

BIULETYN CIEPŁOWNICTWA

BIULETYN KWARTALNY



ISSN 1232-2059

Nr 3(123)

III KWARTAŁ 2023

THIRD QUARTER 2023

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 Statistical Poland and the Minister responsible for energy.

WARSZAWA 2023

Opracowanie merytoryczne

Content-related works

Ministerstwo Klimatu i Środowiska,
Departament Strategii i Analiz
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

Spis treści
Contents

UWAGI METODYCZNE.	6
<i>METHODOLOGICAL REMARKS</i>	8
Tabl. 1. Produkcja ciepła	10
<i>Table 1. Heat production</i>	10
Tabl. 2. Struktura produkcji ciepła wg województw	12
<i>Table 2. Structure of heat production by the provinces</i>	12
Tabl. 3. Elektrociepłownie i ciepłownie niezawodowe – skrócony bilans ciepła oraz ceny w obrocie w układzie wojewódzkim	13
<i>Table 3. Autoproducing CHP plants and heat plants – short balance of heat and price data (breakdown by administrative provinces)</i>	13
Tabl. 4. Elektrociepłownie i ciepłownie niezawodowe – skrócony bilans ciepła oraz ceny w obrocie w układzie PKD	14
<i>Table 4. Autoproducing CHP plants and heat plants – short balance of heat and price data (breakdown by economy sectors)</i>	14
Tabl. 5. Przedsiębiorstwa produkcyjno-dystrybucyjne i ciepłownie zawodowe – obrót ciepłem i ceny	15
<i>Table 5. Heat producers and distributors – heat trading and prices</i>	15
Tabl. 6. Zapasy węgla energetycznego i ceny zakupu	16
<i>Table 6. Stocks and purchase prices of steam coal</i>	16
Rys. 1. Produkcja ciepła w TJ	11
<i>Fig. 1. Heat production in TJ</i>	11
Rys. 2. Liczba przedsiębiorstw produkujących ciepło	11
<i>Fig. 2. Number of heat producing companies</i>	11
Rys. 3. Zapasy węgla energetycznego	17
<i>Fig. 3. Stocks of steam coal</i>	17

UWAGI METODYCZNE

Publikacja zawiera dane o produkcji, dystrybucji i cenach sprzedaży ciepła komercyjnego (dane 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 (przedsiębiorstw energetyki cieplnej lub podobnych podmiotów gospodarczych) 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 roku 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 pięciu tablic w układzie wojewódzkim (tabl. 1, 2, 3, 5, 6) i jednej tablicy (tabl. 4) 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, zgodnie z każdorazowym stanem organizacyjnym podmiotów gospodarki narodowej.

W tablicach 1, 3 i 4 dane dla trzech kwartałów są mniejsze niż dla dwóch kwartałów ze względu na korektę danych wprowadzoną przez przedsiębiorstwa (zmiany organizacyjne).

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 porównaniu z analogicznym okresem 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 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 4 zawiera skrócony bilans ciepła oraz ceny w obrocie dla wymienionej wyżej grupy przedsiębiorstw (tabl. 3) w układzie PKD.

W **tablicy 3 i 4** w kolumnie „Produkcja” podano wielkość produkcji wraz z saldem przychodów i rozchodów innych niż zakup i sprzedaż przekazywanych nieodpłatnie pomiędzy oddziałami przedsiębiorstwa.

Tablica 5 podaje ilość i ceny zakupu ciepła oraz ceny sprzedaży ciepła odbiorcom końcowym przez przedsiębiorstwa produkcyjno-dystrybucyjne (PKD 35.3).

Tablica 6 przedstawia dane na temat zapasów i cen zakupu węgla kamiennego przez wytwórców ciepła.

METHODOLOGICAL REMARKS

The 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 purposes in the enterprises which do not sell heat). Heat is produced as hot water or steam and consumed for space heating and technological requirements.

Production costs of heat are presented in the 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 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 sold. In the summer season (second and third quarters) fixed charges predominate 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 five tables (tables 1, 2, 3, 5, 6) with administrative provinces breakdown and one table (table 4) with sectoral breakdown. Data were calculated on the base of G-02 statistical questionnaires, in accordance with the current organizational status of the enterprises.

In tables 1, 3 and 4 volume data for three quarters are lower than for two quarter because the enterprises corrected the data (modification of organizational status).

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

Table 4 contains the short balance of heat and prices similar to Table 3, but data are broken down by economic sectors (NACE classification).

In **tables 3 and 4** 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 5 contains the most important data for the heat distributors (NACE Group 35.3). The prices at which the distributing enterprises purchase heat and the prices at which they sell the product are given.

Table 6 presents data on stocks of steam coal and on the prices at which the entities of heat industry purchase the steam coal.

Tabl. 1. PRODUKCJA CIEPŁA
Table 1. HEAT PRODUCTION

trzy kwartały 2023 roku
three quarters 2023

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 - %		<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>	%
c - liczba przedsiębiorstw c - number of enterprises							
Ogółem	a	175 846	91,5	15 189	87,4	160 657	91,9
Country Total	b	100,0		8,6		91,4	
	c	682		293		389	
dolnośląskie	a	14 971	89,0	1 285	138,2	13 686	86,1
	b	100,0		8,6		91,4	
	c	40		16		24	
kujawsko-pomorskie	a	9 122	95,2	1 979	107,4	7 143	92,3
	b	100,0		21,7		78,3	
	c	47		27		20	
lubelskie	a	6 664	90,5	654	87,2	6 010	90,9
	b	100,0		9,8		90,2	
	c	35		16		19	
lubuskie	a	2 385	97,8	174	118,2	2 211	96,5
	b	100,0		7,3		92,7	
	c	11		5		6	
łódzkie	a	12 846	88,8	417	79,5	12 429	89,2
	b	100,0		3,2		96,8	
	c	41		13		28	
małopolskie	a	10 838	95,5	1 260	96,4	9 578	95,4
	b	100,0		11,6		88,4	
	c	42		17		25	
mazowieckie	a	35 006	90,6	4 765	93,1	30 241	90,2
	b	100,0		13,6		86,4	
	c	69		30		39	
opolskie	a	3 965	100,5	459	103,7	3 506	100,1
	b	100,0		11,6		88,4	
	c	24		13		11	
podkarpackie	a	4 289	86,1	408	87,9	3 881	85,9
	b	100,0		9,5		90,5	
	c	44		22		22	
podlaskie	a	4 669	90,3	364	90,6	4 305	90,3
	b	100,0		7,8		92,2	
	c	22		7		15	
pomorskie	a	11 813	96,1	504	114,2	11 309	95,4
	b	100,0		4,3		95,7	
	c	45		18		27	
śląskie	a	29 718	90,6	401	92,3	29 317	90,5
	b	100,0		1,3		98,7	
	c	83		31		52	
świętokrzyskie	a	4 692	92,5	356	107,8	4 336	91,5
	b	100,0		7,6		92,4	
	c	29		17		12	
warmińsko-mazurskie	a	4 966	86,5	168	21,2	4 798	97,0
	b	100,0		3,4		96,6	
	c	41		12		29	
wielkopolskie	a	12 530	93,9	667	36,8	11 863	102,9
	b	100,0		5,3		94,7	
	c	75		40		35	
zachodniopomorskie	a	7 371	90,8	1 327	80,6	6 043	93,5
	b	100,0		18,0		82,0	
	c	34		9		25	

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

trzy kwartały 2023 roku
three quarters 2023

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	8,5	8,5	8,5
kujawsko-pomorskie	5,2	13,0	4,4
lubelskie	3,8	4,3	3,7
lubuskie	1,4	1,1	1,4
łódzkie	7,3	2,7	7,7
małopolskie	6,2	8,3	6,0
mazowieckie	19,9	31,4	18,8
opolskie	2,3	3,0	2,2
podkarpackie	2,4	2,7	2,4
podlaskie	2,7	2,4	2,7
pomorskie	6,7	3,3	7,0
śląskie	16,9	2,6	18,2
świętokrzyskie	2,7	2,3	2,7
warmińsko-mazurskie	2,8	1,1	3,0
wielkopolskie	7,1	4,4	7,4
zachodniopomorskie	4,2	8,7	3,8

Tabl. 3. ELEKTROCIEPŁOWNIE I CIEPŁOWNIE NIEZAWODOWE - SKRÓCONY BILANS CIEPŁA ORAZ CENY W OBROCI W UKŁADZIE WOJEWÓDZKIM

Table 3. AUTOPRODUCING CHP PLANTS AND HEAT PLANTS - SHORT BALANCE OF HEAT AND PRICE DATA (BREAKDOWN BY ADMINISTRATIVE PROVINCES)

trzy kwartały 2023 roku
three quarters 2023

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	184 510	30 547	100,1	133,1	198 234	16 823	86,5	117,9
dolnośląskie	7 326	1 872	124,2	135,8	7 739	1 460	114,8	115,0
kujawsko-pomorskie	29 717	2 436	107,1	144,8	30 118	2 035	100,7	127,9
lubelskie	8 866	476	121,5	129,7	8 674	669	93,1	135,9
lubuskie	9 767	557	77,7	143,4	10 090	233	62,5	94,7
łódzkie	2 747	1 214	82,8	119,7	3 490	472	121,3	134,9
małopolskie	13 387	1 885	111,5	126,2	13 918	1 354	69,5	121,5
mazowieckie	50 883	5 475	90,6	126,2	51 580	4 779	74,6	122,1
opolskie	6 429	430	119,5	161,3	6 392	467	86,0	117,4
podkarpackie	3 513	1 782	98,6	130,2	4 374	920	100,4	97,1
podlaskie	3 612	588	103,0	128,8	3 836	364	111,4	176,1
pomorskie	16 544	974	114,0	138,7	16 988	530	75,1	82,9
śląskie	8 513	5 423	134,8	143,9	13 225	711	118,0	119,7
świętokrzyskie	1 590	2 225	54,7	122,0	3 389	426	124,9	143,9
warmińsko-mazurskie	3 012	185	118,3	139,2	2 998	199	105,1	88,0
wielkopolskie	8 811	4 466	76,9	127,3	12 404	872	85,9	102,0
zachodniopomorskie	9 793	560	70,3	160,1	9 020	1 333	39,3	65,4

1 Patrz Uwagi Metodyczne.

**Tabl. 4. ELEKTROCIEPŁOWNIE I CIEPŁOWNIE NIEZAWODOWE - SKRÓCONY
BILANS CIEPŁA ORAZ CENY W OBROTCIE W UKŁADZIE PKD**

**Table 4. AUTOPRODUCING CHP PLANTS AND HEAT PLANTS - SHORT BALANCE OF HEAT
AND PRICE DATA (BREAKDOWN BY ECONOMY SECTORS) (NACE classification)**

trzy kwartały 2023 roku
three quarters 2023

PKD	Produkcja 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	184 510	30 547	100,1	133,1	198 234	16 823	86,5	117,9
Górnictwo i wydobywanie <i>Mining and quarrying</i>	8 359	3 670	94,0	151,9	11 085	944	113,2	91,0
Przetwórstwo przemysłowe <i>Manufacturing</i>	161 872	18 001	100,3	131,8	171 819	8 054	70,6	96,2
w tym: <i>of which:</i>								
produkcja art. spożywczych; napojów i wyrobów tytoniowych <i>manufacture of food products</i>	25 545	2 210	88,5	116,0	27 618	137	94,0	110,1
produkcja wyrobów tekstylnych i odzieży <i>manufacture of textiles and textile products</i>	412	248	109,8	122,6	643	18	91,0	148,4
produkcja wyrobów z drewna, korka i słomy oraz mebli <i>manufacture of wood and wood products</i>	8 170	2 160	63,9	137,4	10 195	135	76,9	77,2
produkcja papieru i wyrobów z papieru <i>manufacture of pulp, paper and paper products</i>	27 576	1 769	62,7	119,3	28 086	1 260	41,5	43,7
wytwarzanie i przetw. koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <i>manufacture of coke, refined petroleum products and nuclear fuel</i>	50 039	945	85,9	95,6	47 255	3 729	66,4	63,4
produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych <i>manufacture of chemicals, chemicals products and man-made fibres</i>	37 138	3 010	89,4	128,4	38 259	1 889	87,0	88,7
produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych <i>manufacture of rubber and plastic products</i>	2 542	854	105,2	140,2	3 315	81	121,8	91,5
produkcja wyrobów z pozost. min. surowców niemetalicznych <i>manufacture of other non-metalic mineral products</i>	2 122	763	74,7	125,5	2 838	47	80,8	88,2
produkcja metali i wyrobów z metali <i>manufacture of basic metals and fabricated metal products</i>	4 928	2 936	148,6	143,2	7 251	613	81,0	128,0
produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej nie sklasyfikowana <i>manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	477	446	132,5	138,2	863	60	89,3	135,4
prod. komputerów, wyr. elektr. i optycznych oraz urz. elektr. <i>manufacture of electrical and optical equipment</i>	682	497	147,6	136,0	1 137	43	128,8	143,9
produkcja sprzętu transportowego <i>manufacture of transport equipment</i>	1 197	1 081	134,0	136,2	2 244	34	116,3	156,6
pozostała produkcja wyrobów <i>manufacturing n.e.c.</i>	228	37	146,7	129,1	264	1	150,0	150,0
Wytwarzanie paliw gazowych; dystrybucja i handel paliwami gazowymi w systemie sieciowym <i>Manufacture of gas; distribution of gaseous fuels trough main</i>	484	130	55,1	175,4	592	22	97,2	87,5
Pobór, uzdat.i dostarczanie wody oraz oczyszczanie ścieków <i>Collection, purification and distribution of water</i>	3 175	1 394	88,8	136,7	2 322	2 248	144,9	134,9
Budownictwo <i>Construction</i>	152	476	106,5	122,7	563	65	142,1	138,4
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo <i>Agriculture, hunting and forestry; fishing</i>	582	337	60,3	105,1	896	23	103,3	104,1
Transport i gospodarka magazynowa <i>Transport, storage and communication</i>	1 074	1 737	97,6	141,7	2 781	31	162,5	122,1
Pozostałe klasy PKD <i>Other classes of PKD</i>	8 811	4 801	111,5	130,4	8 176	5 437	80,1	127,9

1 Patrz Uwagi Metodyczne.

**Tabl. 5. PRZEDSIĘBIORSTWA PRODUKCYJNO-DYSTRYBUCYJNE I CIEPŁOWNIE
ZAWODOWE - OBRÓT CIEPŁEM I CENY**

Table 5. HEAT PRODUCERS AND DISTRIBUTORS - HEAT TRADING AND PRICES

trzy kwartały 2023 roku

three quarters 2023

Województwo <i>Province</i>	Zakup <i>Purchase</i>		Sprzedaż <i>Sale</i>	
	ilość <i>quantity</i>	cena <i>price</i>	ilość <i>quantity</i>	cena <i>price</i>
	TJ	zł / GJ	TJ	zł / GJ
Ogółem Total	74 659	93,1	171 864	125,1
dolnośląskie	9 365	70,4	19 677	108,0
kujawsko-pomorskie	2 624	104,0	5 821	145,8
lubelskie	3 517	95,6	6 755	133,5
lubuskie	-	-	141	194,6
łódzkie	1 117	64,2	10 032	127,5
małopolskie	8 097	86,4	9 082	136,1
mazowieckie	23 534	101,8	48 673	112,9
opolskie	392	78,0	2 841	154,8
podkarpackie	2 359	103,6	3 320	135,4
podlaskie	388	79,1	3 940	129,0
pomorskie	8 094	95,2	17 291	121,7
śląskie	8 957	99,8	20 400	139,1
świętokrzyskie	1 104	84,5	2 308	133,8
warmińsko-mazurskie	1 296	141,1	5 257	152,3
wielkopolskie	1 364	67,8	10 836	115,6
zachodniopomorskie	2 450	73,4	5 490	161,1

Tabl. 6. ZAPASY WĘGLA ENERGETYCZNEGO I CENY ZAKUPU

Table 6. STOCKS AND PURCHASE PRICES OF STEAM COAL

trzy kwartały 2023 roku

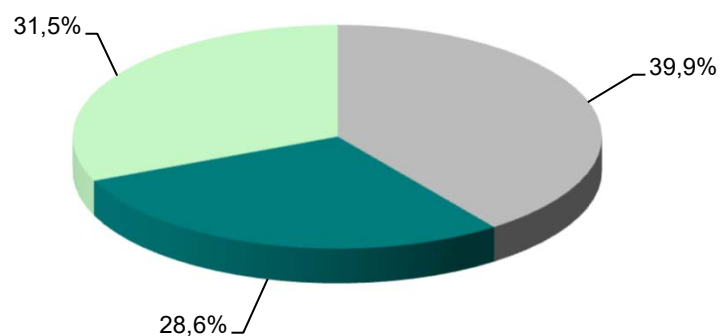
three quarters 2023

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>			
Ogółem Country Total	a	13 744 339	4 323 955	9 420 383
	b	140	372	109
	c	867,2	951,4	850,8
dolnośląskie	a	628 197	62 670	565 527
	b	204	170	209
	c	753,8	1 037,7	730,3
kujawsko-pomorskie	a	441 666	215 668	225 998
	b	113	85	164
	c	813,4	845,2	756,3
lubelskie	a	266 246	113 258	152 988
	b	120	77	204
	c	832,5	724,3	1 024,2
lubuskie	a	12 799	3 846	8 953
	b	308	185	431
	c	838,3	1 546,1	717,5
łódzkie	a	372 381	63 510	308 870
	b	135	177	129
	c	900,1	844,0	921,8
małopolskie	a	752 767	103 536	649 231
	b	136	83	151
	c	719,7	931,7	671,8
mazowieckie	a	2 147 162	53 859	2 093 303
	b	84	85	83
	c	826,1	996,4	822,6
opolskie	a	962 887	72 492	890 394
	b	80	93	79
	c	938,3	991,7	935,0
podkarpackie	a	156 652	44 296	112 356
	b	348	293	376
	c	963,5	1 017,3	929,2
podlaskie	a	192 008	78 031	113 977
	b	341	933	238
	c	849,1	815,5	877,0
pomorskie	a	438 754	94 038	344 717
	b	144	194	135
	c	910,8	1 099,5	873,7
śląskie	a	5 222 538	3 004 768	2 217 770
	b	236	2 432	106
	c	879,3	1 017,9	839,2
świętokrzyskie	a	747 699	73 510	674 189
	b	90	160	86
	c	853,7	976,0	845,4
warmińsko-mazurskie	a	192 454	48 003	144 451
	b	257	377	232
	c	848,6	930,9	830,5
wielkopolskie	a	525 451	221 041	304 409
	b	208	337	162
	c	930,1	983,3	905,5
zachodniopomorskie	a	684 677	71 428	613 250
	b	132	71	147
	c	1 037,7	1 059,2	1 033,8

Rys. 3. Zapasy węgla energetycznego

Fig. 3. Stocks of steam coal

trzy kwartały 2023



- Elektrownie i elektrociepłownie elektroenergetyki zawodowej
- Przedsiębiorstwa produkcyjno-dystrybucyjne
- Przedsiębiorstwa przemysłowe z elektrociepłowniami i ciepłowniami

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

