# BIULETYN CIEPŁOWNICTWA

BIULETYN KWARTALNY

ARE

ISSN 1232-2059



Nr 1 (117)
I KWARTAŁ 2022
FIRST QUARTER 2022

# 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.**

ARE

**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 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.

**I kwartał 2022**

***first quarter 2022***

# Biuletyn kwartalny

## *Quarterly Bulletin*

**Spis treści**
***Contens***


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.

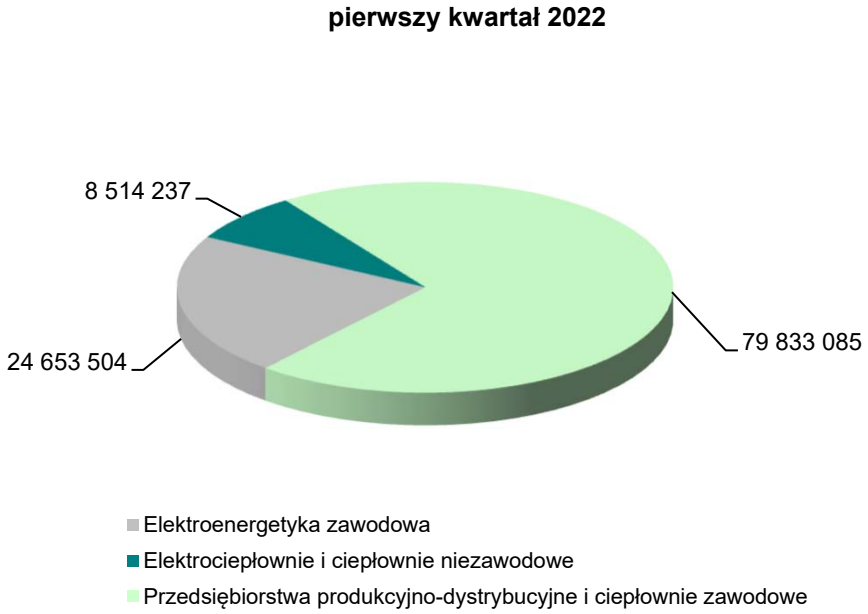
## Tabl. 1. PRODUKCJA CIEPŁA
## *Table 1. HEAT PRODUCTION*

pierwszy kwartał 2022 roku
*first quarter 2022*

| Województwo *Province* | | Produkcja ogółem *Total production* | Indeks dynamiki % | Elektrociepłownie i ciepłownie niezawodowe *Autoproducing CHP plants and heat plants* | Indeks dynamiki % | Elektroenergetyka zawodowa i przedsiębiorstwa produkcyjno-dystrybucyjne i ciepłownie zawodowe *Public power industry end Heat producers and distributors - purchases, sales and prices* | Indeks dynamiki % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a - TJ<br>b - %<br>c - liczba przedsiębiorstw<br>*c - number of enterprises* | | | | | | | |
| **Ogółem** | **a** | **113 001** | **89,8** | **8 514** | **92,6** | **104 487** | **89,5** |
| ***Country Total*** | **b** | **100,0** | | **7,5** | | **92,5** | |
| | **c** | **671** | | **284** | | **387** | |
| dolnośląskie | a | 9 759 | 98,1 | 465 | 73,9 | 9 294 | 99,8 |
| | b | 100,0 | | 4,8 | | 95,2 | |
| | c | 42 | | 17 | | 25 | |
| kujawsko-pomorskie | a | 5 703 | 87,6 | 982 | 164,3 | 4 720 | 79,8 |
| | b | 100,0 | | 17,2 | | 82,8 | |
| | c | 50 | | 28 | | 22 | |
| lubelskie | a | 4 686 | 91,3 | 434 | 89,0 | 4 252 | 91,6 |
| | b | 100,0 | | 9,3 | | 90,7 | |
| | c | 33 | | 15 | | 18 | |
| lubuskie | a | 1 492 | 87,7 | 84 | 89,9 | 1 407 | 87,5 |
| | b | 100,0 | | 5,7 | | 94,3 | |
| | c | 13 | | 6 | | 7 | |
| łódzkie | a | 8 486 | 91,1 | 242 | 91,3 | 8 244 | 91,1 |
| | b | 100,0 | | 2,9 | | 97,1 | |
| | c | 42 | | 12 | | 30 | |
| małopolskie | a | 7 222 | 91,6 | 598 | 101,9 | 6 624 | 90,8 |
| | b | 100,0 | | 8,3 | | 91,7 | |
| | c | 40 | | 18 | | 22 | |
| mazowieckie | a | 22 965 | 90,5 | 2 426 | 89,8 | 20 539 | 90,6 |
| | b | 100,0 | | 10,6 | | 89,4 | |
| | c | 71 | | 30 | | 41 | |
| opolskie | a | 2 532 | 86,3 | 294 | 87,9 | 2 238 | 86,1 |
| | b | 100,0 | | 11,6 | | 88,4 | |
| | c | 23 | | 10 | | 13 | |
| podkarpackie | a | 3 084 | 87,0 | 254 | 106,9 | 2 830 | 85,5 |
| | b | 100,0 | | 8,2 | | 91,8 | |
| | c | 46 | | 25 | | 21 | |
| podlaskie | a | 3 067 | 89,4 | 238 | 94,6 | 2 829 | 89,0 |
| | b | 100,0 | | 7,8 | | 92,2 | |
| | c | 21 | | 7 | | 14 | |
| pomorskie | a | 7 290 | 85,2 | 248 | 34,9 | 7 042 | 89,8 |
| | b | 100,0 | | 3,4 | | 96,6 | |
| | c | 45 | | 15 | | 30 | |
| śląskie | a | 18 920 | 89,3 | 274 | 80,1 | 18 646 | 89,5 |
| | b | 100,0 | | 1,4 | | 98,6 | |
| | c | 78 | | 28 | | 50 | |
| świętokrzyskie | a | 2 783 | 93,6 | 228 | 117,6 | 2 555 | 92,0 |
| | b | 100,0 | | 8,2 | | 91,8 | |
| | c | 27 | | 15 | | 12 | |
| warmińsko-mazurskie | a | 3 307 | 82,0 | 397 | 83,2 | 2 910 | 81,9 |
| | b | 100,0 | | 12,0 | | 88,0 | |
| | c | 37 | | 13 | | 24 | |
| wielkopolskie | a | 7 041 | 84,9 | 700 | 116,5 | 6 341 | 82,4 |
| | b | 100,0 | | 9,9 | | 90,1 | |
| | c | 71 | | 38 | | 33 | |
| zachodniopomorskie | a | 4 664 | 92,0 | 648 | 95,2 | 4 016 | 91,5 |
| | b | 100,0 | | 13,9 | | 86,1 | |
| | c | 32 | | 7 | | 25 | |

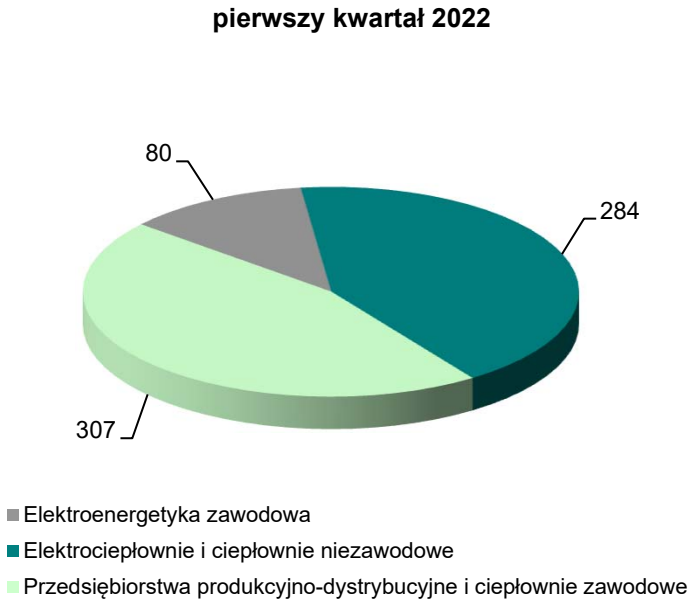
**Rys. 1. Produkcja ciepła w TJ**

***Fig. 1. Heat production in TJ***




**Rys. 2. Liczba przedsiębiorstw produkujących ciepło**

***Fig. 2. Number of heat producing companies***



## Tabl. 2. STRUKTURA PRODUKCJI CIEPŁA WG WOJEWÓDZTW

## *Table 2. STRUCTURE OF HEAT PRODUCTION BY THE PROVINCES*

pierwszy kwartał 2022 roku
*first quarter 2022*

| Województwo<br>Province | Produkcja ogółem<br>*Total production* | Elektrociepłownie i ciepłownie niezawodowe<br>*Autoproducing CHP plants and heat plants* | Elektroenergetyka zawodowa i przedsiębiorstwa produkcyjno-dystrybucyjne i ciepłownie zawodowe<br>*Public power industry end Heat producers and distributors - purchases, sales and prices* |
|---|---|---|---|
| **Ogółem**<br>***Country Total*** | **100,0** | **100,0** | **100,0** |
| dolnośląskie | 8,6 | 5,5 | 8,9 |
| kujawsko-pomorskie | 5,0 | 11,5 | 4,5 |
| lubelskie | 4,1 | 5,1 | 4,1 |
| lubuskie | 1,3 | 1,0 | 1,3 |
| łódzkie | 7,5 | 2,8 | 7,9 |
| małopolskie | 6,4 | 7,0 | 6,3 |
| mazowieckie | 20,3 | 28,5 | 19,7 |
| opolskie | 2,2 | 3,5 | 2,1 |
| podkarpackie | 2,7 | 3,0 | 2,7 |
| podlaskie | 2,7 | 2,8 | 2,7 |
| pomorskie | 6,5 | 2,9 | 6,7 |
| śląskie | 16,7 | 3,2 | 17,8 |
| świętokrzyskie | 2,5 | 2,7 | 2,4 |
| warmińsko-mazurskie | 2,9 | 4,7 | 2,8 |
| wielkopolskie | 6,2 | 8,2 | 6,1 |
| zachodniopomorskie | 4,1 | 7,6 | 3,8 |

## 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)*

pierwszy kwartał 2022 roku
*first quarter 2022*

| Województwo<br>*Province* | Produkcja[1]<br>*Production*[1] | Zakup<br>*Purchase* | | | Zużycie<br>*Consumption* | Sprzedaż<br>*Sale* | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ilość<br>*quantity* | cena<br>*price* | | | ilość<br>*quantity* | cena<br>*price* | |
| | | | s | M | | | s | M |
| | TJ | | zł / GJ | | TJ | | zł / GJ | |
| **Ogółem**<br>***Country Total*** | **77 564** | **16 389** | **54,7** | **64,4** | **84 265** | **9 687** | **50,9** | **62,1** |
| dolnośląskie | 2 767 | 1 122 | 65,9 | 67,5 | 3 307 | 582 | 76,8 | 65,0 |
| kujawsko-pomorskie | 11 752 | 958 | 68,6 | 67,7 | 11 686 | 1 024 | 61,9 | 64,5 |
| lubelskie | 5 198 | 359 | 56,3 | 58,4 | 5 110 | 448 | 40,7 | 62,4 |
| lubuskie | 3 049 | 401 | 33,1 | 58,6 | 3 328 | 121 | 61,9 | 81,3 |
| łódzkie | 1 283 | 605 | 53,3 | 62,1 | 1 606 | 282 | 72,4 | 66,1 |
| małopolskie | 5 971 | 1 326 | 52,7 | 61,5 | 6 629 | 668 | 45,9 | 60,0 |
| mazowieckie | 21 995 | 2 930 | 52,6 | 62,1 | 22 490 | 2 435 | 43,0 | 64,8 |
| opolskie | 2 963 | 289 | 40,4 | 68,3 | 2 911 | 341 | 39,2 | 55,6 |
| podkarpackie | 1 928 | 977 | 53,8 | 66,9 | 2 195 | 710 | 62,4 | 64,2 |
| podlaskie | 1 511 | 227 | 56,3 | 64,5 | 1 500 | 238 | 57,2 | 56,9 |
| pomorskie | 5 606 | 616 | 72,5 | 72,8 | 5 956 | 266 | 45,0 | 60,0 |
| śląskie | 3 505 | 3 214 | 61,7 | 63,5 | 6 341 | 377 | 56,8 | 57,9 |
| świętokrzyskie | 767 | 940 | 43,5 | 63,9 | 1 434 | 273 | 63,8 | 64,5 |
| warmińsko-mazurskie | 1 430 | 99 | 63,9 | 68,0 | 1 113 | 417 | 46,5 | 46,2 |
| wielkopolskie | 4 242 | 1 929 | 42,7 | 62,1 | 5 327 | 843 | 50,4 | 55,8 |
| zachodniopomorskie | 3 596 | 397 | 43,7 | 70,9 | 3 332 | 661 | 28,9 | 46,2 |

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)*

pierwszy kwartał 2022 roku
*first quarter 2022*

| PKD | 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*** | **77 564** | **16 389** | **54,7** | **64,4** | **84 265** | **9 687** | **50,9** | **62,1** |
| Górnictwo i wydobywanie *Mining and quarrying* | 2 637 | 1 991 | 58,0 | 68,8 | 4 354 | 274 | 82,2 | 46,2 |
| Przetwórstwo przemysłowe *Manufacturing* | 67 083 | 9 475 | 53,3 | 64,3 | 71 904 | 4 654 | 41,4 | 51,9 |
| w tym: *of which:* | | | | | | | | |
| produkcja art. spożywczych; napojów i wyrobów tytoniowych *manufacture of food products* | 9 378 | 883 | 48,9 | 61,6 | 10 165 | 96 | 49,4 | 50,4 |
| produkcja wyrobów tekstylnych i odzieży *manufacture of textiles and textile products* | 264 | 159 | 61,8 | 65,8 | 408 | 15 | 69,7 | 59,9 |
| produkcja wyrobów z drewna, korka i słomy oraz mebli *manufacture of wood and wood products* | 3 589 | 1 039 | 33,3 | 59,6 | 4 519 | 108 | 37,4 | 49,9 |
| produkcja papieru i wyrobów z papieru *manufacture of pulp, paper and paper products* | 10 044 | 786 | 26,9 | 54,0 | 10 149 | 681 | 26,0 | 33,8 |
| wytwarzanie i przetw. koksu i produktów rafinacji ropy naftowej *manufacture of coke, refined petroleum products and nuclear fuel* | 20 447 | 369 | 45,0 | 42,4 | 18 894 | 1 922 | 40,3 | 42,1 |
| produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych *manufacture of chemicals, chemicals products and man-made fibres* | 17 062 | 1 363 | 61,1 | 63,2 | 17 337 | 1 088 | 46,7 | 64,6 |
| produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych *manufacture of rubber and plastic products* | 1 416 | 405 | 59,2 | 68,6 | 1 495 | 326 | 46,9 | 61,6 |
| produkcja wyrobów z pozost. min. surowców niemetalicznych *manufacture of other non-metalic mineral products* | 1 072 | 359 | 44,3 | 61,0 | 1 405 | 26 | 52,2 | 54,9 |
| produkcja metali i wyrobów z metali *manufacture of basic metals and fabricated metal products* | 2 164 | 1 981 | 57,7 | 68,1 | 3 830 | 315 | 46,4 | 49,9 |
| produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej nie sklasyfikowana *manufacture of machinery and equipment n.e.c.* | 302 | 407 | 54,2 | 66,1 | 681 | 27 | 67,9 | 64,7 |
| prod. komputerów, wyr. elektron. i optycznych oraz urz. elektr. *manufacture of electrical and optical equipment* | 381 | 367 | 67,8 | 64,3 | 719 | 29 | 70,3 | 67,2 |
| produkcja sprzętu transportowego *manufacture of transport equipment* | 512 | 734 | 72,4 | 63,7 | 1 229 | 17 | 80,4 | 65,0 |
| pozostała produkcja wyrobów *manufacturing n.e.c.* | 68 | 29 | 65,1 | 63,2 | 98 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Wytwarzanie paliw gazowych; dystrybucja i handel paliwami gazowymi w systemie sieciowym *Manufacture of gas; distribution of gaseous fuels trough main* | 532 | 149 | 54,0 | 65,1 | 665 | 15 | 110,4 | 68,1 |
| Pobór, uzdatn.i dostarczanie wody oraz oczyszczanie ścieków *Collection, purification and distribution of water* | 1 702 | 1 264 | 47,3 | 65,5 | 1 154 | 1 812 | 70,6 | 77,0 |
| Budownictwo *Construction* | 66 | 273 | 59,4 | 63,7 | 303 | 36 | 56,8 | 75,0 |
| Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo *Agriculture, hunting and foresty; fishing* | 780 | 262 | 28,4 | 61,4 | 651 | 391 | 46,0 | 42,7 |
| Transport i gospodarka magazynowa *Transport, storage and communication* | 555 | 915 | 58,5 | 66,3 | 1 448 | 22 | 61,8 | 61,7 |
| Pozostałe klasy PKD *Other classes of PKD* | 4 208 | 2 060 | 63,7 | 63,2 | 3 786 | 2 483 | 51,0 | 64,4 |

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*

pierwszy kwartał 2022 roku

*first quarter 2022*

| Województwo *Province* | Zakup *Purchase* | | Sprzedaż *Sale* | |
|---|---|---|---|---|
| | ilość *quantity* | cena *price* | ilość *quantity* | cena *price* |
| | TJ | zł / GJ | TJ | zł / GJ |
| **Ogółem** ***Total*** | **49 279** | **43,7** | **117 623** | **61,5** |
| dolnośląskie | 5 611 | 40,5 | 13 223 | 55,8 |
| kujawsko-pomorskie | 1 792 | 45,2 | 4 209 | 70,5 |
| lubelskie | 2 348 | 39,6 | 4 701 | 61,6 |
| lubuskie | 0 | 0,0 | 113 | 69,8 |
| łódzkie | 574 | 28,1 | 7 087 | 63,9 |
| małopolskie | 5 418 | 41,4 | 6 440 | 67,7 |
| mazowieckie | 15 965 | 47,1 | 33 507 | 54,6 |
| opolskie | 209 | 41,1 | 2 067 | 72,7 |
| podkarpackie | 1 536 | 44,4 | 2 528 | 66,5 |
| podlaskie | 262 | 44,5 | 2 742 | 69,1 |
| pomorskie | 5 140 | 43,4 | 11 092 | 63,4 |
| śląskie | 6 192 | 44,5 | 14 987 | 64,9 |
| świętokrzyskie | 756 | 43,5 | 1 745 | 70,6 |
| warmińsko-mazurskie | 872 | 38,3 | 3 471 | 63,0 |
| wielkopolskie | 847 | 37,5 | 6 010 | 63,1 |
| zachodniopomorskie | 1 759 | 41,2 | 3 701 | 75,7 |

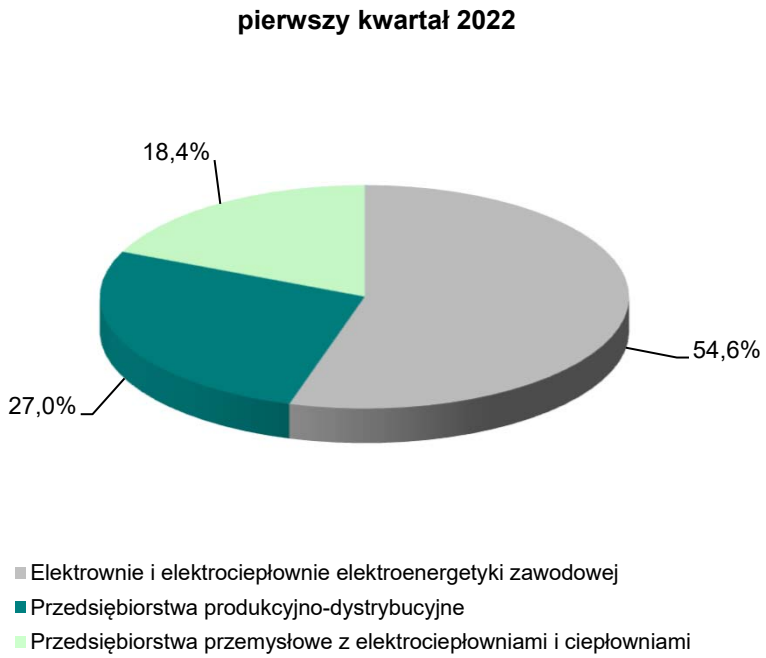
## Tabl. 6. ZAPASY WĘGLA ENERGETYCZNEGO I CENY ZAKUPU
## *Table 6. STOCKS AND PURCHASE PRICES OF STEAM COAL*

pierwszy kwartał 2022 roku
*first quarter 2022*

| Województwo *Province*<br>a - zapasy w tonach *a - stocks in tons*<br>b - zapasy w dniach (wg śr. z I-go kw.) *b - stocks in days of consumption (quarterly moving average)*<br>c - cena średnia w zł / t *c - average price in zł / t* | | Ogółem *Total* | Przeds. przemysł. z elektrociepłowniami 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* |
|---|---|---|---|---|
| **Ogółem** | **a** | **6 159 541** | **1 133 681** | **5 025 860** |
| ***Country Total*** | **b** | **43** | **71** | **40** |
| | **c** | **352,3** | **476,7** | **337,6** |
| dolnośląskie | a | 248 565 | 39 392 | 209 173 |
| | b | 39 | 62 | 36 |
| | c | 354,2 | 472,8 | 345,2 |
| kujawsko-pomorskie | a | 201 264 | 76 079 | 125 185 |
| | b | 35 | 23 | 51 |
| | c | 404,7 | 427,9 | 375,9 |
| lubelskie | a | 199 492 | 117 109 | 82 383 |
| | b | 45 | 52 | 38 |
| | c | 401,7 | 333,4 | 479,1 |
| lubuskie | a | 13 755 | 5 175 | 8 580 |
| | b | 102 | 68 | 146 |
| | c | 465,1 | 449,0 | 515,3 |
| łódzkie | a | 174 223 | 29 824 | 144 399 |
| | b | 30 | 57 | 27 |
| | c | 367,5 | 495,5 | 356,8 |
| małopolskie | a | 264 902 | 51 127 | 213 774 |
| | b | 28 | 30 | 27 |
| | c | 279,3 | 336,1 | 269,7 |
| mazowieckie | a | 1 444 870 | 71 727 | 1 373 143 |
| | b | 41 | 69 | 40 |
| | c | 322,6 | 519,9 | 316,2 |
| opolskie | a | 350 422 | 47 957 | 302 465 |
| | b | 32 | 50 | 31 |
| | c | 395,6 | 403,8 | 395,0 |
| podkarpackie | a | 52 530 | 15 902 | 36 628 |
| | b | 48 | 59 | 44 |
| | c | 520,0 | 599,5 | 451,3 |
| podlaskie | a | 96 257 | 19 967 | 76 290 |
| | b | 70 | 143 | 62 |
| | c | 428,0 | 593,9 | 370,3 |
| pomorskie | a | 188 673 | 46 336 | 142 337 |
| | b | 33 | 53 | 30 |
| | c | 563,7 | 561,8 | 564,0 |
| śląskie | a | 1 661 527 | 439 836 | 1 221 691 |
| | b | 52 | 691 | 39 |
| | c | 323,2 | 442,4 | 319,6 |
| świętokrzyskie | a | 632 984 | 33 463 | 599 520 |
| | b | 55 | 84 | 54 |
| | c | 291,0 | 562,3 | 279,4 |
| warmińsko-mazurskie | a | 73 989 | 22 690 | 51 299 |
| | b | 40 | 45 | 38 |
| | c | 523,3 | 653,8 | 464,3 |
| wielkopolskie | a | 186 792 | 56 827 | 129 965 |
| | b | 43 | 48 | 41 |
| | c | 422,4 | 506,0 | 391,6 |
| zachodniopomorskie | a | 369 298 | 60 271 | 309 027 |
| | b | 50 | 40 | 52 |
| | c | 517,1 | 694,8 | 428,7 |

**Rys. 3. Zapasy węgla energetycznego**

***Fig. 3. Stocks of steam coal***



# 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<br>*Energy Situation in Poland* |
| Sytuacja w Elektroenergetyce<br>*Bulletin of Power Industry* |
| Biuletyn Ciepłownictwa<br>*Bulletin of Heat Industry* |
| Wyniki Finansowe Sektora Paliwowo-Energetycznego<br>*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 |

ARE