

Agencja Rynku Energii S.A.

ISSN 1232-2059



BIULETYN KWARTALNY
QUARTERLY BULLETIN



Biuletyn Ciepłownictwa Bulletin of Heat Industry

Nr 4 (112)

IV KWARTAŁ 2020
FOURTH QUARTER 2020

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

Joanna Kacprowska
Jadwiga Brasse
Ewa Dembicz
Elżbieta Żarek

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 50 egz.

Zainteresowanych zakupem lub prenumeratą naszych publikacji prosimy o składanie zamówień.

Wszelkie informacje dostępne na naszej stronie internetowej www.are.waw.pl

Wykaz oferowanych do sprzedaży publikacji zamieszczamy na ostatniej stronie.

Biuletyn Ciepłownictwa ***Bulletin of Heat Industry***

Biuletyn kwartalny ***Quarterly Bulletin***

Publikacja opracowana w ramach „Programu badań statystycznych statystyki publicznej”
– badanie statystyczne 1.44.01 „Bilanse paliw i energii”.

Publication prepared in the framework of the "Program of public statistics surveys"
– statistical survey 1.44.01 "Balances of Fuels and Energy".

Warszawa, 2021

Biuletyn kwartalny
Quarterly Bulletin

WYKAZ TABLIC

str.

CONTENTS:

Tabl. 1. Struktura produkcji ciepła	10
<i>Table 1. Structure of heat production.....</i>	<i>10</i>
Tabl. 2. Struktura produkcji ciepła wg województw.....	12
<i>Table 2. Structure of heat production by the provinces</i>	<i>12</i>
Tabl. 3. Wielkości charakteryzujące wytwarzanie ciepła w elektrowniach i elektrociepłowniach zawodowych	13
<i>Table 3. Indicators of heat production in CHP plants</i>	<i>13</i>
Tabl. 4. Koszt wytwarzania ciepła oraz cena sprzedaży uzyskiwana przez elektrownie i elektrociepłownie zawodowe.....	14
<i>Table 4. Cost of heat production and selling price in CHP plants</i>	<i>14</i>
Tabl. 5. Elektrociepłownie i ciepłownie niezawodowe – skrócony bilans ciepła oraz ceny w obrocie w układzie wojewódzkim.....	15
<i>Table 5. Autoproducing CHP plants and heat plants – short balance of heat and price data (breakdown by administrative provinces)</i>	<i>15</i>
Tabl. 6. Elektrociepłownie i ciepłownie niezawodowe – skrócony bilans ciepła oraz ceny w obrocie w układzie PKD	16
<i>Table 6. Autoproducing CHP plants and heat plants – short balance of heat and price (breakdown by economy sectors).....</i>	<i>16</i>
Tabl. 7. Przedsiębiorstwa produkcyjno-dystrybucyjne i ciepłownie zawodowe – obrót ciepłem i ceny.....	17
<i>Table 7. Heat producers and distributors – heat trading and prices</i>	<i>17</i>
Tabl. 8. Zapasy węgla energetycznego i ceny zakupu.....	18
<i>Table 8. Stocks and purchase prices of steam coal</i>	<i>18</i>
Tabl. 9. Parametry techniczne urządzeń wytwarzających ciepło	20
<i>Table 9. Technical parameters of heat generating equipment</i>	<i>20</i>
Rys. 1. Produkcja ciepła w TJ.....	11
<i>Fig. 1. Heat production in TJ</i>	<i>11</i>
Rys. 2. Liczba przedsiębiorstw produkujących ciepło.....	11
<i>Fig. 2. Number of heat producing companies</i>	<i>11</i>
Rys. 3. Zapasy węgla energetycznego	19
<i>Fig. 3. Stocks of steam coal</i>	<i>19</i>

UWAGI METODYCZNE

Publikacja zawiera dane o produkcji, dystrybucji i cenach sprzedaży ciepła komercyjnego (czyli nie dotyczą ilości ciepła wyprodukowanego i zużytego na własne cele grzewcze w przedsiębiorstwach nie zajmujących się zawodowo wytwarzaniem ciepła) w gorącej wodzie lub parze, a użytkowanego na cele grzewcze lub technologiczne.

Koszty wytwarzania ciepła przedstawiane są w biuletynie za IV kwartał danego roku.

Producenci ciepła zostali podzieleni na następujące grupy:

- elektrownie i elektrociepłownie zawodowe,
- elektrociepłownie i ciepłownie niezawodowe,
- przedsiębiorstwa produkcyjno-dystrybucyjne i ciepłownie zawodowe.

Każda grupa wytwórców scharakteryzowana jest przez wielkość produkcji ciepła, wskaźniki techniczno-ekonomiczne oraz koszty wytwarzania i cenę zbytu dystrybutorom lub odbiorcom końcowym.

Dla dystrybutorów ciepła (przedsiębiorstwa energetyki cieplnej lub podobne podmioty gospodarcze) podano ceny ciepła zakupionego i cenę sprzedaży odbiorcom.

W opracowaniu występują następujące wielkości i wskaźniki techniczno-ekonomiczne:

Produkcja ciepła brutto. W elektrowniach cieplnych i elektrociepłowniach jest równa ciepłu przejętemu przez parę lub gorącą wodę w kotłach energetycznych, pomniejszonemu o ciepło zużyte na produkcję energii elektrycznej. W ciepłowniach jest równa ciepłu przejętemu przez parę lub gorącą wodę w kotłach ciepłowniczych.

Cena sprzedaży ciepła uzyskiwana przez wytwórców jest to średnia ważona cena, jaką uzyskują producenci od dystrybutorów lub bezpośrednio od odbiorców. Jest ona dwuczłonowa. Składa się z opłat stałych i zmiennych.

W drugim i trzecim kwartale przeważa udział opłat stałych, gdyż dostawy ciepła są niewielkie. Stąd średnie ceny podawane w tablicach są bardzo wysokie.

Cena sprzedaży i cena zakupu ciepła przez dystrybutorów: podawana jest średnia ważona cena (s) oraz mediana (M). Mediana jest to wartość środkowa danych uporządkowanych w kolejności rosnącej przy nieparzystej liczbie danych lub średnia arytmetyczna z dwóch wartości środkowych przy parzystej liczbie danych.

Biuletyn składa się z ośmiu tablic w układzie wojewódzkim (tabl. 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9) i jednej tablicy (tabl. 6) w układzie PKD (wybrane sekcje, działy i grupy). Dane zostały opracowane na podstawie zbioru sprawozdań pochodzących z wyników badań statystyki publicznej, głównie na podstawie formularza G-02 i G-10.2 zgodnie z każdorazowym stanem organizacyjnym podmiotów gospodarki narodowej.

Ceny w tablicach są podawane bez podatku VAT.

Tablica 1 prezentuje strukturę produkcji ciepła przez poszczególne grupy wytwórców z podaniem wielkości produkcji, struktury procentowej, liczby przedsiębiorstw reprezentujących województwa oraz indeksów dynamiki obliczonych w stosunku do analogicznego okresu poprzedniego roku. Dla elektrociepłowni i ciepłowni niezawodowych podaje się ilość ciepła sprzedanego pochodzącego z produkcji własnej oraz liczbę przedsiębiorstw sprzedających ciepło.

Tablica 2 przedstawia strukturę produkcji ciepła w wymienionych wcześniej grupach producentów w układzie wojewódzkim.

Tablica 3 podaje wskaźniki techniczno-ekonomiczne dla elektrociepłowni zawodowych (tzn. dla elektrociepłowni przedsiębiorstw należących do grupy 35.1 lub 35.3) z wyłączeniem tzw. elektrociepłowni niezależnych, tj. obiektów powstałych w wyniku wydzielenia się z przedsiębiorstw przemysłowych, które dostarczają energię elektryczną w większości jednemu odbiorcy końcowemu.

Tablica 4 prezentuje koszty wytwarzania ciepła oraz ceny zbytu dla wytwórców ciepła takich, jak w tablicy 3.

Tablica 5 zawiera skrócony bilans ciepła oraz ceny w obrocie dla elektrociepłowni i ciepłowni niezawodowych (tzn. dla przedsiębiorstw nie należących do grup 35.1 i 35.3 wg PKD). W tablicy tej uwzględniono tylko te przedsiębiorstwa, które wyprodukowane przez siebie ciepło przeznaczają na sprzedaż. Podana cena sprzedaży ciepła dotyczy zarówno ciepła przekazywanego dystrybutorom jak i bezpośrednio odbiorcom lokalnym.

Tablica 6 zawiera skrócony bilans ciepła oraz ceny w obrocie dla wymienionej wyżej grupy przedsiębiorstw (tabl. 5) w układzie PKD.

W **tablicy 5 i 6** w kolumnie „Produkcja” podano wielkość produkcji wraz z saldem przychodów i rozchodów innych niż zakup i sprzedaż przekazywanych nieodpłatnie pomiędzy oddziałami przedsiębiorstwa.

Tablica 7 podaje ilość i ceny zakupu ciepła oraz ceny sprzedaży ciepła odbiorcom końcowym przez przedsiębiorstwa produkcyjno-dystrybucyjne (PKD 35.3).

Tablica 8 przedstawia dane na temat zapasów i cen zakupu węgla kamiennego przez wytwórców ciepła.

Tablica 9 dotyczy parametrów technicznych urządzeń wytwarzających ciepło. W tablicy tej uwzględniono kotły ciepłownicze o mocy powyżej 0,2 MW.

znak # – oznacza, że dane nie mogą być opublikowane ze względu na konieczność zachowania tajemnicy statystycznej w rozumieniu ustawy o statystyce publicznej

kropka (.) – zupełny brak informacji albo brak informacji wiarygodnych

METHODOLOGICAL REMARKS

The present publication contains data on production volumes, distribution and prices of heat (heat is understood as commercial only, i. e. excludes the quantities of thermal energy produced for own purposer in the enterprises which do not sell heat). The heat is produced as hot water or steam and consumed for space heating and technological requirements of industry.

Production costs of heat are presented in 4th quarter editions of the bulletin.

The producers of heat were divided into the following groups:

- public power plants and CHP plants,
- autoproducting CHP plants and heat plants,
- heat production-distribution enterprises and public heat plants.

Each group of producers is characterized by production volume, technological and economic indicators, production costs and selling price (charged to distributors or final consumers).

For the heat distributors (municipal utilities or similar enterprises) the purchasing prices and selling prices are given.

The publication contains the following items and technical and economic indicators:
Heat production is the gross production, measured at the output of boiler. Thermal energy used for electricity generation is subtracted in case of CHP installations.

Selling price of heat is the weighted average price, which is charged by heat producers to distributors or final consumers. Typically the selling price of heat consists of two components: fixed component for thermal power and variable component for heat actually purchased. In the summer season (second and third quarters) fixed charges are predominant because the actual supplies of heat are small. Therefore the average prices can be very high at these two quarters. Fixed component is charged uniformly during the whole year.

Purchase price and sale price in case of distributors is presented as the average weighted price (s) and median price (M).

The bulletin contains eight tables (tables 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9) with administrative provinces breakdown and one table (table 6) with sectoral breakdown. The data were calculated on the base of G-02, G-10.2 statistical questionnaires, in accordance with the current organizational status of the enterprises.

All prices in all tables are exclusive of VAT tax.

Table 1 presents the structure of heat production, with the breakdown by groups of producers, including percent structure and numbers of enterprises in each of the provinces, as well as the indices calculated in comparison to the same period of the previous year. For autoproducers the quantities of heat sold to consumers are shown and the numbers of enterprises which sell the heat.

Table 2 presents the structure of heat production with the breakdown by groups of producers and by administrative provinces.

Table 3 compares the technological and economic indicators for public power/CHP plants (coming into ISIC Group 35.1 or 35.3), excluding the independent CHP plants, i.e. the plants separated from industrial companies, which sell most of electricity and most of heat to the single consumer.

Table 4 presents the costs of heat production for the same producers (as in Table 3) and the prices at which the heat is sold.

Table 5 gives the balances of heat for the non-public enterprises (only those which sell the heat). The prices concern the heat sold to distributors as well as sold directly to the local consumers.

Table 6 contains the balance of heat similar to Table 5, but the data are broken down by economic sectors (NACE classification).

In **tables 5 and 6** the column “Production” contains production data adjusted with the balance of other acquisitions and other expenditures, for example the quantities transferred free of charge between the company subsidiaries.

Table 7 contains the most important data for the heat distributors (coming into ISIC Group 35.3). The prices at which the distributing enterprises purchase the heat and the prices at which they sell the product are given.

Table 8 presents the data on stocks of steam coal and on the prices at which the entities of heat industry purchase the steam coal.

Table 9 presents technical parameters of heat generating equipment. Heat – only boilers with the capacities over 0,2 MW are included in this table.

(#) – *data may not be published due to the necessity of maintaining statistical confidentiality in accordance with the Law on Public Statistics*

(.) – *no data available*

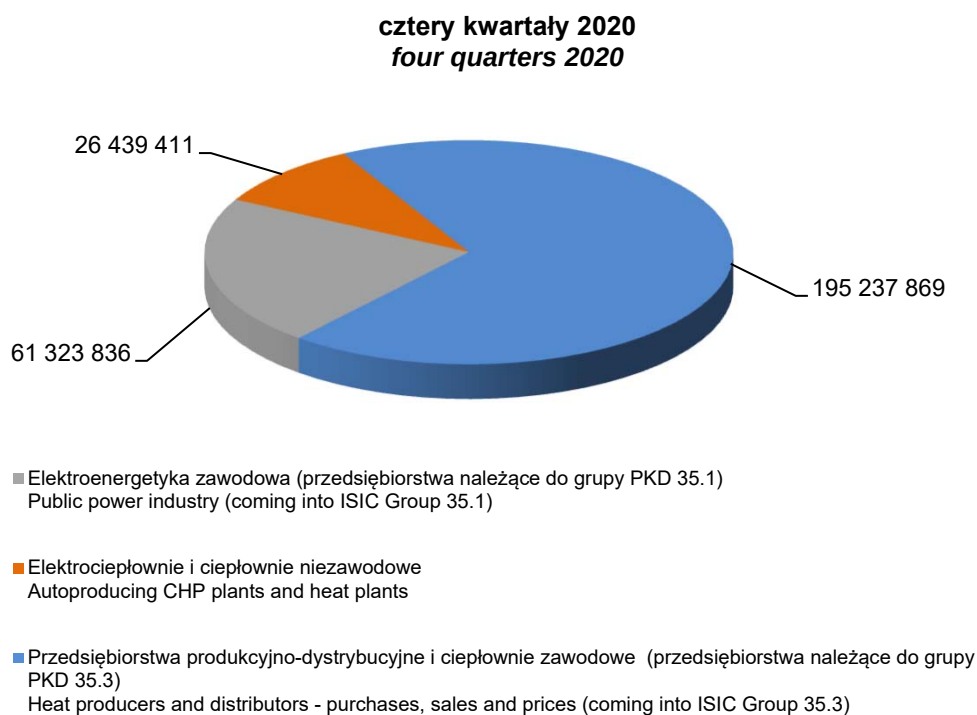
Tabl. 1. PRODUKCJA CIEPŁA
Table 1. HEAT PRODUCTION

 cztery kwartały 2020 roku
 four quarters 2020

Województwo Province		Produkcja ogółem	Indeks dyna- miki	Elektrociepłownie i ciepłownie niezawodowe	Indeks dyna- miki	Elektroenergetyka zawodowa i przedsiębiorstwa produkcyjno-dystrybucyjne i ciepłownie zawodowe	Indeks dyna- miki
a - TJ							
b - %							
c - liczba przedsiębiorstw c - number of enterprises		<i>Total production</i>	%	<i>Autoproducing CHP plants and heat plants</i>	%	<i>Public power industry and Heat producers and distributors - purchases, sales and prices</i>	%
Ogółem	a	283 001	99,5	26 439	102,7	256 562	99,2
Country Total	b	100,0		9,3		90,7	
	c	1 018		559		459	
dolnośląskie	a	23 016	103,5	2 172	109,7	20 844	102,9
	b	100,0		9,4		90,6	
	c	63		34		29	
kujawsko-pomorskie	a	14 342	97,9	1 490	110,1	12 852	96,6
	b	100,0		10,4		89,6	
	c	65		40		25	
lubelskie	a	10 679	96,8	1 125	102,7	9 554	96,1
	b	100,0		10,5		89,5	
	c	52		31		21	
lubuskie	a	3 751	100,5	295	109,5	3 456	99,8
	b	100,0		7,9		92,1	
	c	25		19		6	
łódzkie	a	21 002	99,0	690	98,4	20 312	99,0
	b	100,0		3,3		96,7	
	c	56		22		34	
małopolskie	a	17 623	100,9	2 500	100,7	15 123	100,9
	b	100,0		14,2		85,8	
	c	65		39		26	
mazowieckie	a	55 353	101,0	7 559	103,1	47 794	100,7
	b	100,0		13,7		86,3	
	c	101		57		44	
opolskie	a	6 374	97,6	687	89,9	5 687	98,6
	b	100,0		10,8		89,2	
	c	33		18		15	
podkarpackie	a	7 662	99,9	605	101,7	7 057	99,7
	b	100,0		7,9		92,1	
	c	72		47		25	
podlaskie	a	7 161	96,6	600	98,1	6 561	96,5
	b	100,0		8,4		91,6	
	c	33		15		18	
pomorskie	a	18 925	100,0	1 830	126,5	17 094	97,9
	b	100,0		9,7		90,3	
	c	66		31		35	
śląskie	a	49 557	99,2	764	95,7	48 793	99,3
	b	100,0		1,5		98,5	
	c	124		59		65	
świętokrzyskie	a	6 909	94,6	433	104,1	6 476	94,0
	b	100,0		6,3		93,7	
	c	46		32		14	
warmińsko-mazurskie	a	8 976	98,6	1 493	88,6	7 483	100,9
	b	100,0		16,6		83,4	
	c	62		26		36	
wielkopolskie	a	19 954	97,0	1 980	95,7	17 973	97,2
	b	100,0		9,9		90,1	
	c	101		64		37	
zachodniopomorskie	a	11 716	98,8	2 215	103,8	9 501	97,7
	b	100,0		18,9		81,1	
	c	54		25		29	

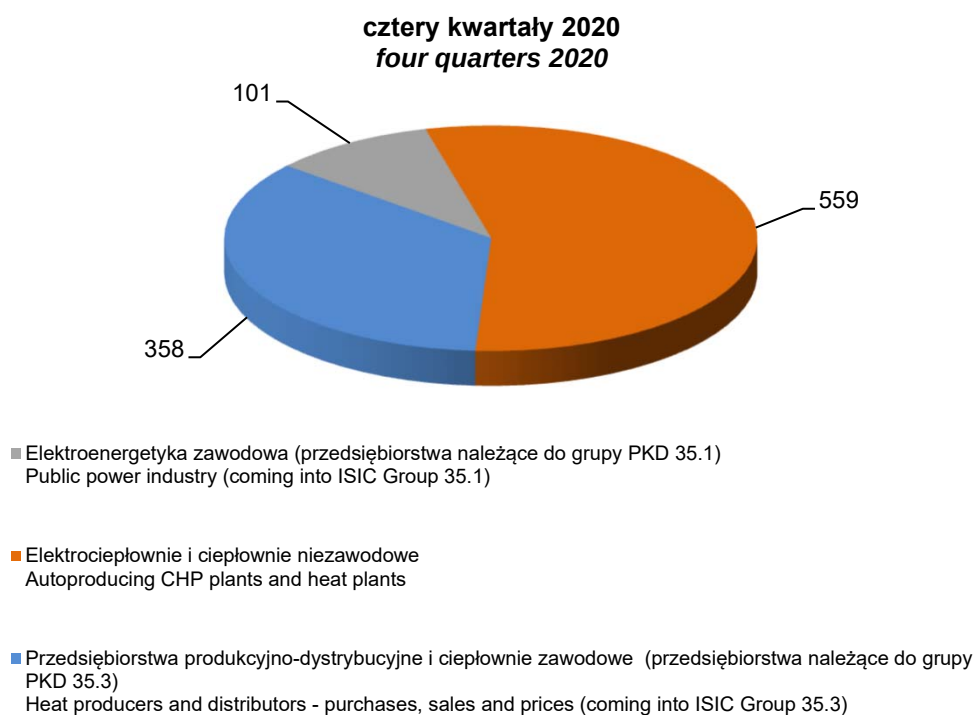
Rys. 1. Produkcja ciepła w TJ

Fig. 1. Heat production in TJ



Rys. 2. Liczba przedsiębiorstw produkujących ciepło

Fig. 2. Number of enterprises heat producing companies by groups



Tabl. 2. STRUKTURA PRODUKCJI CIEPŁA WG WOJEWÓDZTW

Table 2. STRUCTURE OF HEAT PRODUCTION BY THE PROVINCES

cztery kwartały 2020 roku
four quarters 2020

Województwo Province	Produkcja ogółem <i>Total production</i>	Elektrociepłownie i ciepłownie niezawodowe <i>Autoproducing CHP plants and heat plants</i>	Elektroenergetyka zawodowa i przedsiębiorstwa produkcyjno- dystrybucyjne i ciepłownie zawodowe <i>Public power industry end Heat producers and distributors - purchases, sales and prices</i>
Ogółem Country Total	100,0	100,0	100,0
dolnośląskie	8,1	8,2	8,1
kujawsko-pomorskie	5,1	5,6	5,0
lubelskie	3,8	4,3	3,7
lubuskie	1,3	1,1	1,3
łódzkie	7,4	2,6	7,9
małopolskie	6,2	9,5	5,9
mazowieckie	19,6	28,6	18,6
opolskie	2,3	2,6	2,2
podkarpackie	2,7	2,3	2,8
podlaskie	2,5	2,3	2,6
pomorskie	6,7	6,9	6,7
śląskie	17,5	2,9	19,0
świętokrzyskie	2,4	1,6	2,5
warmińsko-mazurskie	3,2	5,6	2,9
wielkopolskie	7,1	7,5	7,0
zachodniopomorskie	4,1	8,4	3,7

**Tabl. 3. WIELKOŚCI CHARAKTERYZUJĄCE WYTWARZANIE CIEPŁA
W ELEKTROWNIACH I ELEKTROCIEPŁOWNIACH ZAWODOWYCH**

Table 3. INDICATORS OF HEAT PRODUCTION IN CHP PLANTS

cztery kwartały 2020 roku
four quarters 2020

Województwo Province	Moc osiągalna Available thermal capacity	Produkcja ciepła Heat production		Wskaźnik jednostkowego zużycia energii chemicznej paliw na produkcję ciepła Indicator of specific fuel consumption for heat production	Wskaźnik wykorzysta- nia wsadu Indicator of input utilization	Czas wykorzysta- nia mocy osiągalnej cieplnej Installed thermal capacity utilization coefficient
		ogółem	w skoja- rzeniu			
		total	cogene-rated			
	MW	GJ		MJ/GJ	%	h/a
Ogółem Country Total	25046	153934164	139428097	1191	76	6146
Region Centralny	6626	46982465	45344321	1139	85	7090
Łódzkie	2236	14193088	13909880	1153	85	6348
Mazowieckie	4390	32789377	31434441	1133	85	7468
Region Południowy	7518	41949200	33739205	1279	63	5580
Małopolskie	1585	9453412	9361034	1192	83	5966
Śląskie	5934	32495788	24378171	1304	58	5477
Region Wschodni	3742	16251835	15110704	1220	76	4343
Lubelskie	1090	4870763	4796182	1292	76	4468
Podkarpackie	1652	4683999	4388210	1228	76	2836
Podlaskie	#	#	#	#	#	#
Świętokrzyskie	#	#	#	#	#	#
Region północno-zachodni	2592	15471339	14840967	1161	83	5969
Lubuskie	#	#	#	#	#	#
Wielkopolskie	#	#	#	#	#	#
Zachodniopomorskie	#	#	#	#	#	#
Region południowo-zachodni	2068	12624057	10439888	1180	70	6105
Dolnośląskie	1846	11337367	9874024	1179	74	6141
Opolskie	222	1286690	565864	1184	37	5809
Region północny	2500	20655268	19953012	1138	85	8261
Kujawsko-pomorskie	1029	7674300	7490023	1160	84	7458
Pomorskie	#	#	#	#	#	#
Warmińsko-mazurskie	#	#	#	#	#	#

Tabl. 4. KOSZT WYTWARZANIA CIEPŁA ORAZ CENA SPRZEDAŻY UZYSKIWANA PRZEZ ELEKTROWNIE I ELEKTROCIEPŁOWNIE ZAWODOWE

Table 4. COST OF HEAT PRODUCTION AND SELLING PRICES IN CHP PLANTS

cztery kwartały 2020 roku
four quarters 2020

Województwo Province	Koszt wytwarzania Cost of production			Cena sprzedaży Selling price
	Ogółem Total	z tego: of which:		
		koszt paliwa Cost of fuel	pozostałe koszty Other costs	
	zł / GJ			
Ogółem Country Total	34,4	16,1	18,3	40,4
Region Centralny	31,5	15,1	16,5	36,7
Łódzkie	24,7	5,8	18,9	41,7
Mazowieckie	34,5	19,1	15,4	35,0
Region Południowy	40,5	15,8	24,7	43,1
Małopolskie	36,6	18,0	18,6	39,3
Śląskie	41,7	15,2	26,5	44,4
Region Wschodni	41,4	22,8	18,6	39,9
Lubelskie	44,1	24,7	19,4	40,1
Podkarpackie	37,2	20,8	16,4	38,3
Podlaskie	#	#	#	#
Świętokrzyskie	#	#	#	#
Region północno-zachodni	32,1	18,1	14,0	41,4
Lubuskie	#	#	#	#
Wielkopolskie	#	#	#	#
Zachodniopomorskie	#	#	#	#
Region południowo-zachodni	42,1	18,7	23,4	41,1
Dolnośląskie	42,4	18,7	23,7	41,7
Opolskie	39,4	18,4	21,0	35,9
Region północny	20,3	10,8	9,5	48,3
Kujawsko-pomorskie	39,8	22,3	17,5	48,1
Pomorskie	#	#	#	#
Warmińsko-mazurskie	#	#	#	#

**Tabl. 5. ELEKTROCIEPŁOWNIE I CIEPŁOWNIE NIEZAWODOWE - SKRÓCONY BILANS
CIEPŁA ORAZ CENY W OBROcie W UKŁADZIE WOJEWÓDZKIM**

**Table 5. AUTOPRODUCING CHP PLANTS AND HEAT PLANTS - SHORT BALANCE
OF HEAT AND PRICE DATA (BREAKDOWN BY ADMINISTRATIVE PROVINCES)**

cztery kwartały 2020 roku
four quarters 2020

Województwo <i>Province</i>	Produkcja ¹	Zakup <i>Purchase</i>			Zużycie <i>Consumption</i>	Sprzedaż <i>Sale</i>		
	<i>Production</i> ¹	ilość <i>quantity</i>	cena <i>price</i>			ilość <i>quantity</i>	cena <i>price</i>	
			s	M			s	M
		TJ	zł / GJ			TJ	zł / GJ	
Ogółem <i>Country Total</i>	318 291	129 747	57,0	65,2	419 410	28 628	43,4	62,4
dolnośląskie	13 308	9 031	63,3	68,0	19 843	2 496	47,6	57,0
kujawsko-pomorskie	44 789	6 746	63,1	68,8	49 952	1 583	47,3	60,3
lubelskie	20 704	4 573	56,9	59,3	24 081	1 196	39,6	69,8
lubuskie	13 639	2 722	51,0	68,9	15 962	399	56,2	68,0
łódzkie	6 343	9 588	53,2	63,5	15 130	801	62,3	65,3
małopolskie	21 194	8 933	55,4	64,9	27 360	2 768	39,9	64,8
mazowieckie	84 681	25 888	52,6	57,8	102 958	7 611	39,6	66,5
opolskie	12 210	2 089	56,4	71,0	13 494	805	41,3	61,0
podkarpackie	7 157	4 460	63,9	68,7	10 833	784	61,6	66,5
podlaskie	5 647	3 730	65,0	66,2	8 776	601	50,7	82,9
pomorskie	25 069	8 499	59,1	67,9	31 660	1 908	44,1	71,9
śląskie	14 981	20 672	62,2	66,2	34 761	892	62,7	56,6
świętokrzyskie	3 408	4 351	43,9	65,1	7 201	558	53,1	65,1
warmińsko-mazurskie	7 226	3 223	59,1	65,1	8 951	1 498	39,9	49,4
wielkopolskie	20 220	10 944	51,1	66,1	28 659	2 504	47,7	60,5
zachodniopomorskie	17 715	4 298	60,2	69,8	19 790	2 223	25,5	67,0

1 Patrz Uwagi Metodyczne.

**Tabl. 6. ELEKTROCIEPŁOWNIE I CIEPŁOWNIE NIEZAWODOWE - SKRÓCONY
BILANS CIEPŁA ORAZ CENY W OBROcie W UKŁADZIE PKD**

**Table 6. AUTOPRODUCING CHP PLANTS AND HEAT PLANTS - SHORT BALANCE OF HEAT
AND PRICE DATA (BREAKDOWN BY ECONOMY SECTORS) (NACE classification)**

cztery kwartały 2020 roku
four quarters 2020

PKD	Produkcja ¹	Zakup Purchase		Zużycie Consumption	Sprzedaż Sale		TJ	zł / GJ
	Production ¹	ilość quantity	cena price		ilość quantity	cena price		
			s			s		
			M			M		
	TJ							
Ogółem Country Total	318 291	129 747	57,0	65,2	419 410	28 628	43,4	62,4
Górnictwo i wydobywanie <i>Mining and quarrying</i>	10 326	5 214	52,5	67,3	13 808	1 732	39,1	48,5
Przetwórstwo przemysłowe <i>Manufacturing</i>	269 510	30 589	45,3	63,4	284 024	16 074	37,8	53,6
w tym: of which:								
produkcja art. spożywczych; napojów i wyrobów tytoniowych <i>manufacture of food products</i>	45 025	2 755	46,0	58,1	47 443	337	38,6	48,1
produkcja wyrobów tekstylnych i odzieży <i>manufacture of textiles and textile products</i>	1 129	356	63,8	65,2	1 473	12	59,9	69,0
produkcja wyrobów z drewna, korka i słomy oraz mebli <i>manufacture of wood and wood products</i>	15 240	3 356	32,0	65,1	18 269	327	39,4	50,7
produkcja papieru i wyrobów z papieru <i>manufacture of pulp, paper and paper products</i>	41 419	3 042	24,2	59,5	42 012	2 449	23,2	32,8
wytwarzanie i przetw. koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <i>manufacture of coke, refined petroleum products and nuclear fuel</i>	75 094	2 360	40,1	36,7	70 682	6 772	38,0	40,7
produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych <i>manufacture of chemicals, chemicals products and man-made fibres</i>	66 494	4 837	47,3	56,3	67 603	3 728	41,3	55,3
produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych <i>manufacture of rubber and plastic products</i>	6 589	1 413	46,2	66,4	6 692	1 310	41,7	54,7
produkcja wyrobów z pozostał. min. surowców niemetalicznych <i>manufacture of other non-metalic mineral products</i>	4 290	1 346	31,8	59,1	5 572	63	45,6	37,5
produkcja metali i wyrobów z metali <i>manufacture of basic metals and fabricated metal products</i>	7 918	5 577	48,6	65,7	12 678	816	47,1	55,7
produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej nie sklasyfikowana <i>manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	1 138	869	60,1	66,3	1 932	74	67,3	66,9
prod. komputerów, wyr. elektron. i optycznych oraz urz. elektr. <i>manufacture of electrical and optical equipment</i>	1 241	875	70,1	65,0	2 084	32	73,5	74,6
produkcja sprzętu transportowego <i>manufacture of transport equipment</i>	2 158	2 031	65,9	66,1	4 134	55	62,5	61,3
pozostała produkcja wyrobów <i>manufacturing n.e.c.</i>	403	79	66,8	61,6	479	4	84,8	84,8
Wytwarzanie paliw gazowych; dystrybucja i handel paliwami gazowymi w systemie sieciowym <i>Manufacture of gas; distribution of gaseous fuels through main</i>	445	98	54,5	81,1	497	46	39,8	62,4
Pobór, uzdatn. i dostarczanie wody oraz oczyszczanie ścieków <i>Collection, purification and distribution of water</i>	5 050	1 686	49,5	66,1	3 752	2 984	72,2	77,5
Budownictwo <i>Construction</i>	995	981	51,8	59,5	1 824	152	61,1	86,2
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo <i>Agriculture, hunting and forestry; fishing</i>	2 946	324	24,3	64,6	2 230	1 040	36,8	40,0
Transport i gospodarka magazynowa <i>Transport, storage and communication</i>	2 018	2 187	52,6	65,6	4 149	56	86,8	66,2
Pozostałe klasy PKD <i>Other classes of PKD</i>	27 000	88 668	61,7	65,7	109 125	6 544	45,6	65,7

1 Patrz Uwagi Metodyczne.

**Tabl. 7. PRZEDSIĘBIORSTWA PRODUKCYJNO-DYSTRYBUCYJNE I CIEPŁOWNIE
ZAWODOWE - OBRÓT CIEPŁEM I CENY**

Table 7. HEAT PRODUCERS AND DISTRIBUTORS - HEAT TRADING AND PRICES

cztery kwartały 2020 roku
four quarters 2020

Województwo Province	Zakup Purchase		Sprzedaż Sale	
	ilość quantity	cena price	ilość quantity	cena price
	TJ	zł / GJ	TJ	zł / GJ
Ogółem Total	116 584	38,7	275 291	58,7
dolnośląskie	14 207	35,2	29 764	57,5
kujawsko-pomorskie	5 279	45,0	11 807	67,2
lubelskie	5 693	38,7	10 759	58,2
lubuskie	0	0,0	228	73,9
łódzkie	1 613	32,4	16 635	62,3
małopolskie	11 770	38,5	13 973	67,4
mazowieckie	37 341	36,2	77 949	47,5
opolskie	464	39,0	4 790	68,4
podkarpackie	3 866	46,1	6 193	68,2
podlaskie	627	39,3	6 103	69,0
pomorskie	11 833	41,1	25 887	61,4
śląskie	14 383	43,0	34 251	64,1
świętokrzyskie	1 659	43,5	3 951	68,0
warmińsko-mazurskie	2 401	36,7	8 701	60,6
wielkopolskie	1 944	39,1	15 658	61,1
zachodniopomorskie	3 505	39,9	8 643	70,9

Tabl. 8. ZAPASY WĘGLA ENERGETYCZNEGO I CENY ZAKUPU
Table 8. STOCKS AND PURCHASE PRICES OF STEAM COAL

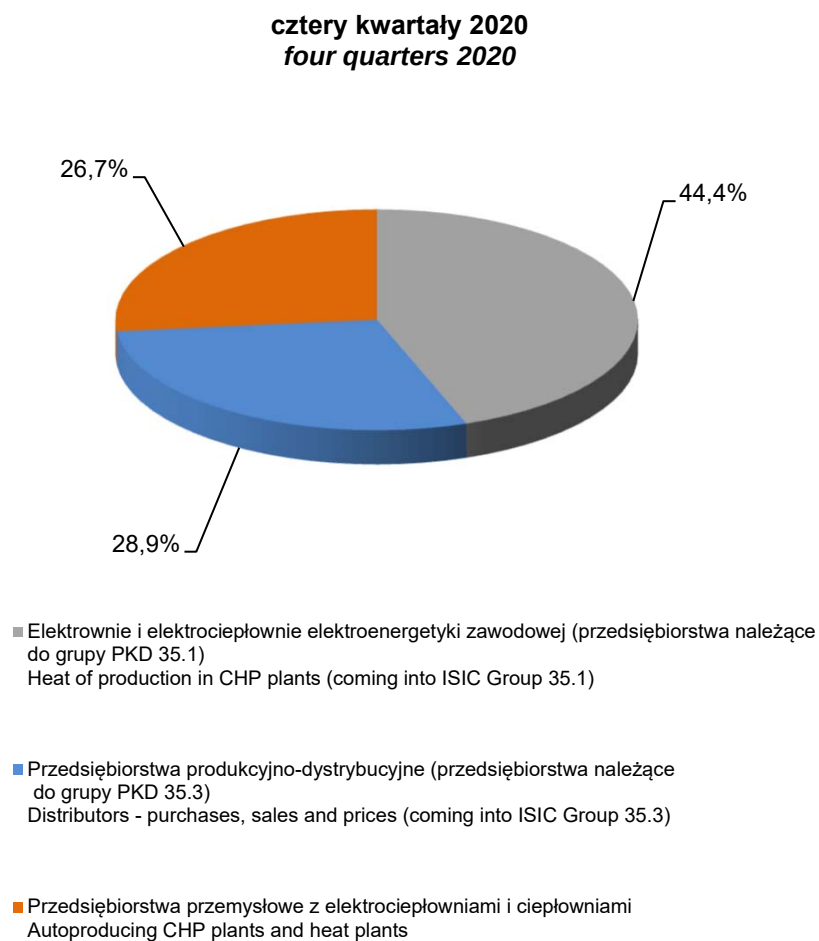
cztery kwartały 2020 roku

four quarters 2020

Województwo Province		Ogółem Total	Przeds. przemysł. z elektro- ciepłowniami i ciepłowniami Autoproducing CHP plants and heat plants	Elektrownie i elektrociepłownie elektroenergetyki zawodowej i przedsiębiorstwa produkcyjno - dystrybucyjne Public power plants and CHP plants end Heat plants of public power industry
a - zapasy w tonach a - stocks in tons b - zapasy w dniach (wg śr. z I-go kw.) b - stocks in days of consumption (quarterly moving average) c - cena średnia w zł / t c - average price in zł / t				
Ogółem Country Total	a	14 181 874	3 783 898	10 397 976
	b	123	236	105
	c	281,4	326,6	268,9
dolnośląskie	a	593 995	66 326	527 669
	b	154	106	164
	c	323,6	313,6	325,6
kujawsko-pomorskie	a	405 413	162 392	243 021
	b	86	54	143
	c	308,0	296,3	328,8
lubelskie	a	308 918	167 369	141 549
	b	97	79	134
	c	297,7	292,5	309,0
lubuskie	a	37 392	12 220	25 172
	b	278	122	737
	c	456,0	482,4	283,9
łódzkie	a	368 004	54 368	313 636
	b	105	94	107
	c	303,0	304,4	302,6
małopolskie	a	1 125 907	423 924	701 983
	b	165	298	130
	c	265,9	379,1	236,8
mazowieckie	a	2 265 834	80 298	2 185 535
	b	77	66	78
	c	267,2	359,3	263,2
opolskie	a	1 155 581	77 890	1 077 691
	b	83	67	84
	c	299,9	321,4	298,0
podkarpackie	a	140 126	40 188	99 938
	b	139	173	129
	c	361,1	402,0	327,5
podlaskie	a	494 928	336 766	158 163
	b	619	1 489	276
	c	315,1	317,1	280,9
pomorskie	a	388 053	75 003	313 050
	b	96	72	105
	c	321,0	292,2	331,0
śląskie	a	4 833 272	1 987 886	2 845 386
	b	192	3 966	115
	c	251,9	312,6	242,4
świętokrzyskie	a	846 327	48 423	797 904
	b	113	88	115
	c	265,8	369,8	254,6
warmińsko-mazurskie	a	171 357	47 991	123 366
	b	123	108	130
	c	291,3	309,8	280,2
wielkopolskie	a	358 691	106 162	252 529
	b	106	91	114
	c	322,4	336,1	314,9
zachodniopomorskie	a	688 075	96 691	591 384
	b	111	62	127
	c	380,4	472,1	351,9

Rys. 3. Zapasy węgla energetycznego

Fig. 3. Stocks of steam coal



Tabl. 9. PARAMETRY TECHNICZNE URZĄDZEŃ WYTWARZAJĄCYCH CIEPŁO
Table 9. TECHNICAL PARAMETERS OF HEAT GENERATING EQUIPMENT

 cztery kwartały 2020 roku
 four quarters 2020

Województwo Province		Kotły Boilers				
a - liczba kotłów a - number of boilers b - łączna moc kotłów (MW) b - total capacity of boilers (MW)		na paliwo stałe (węgiel, koks, biomasa) solid fuels (coal, coke, biomass)	olejowe (olej opałowy lekki, olej opałowy ciężki) oil (light fuel oil, heavy fuel oil)	gazowe (gaz ziemny, gaz ciekły, biogaz) gas (natural gas, LPG, biogas)	dwupaliwowe dual fired	wielopaliwowe multi fired
Country Total	a	4164	1738	9885	1549	162
	b	20488	2562	9164	4469	850
dolnośląskie	a	253	152	1129	70	3
	b	1229	71	816	136	33
kujawsko-pomorskie	a	315	134	478	62	13
	b	1036	79	355	214	15
lubelskie	a	187	57	361	57	2
	b	1071	35	264	150	1
lubuskie	a	109	31	554	41	4
	b	148	19	470	241	1
łódzkie	a	218	101	396	94	18
	b	1457	478	483	172	14
małopolskie	a	178	87	806	74	9
	b	930	322	598	206	45
mazowieckie	a	469	343	1649	254	30
	b	3550	665	2206	611	105
opolskie	a	189	124	352	40	8
	b	545	98	292	198	25
podkarpackie	a	175	33	573	108	7
	b	1000	20	468	407	66
podlaskie	a	187	76	142	48	3
	b	692	55	280	222	67
pomorskie	a	261	130	487	97	14
	b	1102	183	359	280	32
śląskie	a	447	138	988	174	9
	b	3198	307	897	559	5
świętokrzyskie	a	176	51	220	67	5
	b	1005	60	134	96	17
warmińsko-mazurskie	a	327	86	229	70	11
	b	922	78	195	252	75
wielkopolskie	a	455	158	1089	221	17
	b	1481	73	979	561	293
zachodniopomorskie	a	218	37	432	72	9
	b	1120	19	370	164	56

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