

SYTUACJA ENERGETYCZNA W POLSCE

KRAJOWY BILANS ENERGII

BIULETYN KWARTALNY



ISSN 1233-2075

Nr 1 (127)

I KWARTAŁ 2022

FIRST QUARTER 2022

ENERGY SITUATION IN POLAND

QUARTERLY BULLETIN

MINISTERSTWO KLIMATU I ŚRODOWISKA
AGENCJA RYNKU ENERGII S.A.

OPRACOWAŁ ZESPÓŁ AUTORSKI W SKŁADZIE:

Joanna Kacprowska
Ewa Dembicz
Lidia Nagrodkiewicz
Elżbieta Żarek

PUBLIKACJA CHRONIONA PRAWEM AUTORSKIM

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

Nakład 80 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

SYTUACJA ENERGETYCZNA W POLSCE. KRAJOWY BILANS ENERGII

ENERGY SITUATION IN POLAND

BIULETYN KWARTALNY

QUARTERLY BULLETIN

MINISTERSTWO KLIMATU I ŚRODOWISKA

AGENCJA RYNKU ENERGII S.A.

Publikacja opracowana w ramach „Programu badań statystycznych statystyki publicznej”

– badanie statystyczne „Bilans 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, Ewa Dembicz, Lidia Nagrodkiewicz, El bieta arek

Skład i opracowanie graficzne

Typesetting and graphics

Agencja Rynku Energii S.A.

ISSN 1233-2075

Publikacja dostępna na stronie internetowej

Publications available on website

gov.pl/web/klimat

are.waw.pl

Przy publikowaniu danych prosimy o podanie źródła: GUS, MKiŚ

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

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 80 egz.

Biuletyn kwartalny
Quarterly bulletin

Spis treści

Contents

Uwagi metodyczne	7
<i>Methodological remarks</i>	<i>8</i>
Tabl. 1. Bilans w gła kamiennego energetycznego.....	10
<i>Table 1. Balance of steam hard coal</i>	<i>11</i>
Tabl. 2. Bilans w gła kamiennego koksowego	10
<i>Table 2. Balance of coking hard coal.....</i>	<i>11</i>
Tabl. 3. Bilans w gła kamiennego.....	12
<i>Table 3. Balance of hard coal.....</i>	<i>13</i>
Tabl. 4. Bilans w gła brunatnego	12
<i>Table 4. Balance of brown coal.....</i>	<i>13</i>
Tabl. 5. Bilans koksu	14
<i>Table 5. Balance of coke</i>	<i>15</i>
Tabl. 6. Bilans gazu ziemnego wysokometanowego	14
<i>Table 6. Balance of high methane natural gas</i>	<i>15</i>
Tabl. 7. Bilans gazu ziemnego zaazotowanego	16
<i>Table 7. Balance of nitrified natural gas.....</i>	<i>17</i>
Tabl. 8. Bilans gazu koksowniczego	16
<i>Table 8. Balance of coke oven gas.....</i>	<i>17</i>
Tabl. 9. Bilans ropy naftowej	18
<i>Table 9. Balance of crude oil.....</i>	<i>19</i>

Tabl.10. Bilans benzyn samochodowych i lotniczych	18
<i>Table 10. Balance of motor gasoline and aviation gasoline</i>	<i>19</i>
Tabl. 11. Bilans olejów napędowych	20
<i>Table 11. Balance of diesel oil</i>	<i>21</i>
Tabl. 12. Bilans olejów opałowych lekkich.....	20
<i>Table 12. Balance of light fuel oil</i>	<i>21</i>
Tabl. 13. Bilans olejów opałowych ciężkich.....	22
<i>Table 13. Balance of heavy fuel oil</i>	<i>23</i>
Tabl. 14. Bilans olejów opałowych	22
<i>Table 14. Balance of fuel oil.....</i>	<i>23</i>
Tabl. 15. Bilans gazu ciekłego.....	24
<i>Table 15. Balance of liquefied petroleum gas</i>	<i>25</i>
Tabl. 16. Bilans paliw odrzutowych	24
<i>Table 16. Balance of jet fuel.....</i>	<i>25</i>
Tabl. 17. Bilans produktów nieenergetycznych	26
<i>Table 17. Balance of non-energy products.....</i>	<i>27</i>
Tabl. 18. Bilans energii elektrycznej	28
<i>Table 18. Balance of electricity.....</i>	<i>29</i>
Tabl. 19. Bilans ciepła w parze i gorzej wodzie	28
<i>Table 19. Balance of heat.....</i>	<i>29</i>
Tabl. 20. Bilans energii pierwotnej.....	30
<i>Table 20. Balance of primary energy (Polish standard)</i>	<i>31</i>
Tabl. 21. Bilans energii pierwotnej w standardzie OECD/IEA	30
<i>Table 21. Balance of primary energy (OECD/IEA standard)</i>	<i>31</i>

UWAGI METODYCZNE

Publikacja opracowana korzystając z danych pochodzących ze sprawozdań statystycznych G-02 oraz informacji resortowych.

W opracowaniu przedstawiono **bilanse nośników energii oraz bilanse energii pierwotnej**.

Bilanse benzyn samochodowych i olejów napędowych zawierają również ilości tych paliw przeznaczone do komponowania.

Bilanse gazów są sporządzane w warunkach normalnych (0°C, 760 mm Hg).

W bilansie ropy naftowej, benzyn oraz olejów napędowych i opałowych od roku 2004 uwzględniono zapasy obowiązkowe oraz rezerwy państwowe.

Bilanse energii pierwotnej są sporządzane w PJ (tablica 20) i w mln ton oleju ekwiwalentnego – Mtoe (tablica 21). Zależności między tymi jednostkami jest następująca: 1 toe = 41,86 GJ.

Bilanse energii pierwotnej wykonano dla grup paliw, gdzie:

„Paliwa stałe” – obejmują wszystkie pozycje bilansu dla węgla kamiennego, węgla brunatnego, drewna i torfu oraz saldo wymiany zagranicznej i zmian zapasów koksu.

„Paliwa ciekłe” – obejmują wszystkie pozycje bilansu dla ropy naftowej i saldo wymiany zagranicznej oraz zmian zapasów benzyn, olejów napędowych, olejów opałowych, gazu ciekłego, benzyn lotniczych, paliw odrzutowych i nieenergetycznych produktów przerobu ropy naftowej (asfaltów, wazelin, parafin, wosków, koksu naftowego, benzyny do pirolizy, naft używanych poza lotnictwem, benzyn do ekstrakcji i lakierów, olejów silnikowych i smarowych oraz pozostałych produktów naftowych).

„Paliwa gazowe” – obejmują wszystkie pozycje bilansu dla gazu ziemnego wysokometanowego oraz pozyskanie gazu ziemnego zaazotowanego.

Metody sporządzania bilansu energii w Polsce i organizacji OECD/IEA różnią się w kilku punktach.

1. W Polsce „zmiana zapasów” obliczana jest jako różnica pomiędzy zapasem końcowym a początkowym i przy obliczaniu zużycia krajowego jest odejmowana. W statystyce OECD/IEA „zmiana zapasów” stanowi różnicę między zapasem początkowym a końcowym i przy obliczaniu zużycia krajowego jest ona dodawana.
2. W Polsce pozycja „bunkier morski” obejmuje zakup paliw przez statki krajowe w obcych portach jest elementem zakupu za granicą, a sprzedaż paliw obcym statkom w portach krajowych jest składową sprzedażą za granicą. W metodologii OECD/IEA te dwie pozycje nie są zaliczane do eksportu ani do importu, natomiast „bunkier” stanowi oddzielną pozycję w bilansie. Obejmuje on sprzedaż paliw w portach krajowych statkom wszystkich bander i przy obliczaniu zużycia krajowego jest odejmowany.

Biuletyn zawiera informacje, która ze względu na korekty danych źródłowych może, w niektórych wypadkach, różnić się nieco od wielkości podawanych w następujących kwartałach oraz od danych zawartych w bilansach rocznych.

Począwszy od I kwartału 2009 roku dane bilansowe dotyczące produktów nieenergetycznych uzyskanych z przerobu ropy naftowej są publikowane jako bilans zbiorczy (tablica 17). Wynika to z faktu, że zgodnie z Ustawą o statystyce publicznej dane bilansowe dotyczące poszczególnych produktów nie mogłyby być ujawniane ze względu na zbyt małą liczebność podmiotów gospodarczych prowadzących działalność w tym zakresie.

Znaki umowne:

kreska (-) – zjawisko nie wystąpiło

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

znak (x) – wypełnienie pozycji jest niemożliwe lub niecelowe

METHODOLOGICAL REMARKS

The publication was prepared using the data from G-02 statistical questionnaires and from the sectoral informations.

*The publication contains **the balances of energy carriers and the balances of primary energy.***

The balances of motor gasoline and Diesel oil include also the quantities of these fuels which are destined for blending.

The balances of gas are presented in “normal” conditions (0°C, 760 mm Hg).

The balance of crude oil, motor gasoline, Diesel oil and fuel oil since the year 2004 include mandatory stocks and state reserves.

The balances of primary energy are presented in PJ (Table 20) and in Mtoe (Table 21). One Mtoe is equal to 41.86 PJ.

The balances of primary energy are aggregated by the following groups of fuels:

*“**Solid fuels**” part comprises full data on hard coal, brown coal (lignite), wood, peat and the data on foreign exchange and stock change of coke.*

*“**Liquid fuels**” part comprises full data on crude oil and the data on foreign exchange and stock change of motor gasoline, Diesel oil, fuel oil, LPG, aviation gasoline, jet fuel as well as the non-energy products of oil origin (bitumen, paraffin waxes, petroleum coke, naphtha, other kerosene, white spirits, lubricants and other products).*

“Gaseous fuels” part comprises full data on high methane natural gas and low methane (nitrified) natural gas.

The methods of energy balance preparation differ in some points between Polish standard and OECD/IEA standard:

- 1. In Poland stock change is calculated as the difference between closing and opening stocks. Stock change is subtracted when calculating the consumption. In OECD/IEA balances stock change is the difference between opening and closing stocks and is added in course of consumption calculation.*
- 2. Marine bunkers purchased by Polish ships in foreign harbours are in Poland the component of imports while the bunkering of foreign ships in Polish ports is respectively a part of export. No separate "bunker" position is distinguished in Polish type energy balance.*

In each issue the publication contains current information which can be revised in next quarters and in annual balances because of the corrections of source data.

From the first quarter of 2009 the balances of non-energy products of oil origin are presented in the aggregate form (Table 17). This is because of the statistical confidentiality of the company information.

Symbols:

(-) – value is nil

(.) – no data available

(x) – the item has no physical sense

OFERTA WYDAWNICZA

Sklep internetowy:
www.are.waw.pl/sklep

Edycja miesięczna

Europejski Biuletyn Cenowy Nośników Energii

Informacja Statystyczna o Rynku Paliw Ciekłych

Informacja Statystyczna o Energii Elektrycznej

Edycja kwartalna/quarterly bulletins

Sytuacja Energetyczna w Polsce. Krajowy Bilans Energii
Energy Situation in Poland

Sytuacja w Elektroenergetyce
Bulletin of Power Industry

Biuletyn Ciepłownictwa
Bulletin of Heat Industry

Wyniki Finansowe Sektora Paliwowo-Energetycznego
Financial Results of the Energy Sector Branches

Edycja półroczna

Międzynarodowy Biuletyn Węglowy

Planowane Przyłączenia Źródeł Odnawialnych

Edycja roczna

Statystyka Elektroenergetyki Polskiej

Bilans Energetyczny Polski w Układzie Statystyki OECD i EUROSTAT

EMITOR. Emisja Zanieczyszczeń Środowiska w Elektrowniach
i Elektrociepłowniach Zawodowych

Katalog Parametrów Niezawodnościowych Bloków Energetycznych

Statystyka Ciepłownictwa Polskiego

Bilans Energii Pierwotnej

Katalog Elektrowni i Elektrociepłowni Zawodowych

Katalog Operatorów Systemów Dystrybucyjnych Elektroenergetyki

Katalog Elektrociepłowni Przemysłowych

Katalog Elektrowni Wiatrowych

Katalog Farm Fotowoltaicznych