

BIULETYN CIEPŁOWNICTWA

BIULETYN KWARTALNY



ISSN 1232-2059

Nr 2 (114)

II KWARTAŁ 2021

SECOND 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 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

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
METHODOLOGICAL REMARKS.....	8
Tabl. 1. Produkcja ciepła	10
Table 1. Heat production	10
Tabl. 2. Struktura produkcji ciepła wg województw	12
Table 2. Structure of heat production by the provinces	12
Tabl. 3. Elektrociepłownie i ciepłownie niezawodowe – skrócony bilans ciepła oraz ceny w obrocie w układzie wojewódzkim	13
Table 3. Autoproducing CHP plants and heat plants – short balance of heat and price data (breakdown by administrative provinces)	13
Tabl. 4. Elektrociepłownie i ciepłownie niezawodowe – skrócony bilans ciepła oraz ceny w obrocie w układzie PKD	14
Table 4. Autoproducing CHP plants and heat plants – short balance of heat and price data (breakdown by economy sectors)	14
Tabl. 5. Przedsiębiorstwa produkcyjno-dystrybucyjne i ciepłownie zawodowe – obrót ciepłem i ceny	15
Table 5. Heat producers and distributors – heat trading and prices.....	15
Tabl. 6. Zapasy węgla energetycznego i ceny zakupu	16
Table 6. Stocks and purchase prices of steam coal.....	16
Rys. 1. Produkcja ciepła w TJ	11
Fig. 1. Heat production in TJ.....	11
Rys. 2. Liczba przedsiębiorstw produkujących ciepło	11
Fig. 2. Number of heat producing companies.....	11
Rys. 3. Zapasy węgla energetycznego	17
Fig. 3. Stocks of steam coal.....	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 i 5** dla województwa warmińsko-mazurskiego wartości dla trzech kwartałów są mniejsze niż dla dwóch kwartałów, ze względu na zmianę właściciela jednego z przedsiębiorstw elektroenergetyki zawodowej. Jego działalność jest obecnie uwzględniona w danych dla województwa kujawsko-pomorskiego.

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,
- autoproducing 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 and 5** for warmińsko-mazurskie province volume data for three quarters are lower than for two quarters because one of the enterprises was acquired by an owner from kujawsko-pomorskie province. Its data are now included in the kujawsko-pomorskie figures.

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

dwa kwartały 2021 roku
two quarters 2021

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>%</i>	<i>Autoproducing CHP plants and heat plants</i>	<i>%</i>	<i>Public power industry and Heat producers and distributors - purchases, sales and prices</i>	<i>%</i>
Ogółem	a	180 140	114,3	14 210	105,3	165 930	115,2
Country Total	b	100,0		7,9		92,1	
	c	698		291		407	
dolnośląskie	a	14 655	117,6	1 022	92,2	13 633	120,1
	b	100,0		7,0		93,0	
	c	46		21		25	
kujawsko-pomorskie	a	9 263	116,4	915	113,9	8 348	116,7
	b	100,0		9,9		90,1	
	c	52		29		23	
lubelskie	a	6 936	114,4	701	113,2	6 235	114,5
	b	100,0		10,1		89,9	
	c	34		16		18	
lubuskie	a	2 454	118,5	139	109,4	2 315	119,1
	b	100,0		5,7		94,3	
	c	13		6		7	
łódzkie	a	13 386	114,6	357	113,7	13 028	114,6
	b	100,0		2,7		97,3	
	c	42		12		30	
małopolskie	a	10 917	114,1	988	106,5	9 928	114,9
	b	100,0		9,1		90,9	
	c	41		17		24	
mazowieckie	a	35 389	112,9	3 955	97,1	31 434	115,3
	b	100,0		11,2		88,8	
	c	74		33		41	
opolskie	a	4 097	112,7	462	117,6	3 635	112,1
	b	100,0		11,3		88,7	
	c	25		11		14	
podkarpackie	a	4 894	109,0	346	108,4	4 548	109,1
	b	100,0		7,1		92,9	
	c	48		24		24	
podlaskie	a	4 750	117,4	366	107,3	4 384	118,4
	b	100,0		7,7		92,3	
	c	22		7		15	
pomorskie	a	12 400	115,0	1 263	131,4	11 137	113,4
	b	100,0		10,2		89,8	
	c	45		16		29	
śląskie	a	31 084	112,2	474	117,9	30 610	112,1
	b	100,0		1,5		98,5	
	c	83		30		53	
świętokrzyskie	a	4 356	119,4	272	171,8	4 084	117,1
	b	100,0		6,3		93,7	
	c	27		13		14	
warmińsko-mazurskie	a	5 629	114,6	759	92,5	4 869	119,0
	b	100,0		13,5		86,5	
	c	40		9		31	
wielkopolskie	a	12 540	117,5	1 005	104,3	11 535	118,8
	b	100,0		8,0		92,0	
	c	72		38		34	
zachodniopomorskie	a	7 391	113,0	1 183	102,3	6 207	115,3
	b	100,0		16,0		84,0	
	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

dwa kwartały 2021 roku two quarters 2021			
Województwo Province	Produkcja ogółem Total production	Elektrociepłownie i ciepłownie niezawodowe Autoproducing CHP plants and heat plants	Elektroenergetyka zawodowa i przedsiębiorstwa produkcyjno- dystrybucyjne i ciepłownie zawodowe Public power industry end Heat producers and distributors - purchases, sales and prices
Ogółem Country Total	100,0	100,0	100,0
dolnośląskie	8,1	7,2	8,2
kujawsko-pomorskie	5,1	6,4	5,0
lubelskie	3,9	4,9	3,8
lubuskie	1,4	1,0	1,4
łódzkie	7,4	2,5	7,9
małopolskie	6,1	7,0	6,0
mazowieckie	19,6	27,8	18,9
opolskie	2,3	3,2	2,2
podkarpackie	2,7	2,4	2,7
podlaskie	2,6	2,6	2,6
pomorskie	6,9	8,9	6,7
śląskie	17,3	3,3	18,4
świętokrzyskie	2,4	1,9	2,5
warmińsko-mazurskie	3,1	5,3	2,9
wielkopolskie	7,0	7,1	7,0
zachodniopomorskie	4,1	8,3	3,7

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

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

dwa kwartały 2021 roku
two quarters 2021

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>	141 249	26 062	49,2	60,0	152 024	15 288	41,8	56,1
dolnośląskie	5 155	1 447	58,0	62,6	5 398	1 204	53,7	58,7
kujawsko-pomorskie	21 792	1 305	59,6	63,3	22 100	997	47,0	62,7
lubelskie	9 851	542	54,4	55,7	9 674	720	39,1	65,1
lubuskie	5 976	745	30,8	61,5	6 523	197	55,2	79,0
łódzkie	2 141	994	46,7	58,1	2 707	428	64,2	56,2
małopolskie	10 054	1 956	51,3	59,6	10 929	1 082	40,4	56,3
mazowieckie	36 711	5 520	49,1	54,6	38 257	3 973	38,1	55,1
opolskie	5 939	497	37,7	61,1	5 893	543	37,1	43,8
podkarpackie	2 870	920	54,6	66,6	3 354	437	56,4	62,6
podlaskie	2 696	288	53,0	61,5	2 616	367	48,5	50,5
pomorskie	11 668	1 249	63,2	68,9	11 624	1 293	36,9	61,5
śląskie	6 853	4 947	55,5	61,8	11 277	523	58,2	53,5
świętokrzyskie	1 369	1 591	35,5	56,1	2 617	343	52,6	55,1
warmińsko-mazurskie	3 152	152	57,0	60,8	2 544	759	31,7	37,0
wielkopolskie	6 612	3 512	37,5	58,1	8 892	1 233	42,5	54,4
zachodniopomorskie	8 410	398	38,8	66,0	7 619	1 189	26,0	76,8

1 Patrz Uwagi Metodyczne.

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

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

dwa kwartały 2021 roku
two quarters 2021

PKD	Produkcja ¹	Zakup Purchase			Zużycie	Sprzedaż Sale		
	Production ¹	ilość quantity	cena price		Consumption	ilość quantity	cena price	
			s	M			s	M
		TJ	zł / GJ			TJ	zł / GJ	
Ogółem Country Total	141 249	26 062	49,2	60,0	152 024	15 288	41,8	56,1
Górnictwo i wydobywanie Mining and quarrying	5 160	3 306	52,4	64,2	7 729	736	48,1	47,0
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	124 896	16 354	45,7	58,8	132 347	8 902	36,5	50,9
w tym: of which:								
produkcja art. spożywczych; napojów i wyrobów tytoniowych manufacture of food products	15 513	1 330	47,9	56,8	16 644	198	37,4	46,7
produkcja wyrobów tekstylnych i odzieży manufacture of textiles and textile products	484	231	60,5	62,9	693	23	46,3	55,7
produkcja wyrobów z drewna, korka i słomy oraz mebli manufacture of wood and wood products	6 639	2 121	30,9	56,5	8 578	182	32,8	47,2
produkcja papieru i wyrobów z papieru manufacture of pulp, paper and paper products	20 644	1 651	24,1	49,5	20 910	1 385	24,2	30,8
wytwarzanie i przetw. koksu i produktów rafinacji ropy naftowej manufacture of coke, refined petroleum products and nuclear fuel	35 121	1 035	46,0	41,8	32 343	3 814	36,1	41,6
produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych manufacture of chemicals, chemicals products and man-made fibres	35 120	2 025	49,9	56,3	35 281	1 865	42,8	58,1
produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych manufacture of rubber and plastic products	2 725	753	46,4	61,6	2 754	724	34,6	52,9
produkcja wyrobów z pozost. min. surowców niemetalicznych manufacture of other non-metalic mineral products	1 921	717	35,9	56,5	2 594	44	41,2	31,9
produkcja metali i wyrobów z metali manufacture of basic metals and fabricated metal products	3 966	3 266	48,8	60,0	6 703	529	45,8	51,5
produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej nie sklasyfikowana manufacture of machinery and equipment n.e.c.	541	565	57,7	61,6	1 065	41	60,5	63,6
prod. komputerów, wyr. elektron. i optycznych oraz urz. elektr. manufacture of electrical and optical equipment	607	549	64,2	60,8	1 117	39	64,0	61,6
produkcja sprzętu transportowego manufacture of transport equipment	884	1 170	62,2	61,7	2 000	54	56,8	61,1
pozostała produkcja wyrobów manufacturing n.e.c.	138	40	64,5	68,8	176	1	58,1	58,1
Wytwarzanie paliw gazowych; dystrybucja i handel paliwami gazowymi w systemie sieciowym Manufacture of gas; distribution of gaseous fuels trough main	381	96	54,2	80,9	451	27	45,1	55,1
Pobór, uzdatn.i dostarczanie wody oraz oczyszczanie ścieków Collection, purification and distribution of water	2 628	1 087	49,1	61,6	1 872	1 843	65,0	67,5
Budownictwo Construction	140	482	58,2	57,5	543	80	56,3	64,3
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo Agriculture, hunting and forestry; fishing	1 128	124	27,6	47,2	733	518	40,0	52,0
Transport i gospodarka magazynowa Transport, storage and communication	866	1 416	53,6	62,4	2 255	26	83,7	59,9
Pozostałe klasy PKD Other classes of PKD	6 050	3 198	60,9	60,2	6 093	3 155	41,3	60,0

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

dwa kwartały 2021 roku

two quarters 2021

Województwo Province	Zakup Purchase		Sprzedaż Sale	
	ilość quantity	cena price	ilość quantity	cena price
	TJ	zł / GJ	TJ	zł / GJ
Ogółem Total	76 224	40,3	182 741	56,9
dolnośląskie	9 029	37,1	19 655	58,0
kujawsko-pomorskie	3 418	45,4	7 831	66,2
lubelskie	3 701	39,0	7 060	56,5
lubuskie	0	0,0	172	70,7
łódzkie	983	33,3	10 890	61,0
małopolskie	7 823	39,3	9 342	66,0
mazowieckie	24 405	38,2	51 466	45,6
opolskie	319	38,6	3 175	55,7
podkarpackie	2 547	46,8	4 128	66,2
podlaskie	382	39,9	4 139	65,8
pomorskie	7 884	45,5	17 250	61,3
śląskie	9 392	43,1	22 914	61,9
świętokrzyskie	1 163	43,1	2 676	64,5
warmińsko-mazurskie	1 579	37,9	5 821	58,0
wielkopolskie	1 260	37,8	10 463	59,0
zachodniopomorskie	2 339	39,4	5 758	66,0

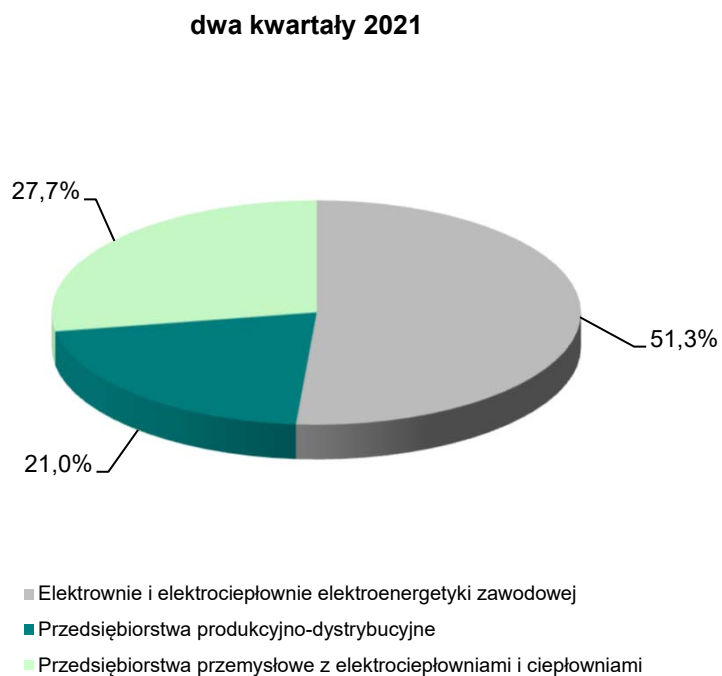
Tabl. 6. ZAPASY WĘGLA ENERGETYCZNEGO I CENY ZAKUPU
Table 6. STOCKS AND PURCHASE PRICES OF STEAM COAL

dwa kwartały 2021 roku
two quarters 2021

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 and 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	10 760 416	2 982 047	7 778 369
	b	83	203	68
	c	261,2	307,5	254,8
dolnośląskie	a	463 629	58 730	404 898
	b	99	108	98
	c	309,6	258,7	318,0
kujawsko-pomorskie	a	277 114	138 230	138 884
	b	54	46	65
	c	270,4	259,5	291,0
lubelskie	a	156 601	108 874	47 727
	b	45	51	36
	c	289,9	285,8	299,2
lubuskie	a	16 710	5 495	11 214
	b	99	59	151
	c	413,4	449,8	261,1
łódzkie	a	268 011	60 731	207 281
	b	59	130	51
	c	297,4	275,3	303,5
małopolskie	a	604 413	130 194	474 219
	b	77	87	75
	c	256,7	301,2	245,9
mazowieckie	a	1 640 032	76 766	1 563 266
	b	51	80	50
	c	255,3	309,7	253,3
opolskie	a	593 794	55 961	537 833
	b	43	48	43
	c	318,4	289,4	321,8
podkarpackie	a	69 223	33 996	35 227
	b	80	162	54
	c	354,6	368,5	336,6
podlaskie	a	144 966	99 143	45 823
	b	123	690	44
	c	296,7	298,1	292,6
pomorskie	a	185 775	53 368	132 407
	b	40	59	35
	c	275,3	301,0	267,8
śląskie	a	4 266 822	1 840 454	2 426 368
	b	138	3 477	80
	c	230,5	364,6	227,8
świętokrzyskie	a	1 218 601	26 606	1 191 994
	b	145	88	147
	c	237,9	337,2	234,8
warmińsko-mazurskie	a	78 846	25 671	53 175
	b	48	54	45
	c	282,1	323,8	261,6
wielkopolskie	a	268 405	152 525	115 879
	b	75	207	40
	c	321,5	318,8	322,8
zachodniopomorskie	a	507 476	115 304	392 172
	b	79	76	80
	c	343,7	397,5	319,2

Rys. 3. Zapasy węgla energetycznego

Fig. 3. Stocks of steam coal



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

