

BIULETYN CIEPŁOWNICTWA

BIULETYN KWARTALNY



ISSN 1232-2059

Nr 4 (116)

IV KWARTAŁ 2021

FOURTH QUARTER 2021

BULLETIN OF HEAT INDUSTRY

QUARTERLY BULLETIN

MINISTERSTWO KLIMATU I ŚRODOWISKA
AGENCJA RYNKU ENERGII S.A.

OPRACOWAŁ ZESPÓŁ AUTORSKI W SKŁADZIE:

Joanna Kacprowska
Jadwiga Brasse
Ewa Dembicz
Elżbieta Żarek

PUBLIKACJA CHRONIONA PRAWEM AUTORSKIM

**PRZEDRUK WYBRANYCH DANYCH JEST DOZWOLONY
POD WARUNKIEM WSKAZANIA ŹRÓDŁA**

Nakład 50 egz.



WYDAJE I ROZPROWADZA

**AGENCJA RYNKU ENERGII S.A.
00-728 WARSZAWA
UL. BOBROWIECKA 3**

**TEL.: 22 444 20 00
FAKS: 22 444 20 20**

EMAIL: BIURO@ARE.WAW.PL

**BIULETYN
CIEPŁOWNICTWA
BULLETIN OF HEAT 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 „Bilanse paliw i energii” prowadzone przez Prezesa GUS
i Ministra właściwego ds. energii.

Publication prepared in the framework of the "Program of public statistics surveys"
– statistical survey “Balances of Fuels and Energy” supervised by the President of the Central
Statistical Office and the Minister responsible for energy.

WARSZAWA 2022

Opracowanie merytoryczne

Content-related works

Ministerstwo Klimatu i Środowiska,
Departament Strategii i Planowania Transformacji Klimatycznej
Agencja Rynku Energii S.A.

Zespół autorski

Editorial team

Joanna Kacprowska, Jadwiga Brasse, Ewa Dembicz, Elżbieta Żarek

Skład i opracowanie graficzne

Typesetting and graphics

Agencja Rynku Energii S.A.

ISSN 1232-2059

Publikacja dostępna na stronie internetowej

Publications available on website

gov.pl/web/klimat

are.waw.pl

Przy publikowaniu danych prosimy o podanie źródła: MKiŚ, GUS

When publishing data - please indicate the source: MKiŚ, GUS

Wydaje i rozprowadza w imieniu MKiŚ

Agencja Rynku Energii S.A.

00-728 Warszawa

ul. Bobrowiecka 3

Tel.: 22 444 20 00

Faks: 22 444 20 20

Email: biuro@are.waw.pl

Nakład 50 egz.

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*

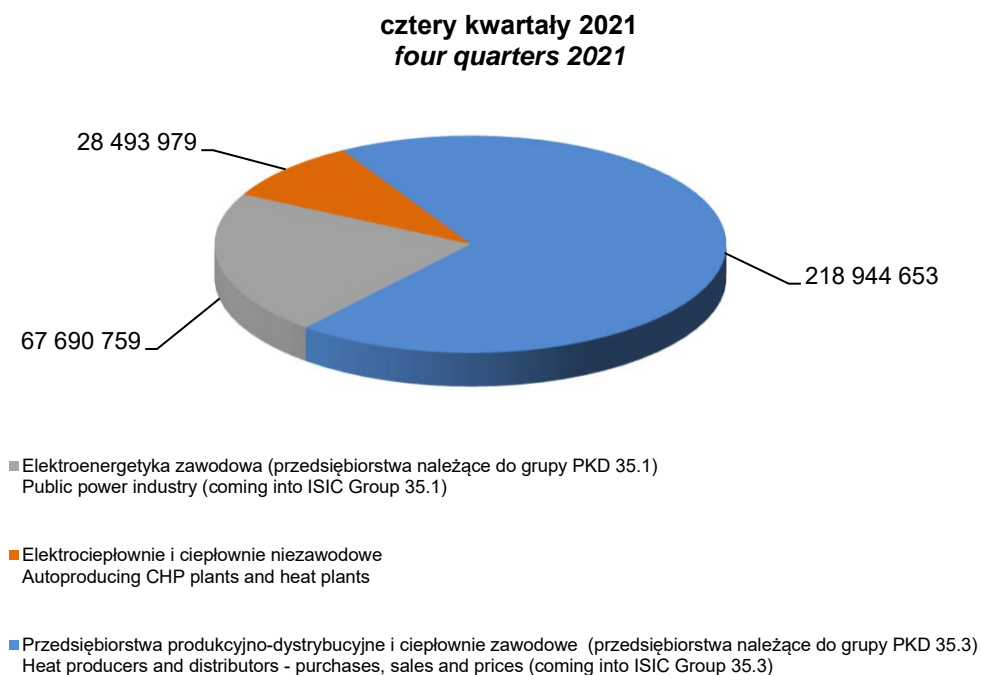
Tabl. 1. PRODUKCJA CIEPŁA
Table 1. HEAT PRODUCTION

 cztery kwartały 2021 roku
 four quarters 2021

Województwo <i>Province</i>		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 <i>c - number of enterprises</i>							
		<i>Total production</i>	%	<i>Autoproducing CHP plants and heat plants</i>	%	<i>Public power industry end Heat producers and distributors - purchases, sales and prices</i>	%
Ogółem	a	315 129	111,4	28 494	107,8	286 635	111,7
Country Total	b	100,0		9,0		91,0	
	c	1 010		557		453	
dolnośląskie	a	26 150	113,6	2 139	98,5	24 011	115,2
	b	100,0		8,2		91,8	
	c	64		35		29	
kujawsko-pomorskie	a	16 086	112,2	1 715	115,1	14 371	111,8
	b	100,0		10,7		89,3	
	c	64		39		25	
lubelskie	a	12 180	114,1	1 251	111,2	10 929	114,4
	b	100,0		10,3		89,7	
	c	51		30		21	
lubuskie	a	4 201	112,0	297	100,6	3 904	113,0
	b	100,0		7,1		92,9	
	c	24		17		7	
łódzkie	a	23 467	111,7	752	109,1	22 714	111,8
	b	100,0		3,2		96,8	
	c	55		21		34	
małopolskie	a	19 610	111,3	2 696	107,9	16 914	111,8
	b	100,0		13,7		86,3	
	c	65		40		25	
mazowieckie	a	62 269	112,5	7 893	104,4	54 376	113,8
	b	100,0		12,7		87,3	
	c	96		54		42	
opolskie	a	6 895	108,2	817	119,0	6 077	106,9
	b	100,0		11,9		88,1	
	c	32		18		14	
podkarpackie	a	8 073	105,4	683	112,9	7 390	104,7
	b	100,0		8,5		91,5	
	c	72		47		25	
podlaskie	a	8 383	117,1	648	107,9	7 735	117,9
	b	100,0		7,7		92,3	
	c	32		14		18	
pomorskie	a	20 874	110,3	1 798	98,2	19 076	111,6
	b	100,0		8,6		91,4	
	c	66		32		34	
śląskie	a	53 396	107,7	848	110,9	52 549	107,7
	b	100,0		1,6		98,4	
	c	126		61		65	
świętokrzyskie	a	7 923	114,7	742	171,4	7 181	110,9
	b	100,0		9,4		90,6	
	c	45		32		13	
warmińsko-mazurskie	a	10 191	113,5	1 615	108,2	8 577	114,6
	b	100,0		15,8		84,2	
	c	63		29		34	
wielkopolskie	a	22 041	110,5	2 196	110,9	19 845	110,4
	b	100,0		10,0		90,0	
	c	101		64		37	
zachodniopomorskie	a	13 390	114,3	2 405	108,6	10 985	115,6
	b	100,0		18,0		82,0	
	c	54		24		30	

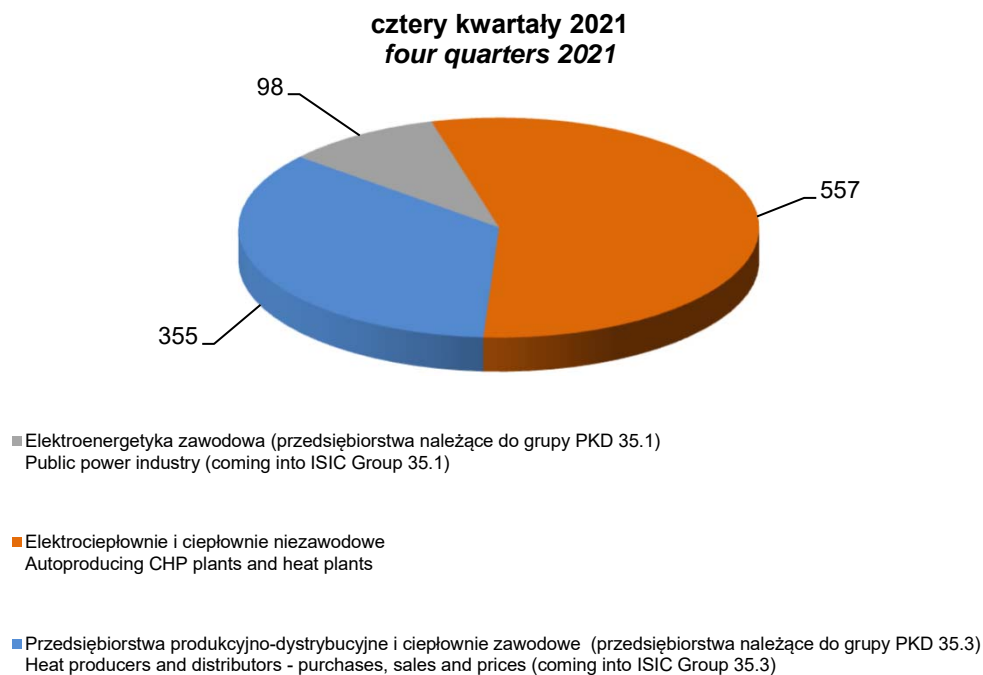
Rys. 1. Produkcja ciepła w TJ

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 2021 roku
four quarters 2021

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	8,3	7,5	8,4
kujawsko-pomorskie	5,1	6,0	5,0
lubelskie	3,9	4,4	3,8
lubuskie	1,3	1,0	1,4
łódzkie	7,4	2,6	7,9
małopolskie	6,2	9,5	5,9
mazowieckie	19,8	27,7	19,0
opolskie	2,2	2,9	2,1
podkarpackie	2,6	2,4	2,6
podlaskie	2,7	2,3	2,7
pomorskie	6,6	6,3	6,7
śląskie	16,9	3,0	18,3
świętokrzyskie	2,5	2,6	2,5
warmińsko-mazurskie	3,2	5,7	3,0
wielkopolskie	7,0	7,7	6,9
zachodniopomorskie	4,2	8,4	3,8

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

Table 3. INDICATORS OF HEAT PRODUCTION IN CHP PLANTS

cztery kwartały 2021 roku
four quarters 2021

Województwo <i>Province</i>	Moc osiągalna <i>Available thermal capacity</i>	Produkcja ciepła <i>Heat production</i>		Wskaźnik jednostkowego zużycia energii chemicznej paliw na produkcję ciepła <i>Indicator of specific fuel consumption for heat production</i>	Wskaźnik wykorzystania wsadu <i>Indicator of input utilization</i>	Czas wykorzystania mocy osiągalnej cieplnej <i>Installed thermal capacity utilization coefficient</i>
		ogółem <i>total</i>	w skojarzeniu <i>cogene-rated</i>			
	MW	GJ		MJ/GJ	%	h/a
Ogółem Country Total	25785	162999793	147423014	1177	77	6321
Region Centralny	7348	49777611	47020678	1129	84	6774
Łódzkie	2236	15864839	15610572	1127	87	7096
Mazowieckie	5112	33912772	31410106	1129	82	6634
Region Południowy	7731	45247417	37187946	1237	66	5852
Małopolskie	2097	10659591	10617165	1144	87	5082
Śląskie	5634	34587826	26570781	1266	61	6139
Region Wschodni	3633	16720977	15567594	1207	77	4603
Lubelskie	952	4832781	4691713	1259	77	5075
Podkarpackie	1714	4490792	4286434	1265	75	2621
Podlaskie	#	#	#	#	#	#
Świętokrzyskie	#	#	#	#	#	#
Region północno-zachodni	2338	15231913	14163091	1167	80	6515
Lubuskie	#	#	#	#	#	#
Wielkopolskie	#	#	#	#	#	#
Zachodniopomorskie	#	#	#	#	#	#
Region południowo-zachodni	2170	14186104	12517384	1175	75	6537
Dolnośląskie	1948	12928242	11925144	1176	78	6638
Opolskie	223	1257862	592240	1171	40	5653
Region północny	2565	21835771	20966321	1144	84	8512
Kujawsko-pomorskie	1056	8382768	8244998	1155	85	7940
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 2021 roku
four quarters 2021

Województwo <i>Province</i>	Koszt wytwarzania <i>Cost of production</i>			Cena sprzedaży <i>Selling price</i>
	Ogółem <i>Total</i>	z tego: <i>of which:</i>		
		koszt paliwa <i>Cost of fuel</i>	pozostałe koszty <i>Other costs</i>	
zł / GJ				
Ogółem <i>Country Total</i>	34,9	17,5	17,4	40,5
Region Centralny	36,3	19,1	17,2	38,3
Łódzkie	26,6	7,2	19,4	46,3
Mazowieckie	40,8	24,7	16,2	35,6
Region Południowy	36,5	17,3	19,2	57,1
Małopolskie	44,1	21,9	22,3	42,8
Śląskie	34,1	15,8	18,3	61,8
Region Wschodni	50,0	27,9	22,1	43,3
Lubelskie	55,0	31,0	24,0	43,1
Podkarpackie	57,9	33,3	24,7	44,2
Podlaskie	#	#	#	#
Świętokrzyskie	#	#	#	#
Region północno-zachodni	13,1	7,6	5,5	16,6
Lubuskie	#	#	#	#
Wielkopolskie	#	#	#	#
Zachodniopomorskie	#	#	#	#
Region południowo-zachodni	47,9	17,7	30,3	46,1
Dolnośląskie	49,8	17,6	32,2	47,3
Opolskie	29,0	18,2	10,8	31,3
Region północny	23,3	12,9	10,4	22,6
Kujawsko-pomorskie	43,3	25,0	18,3	51,4
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 2021 roku
four quarters 2021

Województwo Province	Produkcja ¹ Production ¹	Zakup Purchase		Zużycie Consumption	Sprzedaż Sale			
		ilość quantity	cena price		ilość quantity	cena price		
	s		M	s		M		
	TJ	zł / GJ		TJ	zł / GJ			
Ogółem Country Total	327 102	142 417	60,8	67,8	436 809	32 709	47,0	64,2
dolnośląskie	13 931	10 125	67,6	72,2	21 500	2 556	57,4	63,2
kujawsko-pomorskie	46 805	7 988	65,5	73,5	52 918	1 875	49,3	62,9
lubelskie	21 512	5 262	60,4	61,7	25 391	1 382	41,6	68,5
lubuskie	14 305	3 198	51,6	70,5	17 087	416	54,2	76,7
łódzkie	6 835	10 975	57,0	66,0	16 942	867	65,3	68,0
małopolskie	22 192	9 624	61,5	67,6	28 820	2 996	47,3	65,2
mazowieckie	82 239	27 264	56,9	60,7	100 296	9 206	43,7	62,6
opolskie	12 324	2 278	58,1	71,3	13 642	960	43,5	56,9
podkarpackie	8 074	4 911	67,4	71,9	12 140	845	60,6	65,1
podlaskie	5 902	4 185	67,4	68,0	9 438	649	51,7	73,6
pomorskie	26 095	8 758	66,4	70,9	32 896	1 957	46,7	65,6
śląskie	15 444	22 667	65,6	69,7	36 864	1 246	63,2	58,1
świętokrzyskie	3 966	4 780	47,6	68,4	7 869	877	57,3	69,6
warmińsko-mazurskie	7 929	3 358	62,0	66,4	9 612	1 676	42,8	52,2
wielkopolskie	21 461	12 319	52,9	68,2	30 998	2 782	48,4	68,0
zachodniopomorskie	18 089	4 725	63,4	72,5	20 397	2 417	26,9	68,7

1 Patrz Uwagi Metodyczne.

**Tabl. 6. ELEKTROCIEPŁOWNIE I CIEPŁOWNIE NIEZAWODOWE - SKRÓCONY
BILANS CIEPŁA ORAZ CENY W OBROCI 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 2021 roku
four quarters 2021

PKD	Produkcja ¹	Zakup Purchase			Zużycie Consumption	Sprzedaż Sale		
	Production ¹	ilość quantity	cena price			ilość quantity	cena price	
			s	M	s		M	
	TJ	zł / GJ		TJ	zł / GJ			
Ogółem Country Total	327 102	142 417	60,8	67,8	436 809	32 709	47,0	64,2
Górnictwo i wydobywanie <i>Mining and quarrying</i>	10 595	5 962	56,4	73,3	15 092	1 465	50,4	54,7
Przetwórstwo przemysłowe <i>Manufacturing</i>	273 832	33 663	48,4	65,5	290 399	17 096	40,0	53,3
w tym: of which:								
produkcja art. spożywczych; napojów i wyrobów tytoniowych <i>manufacture of food products</i>	44 863	3 041	48,8	62,2	47 627	277	39,8	44,4
produkcja wyrobów tekstylnych i odzieży <i>manufacture of textiles and textile products</i>	1 290	441	67,6	67,6	1 691	40	51,0	58,4
produkcja wyrobów z drewna, korka i słomy oraz mebli <i>manufacture of wood and wood products</i>	17 078	4 206	31,2	64,7	20 941	343	35,6	50,0
produkcja papieru i wyrobów z papieru <i>manufacture of pulp, paper and paper products</i>	43 230	3 744	26,9	58,9	44 366	2 608	23,7	29,6
wytwarzanie i przetw. koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <i>manufacture of coke, refined petroleum products and nuclear fuel</i>	72 313	2 376	40,5	42,4	67 645	7 044	40,1	40,6
produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych <i>manufacture of chemicals, chemicals products and man-made fibres</i>	68 059	4 921	51,6	60,2	68 795	4 185	46,7	61,6
produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych <i>manufacture of rubber and plastic products</i>	6 655	1 548	51,7	68,7	6 941	1 262	42,4	57,4
produkcja wyrobów z pozost. min. surowców niemetalicznych <i>manufacture of other non-metalic mineral products</i>	4 563	1 379	41,4	66,5	5 859	83	44,1	40,0
produkcja metali i wyrobów z metali <i>manufacture of basic metals and fabricated metal products</i>	8 681	5 846	55,0	66,0	13 550	977	44,3	54,4
produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej nie sklasyfikowana <i>manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	1 320	960	62,2	67,7	2 194	85	67,0	67,7
prod. komputerów, wyr. elektron. i optycznych oraz urz. elektr. <i>manufacture of electrical and optical equipment</i>	1 620	1 038	69,0	66,0	2 591	67	67,4	65,3
produkcja sprzętu transportowego <i>manufacture of transport equipment</i>	2 228	2 298	70,3	68,9	4 471	55	66,2	67,5
pozostała produkcja wyrobów <i>manufacturing n.e.c.</i>	443	97	66,7	67,0	536	4	84,8	84,8
Wytwarzanie paliw gazowych; dystrybucja i handel paliwami gazowymi w systemie sieciowym <i>Manufacture of gas; distribution of gaseous fuels trough main</i>	526	125	54,3	90,9	604	46	48,4	58,2
Pobór, uzdatn.i dostarczanie wody oraz oczyszczanie ścieków <i>Collection, purification and distribution of water</i>	5 728	1 858	52,8	68,9	4 081	3 505	73,6	77,2
Budownictwo <i>Construction</i>	1 465	1 069	51,7	62,7	2 327	207	64,0	73,5
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo <i>Agriculture, hunting and forestry; fishing</i>	3 144	483	28,8	66,7	2 424	1 203	37,7	38,5
Transport i gospodarka magazynowa <i>Transport, storage and communication</i>	2 229	2 420	59,2	67,4	4 589	59	84,8	66,9
Pozostałe klasy PKD <i>Other classes of PKD</i>	29 584	96 837	65,8	68,6	117 293	9 128	50,2	65,3

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 2021 roku
four quarters 2021

Województwo Province	Zakup Purchase		Sprzedaż Sale	
	ilość quantity	cena price	ilość quantity	cena price
	TJ	zł / GJ	TJ	zł / GJ
Ogółem Total	131 629	41,1	311 702	61,9
dolnośląskie	15 635	39,0	33 967	61,9
kujawsko-pomorskie	5 898	48,0	13 243	70,2
lubelskie	6 464	41,6	12 368	61,1
lubuskie	0	0,0	283	75,6
łódzkie	1 674	35,2	18 618	65,6
małopolskie	13 399	42,5	15 962	71,1
mazowieckie	42 028	35,0	88 296	51,0
opolskie	517	42,4	5 280	70,2
podkarpackie	4 572	52,1	6 952	69,2
podlaskie	678	42,3	7 165	69,5
pomorskie	13 640	47,8	29 417	65,1
śląskie	15 872	46,7	37 986	68,4
świętokrzyskie	2 036	45,4	4 408	69,5
warmińsko-mazurskie	2 704	39,8	10 055	61,9
wielkopolskie	2 164	39,9	17 890	62,0
zachodniopomorskie	4 348	42,0	9 811	72,2

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

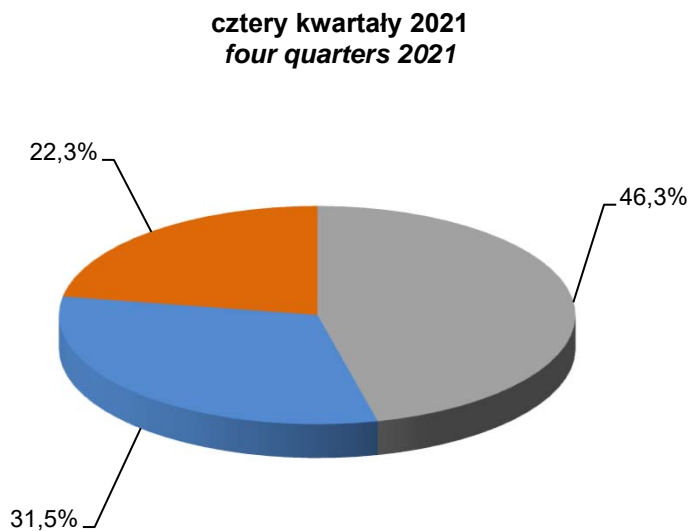
cztery kwartały 2021 roku

four quarters 2021

Województwo <i>Province</i>		Ogółem <i>Total</i>	Przeds. przemysł. z elektro- ciepłowniami i ciepłowniami <i>Autoproducing CHP plants and heat plants</i>	Elektrownie i elektrociepłownie elektroenergetyki zawodowej i przedsiębiorstwa produkcyjno - dystrybucyjne <i>Public power plants and CHP plants and Heat plants of public power industry</i>
a - zapasy w tonach <i>a - stocks in tons</i>				
b - zapasy w dniach (wg śr. z I-go kw.) <i>b - stocks in days of consumption (quarterly moving average)</i>				
c - cena średnia w zł / t <i>c - average price in zł / t</i>				
Ogółem Country Total	a	7 853 185	1 750 620	6 102 566
	b	59	107	52
	c	285,1	362,9	264,6
dolnośląskie	a	342 912	73 623	269 289
	b	80	115	74
	c	313,2	310,4	313,8
kujawsko-pomorskie	a	236 932	74 242	162 690
	b	47	24	86
	c	296,2	287,7	311,5
lubelskie	a	242 323	134 374	107 948
	b	70	61	85
	c	306,5	297,5	323,1
lubuskie	a	24 856	9 371	15 485
	b	153	88	272
	c	469,7	526,4	262,7
łódzkie	a	231 154	57 542	173 612
	b	57	101	50
	c	323,4	338,0	318,5
małopolskie	a	454 246	138 962	315 284
	b	59	92	51
	c	250,2	304,3	236,8
mazowieckie	a	1 301 955	71 860	1 230 095
	b	39	58	38
	c	261,8	398,8	256,2
opolskie	a	364 794	65 284	299 510
	b	24	58	21
	c	311,1	305,7	311,6
podkarpackie	a	86 835	32 002	54 833
	b	117	140	106
	c	366,5	403,0	325,0
podlaskie	a	341 680	218 095	123 585
	b	365	1 349	160
	c	364,2	367,1	326,9
pomorskie	a	310 135	59 553	250 582
	b	73	64	76
	c	371,9	455,1	347,2
śląskie	a	2 151 818	576 224	1 575 594
	b	68	1 108	50
	c	254,8	384,1	234,1
świętokrzyskie	a	778 406	58 082	720 324
	b	80	100	78
	c	247,9	383,1	237,4
warmińsko-mazurskie	a	121 789	41 719	80 070
	b	82	86	79
	c	361,6	458,8	300,9
wielkopolskie	a	261 272	87 932	173 340
	b	68	68	68
	c	336,4	358,5	323,9
zachodniopomorskie	a	602 079	51 755	550 324
	b	95	33	115
	c	388,5	454,6	367,2

Rys. 3. Zapasy węgla energetycznego

Fig. 3. Stocks of steam coal



■ Elektrownie i elektrociepłownie elektroenergetyki zawodowej (przedsiębiorstwa należące do grupy PKD 35.1)
Heat of production in CHP plants (coming into ISIC Group 35.1)

■ Przedsiębiorstwa produkcyjno-dystrybucyjne (przedsiębiorstwa należące do grupy PKD 35.3)
Distributors - purchases, sales and prices (coming into ISIC Group 35.3)

■ Przedsiębiorstwa przemysłowe z elektrociepłowniami i ciepłowniami
Autoproducing CHP plants and heat plants

Tabl. 9. PARAMETRY TECHNICZNE URZĄDZEŃ WYTWARZAJĄCYCH CIEPŁO

Table 9. TECHNICAL PARAMETERS OF HEAT GENERATING EQUIPMENT

cztery kwartały 2021 roku
four quarters 2021

Województwo <i>Province</i>		Kotły <i>Boilers</i>				
		na paliwo stałe (węgiel, koks, biomasa) <i>solid fuels (coal, coke, biomass)</i>	olejowe (olej opałowy lekki, olej opałowy ciężki) <i>oil (light fuel oil, heavy fuel oil)</i>	gazowe (gaz ziemny, gaz ciekły, biogaz) <i>gas (natural gas, LPG, biogas)</i>	dwupaliwowe <i>dual fired</i>	wielopaliwowe <i>multi fired</i>
a - liczba kotłów <i>a - number of boilers</i>						
b - łączna moc kotłów (MW) <i>b - total capacity of boilers (MW)</i>						
Country Total	a	3846	1625	10009	1498	148
	b	19156	2980	9537	4563	746
dolnośląskie	a	258	127	1186	73	5
	b	1251	57	885	185	34
kujawsko-pomorskie	a	294	133	507	65	9
	b	999	76	397	242	9
lubelskie	a	170	54	373	58	2
	b	1042	33	274	150	1
lubuskie	a	89	24	572	42	6
	b	82	15	492	238	112
łódzkie	a	204	104	390	93	13
	b	1297	480	473	250	71
małopolskie	a	175	82	789	77	9
	b	898	331	575	218	34
mazowieckie	a	362	282	1678	262	29
	b	2840	875	2156	629	103
opolskie	a	166	122	346	42	6
	b	576	47	282	229	24
podkarpackie	a	155	33	623	103	10
	b	981	18	643	409	67
podlaskie	a	188	82	139	45	2
	b	671	59	251	202	67
pomorskie	a	268	125	487	92	5
	b	1115	172	348	272	22
śląskie	a	436	138	1021	168	8
	b	3100	292	945	542	5
świętokrzyskie	a	170	39	212	60	5
	b	966	52	123	68	17
warmińsko-mazurskie	a	332	80	227	62	14
	b	988	76	301	230	72
wielkopolskie	a	368	163	1062	181	17
	b	1242	378	1049	509	51
zachodniopomorskie	a	211	37	397	75	8
	b	1108	19	344	190	56

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

