE NA WĘGLU KAMIENNYM (PW) *Public hard coal fired plants*					
Produkcja energii elektrycznej *Gross electricity generation*	11	GWh	12 780	15 250	*119,3*
Zużycie węgla kamiennego *Hard coal consumption*	12	TJ	113 028	136 789	*121,0*
	13	tys. ton	5 217	6 340	*121,5*
w tym: na produkcję energii elektrycznej *of which: for electricity generation*	14	TJ	108 689	132 082	*121,5*
	15	tys. ton	5 001	6 106	*122,1*
Średnia wartość opałowa węgla kamiennego *Average calorific value of hard coal*	16	kJ/kg	21 666	21 577	*99,6*
Zużycie biomasy (biogazu) *Biomass (biogas) consumption*	17	TJ	2 085	673	*32,3*
w tym: na produkcję energii elektrycznej *of which: for electricity generation*	18	TJ	1 958	645	*32,9*
Wskaźnik zużycia własnego *Auxiliary consumption coefficient*	19	%	8,85	8,61	*97,3*
Czas wykorzystania mocy osiągalnej *Capacity utilization time*	20	h	728	888	*121,8*
Zapas węgla kamiennego *Hard coal reserves*	21	tys. ton	4 859	4 323	*89,0*

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*	I kwartał *First quarter*		Dynamika *Change*
			2020	2021	%
ELEKTROCIEPŁOWNIE NA WĘGLU KAMIENNYM (PW) *Public CHP plants (coal)*					
Produkcja energii elektrycznej *Gross electricity generation*	22	GWh	5 819	5 896	*101,3*
Zużycie węgla kamiennego *Hard coal consumption*	23	TJ	75 502	80 247	*106,3*
	24	tys. ton	3 450	3 665	*106,2*
w tym: na produkcję energii elektrycznej *of which: for electricity generation*	25	TJ	25 869	26 717	*103,3*
	26	tys. ton	1 211	1 248	*103,1*
Średnia wartość opałowa węgla kamiennego *Average calorific value of hard coal*	27	kJ/kg	21 885	21 896	*100,1*
Zużycie biomasy (biogazu) *Biomass (biogas) consumption*	28	TJ	4 043	4 511	*111,6*
w tym: na produkcję energii elektrycznej *of which; for electricity generation*	29	TJ	1 731	1 778	*102,7*
Wskaźnik zużycia własnego *Auxiliary consumption coefficient*	30	%	5,35	5,37	*100,4*
Czas wykorzystania mocy osiągalnej *Capacity utilization time*	31	h	1 343	1 367	*101,8*
Zapas węgla kamiennego *Hard coal reserves*	32	tys. ton	1 875	1 759	*93,8*
ELEKTROCIEPŁOWNIE ZAWODOWE GAZOWE (PW) *Public CHP plants (gas)*					
Produkcja energii elektrycznej *Gross electricity generation*	33	GWh	1 684	2 241	*133,1*
Zużycie gazu ziemnego *Natural gas consumption*	34	TJ	13 493	18 273	*135,4*
w tym: na produkcję energii elektrycznej *of which: for electricity generation*	35	TJ	8 394	12 032	*143,3*
Średnia wartość opałowa gazu ziemnego *Average calorific value of natural gas*	36	kJ/m^3	31 520	33 507	*106,3*
Zużycie węgla kamiennego *Hard coal consumption*	37	TJ	802	1 141	*142,2*
w tym: na produkcję energii elektrycznej *of which: for electricity generation*	38	TJ	16	—	*x*
Wskaźnik zużycia własnego *Auxiliary consumption coefficient*	39	%	1,58	1,52	*95,9*
Czas wykorzystania mocy osiągalnej *Capacity utilization time*	40	h	1 627	1 488	*91,5*
Zapas węgla kamiennego *Hard coal reserves*	41	tys. ton	36	27	*76,5*

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*	I kwartał *First quarter*		Dynamika *Change*
			2020	2021	%
ELEKTROCIEPŁOWNIE ZAWODOWE NA BIOMASĘ (PW) *Public CHP plants (biomass)*					
Produkcja energii elektrycznej *Gross electricity generation*	42	GWh	923	822	*89,0*
Zużycie biomasy (biogazu) *Biomass (biogas) consumption*	43	TJ	10 496	9 936	*94,7*
w tym: na produkcję energii elektrycznej *of which: for electricity generation*	44	TJ	8 135	7 170	*88,1*
Wskaźnik zużycia własnego *Auxiliary consumption coefficient*	45	%	8,85	9,51	*107,5*
Czas wykorzystania mocy osiągalnej *Capacity utilization time*	46	h	1 552	1 382	*89,0*
ELEKTROCIEPŁOWNIE NIEZALEŻNE *Independent power producers*					
Produkcja energii elektrycznej *Gross electricity generation*	47	GWh	725	796	*109,8*
Zużycie węgla kamiennego *Hard coal consumption*	48	TJ	8 746	9 847	*112,6*
	49	tys. ton	388	447	*115,3*
w tym: na produkcję energii elektrycznej *of which: for electricity generation*	50	TJ	1 760	2 079	*118,1*
	51	tys. ton	80	101	*125,2*
Średnia wartość opałowa węgla kamiennego *Average calorific value of hard coal*	52	kJ/kg	22 552	22 021	*97,6*
Zużycie gazu ziemnego *Natural gas consumption*	53	TJ	4 114	3 642	*88,5*
w tym: na produkcję energii elektrycznej *of which: for electricity generation*	54	TJ	1 684	1 721	*102,2*
Zużycie gazu koksowniczego *Coke oven gas consumption*	55	TJ	845	782	*92,6*
w tym: na produkcję energii elektrycznej *of which: for electricity generation*	56	TJ	352	301	*85,5*
Zużycie biomasy (biogazu) *Biomass (biogas) consumption*	57	TJ	1 076	969	*90,0*
w tym: na produkcję energii elektrycznej *of which: for electricity generation*	58	TJ	620	554	*89,4*
Wskaźnik zużycia własnego *Auxiliary consumption coefficient*	59	%	3,62	3,81	*105,3*
Czas wykorzystania mocy osiągalnej *Capacity utilization time*	60	h	1 088	1 241	*114,0*
Zapas węgla kamiennego *Hard coal reserves*	61	tys. ton	180	178	*98,8*
RAZEM ELEKTROWNIE CIEPLNE I ELEKTROCIEPŁOWNIE *Total public thermal and CHP plants*					
Produkcja energii elektrycznej *Gross electricity generation*	**62**	**GWh**	**31 166**	**35 395**	***113,6***
Wskaźnik zużycia własnego *Auxiliary consumption coefficient*	**63**	**%**	**8,06**	**7,91**	***98,1***
Czas wykorzystania mocy osiągalnej *Capacity utilization time*	**64**	**h**	**953**	**1 101**	***115,6***

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*		I kwartał *First quarter*		Dynamika *Change*
		2020	2021	
		mln zł		%
Przychody ze sprzedaży energii elektrycznej i ciepła *Total electricity and heat revenues*	**01**	**12 655,38**	**14 197,96**	***112,2***
Koszty uzyskania przychodów *Cost of sales*	**02**	**9 108,10**	**9 471,67**	***104,0***
Zysk/strata na sprzedaży **Profit/loss** *on trade*	**03**	**3 547,28**	**4 726,29**	***133,2***
Pozostałe przychody [a] *Other income* [a]	04	520,46	289,67	*55,7*
Pozostałe koszty *Other costs*	05	2 897,19	3 814,25	*131,7*
Wynik na działalności operacyjnej *Profit/loss on operating activities*	06	1 170,54	1 201,71	*102,7*
Przychody finansowe *Financial income*	07	34,88	8,66	*24,8*
Koszty finansowe *Financial costs*	08	161,81	120,82	*74,7*
Wynik na działalności energetycznej *Profit/loss on business activities*	**09**	**1 043,61**	**1 089,55**	***104,4***

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. 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*		I kwartał *First quarter*		Dynamika *Change*
		2020	2021	
		mln zł		%
Przychody ze sprzedaży ogółem *Total sale revenues*	**01**	**10 466,44**	**11 421,28**	***109,1***
w tym: energia elektryczna *of which: electricity sales*	02	10 016,27	10 048,85	*100,3*
przychody ze spełnienia obowiązku mocowego *revenues from the capacity market*	03	–	1 088,12	*x*
regulacyjne usługi systemowe *ancillary activities sales*	04	265,70	118,95	*44,8*
ze sprzedaży praw majątkowych *obtained from the certificates*	05	183,87	162,91	*88,6*
Koszty uzyskania przychodów *Cost of sales*	**06**	**7 368,60**	**7 561,26**	***102,6***
w tym: koszty działalności własnej *of which: own activity costs*	07	4 762,81	5 132,71	*107,8*
koszty zakupu energii do odsprzedaży *cost of purchase of electricity for resale*	08	2 221,81	2 064,35	*92,9*
koszty umorzonych praw majątkowych, opłaty zastępczej *costs of redeemed certificates, replacement fee*	09	1,89	2,76	*146,1*
akcyza *excise tax*	10	0,32	0,29	*91,2*
koszty zarządu *management costs*	11	148,62	146,01	*98,2*
Zysk/strata na sprzedaży *Profit/loss on trade*	**12**	**3 097,84**	**3 860,02**	***124,6***
Pozostałe przychody operacyjne [a] *Other income* [a]	13	272,29	267,74	*98,3*
Pozostałe koszty *Other costs*	14	2 375,30	3 100,68	*130,5*
Wynik na działalności operacyjnej *Profit /loss on operating activities*	15	994,82	1 027,08	*103,2*
Przychody finansowe *Financial income*	16	28,42	6,52	*22,9*
Koszty finansowe *Financial costs*	17	107,88	88,22	*81,8*
Wynik na energii elektrycznej *Profit /loss on electricity*	**18**	**915,36**	**945,38**	***103,3***

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 i elektrociepłownie na węglu brunatnym
Profit/loss on electricity sale by public lignite fired plants

Wyszczególnienie *Specification*		I kwartał *First quarter*		Dynamika *Change*
		2020	2021	
		mln zł		%
Przychody ze sprzedaży ogółem *Total sale revenues*	**01**	**3 805,84**	**3 532,01**	***92,8***
w tym: energia elektryczna *of which: electricity sales*	02	3 767,20	3 208,96	*85,2*
przychody ze spełnienia obowiązku mocowego *revenues from the capacity market*	03	–	310,63	*x*
regulacyjne usługi systemowe *ancillary activities sales*	04	38,68	9,73	*25,1*
ze sprzedaży praw majątkowych *obtained from the certificates*	05	-0,04	2,70	*x*
Koszty uzyskania przychodów *Cost of sales*	**06**	**2 681,38**	**2 337,04**	***87,2***
w tym: koszty działalności własnej *of which: own activity costs*	07	1 272,65	1 377,32	*108,2*
koszty zakupu energii do odsprzedaży *cost of purchase of electricity for resale*	08	1 244,99	804,17	*64,6*
koszty umorzonych praw majątkowych, opłaty zastępczej *costs of redeemed certificates, replacement fee*	09	0,09	0,00	*0,5*
akcyza *excise tax*	10	0,09	0,08	*87,5*
koszty zarządu *management costs*	11	37,02	33,43	*90,3*
Zysk/strata na sprzedaży *Profit/loss on trade*	**12**	**1 124,46**	**1 194,97**	***106,3***
Pozostałe przychody operacyjne [a] *Other income* [a]	13	66,16	56,15	*84,9*
Pozostałe koszty *Other costs*	14	1 077,33	1 247,96	*115,8*
Wynik na działalności operacyjnej *Profit /loss on operating activities*	15	113,30	3,16	*2,8*
Przychody finansowe *Financial income*	16	19,32	1,76	*9,1*
Koszty finansowe *Financial costs*	17	25,35	6,94	*27,4*
Wynik na energii elektrycznej *Profit /loss on electricity*	**18**	**107,27**	**-2,02**	***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*		I kwartał *First quarter*		Dynamika *Change*
		2020	2021	
		mln zł		%
Przychody ze sprzedaży ogółem *Total sale revenues*	**01**	**5 904,70**	**6 937,16**	***117,5***
w tym: energia elektryczna *of which: electricity sales*	02	5 610,44	6 069,69	*108,2*
przychody ze spełnienia obowiązku mocowego *revenues from the capacity market*	03	_	713,21	*x*
regulacyjne usługi systemowe *ancillary activities sales*	04	226,74	108,91	*48,0*
ze sprzedaży praw majątkowych *obtained from the certificates*	05	67,52	45,35	*67,2*
Koszty uzyskania przychodów *Cost of sales*	**06**	**4 145,08**	**4 560,96**	***110,0***
w tym: koszty działalności własnej *of which: own activity costs*	07	3 005,05	3 228,97	*107,5*
koszty zakupu energii do odsprzedaży *cost of purchase of electricity for resale*	08	951,75	1 156,55	*121,5*
koszty umorzonych praw majątkowych, opłaty zastępczej *costs of redeemed certificates, replacement fee*	09	1,59	2,55	*160,0*
akcyza *excise tax*	10	0,21	0,19	*88,8*
koszty zarządu *management costs*	11	95,32	96,29	*101,0*
Zysk/strata na sprzedaży *Profit/loss on trade*	**12**	**1 759,62**	**2 376,21**	***135,0***
Pozostałe przychody operacyjne [a] *Other income* [a]	13	143,84	207,92	*144,6*
Pozostałe koszty *Other costs*	14	1 256,73	1 793,33	*142,7*
Wynik na działalności operacyjnej *Profit /loss on operating activities*	15	646,73	790,80	*122,3*
Przychody finansowe *Financial income*	16	4,81	3,02	*62,7*
Koszty finansowe *Financial costs*	17	72,58	50,15	*69,1*
Wynik na energii elektrycznej *Profit /loss on electricity*	**18**	**578,96**	**743,67**	***128,4***

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

Wyszczególnienie *Specification*		I kwartał *First quarter* 2020	I kwartał *First quarter* 2021	Dynamika *Change*
		w mln zł	*in mln zł*	%
Przychody ze sprzedaży ogółem *Total sale revenues*	**01**	**432,67**	**669,02**	***154,6***
w tym: energia elektryczna *of which: electricity sales*	02	431,79	601,98	*139,4*
przychody ze spełnienia obowiązku mocowego *revenues from the capacity market*	03	–	64,28	*x*
regulacyjne usługi systemowe *ancillary activities sales*	04	0,28	0,31	*112,1*
ze sprzedaży praw majątkowych *obtained from the certificates*	05	–	–	*x*
Koszty uzyskania przychodów *Cost of sales*	**06**	**285,38**	**462,69**	***162,1***
w tym: koszty działalności własnej *of which: own activity costs*	07	243,28	339,71	*139,6*
koszty zakupu energii do odsprzedaży *cost of purchase of electricity for resale*	08	16,76	95,93	*572,3*
koszty umorzonych praw majątkowych, opłaty zastępczej *costs of redeemed certificates, replacement fee*	09	0,16	0,20	*121,1*
akcyza *excise tax*	10	0,00	0,00	*100,0*
koszty zarządu *management costs*	11	11,32	12,07	*106,6*
Zysk/strata na sprzedaży *Profit/loss on trade*	**12**	**147,29**	**206,34**	***140,1***
Pozostałe przychody operacyjne [a] *Other income [a]*	13	60,52	2,26	*3,7*
Pozostałe koszty *Other costs*	14	37,35	55,14	*147,6*
Wynik na działalności operacyjnej *Profit /loss on operating activities*	15	170,47	153,45	*90,0*
Przychody finansowe *Financial income*	16	3,39	1,69	*50,0*
Koszty finansowe *Financial costs*	17	7,98	29,96	*375,4*
Wynik na energii elektrycznej *Profit /loss on electricity*	**18**	**165,87**	**125,19**	***75,5***

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*		I kwartał *First quarter*		Dynamika *Change*
		2020	2021	
		w mln zł *in mln zł*		%
Przychody ze sprzedaży ogółem *Total sale revenues*	**01**	**323,22**	**283,09**	***87,6***
w tym: energia elektryczna *of which: electricity sales*	02	206,84	168,23	*81,3*
przychody ze spełnienia obowiązku mocowego *revenues from the capacity market*	03	–	–	*x*
regulacyjne usługi systemowe *ancillary activities sales*	04	–	–	*x*
ze sprzedaży praw majątkowych *obtained from the certificates*	05	116,38	114,86	*98,7*
Koszty uzyskania przychodów *Cost of sales*	**06**	**256,76**	**200,58**	***78,1***
w tym: koszty działalności własnej *of which: own activity costs*	07	241,83	186,72	*77,2*
koszty zakupu energii do odsprzedaży *cost of purchase of electricity for resale*	08	8,31	7,71	*92,8*
koszty umorzonych praw majątkowych, opłaty zastępczej *costs of redeemed certificates, replacement fee*	09	0,04	0,01	*19,2*
akcyza *excise tax*	10	0,01	0,02	*147,9*
koszty zarządu *management costs*	11	4,95	4,23	*85,4*
Zysk/strata na sprzedaży *Profit/loss on trade*	**12**	**66,46**	**82,51**	***124,1***
Pozostałe przychody operacyjne [a] *Other income [a]*	13	1,76	1,41	*80,3*
Pozostałe koszty *Other costs*	14	3,89	4,26	*109,4*
Wynik na działalności operacyjnej *Profit /loss on operating activities*	15	64,33	79,66	*123,8*
Przychody finansowe *Financial income*	16	0,90	0,05	*5,6*
Koszty finansowe *Financial costs*	17	1,97	1,16	*59,0*
Wynik na energii elektrycznej *Profit /loss on electricity*	**18**	**63,26**	**78,55**	***124,2***

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*		I kwartał *First quarter* 2020	I kwartał *First quarter* 2021	Dynamika *Change*
		mln zł		%
Koszty zmienne wytwarzania ogółem *Total variable costs*	**01**	**3 290,07**	**3 548,44**	***107,9***
w tym: paliwo produkcyjne *of which: fuel*	02	3 022,20	3 232,11	*106,9*
koszty zakupu paliwa *cost of fuel purchase*	03	48,76	47,06	*96,5*
koszty korzystania ze środowiska *environmental fees*	04	104,59	130,84	*125,1*
Koszty stałe wytwarzania ogółem *Total fixed costs*	**05**	**1 578,06**	**1 698,11**	***107,6***
w tym: wynagrodzenia i świadczenia *of which: wages and salaries social benefits*	06	480,94	478,69	*99,5*
amortyzacja *capital depreciation*	07	603,46	653,40	*108,3*
remonty *repairs*	08	226,55	228,04	*100,7*
Razem koszty wytwarzania energii elektrycznej *Total generation costs*	**09**	**4 868,13**	**5 246,55**	***107,8***
Jednostkowy koszt łączny energii elektrycznej [zł/MWh] *Total cost of electricity [zł/MWh]*	10	174,15	164,84	*94,7*
Jednostkowy koszt zmienny energii elektrycznej [zł/MWh] *Variable cost of electricity [zł/MWh]*	11	117,70	111,49	*94,7*
Jednostkowy koszt stały energii elektrycznej [zł/MWh] *Fixed cost of available capacity [zł/MWh]*	12	56,45	53,35	*94,5*

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

Wyszczególnienie *Specification*		I kwartał *First quarter* 2020	I kwartał *First quarter* 2021	Dynamika *Change*
		mln zł		%
Koszty zmienne ogółem *Total variable costs*	**01**	**1 163,88**	**1 295,13**	***111,3***
w tym: paliwo łącznie z kosztami zakupu *of which: fuel and cost of fuel purchase*	02	981,47	1 082,42	*110,3*
Koszty stałe ogółem *Total fixed costs*	**03**	**447,27**	**484,38**	***108,3***
w tym: wynagrodzenia i świadczenia *of which: wages and social benefits*	04	119,16	122,98	*103,2*
amortyzacja *capital depreciation*	05	181,87	194,49	*106,9*
remonty *repairs*	06	55,20	54,58	*98,9*
Razem koszty wytwarzania ciepła *Total costs*	**07**	**1 611,15**	**1 779,51**	***110,4***
Jednostkowy koszt wytwarzania ciepła [zł/GJ] *Total cost of heat [zł/GJ]*	08	26,99	26,88	*99,6*

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

Wyszczególnienie *Specification*		I kwartał *First quarter* 2020	I kwartał *First quarter* 2021	Dynamika *Change*
		mln zł		%
Przychody ze sprzedaży energii elektrycznej *Total electricity revenues*	**01**	**260,51**	**329,33**	***126,4***
w tym ze sprzedaży praw majatkowych *of which obtained from the certificates*	02	15,98	0,81	*5,1*
przychody ze spełnienia obowiązku mocowego *revenues from the capacity market*	03	–	96,27	*x*
Koszty uzyskania przychodów *Cost of revenue*	**04**	**177,81**	**200,98**	***113,0***
w tym: koszty działalności własnej *of which: own activity costs*	05	166,86	190,87	*114,4*
Zysk/strata na sprzedaży *Profit/loss on trade*	**06**	**82,70**	**128,35**	***155,2***
Pozostałe przychody *Other income*	07	3,39	6,32	*186,6*
Pozostałe koszty *Other costs*	08	0,29	0,45	*158,4*
Wynik na działalności operacyjnej *Profit /loss on operating activities*	09	85,80	134,21	*156,4*
Przychody finansowe *Financial income*	10	3,99	0,18	*4,4*
Koszty finansowe *Financial costs*	11	2,12	0,22	*10,4*
Wynik na działalności energetycznej *Profit /loss on business activities*	**12**	**87,67**	**134,17**	***153,0***

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*		I kwartał *First quarter*		Dynamika *Change*
		2020	2021	
		mln zł		%
Przychody ze sprzedaży energii elektrycznej *Total electricity revenues*	**01**	**1 377,09**	**993,02**	***72,1***
w tym: ze sprzedaży praw majatkowych *of which: obtained from the certificates*	02	614,24	352,92	*57,5*
Koszty uzyskania przychodów *Cost of revenue*	03	**467,18**	**513,41**	***109,9***
w tym: koszty działalności własnej *of which: own activity costs*	04	443,02	477,53	*107,8*
Zysk/strata na sprzedaży *Profit/loss on trade*	**05**	**909,91**	**479,62**	***52,7***
Pozostałe przychody *Other income*	06	37,30	38,02	*102,0*
Pozostałe koszty *Other costs*	07	12,49	24,21	*193,8*
Wynik na działalności operacyjnej *Profit /loss on operating activities*	08	934,71	493,43	*52,8*
Przychody finansowe *Financial income*	09	25,27	36,19	*143,2*
Koszty finansowe *Financial costs*	10	238,08	118,08	*49,6*
Wynik na działalności energetycznej *Profit /loss on business activities*	**11**	**721,90**	**411,54**	***57,0***

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*		I kwartał *First quarter*		Dynamika *Change*
		2020	2021	
		mln zł		%
Przychody ze sprzedaży [a] *Total sale revenues* [a]	**01**	**13 269,62**	**13 588,10**	***102,4***
w tym: ze sprzedaży odbiorcom końcowym *of which: from sales to final customers*	02	12 088,64	12 807,82	*105,9*
Koszty uzyskania przychodów *Cost of revenue*	**03**	**13 013,69**	**12 906,93**	***99,2***
w tym: koszty energii zakupionej *of which: purchased energy costs*	04	8 707,29	7 904,76	*90,8*
koszty zakupionych usług dystrybucyjnych *purchased cost of distribution services*	05	3 121,29	3 730,26	*119,5*
koszty umorzonych praw majątkowych *cost of redeemed certificates*	06	716,05	796,93	*111,3*
koszty działalności własnej *own activity costs*	07	369,32	371,54	*100,6*
akcyza *excise tax*	08	97,03	100,08	*103,1*
Zysk/strata na sprzedaży *Profit/loss on trade*	**09**	**255,94**	**681,17**	*266,1*
Pozostałe przychody *Other income*	10	198,65	74,84	*37,7*
Pozostałe koszty *Other costs*	11	52,33	50,70	*96,9*
Wynik na działalności operacyjnej *Profit /loss on operating activities*	12	402,25	705,31	*175,3*
Przychody finansowe *Financial income*	13	18,43	16,97	*92,1*
Koszty finansowe *Financial costs*	14	30,82	21,61	*70,1*
Wynik na działalności energetycznej *Profit /loss on business activities*	**15**	**389,86**	**700,66**	***179,7***

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*		I kwartał *First quarter*		Dynamika *Change*
		2020	2021	
		mln zł		%
Przychody ze sprzedaży [a] *Total sale revenues* [a]	**01**	**14 714,58**	**16 352,68**	***111,1***
w tym: ze sprzedaży odbiorcom końcowym *of which: from sales to final customers*	02	1 434,04	1 715,13	*119,6*
Koszty uzyskania przychodów *Cost of revenue*	**03**	**14 561,22**	**16 552,71**	***113,7***
w tym: koszty energii zakupionej *of which: purchased energy costs*	04	14 067,76	15 994,73	*113,7*
koszty zakupionych usług dystrybucyjnych *purchased cost of distribution services*	05	247,52	306,85	*124,0*
koszty umorzonych praw majątkowych *cost of redeemed certificates*	06	83,85	107,71	*128,5*
koszty działalności własnej *own activity costs*	07	111,14	100,27	*90,2*
akcyza *excise tax*	08	11,22	12,73	*113,4*
Zysk/strata na sprzedaży *Profit/loss on trade*	**09**	**153,36**	**-200,03**	*x*
Pozostałe przychody *Other income*	10	13,17	8,39	*63,7*
Pozostałe koszty *Other costs*	11	11,32	3,96	*35,0*
Wynik na działalności operacyjnej *Profit /loss on operating activities*	12	155,21	-195,61	*x*
Przychody finansowe *Financial income*	13	14,35	8,67	*60,4*
Koszty finansowe *Financial costs*	14	10,54	20,54	*194,9*
Wynik na działalności energetycznej *Profit /loss on business activities*	**15**	**159,02**	**-207,48**	*x*

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

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*		I kwartał *First quarter*		Dynamika *Change*
		2020	2021	
		mln zł		%
Przychody ze sprzedaży *Total sale revenues*	**01**	**5 496,49**	**6 748,85**	***122,8***
w tym: opłaty końcowe *of which: fees to compensate the liquidation of long-term contracts -received*	02	27,82	28,33	*101,8*
opłaty mocowe *capacity market fees*	03	_	1 075,58	*x*
Koszty uzyskania przychodów *Cost of revenue*	**04**	**4 579,73**	**5 546,44**	***121,1***
w tym: zakup usług przesyłania / dystrybucji *of which: purchase of services of transmission / distribution*	05	1 221,19	1 104,58	*90,5*
koszty działalności własnej *own activity costs*	06	2 666,06	2 667,46	*100,1*
opłaty przejściowe *fees to compensate the liquidation of long-term contracts -paid*	07	27,92	28,28	*101,3*
opłaty mocowe przekazane *capacity market fees- paid*	08	_	1 072,67	*x*
Zysk/strata na sprzedaży *Profit/loss on trade*	**09**	**916,75**	**1 202,41**	***131,2***
Pozostałe przychody *Other income*	10	198,21	198,29	*100,0*
Pozostałe koszty *Other costs*	11	66,05	86,79	*131,4*
Wynik na działalności operacyjnej *Profit /loss on operating activities*	12	1 048,91	1 313,91	*125,3*
Przychody finansowe *Financial income*	13	50,49	9,05	*17,9*
Koszty finansowe *Financial costs*	14	117,24	112,04	*95,6*
Wynik na działalności energetycznej *Profit /loss on business activities*	**15**	**982,17**	**1 210,93**	***123,3***

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*		I kwartał *First quarter*		Dynamika *Change*
		2020	2021	
		mln zł		%
Razem koszty *Total costs*	**01**	**2 666,06**	**2 667,46**	***100,1***
w tym: wynagrodzenia i świadczenia *of which: wages and social benefits*	02	631,52	619,43	*98,1*
amortyzacja *capital depreciation*	03	963,70	990,18	*102,7*
remonty *repairs*	04	7,18	7,86	*109,4*

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*		I kwartał *First quarter* 2020	I kwartał *First quarter* 2021	Dynamika *Change*
		mln zł		%
Przychody ze sprzedaży *Total sale revenues*	**01**	**2 154,40**	**3 470,58**	***161,1***
w tym: ze sprzedaży usług przesyłania *of which: from transmission services sales*	02	1 179,43	1 064,32	*90,2*
przychody z opłaty mocowej *revenues from the capacity market*	03	_	1 185,77	*x*
za energię elektryczną w ramach rynku bilansującego *for electricity at the balancing market*	04	810,79	1 066,46	*131,5*
Koszty uzyskania przychodów *Cost of revenue*	**05**	**1 814,23**	**3 284,69**	***181,1***
w tym: koszty energii el. kupionej w ramach rynku bilansującego *of which: costs of electricity purchased at the balancing market*	06	810,79	1 066,46	*131,5*
koszty działalności własnej *own activity costs*	07	384,65	361,41	*94,0*
opłaty mocowe przekazane do zarządcy rozliczeń *capacity market fees -paid*	08	_	1 308,36	*x*
Zysk/strata na sprzedaży *Profit/l* **oss** *on trade*	**09**	**340,16**	**185,89**	***54,6***
Pozostałe przychody *Other income*	10	11,43	25,10	*219,6*
Pozostałe koszty *Other costs*	11	2,30	7,62	*331,5*
Wynik na działalności operacyjnej *Profit /loss on operating activities*	12	349,29	203,36	*58,2*
Przychody finansowe *Financial income*	13	12,54	2,35	*18,7*
Koszty finansowe *Financial costs*	14	0,19	2,75	*1 445,4*
Wynik na działalności energetycznej *Profit /loss on business activities*	**15**	**361,64**	**202,96**	***56,1***

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*		I kwartał *First quarter* 2020	I kwartał *First quarter* 2021	Dynamika *Change*
		mln zł		%
Razem koszty *Total costs*	**01**	**384,65**	**361,41**	***94,0***
w tym: amortyzacja *of which: capital depreciation*	02	157,04	134,32	*85,5*
remonty *repairs*	03	1,45	0,31	*21,2*

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

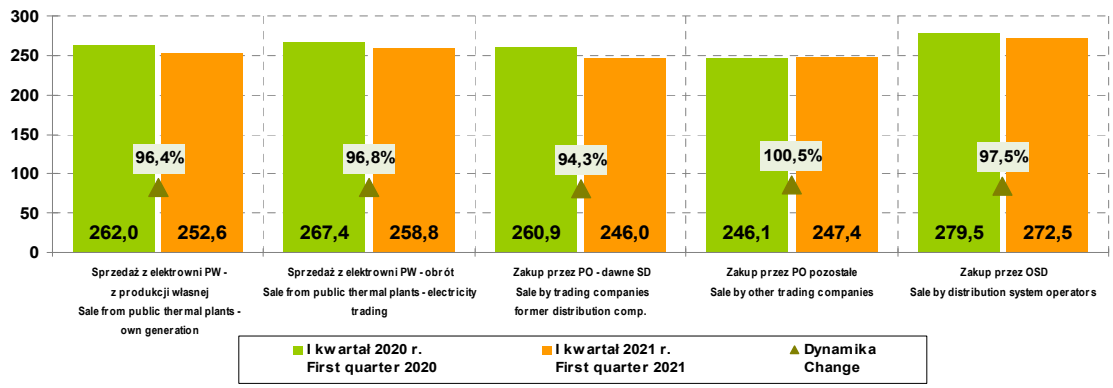
Tabl. 26. Wielkość sprzedaży i ceny w obrocie energią elektryczną
Volume of electricity sale. Electricity prices

Wyszczególnienie		I kwartał First quarter 2020 ilość sale GWh	I kwartał First quarter 2020 cena price zł/MWh	I kwartał First quarter 2021 ilość sale GWh	I kwartał First quarter 2021 cena price zł/MWh	Dynamika cen Change price %	Specification
Sprzedaż z elektrowni PW z produkcji własnej [a]	01	**28 461**	**262,0**	**33 055**	**252,6**	***96,4***	*Sale from public thermal plants (excl. independent power producers) - from own generation* [a]
elektrownie cieplne	02	21 435	265,2	25 294	252,9	*95,4*	*thermal plants*
w tym: do przedsiębiorstw obrotu	03	2 582	235,1	2 252	277,5	*118,1*	*of which: to trading companies (former distribution comp.)*
rynek giełdowy	04	16 547	271,8	19 291	244,0	*89,7*	*stock market*
rynek giełdowy SPOT	05	269	225,6	4 382	252,4	*111,9*	*SPOT market*
rynek giełdowy terminowy	06	16 278	272,6	14 909	241,5	*88,6*	*forward market*
rynek bilansujący	07	1 426	248,0	2 080	320,8	*129,4*	*balancing market*
elektrociepłownie	08	7 026	252,3	7 760	251,7	*99,8*	*CHP plants*
w tym: do przedsiębiorstw obrotu	09	5 552	246,1	6 085	234,2	*95,2*	*of which: to trading companies (former distribution comp.)*
rynek giełdowy SPOT	10	147	184,3	124	266,5	*144,6*	*SPOT market*
rynek giełdowy terminowy	11	902	260,0	976	233,8	*89,9*	*forward market*
rynek bilansujący	12	208	257,3	324	314,0	*122,0*	*balancing market*
Sprzedaż z elektrowni PW w ramach działalności obrotowej	13	**9 604**	**267,4**	**6 682**	**258,8**	***96,8***	*Sale from public thermal plants (excl. independent power producers) - electricity trading*
Zakup przez przedsiębiorstwa obrotu - dawne spółki dystrybucyjne	14	**33 512**	**260,9**	**32 458**	**246,0**	***94,3***	*Sale by trading companies (former distribution comp.)*
w tym: z elektrowni zawodowych	15	55	219,7	30	247,0	*112,4*	*of which: from public plants*
z instalacji OZE niezależnych	16	1 669	197,8	1 326	222,5	*112,5*	*renewables*
z przedsiębiorstw obrotu	17	25 025	263,3	24 616	245,5	*93,2*	*from trading companies*
rynek giełdowy SPOT	18	159	245,3	677	283,2	*115,4*	*SPOT market*
rynek giełdowy terminowy	19	6 238	268,7	5 184	246,9	*91,9*	*forward market*
rynek bilansujący	20	189	210,5	325	245,0	*116,4*	*at the balancing market*
Zakup przez przedsiębiorstwa obrotu pozostałe	21	**57 116**	**246,1**	**64 749**	**247,4**	***100,5***	*Sale by trading companies*
w tym: z elektrowni zawodowych	22	11 183	244,0	12 518	269,4	*110,4*	*of which: from public plants*
z przedsiębiorstw obrotu	23	4 129	222,6	3 461	246,1	*110,6*	*from trading companies*
rynek giełdowy SPOT	24	4 864	182,6	5 749	272,8	*149,4*	*SPOT market*
rynek giełdowy terminowy	25	32 656	265,1	31 161	238,5	*90,0*	*forward market*
Zakup przez operatorów systemów dystrybucyjnych	26	**2 440**	**279,5**	**2 527**	**272,5**	***97,5***	*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*		I kwartał First quarter						Dynamika *Change*		
		2020			2021					
		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**	**33 506,2**	**.**	**.**	**33 756,8**	**.**	**.**	*100,7*	*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**	**33 286,0**	**298,6**	**294,6**	**33 555,0**	**311,0**	**306,9**	*100,8*	*104,1*	*104,2*
1. Elektrownie zawodowe PW cieplne *Thermal plants*	**03**	**527,1**	**299,2**	**298,6**	**521,0**	**438,6**	**438,0**	*98,8*	*146,6*	*146,7*
2. Przedsiębiorstwa obrotu *Trading companies*	**04**	**3 032,9**	**297,4**	**293,2**	**3 815,2**	**297,6**	**293,7**	*125,8*	*100,1*	*100,2*
odbiorcy umowy kompleksowe *direct consumers*	05	147,3	297,2	292,2	143,6	320,9	315,9	*97,5*	*108,0*	*108,1*
odbiorcy *umowy* sprzedaży *TPA consumers*	06	2 885,6	297,4	293,3	3 671,6	296,7	292,9	*127,2*	*99,8*	*99,9*
NN + WN *HV - consumers*	07	171,5	223,0	221,5	313,9	264,0	263,9	*183,1*	*118,4*	*119,1*
SN *MV - consumers*	08	2 038,9	295,5	291,4	2 520,0	293,2	289,1	*123,6*	*99,2*	*99,2*
nN (bez gospodarstw domowych) *LV - consumers excl.households*	09	632,4	322,3	317,8	809,6	320,6	316,1	*128,0*	*99,5*	*99,5*
gospodarstwa domowe *households*	10	42,8	315,2	312,2	28,0	292,9	288,6	*65,5*	*92,9*	*92,4*
3. Przedsiębiorstwa obrotu - dawne spółki dystrybucyjne *Trading companies (former distribution comp.)*	**11**	**29 717,9**	**298,7**	**294,6**	**29 208,1**	**310,5**	**306,3**	*98,3*	*103,9*	*103,9*
odbiorcy umowy kompleksowe *direct consumers*	12	14 936,0	307,2	302,3	15 360,1	331,9	326,9	*102,8*	*108,0*	*108,1*
NN + WN *HV - consumers*	13	551,6	265,1	263,3	515,4	266,5	264,8	*93,4*	*100,5*	*100,6*
SN *MV - consumers*	14	3 478,8	328,3	323,4	3 340,8	316,3	311,5	*96,0*	*96,4*	*96,3*
nN grupy C [b] *LV - commercial consumers*	15	2 682,5	388,9	384,0	2 610,3	424,6	419,7	*97,3*	*109,2*	*109,3*
grupy G *LV - consumers, G tariff*	16	8 223,2	274,5	269,5	8 893,6	314,3	309,3	*108,2*	*114,5*	*114,8*
w tym: gospodarstwa domowe *of which: households*	17	7 883,9	274,1	269,1	8 470,2	315,3	310,3	*107,4*	*115,0*	*115,3*
odbiorcy umowy sprzedaży *TPA consumers*	18	14 781,9	290,2	286,9	13 848,0	286,8	283,3	*93,7*	*98,8*	*98,8*
NN + WN *HV - consumers*	19	4 593,0	256,4	255,5	4 035,6	260,7	259,7	*87,9*	*101,7*	*101,6*
SN *MV - consumers*	20	7 200,5	303,9	299,7	7 039,4	291,0	286,7	*97,8*	*95,7*	*95,7*
nN (bez gospodarstw domowych) *LV - consumers excl. households*	21	2 922,8	308,8	304,2	2 712,0	313,4	308,6	*92,8*	*101,5*	*101,4*
gospodarstwa domowe *households*	22	65,6	310,2	305,3	61,0	340,2	335,3	*92,9*	*109,7*	*109,8*

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

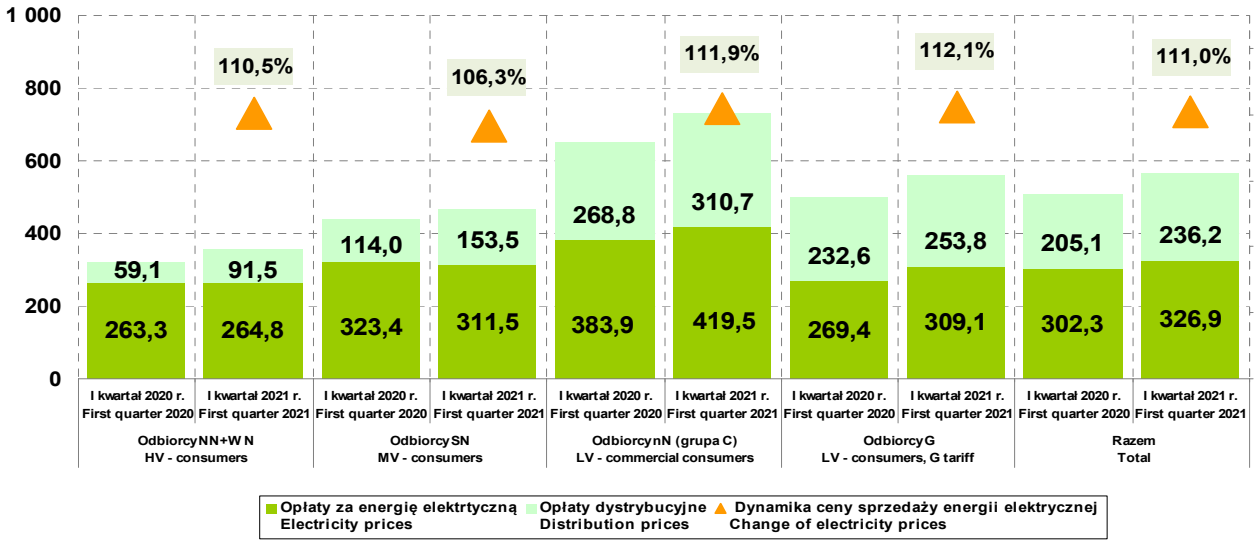
Wyszczególnienie *Specification*		I kwartał *First quarter*						Dynamika *Change*		
		2020			2021					
		ilość sale	śr. cena [a] *average price*	śr. cena [a] bez akcyzy *average price excluding excise tax*	ilość sale	śr. cena [a] *average price*	śr. cena [a] bez akcyzy *average price excluding excise 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**	**5 576,2**	**253,3**	**252,3**	**5 085,0**	**259,7**	**258,7**	*91,2*	*102,5*	*102,5*
SN *MV - consumers*	**24**	**12 946,1**	**311,1**	**306,7**	**13 147,7**	**304,8**	**300,5**	*101,6*	*98,0*	*98,0*
nN (bez gospodarstw domowych) *LV - consumers excl. households*	**25**	**6 624,0**	**341,4**	**336,9**	**6 619,5**	**356,8**	**352,1**	*99,9*	*104,5*	*104,5*
gospodarstwa domowe *households*	**26**	**8 139,7**	**275,0**	**270,0**	**8 702,8**	**315,5**	**310,5**	*106,9*	*114,7*	*115,0*
Razem umowy kompleksowe *Total direct consumers*	**27**	**15 556,4**	**306,8**	**302,1**	**15 949,8**	**335,4**	**330,6**	*102,5*	*109,3*	*109,5*
NN + WN *HV - consumers*	**28**	**811,7**	**241,9**	**240,7**	**735,5**	**252,4**	**251,2**	*90,6*	*104,3*	*104,4*
SN *MV - consumers*	**29**	**3 677,3**	**333,8**	**329,2**	**3 554,6**	**340,6**	**336,1**	*96,7*	*102,0*	*102,1*
nN (bez gospodarstw domowych) *LV - consumers excl. households*	**30**	**3 036,1**	**376,8**	**372,4**	**3 046,0**	**406,2**	**401,2**	*100,3*	*107,8*	*107,7*
gospodarstwa domowe *households*	**31**	**8 031,2**	**274,5**	**269,5**	**8 613,8**	**315,4**	**310,4**	*107,3*	*114,9*	*115,2*
Razem umowy sprzedaży *TPA consumers*	**32**	**17 729,6**	**291,4**	**288,0**	**17 605,3**	**288,8**	**285,3**	*99,3*	*99,1*	*99,1*
NN + WN *HV - consumers*	**33**	**4 764,5**	**255,2**	**254,3**	**4 349,5**	**260,9**	**260,0**	*91,3*	*102,2*	*102,2*
SN *MV - consumers*	**34**	**9 268,8**	**302,1**	**297,8**	**9 593,1**	**291,5**	**287,3**	*103,5*	*96,5*	*96,5*
nN (bez gospodarstw domowych) *LV - consumers excl. households*	**35**	**3 587,9**	**311,4**	**306,8**	**3 573,6**	**314,8**	**310,2**	*99,6*	*101,1*	*101,1*
gospodarstwa domowe *households*	**36**	**108,4**	**312,2**	**308,0**	**89,0**	**325,3**	**320,5**	*82,1*	*104,2*	*104,1*

a Patrz uwagi ogólne.
a See general notes.
b Łącznie z taryfą R.
b Including R tariff.

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

Wyszczególnienie *Specification*		I kwartał *First quarter*						Dynamika śr. ceny sprzedaży energii elektrycznej *Change of average prices*
		2020			2021			
		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 *in zł/MWh*						%
Ogółem odbiorcy *Consumers total*	01	**512,3**	**307,2**	**205,1**	**568,1**	**331,9**	**236,2**	***110,9***
cena bez akcyzy *prices excluding excise tax*	02	**507,4**	**302,3**		**563,2**	**326,9**		***111,0***
odbiorcy na NN + WN (grupy A) *HV - consumers*	03	324,1	265,1	59,1	358,0	266,5	91,5	*110,4*
cena bez akcyzy *prices excluding excise tax*	04	322,3	263,3		356,3	264,8		*110,5*
odbiorcy na SN (grupy B) *MV - consumers*	05	442,2	328,3	114,0	469,8	316,3	153,5	*106,2*
cena bez akcyzy *prices excluding excise tax*	06	437,4	323,4		465,0	311,5		*106,3*
odbiorcy na nN (grupy C) *LV - commercial consumers*	07	657,5	388,8	268,8	735,1	424,5	310,7	*111,8*
cena bez akcyzy *prices excluding excise tax*	08	652,6	383,9		730,2	419,5		*111,9*
odbiorcy grup G *LV - consumers, G tariff*	09	507,1	274,5	232,6	568,1	314,3	253,8	*112,0*
cena bez akcyzy *prices excluding excise tax*	10	502,0	269,4		562,9	309,1		*112,1*
w tym gospodarstwa domowe *of which households*	11	506,0	274,1	232,0	569,3	315,3	254,0	*112,5*
cena bez akcyzy *prices excluding excise tax*	12	500,8	268,8		564,1	310,1		*112,6*

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



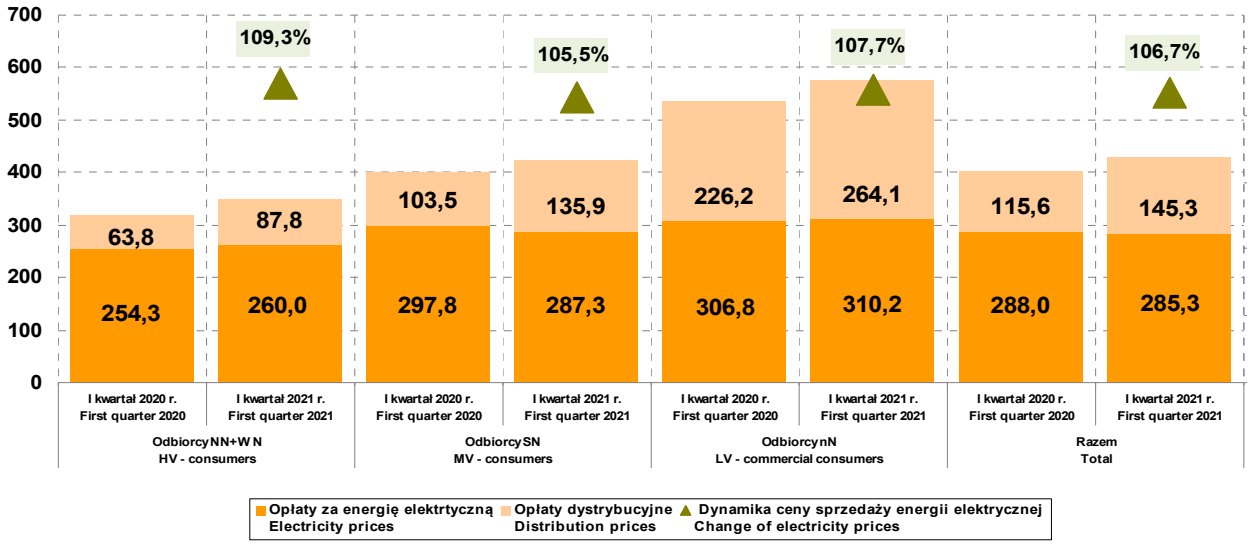
a Z wyłączeniem akcyzy
a Excluding excise tax

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

Wyszczególnienie *Specification*		I kwartał *First quarter*				Dynamika *Change*	
		2020		2021			
		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**	**205,06**	**115,57**	**236,20**	**145,31**	***115,2***	***125,7***
odbiorcy na NN+WN *HV - consumers*	02	59,06	63,82	91,47	87,83	*154,9*	*137,6*
odbiorcy na SN *MV - consumers*	03	113,96	103,51	153,50	135,94	*134,7*	*131,3*
odbiorcy na nN [a] *LV - consumers* [a]	04	266,38	226,18	302,14	264,12	*113,4*	*116,8*
gospodarstwa domowe *households*	05	231,97	200,51	254,01	206,39	*109,5*	*102,9*

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

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



a Z wyłączeniem akcyzy
a Excluding excise tax

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*			I kwartał / *First quarter*				Ogółem Dynamika *Total Change %*	Dynamika przedsiębiorcy *Business producers Change %*
			2020		2021			
			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° of prosumers*	**17 982**	**752**	**481 949**	**19 649**	***2680,2***	***2612,9***
	02	**Ilość** *Electricity (MWh)*	**162 455**	**2 608**	**441 153**	**11 972**	***271,6***	***459,0***
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° of prosumers*	17 268	497	463 669	9 250	*2685,1*	*1861,2*
	04	Ilość *Electricity (MWh)*	138 078	909	415 244	6 564	*300,7*	*722,1*
mikroinstalacje o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej większej niż 10 kW *micro-installations with total installed capacity electricity more than 10 kW*	05	Liczba *N° of prosumers*	714	255	18 280	10 399	*2560,2*	*4078,0*
	06	Ilość *Electricity (MWh)*	24 377	1 699	25 909	5 408	*106,3*	*318,3*
Energia elektryczna pobrana z sieci przez prosumentów energii odnawialnej na potrzeby własne *Electricity drawn from the grid by renewable energy prosumers for own consumption*	**07**	**Liczba** *N° of prosumers*	**17 982**	**752**	**481 949**	**19 649**	***2680,2***	***2612,9***
	08	**Ilość** *Electricity (MWh)*	**279 125**	**3 290**	**1 050 673**	**289 792**	***376,4***	***8808,3***
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° of prosumers*	17 268	497	463 669	9 250	*2685,1*	*1861,2*
	10	Ilość *Electricity (MWh)*	217 808	1 195	746 459	34 563	*342,7*	*2892,3*
mikroinstalacje o łącznej mocy zainstalowanej elektrycznej większej niż 10 kW *micro-installations with total installed capacity electricity more than 10 kW*	11	Liczba *N° of prosumers*	714	255	18 280	10 399	*2560,2*	*4078,0*
	12	Ilość *Electricity (MWh)*	61 317	2 095	304 214	255 229	*496,1*	*12182,8*

** 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*

Tabl. 31. Ceny zakupu energii elektrycznej przez odbiorców końcowych w układzie PKD 2007
Electricity prices to final consumers(NACE Breakdown)

Wyszczególnienie *Specification*		4 kwartały After *fourth quarter* średnia cena *average price*		Dynamika *Change*
		2019	2020	
		zł/MWh		%
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo, włączając działalność usługową *Crop and animal production, hunting and related service activities*	01	369,4	414,5	*112,2*
Wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) *Mining of coal and lignite*	02	329,7	417,8	*126,7*
Górnictwo rud metali Mining of metal ores	03	281,6	282,7	*100,4*
Pozostałe górnictwo i wydobywanie *Other mining and quarrying*	04	395,7	426,8	*107,9*
Produkacja artykułów spożywczych *Manufacture of food products*	05	382,1	400,5	*104,8*
Produkacja napojów *Manufacture of beverages*	06	358,7	389,3	*108,5*
Produkcja wyrobów tekstylnych *Manufacture of textiles*	07	369,4	400,7	*108,5*
Produkcja wyrobów z drewna oraz korka z wył. mebli; produkcja wyrobów ze słomy *Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture*	08	345,6	357,0	*103,3*
Produkcja papieru i wyrobów z papieru *Manufacture of paper and paper products*	09	337,6	341,9	*101,3*
Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej *Manufacture of coke and refined petroleum products*	10	380,2	453,1	*119,2*
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych *Manufacture of chemicals and chemical products*	11	308,7	342,5	*111,0*
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych *Manufacture of rubber and plastic products*	12	377,3	370,4	*98,2*
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych *Manufacture of other non-metallic mineral products*	13	349,8	357,9	*102,3*
Produkcja metali *Manufacture of basic metals*	14	409,3	348,8	*85,2*
Produkcja metalowych wyrobów gotowych z wyłączeniem maszyn i urządzeń *Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment*	15	399,3	413,1	*103,5*
Produkcja komputerów, wyrobów eletronicznych i optycznych *Manufacture of computer, electronic and optical products*	16	412,8	420,2	*101,8*
Produkcja urządzeń elektrycznych *Manufacture of electrical equipment*	17	361,1	394,8	*109,3*
Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana *Manufacture of machinery and equipment n.e.c.*	18	388,2	406,2	*104,6*
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wył.motocykli *Manufacture of motor vehicles, trailers and semi trailers (excluded motorbikes)*	19	369,7	418,6	*113,2*
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego *Manufacture of other transport equipment*	20	405,2	431,7	*106,5*
Produkcja mebli *Manufacture of furniture*	21	377,3	391,2	*103,7*
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych	22	292,4	292,0	*99,9*
Wytwarzanie, przesyłanie, dystrybucja i handel energią elektryczną *Production and distribution of electricity*	23	291,6	291,6	*100,0*
Budownictwo *Construction*	24	450,0	571,8	*127,1*
Transport kolejowy pasażerski międzymiastowy *Passenger rail transport, inter urban*	25	549,6	721,5	*131,3*
Transport kolejowy towarów *Freight rail transport*	26	516,5	636,6	*123,3*

Tabl. 31. Ceny zakupu energii elektrycznej przez odbiorców końcowych w układzie PKD 2007 (dok.)
***Electricity prices to final consumers(NACE Breakdown)* (cont.)**

Wyszczególnienie *Specification*		I kwartał *First quarter* średnia cena *average price*		Dynamika *Change*
		2020	2021	
		zł/MWh		%
Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo, włączając działalność usługową *Crop and animal production, hunting and related service activities*	01	408,3	423,6	*103,7*
Wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) *Mining of coal and lignite*	02	357,9	429,6	*120,0*
Górnictwo rud metali Mining of metal ores	03	273,8	314,5	*114,9*
Pozostałe górnictwo i wydobywanie *Other mining and quarrying*	04	420,7	442,0	*105,1*
Produkacja artykułów spożywczych *Manufacture of food products*	05	387,8	389,2	*100,4*
Produkacja napojów *Manufacture of beverages*	06	379,4	392,5	*103,5*
Produkcja wyrobów tekstylnych *Manufacture of textiles*	07	407,6	424,8	*104,2*
Produkcja wyrobów z drewna oraz korka z wył. mebli; produkcja wyrobów ze słomy *Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture*	08	349,0	376,5	*107,9*
Produkcja papieru i wyrobów z papieru *Manufacture of paper and paper products*	09	349,4	372,4	*106,6*
Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej *Manufacture of coke and refined petroleum products*	10	338,0	322,6	*95,4*
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych *Manufacture of chemicals and chemical products*	11	327,3	338,9	*103,6*
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych *Manufacture of rubber and plastic products*	12	376,5	389,9	*103,6*
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych *Manufacture of other non-metallic mineral products*	13	351,0	375,2	*106,9*
Produkcja metali *Manufacture of basic metals*	14	327,9	355,3	*108,3*
Produkcja metalowych wyrobów gotowych z wyłączeniem maszyn i urządzeń *Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment*	15	406,5	430,0	*105,8*
Produkcja komputerów, wyrobów eletronicznych i optycznych *Manufacture of computer, electronic and optical products*	16	426,1	429,5	*100,8*
Produkcja urządzeń elektrycznych *Manufacture of electrical equipment*	17	399,5	409,6	*102,5*
Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana *Manufacture of machinery and equipment n.e.c.*	18	404,1	429,6	*106,3*
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wył.motocykli *Manufacture of motor vehicles, trailers and semi trailers (excluded motorbikes)*	19	381,6	405,0	*106,1*
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego *Manufacture of other transport equipment*	20	415,8	456,8	*109,9*
Produkcja mebli *Manufacture of furniture*	21	364,8	423,7	*116,2*
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych	22	283,1	298,2	*105,3*
Wytwarzanie, przesyłanie, dystrybucja i handel energią elektryczną *Production and distribution of electricity*	23	282,4	297,1	*105,2*
Budownictwo *Construction*	24	448,3	466,0	*103,9*
Transport kolejowy pasażerski międzymiastowy *Passenger rail transport, inter urban*	25	622,9	501,8	*80,6*
Transport kolejowy towarów *Freight rail transport*	26	640,7	440,9	*68,8*

AGENCJA RYNKU ENERGII S.A.

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

Wyniki Finansowe Sektora Paliwowo-Energetycznego
Financial Results of the Energy Sector Branches

Sytuacja Energetyczna w Polsce. Krajowy Bilans Energii
Energy Situation in Poland

Sytuacja w Elektroenergetyce
Bulletin of Power Industry

Biuletyn Ciepłownictwa
Bulletin of Heat Industry

EDYCJA PÓŁROCZNA

Międzynarodowy Biuletyn Węglowy

Planowane Przyłączenia Źródeł Odnawialnych

EDYCJA ROCZNA

Bilans Energetyczny Polski w Układzie Statystyki OECD i EUROSTAT

Katalog Parametrów Niezawodnościowych Bloków Energetycznych

Katalog Elektrowni i Elektrociepłowni Zawodowych

Katalog Operatorów Systemów Dystrybucyjnych Elektroenergetyki

Katalog Elektrociepłowni Przemysłowych

Katalog Elektrowni Wiatrowych

Katalog Farm Fotowoltaicznych

Statystyka Elektroenergetyki Polskiej

EMITOR. Emisja Zanieczyszczeń Środowiska w Elektrowniach
i Elektrociepłowniach Zawodowych

Statystyka Ciepłownictwa Polskiego

Bilans Energii Pierwotnej

Tytuły wydawnictw mogą ulec zmianie

ARE