

Spis treści

Contest

Objaśnienia znaków umownych	6
Symbols	6
Uwagi ogólne	8
General notes	9
Spis tablic	5
List of tables	5
Spis wykresów	6
List of charts	6

Spis tablic

List of tables

Tabela 1. Krajowy bilans energii elektrycznej.....	10
Table 1. Balance of electricity.....	10
Tabela 2. Wielkości techniczno-ekonomiczne elektrowni ciepłych zawodowych	13
Table 2. Technological and economical coefficients of public thermal plants.....	13
Tabela 3. Moc elektryczna zainstalowana	19
Table 3. Installed capacity	19
Tabela 4. Moc elektryczna osiągalna	20
Table 4. Available capacity	20
Tabela 5. Produkcja energii elektrycznej.....	22
Table 5. Gross electricity generation	22
Tabela 6. Zużycie paliw podstawowych w elektroenergetyce zawodowej.....	25
Table 6. Basic fuel consumption - public power plants	25
Tabela 7. Zużycie paliw podstawowych w elektrowniach przemysłowych.....	28
Table 7. Basic fuel consumption - autoproducers	28
Tabela 8. Zapasy paliw w elektrowniach i elektrociepłowniach (zawodowe i przemysłowe).....	30
Table 8. Coal reserves (public power plants and autoproducers).....	30
Tabela 9. Podstawowe informacje o prosumentach energii odnawialnej	30
Table 9. Renewable prosumers.....	30
Tabela 10. Nowe instalacje odnawialnego źródła energii i jednostki kogeneracji.....	31
Table 10. New renewable energy sources and CHP plants.....	31

Spis wykresów

List of charts

Wykres 1. Produkcja energii elektrycznej w 2025 roku	12
Chart 1. Gross electricity generation in 2025	12
Wykres 2. Produkcja energii elektrycznej	12
Chart 2. Gross electricity generation	12
Wykres 3. Import-eksport energii elektrycznej.....	12
Chart 3. Imports-exports of electricity	12
Wykres 4. Moc elektryczna osiągalna	21
Chart 4. Available capacity	21
Wykres 5. Moc elektryczna osiągalna w instalacjach OZE	21
Chart 5. RES - Available capacity	21
Wykres 6. Struktura produkcji energii elektrycznej	24
Chart 6. Gross electricity generation - structure	24
Wykres 7. Produkcja energii elektrycznej wg paliw	24
Chart 7. Gross electricity generation by fuels.....	24
Wykres 8. Struktura zużycia paliw podstawowych w elektroenergetyce zawodowej	27
Chart 8. Fuel consumption in public power plants.....	27

Objaśnienia znaków umownych

Symbols

Symbol Symbol	Opis Description
Kreska (-) A dash (-)	zjawisko nie wystąpiło magnitude zero
Kropka (.) Dot (.)	brak informacji, konieczność zachowania tajemnicy statystycznej lub że wypełnienie pozycji jest niemożliwe albo niecelowe data not available, classified data (statistical confidentiality) or providing data impossible or purposeless
Zero: (0)	zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,5; magnitude not zero, but less than 0,5 of a unit;
Znak x Sign x	wypełnienie pozycji jest niemożliwe lub niecelowe not applicable
„W tym” ”Of which”	oznacza, że nie podaje się wszystkich składników sumy indicates that not all elements of the sum are given

Ważniejsze skróty

Main abbreviations

Skrót Abbreviation	Znaczenie Meaning
kilo (k)	10 ³ = tysiąc 10 ³ = thousand
mega (M)	10 ⁶ = milion 10 ⁶ = million
giga (G)	10 ⁹ = miliard 10 ⁹ = billion
W	Wat watt
MWh	megawatogodzina megawatt hour
GWh	gigawatogodzina (milion kilowatogodzin) gigawatt hour (million kilowatt hours)
kJ	kilodżul = tysiąc J kilojoule = one thousand J
TJ	teradżul = miliard kJ terajoule = billion kJ
kg	kilogram kilogram
t	tona tonne
m ³	metr sześcienny cubic metre
szt.	sztuka piece
%	procent percent
tys.	tysiąc thousand
h	godzina hour
r.	rok year
cd. cont.	ciąg dalszy continued
dok. cont.	dokończenie continued
Dz. U.	Dziennik Ustaw

Uwagi ogólne

Biuletyn obejmuje informacje o stanie mocy elektroenergetycznych, poziomie produkcji i zużycia energii elektrycznej oraz o zużyciu paliw w elektroenergetyce.

Sektor elektroenergetyczny tworzą:

- podsektor wytwarzania
- podsektor przesyłu
- podsektor dystrybucji
- podsektor obrotu

Przyjęto następujący podział elektrowni krajowych:

- elektrownie zawodowe:
 - elektrownie zawodowe (PW)
 - elektrownie niezależne
- elektrownie przemysłowe

Elektrownie zawodowe (PW) są to obiekty (elektrownie i elektrociepłownie) zaliczane wg PKD 2007 do grupy 35.1 „Wytwarzanie, przesyłanie, dystrybucja i handel energią elektryczną” lub do grupy 35.3 „Wytwarzanie i zaopatrywanie w parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych”, których energia elektryczna wprowadzana jest do sieci elektroenergetycznych przedsiębiorstw sieciowych.

Elektrownie zawodowe (PW) obejmują następujące grupy elektrowni:

- elektrownie i elektrociepłownie ciepłne konwencjonalne (węglowe, gazowe),
- elektrownie i elektrociepłownie na biomasę,
- elektrownie wodne (elektrownie szczytowo-pompowe i przepływowe)
- elektrownie wiatrowe,
- elektrownie fotowoltaiczne.

Do grupy *elektrowni i elektrociepłowni na gaz ziemny (PW)* zaliczono:

Dalkia Polska Kogeneracja 1 Sp. z o.o. - (Ec. Mysłowice), Dalkia Polska Kogeneracja 2 Sp. z o.o. (Ec. Mysłowice, Ec. Śląsk, Ec. Wesola, Ec. Wieczorek, Ec. Wujek), Ec. Stalowa Wola S.A., Ec. Zielona Góra S.A., Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o., ORLEN TERMIKA S.A. - Ec Żerań, PGE Energia Ciepła S.A. – Ec. Gorzów S.A., PGE Energia Ciepła S.A. – Ec. w Kielcach, PGE Energia Ciepła S.A. – Ec. Lublin-Wrotków, PGE Energia Ciepła S.A. - Ec Rzeszów, PGE Energia Ciepła S.A. – Ec. Zgierz, PGE Gryfino Dolna Odra Sp. z o.o., PGE Toruń – Ec Toruń, Polenergia Ec. Nowa Sarzyna Sp. z o.o., Południowy Koncern Węglowy S.A. - Ec. Brzeszcze, TAMEH Polska Spółka z o.o. - Zakład Wytwarzania Kraków, TAURON Nowe Technologie S. A. – Ec. Brzeszcze-Jawiszowice, Veolia Energia Poznań S.A. – Ec. Poznań-Karolin, Veolia Energia Poznań S.A. - Ec. Szlachęcin, Veolia Południe Sp. z o.o. - Ec. Tarnowskie Góry, Veolia Zachód Spółka z o.o. - Ec. Jarocin, Zespół Elektrociepłowni Wrocławskich KOGENERACJA S.A. Ec. Czechnica, Zespół Elektrociepłowni Wrocławskich KOGENERACJA S.A. Ec. Zawidawie.

Elektrownie niezależne obejmują dwie grupy elektrowni:

- ciepłne (konwencjonalne i elektrociepłownie na biomasę) - obiekty, które według PKD 2007 zaliczane są do grupy 35.1 lub do grupy 35.3, a energię elektryczną dostarczają w większości jednemu odbiorcy końcowemu (elektrociepłownie powstałe w wyniku restrukturyzacji przedsiębiorstw przemysłowych i wydzieleniu ich jako odrębnych jednostek),
- pozostałe - małe elektrownie wodne oraz inne instalacje odnawialnego źródła energii działające poza strukturami elektroenergetyki zawodowej.

Elektrownie przemysłowe są częścią zakładów przemysłowych, a energia wytworzona jest używana głównie na potrzeby macierzystego zakładu przemysłowego. Do tej grupy zaliczone są również elektrownie stanowiące własność przedsiębiorstw, którym nadano grupę PKD 2007 inną niż 35.1 i 35.3.

Wskaźnik zużycia własnego = Zużycie energii elektrycznej z własnej produkcji na potrzeby energetyczne produkcji energii elektrycznej / Gross electricity generation *100%

Capacity utilisation rate = Gross electricity generation / Available capacity

Opracowanie jest wykonywane na podstawie sprawozdania statystycznego G -10.m. W biuletynie prezentowane są dane za okresy miesięczne oraz dane narastające.

General notes

The bulletin presents statistical data on power capacity, electricity generation and consumption, as well as fuel usage in the power sector. The data are provided for monthly and cumulative periods.

The power sector consists of four subsectors:

- generation,
- transmission,
- distribution,
- trading.

Power plants are classified into:

Public power plants (PW) – including conventional thermal power plants (coal, natural gas), biomass-fired plants, hydro plants (pure hydro, pumped storage), wind farms and solar photovoltaic.

Independent power plants – primarily supplying electricity to a single end-user, now operating outside the public power sector.

Industrial power plants – generating electricity mainly, directly for the needs of industrial facilities.

Key indicators include the auxiliary consumption coefficient (percentage of generated electricity used for internal energy needs) and capacity utilization time (ratio of gross electricity generation to available gross electric capacity).

The data are derived from statistical reports G-10.m.