

# Agencja Rynku Energii S.A.

ISSN 1232-5457



BIULETYN MIESIĘCZNY



## Informacja Statystyczna o Energii Elektrycznej

**Nr 3 (315)**

**MARZEC 2020**

Opracował zespół autorski w składzie:

Hanna Mikołajuk  
Mirosława Zatorska  
Ernest Stępiak  
Izabela Wrońska

Publikacja chroniona prawem autorskim.  
Przedruk wybranych danych dozwolony z podaniem źródła.

Wydaje i rozprowadza:  
Published by:

**Agencja Rynku Energii S.A.**

00-728 Warszawa ul. Bobrowiecka 3

tel: +48 22 444 20 00  
fax: +48 22 444 20 20  
wydawnictwa@are.waw.pl  
www.are.waw.pl

Nakład 80 egz.

Zainteresowanych zakupem lub prenumeratą naszych publikacji prosimy o składanie zamówień.  
Sprzedaż wydawnictw odbywa się w siedzibie ARE S.A.

Wykaz oferowanych do sprzedaży publikacji zamieszczamy na ostatniej stronie

# **Informacja statystyczna o energii elektrycznej**

## **Biuletyn miesięczny**

**Publikacja opracowana w ramach Programu badań statystycznych statystyki publicznej – badanie statystyczne 1.44.02. Elektroenergetyka i ciepłownictwo**

**Warszawa, 2020**



**Biuletyn miesięczny**

**Spis treści:**

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabela 1. Krajowy bilans energii elektrycznej.....                       | 8  |
| Tabela 2. Wielkości techniczno-ekonomiczne elektrowni zawodowych.....    | 10 |
| Tabela 3. Stan mocy elektrycznej zainstalowanej.....                     | 14 |
| Tabela 4. Stan mocy elektrycznej osiągalnej .....                        | 15 |
| Tabela 5. Produkcja energii elektrycznej.....                            | 16 |
| Tabela 6. Zużycie paliw podstawowych w elektroenergetyce zawodowej.....  | 18 |
| Tabela 7. Zużycie paliw podstawowych w elektrowniach przemysłowych ..... | 20 |
| Tabela 8. Zapasy paliw w elektrowniach i elektrociepłowniach .....       | 22 |

**Spis rysunków :**

|                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Rysunek 1. Produkcja energii elektrycznej w 2020 roku .....                        | 8  |
| Rysunek 2. Produkcja energii elektrycznej .....                                    | 9  |
| Rysunek 3. Import-eksport energii elektrycznej.....                                | 9  |
| Rysunek 4. Moc elektryczna osiągalna .....                                         | 14 |
| Rysunek 5. Moc elektryczna osiągalna w instalacjach OZE .....                      | 15 |
| Rysunek 6. Struktura produkcji energii elektrycznej.....                           | 16 |
| Rysunek 7. Produkcja energii elektrycznej wg paliw .....                           | 17 |
| Rysunek 8. Struktura zużycia paliw podstawowych w elektroenergetyce zawodowej..... | 19 |



## 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.

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

PGE GiEK S.A.- Ec Gorzów S.A., PGE GiEK S.A.-Ec Lublin-Wrotków, PGE GiEK S.A.-Ec Rzeszów, Polenergia Ec Nowa Sarzyna Sp. z o.o., Ec Zielona Góra S.A., PGE Toruń S.A.-Ec Toruń, Veolia Energia Poznań S.A. Ec Jarocin, Veolia Energia Poznań S.A. Ec Września, Zespół Elektrociepłowni Wrocławskich KOGENERACJA S.A. Ec Zawidawie.

*Elektrownie niezależne* obejmują dwie grupy elektrowni <sup>1)</sup>:

- 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 wydzielaniu ich jako odrębnych jednostek),
- pozostałe - małe elektrownie wodne oraz inne instalacje odnawialnego źródła energii działające poza strukturami elektroenergetyki zawodowej.

*Elektrownie przemysłowe* <sup>1)</sup> są częścią zakładów przemysłowych a energia wytworzona jest zużywana 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.

Opracowanie jest wykonywane na podstawie sprawozdania statystycznego G-10.m.

W biuletynie prezentowane są dane za okresy miesięczne oraz dane narastające.

## ZNAKI UMOWNE

Symbol (0) - oznacza wartość mniejszą od połowy przyjętej jednostki miary

Kropka (.) - oznacza brak informacji

Kreska (-) - oznacza, że dane zjawisko nie występuje

Znak (x) - brak sensu fizycznego

---

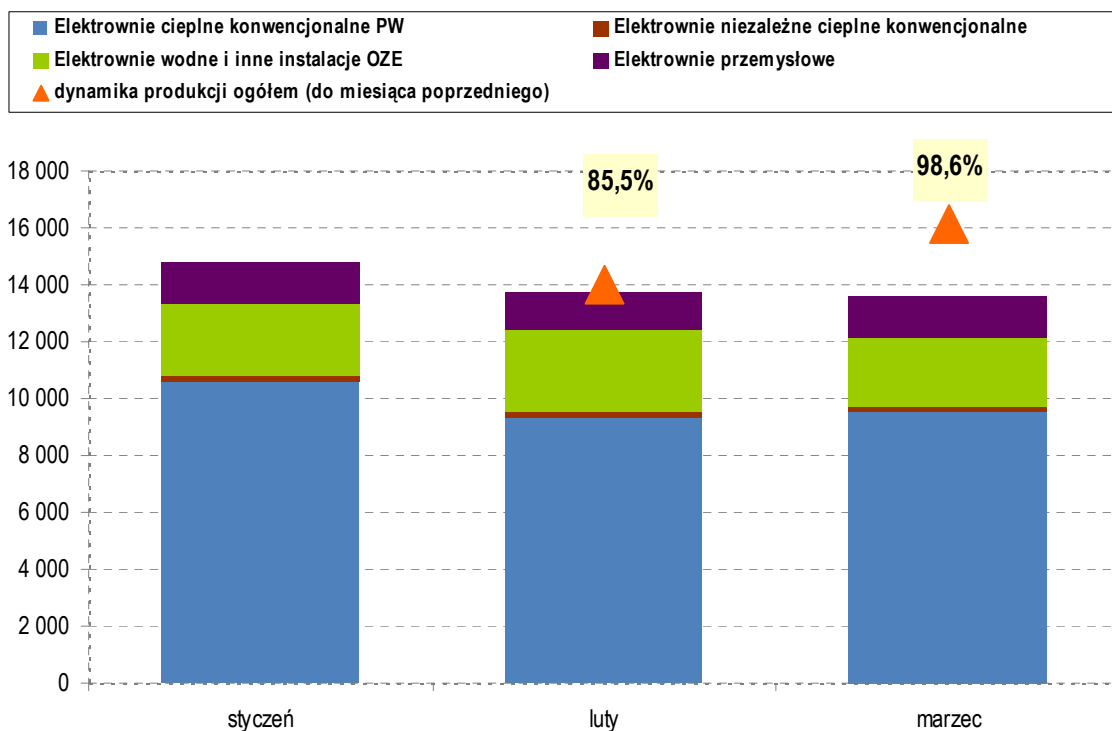
1) Uwaga: Od stycznia 2017 roku elektrownie na biomasę i biogaz o mocy zainstalowanej większej lub równej 1 MW, uwzględniane wcześniej w grupie **elektrownie niezależne pozostałe**, są zaliczane do grupy **elektrownie niezależne ciepłne** albo do grupy **elektrownie przemysłowe**, w zależności od klasy PKD 2007 danej elektrowni.

**Tabela 1.1 Krajowy bilans energii elektrycznej - dane za miesiąc sprawozdawczy**

| Wyszczególnienie                               |           | marzec        |               | Indeks      |
|------------------------------------------------|-----------|---------------|---------------|-------------|
|                                                |           | 2019          | 2020          | dynamiki    |
|                                                |           | GWh           |               | %           |
| <b>PRZYCHÓD</b>                                | <b>01</b> | <b>15 672</b> | <b>15 557</b> | <b>99,3</b> |
| Produkcja ogółem                               | 02        | 14 174        | 13 567        | 95,7        |
| z tego: elektrownie PW                         | 03        | 11 119        | 10 468        | 94,1        |
| w tym : elektrownie ciepłne konwencjonalne     | 04        | 10 123        | 9 554         | 94,4        |
| elektrownie niezależne <sup>1)</sup>           | 05        | 1 750         | 1 659         | 94,8        |
| w tym : elektrownie ciepłne konwencjonalne     | 06        | 229           | 195           | 85,1        |
| elektrownie przemysłowe <sup>1)</sup>          | 07        | 1 305         | 1 441         | 110,4       |
| Import (pobór)                                 | 08        | 1 498         | 1 990         | 132,8       |
| <b>ROZCHÓD</b>                                 | <b>09</b> | <b>15 672</b> | <b>15 557</b> | <b>99,3</b> |
| Zużycie ogółem                                 | 10        | 15 131        | 14 739        | 97,4        |
| w tym: potrzeby energetyczne elektrowni PW     | 11        | 1 116         | 1 049         | 94,0        |
| z tego : na energię elektryczną                | 12        | 901           | 832           | 92,3        |
| na produkcję ciepła                            | 13        | 215           | 217           | 100,9       |
| potrzeby energetyczne elektrowni niezależnych  | 14        | 46            | 40            | 86,3        |
| potrzeby energetyczne elektrowni przemysłowych | 15        | 152           | 153           | 100,6       |
| pompowanie wody w elektrowniach szczyt.-pomp.  | 16        | 111           | 100           | 90,0        |
| Eksport (oddanie)                              | 17        | 541           | 818           | 151,1       |

1) - patrz przypisy: Uwagi ogólne

**Rys 1. Produkcja energii elektrycznej w 2020 roku [GWh]**

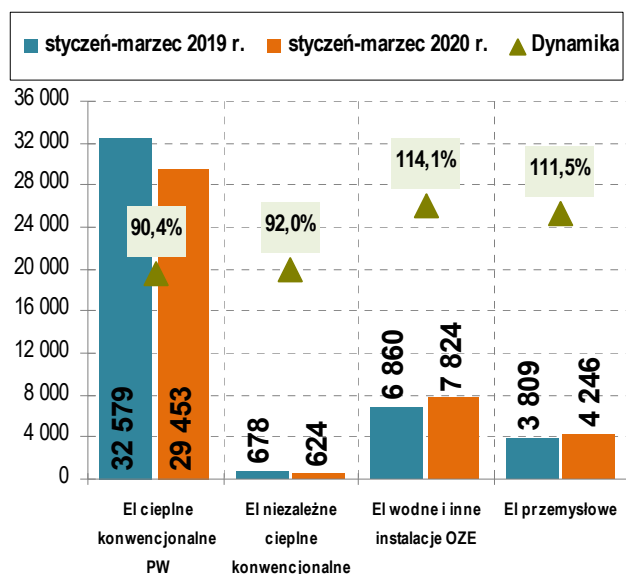


**Tabela 1.2 Krajowy bilans energii elektrycznej - dane za okres od początku roku do końca miesiąca sprawozdawczego**

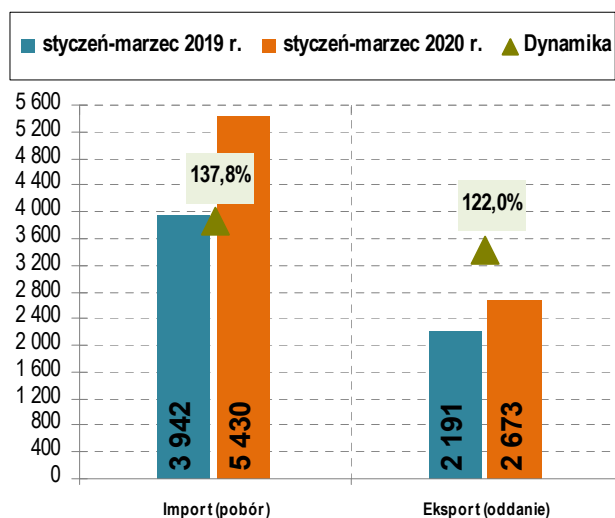
| Wyszczególnienie                               |           | styczeń - marzec |               | Indeks dynamiki |
|------------------------------------------------|-----------|------------------|---------------|-----------------|
|                                                |           | 2019             | 2020          |                 |
|                                                |           | GWh              |               | %               |
| <b>PRZYCHÓD</b>                                | <b>01</b> | <b>47 867</b>    | <b>47 576</b> | <b>99,4</b>     |
| Produkcja ogółem                               | 02        | 43 926           | 42 146        | 95,9            |
| z tego: elektrownie PW                         | 03        | 35 300           | 32 417        | 91,8            |
| w tym : elektrownie ciepłne konwencjonalne     | 04        | 32 579           | 29 453        | 90,4            |
| elektrownie niezależne <sup>1)</sup>           | 05        | 4 817            | 5 484         | 113,8           |
| w tym : elektrownie ciepłne konwencjonalne     | 06        | 678              | 624           | 92,0            |
| elektrownie przemysłowe <sup>1)</sup>          | 07        | 3 809            | 4 246         | 111,5           |
| Import (pobór)                                 | 08        | 3 942            | 5 430         | 137,8           |
| <b>ROZCHÓD</b>                                 | <b>09</b> | <b>47 867</b>    | <b>47 576</b> | <b>99,4</b>     |
| Zużycie ogółem                                 | 10        | 45 677           | 44 903        | 98,3            |
| z tym: potrzeby energetyczne elektrowni PW     | 11        | 3 559            | 3 267         | 91,8            |
| z tego : na energię elektryczną                | 12        | 2 832            | 2 581         | 91,1            |
| na produkcję ciepła                            | 13        | 727              | 685           | 94,3            |
| potrzeby energetyczne elektrowni niezależnych  | 14        | 139              | 125           | 90,3            |
| potrzeby energetyczne elektrowni przemysłowych | 15        | 453              | 457           | 100,8           |
| pompowanie wody w elektrowniach szczyt.-pomp.  | 16        | 260              | 347           | 133,4           |
| Eksport (oddanie)                              | 17        | 2 191            | 2 673         | 122,0           |

1) - patrz przypisy: Uwagi ogólne

**Rys 2. Produkcja energii elektrycznej [GWh]**



**Rys 3. Import-eksport energii elektrycznej [GWh]**



**Tabela 2.1 Wielkości techniczno-ekonomiczne elektrowni ciepłych zawodowych <sup>1)</sup>**  
**- dane za miesiąc sprawozdawczy**

| Wyszczególnienie                                        | Jednostki miary | marzec   |        | Indeks dynamiki |       |
|---------------------------------------------------------|-----------------|----------|--------|-----------------|-------|
|                                                         |                 | 2019     | 2020   | %               |       |
| ELEKTROWNIE I ELEKTROCIEPŁOWNIE NA WĘGIEL BRUNATNY (PW) |                 |          |        |                 |       |
| Produkcja energii elektrycznej                          | 01              | GWh      | 3 391  | 2 721           | 80,2  |
| Zużycie węgla brunatnego                                | 02              | TJ       | 32 403 | 26 266          | 81,1  |
|                                                         | 03              | tys. ton | 4 152  | 3 263           | 78,6  |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej                | 04              | TJ       | 31 941 | 25 791          | 80,7  |
|                                                         | 05              | tys. ton | 4 096  | 3 207           | 78,3  |
| Średnia wartość opałowa węgla brunatnego                | 06              | kJ/kg    | 7 804  | 8 049           | 103,1 |
| Zużycie biomasy (biogazu)                               | 07              | TJ       | -      | -               | x     |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej                | 08              | TJ       | -      | -               | x     |
| Wskaźnik zużycia własnego                               | 09              | %        | 10,10  | 10,38           | 102,8 |
| Czas wykorzystania mocy osiągalnej                      | 10              | h        | 384    | 308             | 80,2  |
| ELEKTROWNIE NA WĘGIEL KAMIENNY (PW)                     |                 |          |        |                 |       |
| Produkcja energii elektrycznej                          | 11              | GWh      | 4 008  | 4 435           | 110,6 |
| Zużycie węgla kamiennego                                | 12              | TJ       | 36 735 | 38 642          | 105,2 |
|                                                         | 13              | tys. ton | 1 753  | 1 764           | 100,7 |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej                | 14              | TJ       | 35 433 | 37 361          | 105,4 |
|                                                         | 15              | tys. ton | 1 689  | 1 702           | 100,8 |
| Średnia wartość opałowa węgla kamiennego                | 16              | kJ/kg    | 20 959 | 21 903          | 104,5 |
| Zużycie biomasy (biogazu)                               | 17              | TJ       | 157    | 767             | 487,3 |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej                | 18              | TJ       | 151    | 726             | 480,8 |
| Wskaźnik zużycia własnego                               | 19              | %        | 8,77   | 8,54            | 97,4  |
| Czas wykorzystania mocy osiągalnej                      | 20              | h        | 255    | 253             | 99,2  |
| Zapasy węgla kamiennego                                 | 21              | tys. ton | 5 028  | 4 859           | 96,6  |
| ELEKTROCIEPŁOWNIE NA WĘGIEL KAMIENNY (PW)               |                 |          |        |                 |       |
| Produkcja energii elektrycznej                          | 22              | GWh      | 1 850  | 1 819           | 98,3  |
| Zużycie węgla kamiennego                                | 23              | TJ       | 23 359 | 23 776          | 101,8 |
|                                                         | 24              | tys. ton | 1 077  | 1 086           | 100,8 |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej                | 25              | TJ       | 8 446  | 8 387           | 99,3  |
|                                                         | 26              | tys. ton | 403    | 393             | 97,5  |
| Średnia wartość opałowa węgla kamiennego                | 27              | kJ/kg    | 21 691 | 21 898          | 101,0 |
| Zużycie biomasy (biogazu)                               | 28              | TJ       | 1 005  | 1 413           | 140,7 |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej                | 29              | TJ       | 519    | 608             | 117,1 |
| Wskaźnik zużycia własnego                               | 30              | %        | 5,60   | 5,56            | 99,3  |
| Czas wykorzystania mocy osiągalnej                      | 31              | h        | 425    | 412             | 96,8  |
| Zapasy węgla kamiennego                                 | 32              | tys. ton | 2 286  | 1 895           | 82,9  |

**Tabela 2.1 (dok.) Wielkości techniczno-ekonomiczne elektrowni ciepłych zawodowych <sup>1)</sup>**  
**- dane za miesiąc sprawozdawczy**

| Wyszczególnienie                                |    | Jednostki<br>miary | marzec |        | Indeks<br>dynamiki |
|-------------------------------------------------|----|--------------------|--------|--------|--------------------|
|                                                 |    |                    | 2019   | 2020   | %                  |
| ELEKTROCIEPŁOWNIE NA GAZ ZIEMNY (PW)            |    |                    |        |        |                    |
| Produkcja energii elektrycznej                  | 33 | GWh                | 555    | 580    | 104,5              |
| Zużycie gazu ziemnego                           | 34 | TJ                 | 4 347  | 4 593  | 105,7              |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej        | 35 | TJ                 | 2 832  | 2 943  | 103,9              |
| Średnia wartość opałowa gazu ziemnego           | 36 | kJ/m <sup>3</sup>  | 31 334 | 31 412 | 100,3              |
| Zużycie węgla kamiennego                        | 37 | TJ                 | 24     | 177    | 745,1              |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej        | 38 | TJ                 | -      | -      | x                  |
| Wskaźnik zużycia własnego                       | 39 | %                  | 1,77   | 1,60   | 90,7               |
| Czas wykorzystania mocy osiągalnej              | 40 | h                  | 544    | 560    | 102,9              |
| Zapasy węgla kamiennego                         | 41 | tys. ton           | 49     | 36     | 72,4               |
| ELEKTROWNIE I ELEKTROCIEPŁOWNIE NA BIOMASĘ (PW) |    |                    |        |        |                    |
| Produkcja energii elektrycznej                  | 42 | GWh                | 258    | 319    | 123,5              |
| Zużycie biomasy                                 | 43 | TJ                 | 2 874  | 3 552  | 123,6              |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej        | 44 | TJ                 | 2 401  | 2 861  | 119,2              |
| Wskaźnik zużycia własnego                       | 45 | %                  | 9,05   | 8,62   | 95,2               |
| Czas wykorzystania mocy osiągalnej              | 46 | h                  | 445    | 537    | 120,7              |
| ELEKTROCIEPŁOWNIE NIEZALEŻNE <sup>2)</sup>      |    |                    |        |        |                    |
| Produkcja energii elektrycznej                  | 47 | GWh                | 255    | 223    | 87,6               |
| Zużycie węgla kamiennego                        | 48 | TJ                 | 2 982  | 2 607  | 87,4               |
|                                                 | 49 | tys. ton           | 134    | 115    | 85,5               |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej        | 50 | TJ                 | 749    | 508    | 67,8               |
|                                                 | 51 | tys. ton           | 36     | 22     | 61,7               |
| Średnia wartość opałowa węgla kamiennego        | 52 | kJ/kg              | 22 238 | 22 737 | 102,2              |
| Zużycie gazu ziemnego                           | 53 | TJ                 | 1 056  | 1 057  | 100,1              |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej        | 54 | TJ                 | 507    | 506    | 99,8               |
| Zużycie gazu koksowniczego                      | 55 | TJ                 | 298    | 265    | 89,2               |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej        | 56 | TJ                 | 114    | 115    | 100,1              |
| Zużycie biomasy (biogazu)                       | 57 | TJ                 | 344    | 369    | 107,3              |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej        | 58 | TJ                 | 187    | 214    | 114,4              |
| Wskaźnik zużycia własnego                       | 59 | %                  | 4,52   | 3,52   | 78,0               |
| Czas wykorzystania mocy osiągalnej              | 60 | h                  | 357    | 340    | 95,3               |
| Zapasy węgla kamiennego                         | 61 | tys. ton           | 190    | 180    | 94,6               |
| RAZEM ELEKTROWNIE CIEPLNE I ELEKTROCIEPŁOWNIE   |    |                    |        |        |                    |
| Produkcja energii elektrycznej                  | 62 | GWh                | 10 318 | 10 097 | 97,9               |
| Wskaźnik zużycia własnego                       | 63 | %                  | 8,17   | 7,99   | 97,9               |
| Czas wykorzystania mocy osiągalnej              | 64 | h                  | 330    | 305    | 92,4               |

1) - w układzie technicznym, bez rozruchu urządzeń

**Tabela 2.2 Wielkości techniczno-ekonomiczne elektrowni ciepłych zawodowych <sup>1)</sup>**  
**- dane za okres od początku roku do końca miesiąca sprawozdawczego**

| Wyszczególnienie                                        |    | Jednostki<br>miary | styczeń - marzec |         | Indeks<br>dynamiki |
|---------------------------------------------------------|----|--------------------|------------------|---------|--------------------|
|                                                         |    |                    | 2019             | 2020    | %                  |
| ELEKTROWNIE I ELEKTROCIEPŁOWNIE NA WĘGIEL BRUNATNY (PW) |    |                    |                  |         |                    |
| Produkcja energii elektrycznej                          | 01 | GWh                | 11 082           | 9 235   | 83,3               |
| Zużycie węgla brunatnego                                | 02 | TJ                 | 105 023          | 87 806  | 83,6               |
|                                                         | 03 | tys. ton           | 13 415           | 11 109  | 82,8               |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej                | 04 | TJ                 | 103 519          | 86 341  | 83,4               |
|                                                         | 05 | tys. ton           | 13 232           | 10 934  | 82,6               |
| Średnia wartość opałowa węgla brunatnego                | 06 | kJ/kg              | 7 829            | 7 904   | 101,0              |
| Zużycie biomasy (biogazu)                               | 07 | TJ                 | -                | -       | x                  |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej                | 08 | TJ                 | -                | -       | x                  |
| Wskaźnik zużycia własnego                               | 09 | %                  | 9,75             | 10,14   | 104,0              |
| Czas wykorzystania mocy osiągalnej                      | 10 | h                  | 1 256            | 1 046   | 83,3               |
| ELEKTROWNIE NA WĘGIEL KAMIENNY (PW)                     |    |                    |                  |         |                    |
| Produkcja energii elektrycznej                          | 11 | GWh                | 13 111           | 12 780  | 97,5               |
| Zużycie węgla kamiennego                                | 12 | TJ                 | 121 068          | 113 028 | 93,4               |
|                                                         | 13 | tys. ton           | 5 737            | 5 217   | 90,9               |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej                | 14 | TJ                 | 116 318          | 108 689 | 93,4               |
|                                                         | 15 | tys. ton           | 5 504            | 5 001   | 90,9               |
| Średnia wartość opałowa węgla kamiennego                | 16 | kJ/kg              | 21 103           | 21 666  | 102,7              |
| Zużycie biomasy (biogazu)                               | 17 | TJ                 | 385              | 2 085   | 541,1              |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej                | 18 | TJ                 | 369              | 1 958   | 530,6              |
| Wskaźnik zużycia własnego                               | 19 | %                  | 8,74             | 8,83    | 100,9              |
| Czas wykorzystania mocy osiągalnej                      | 20 | h                  | 834              | 728     | 87,3               |
| Zapasy węgla kamiennego                                 | 21 | tys. ton           | 5 028            | 4 859   | 96,6               |
| ELEKTROCIEPŁOWNIE NA WĘGIEL KAMIENNY (PW)               |    |                    |                  |         |                    |
| Produkcja energii elektrycznej                          | 22 | GWh                | 5 993            | 5 754   | 96,0               |
| Zużycie węgla kamiennego                                | 23 | TJ                 | 80 738           | 75 658  | 93,7               |
|                                                         | 24 | tys. ton           | 3 708            | 3 457   | 93,2               |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej                | 25 | TJ                 | 27 043           | 25 869  | 95,7               |
|                                                         | 26 | tys. ton           | 1 275            | 1 211   | 95,0               |
| Średnia wartość opałowa węgla kamiennego                | 27 | kJ/kg              | 21 772           | 21 888  | 100,5              |
| Zużycie biomasy (biogazu)                               | 28 | TJ                 | 3 311            | 4 043   | 122,1              |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej                | 29 | TJ                 | 1 387            | 1 731   | 124,8              |
| Wskaźnik zużycia własnego                               | 30 | %                  | 5,30             | 5,35    | 101,1              |
| Czas wykorzystania mocy osiągalnej                      | 31 | h                  | 1 378            | 1 303   | 94,5               |
| Zapasy węgla kamiennego                                 | 32 | tys. ton           | 2 286            | 1 895   | 82,9               |

**Tabela 2.2 (dok.) Wielkości techniczno-ekonomiczne elektrowni ciepłych zawodowych <sup>1)</sup>**  
**- dane za okres od początku roku do końca miesiąca sprawozdawczego**

| Wyszczególnienie                                |    | Jednostki<br>miary | styczeń - marzec |        | Indeks<br>dynamiki |
|-------------------------------------------------|----|--------------------|------------------|--------|--------------------|
|                                                 |    |                    | 2019             | 2020   | %                  |
| ELEKTROCIEPŁOWNIE NA GAZ ZIEMNY (PW)            |    |                    |                  |        |                    |
| Produkcja energii elektrycznej                  | 33 | GWh                | 1 720            | 1 684  | 97,9               |
| Zużycie gazu ziemnego                           | 34 | TJ                 | 13 602           | 13 493 | 99,2               |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej        | 35 | TJ                 | 8 533            | 8 394  | 98,4               |
| Średnia wartość opałowa gazu ziemnego           | 36 | kJ/m <sup>3</sup>  | 31 617           | 31 520 | 99,7               |
| Zużycie węgla kamiennego                        | 37 | TJ                 | 599              | 780    | 130,2              |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej        | 38 | TJ                 | 143              | 16     | 11,0               |
| Wskaźnik zużycia własnego                       | 39 | %                  | 1,75             | 1,58   | 90,6               |
| Czas wykorzystania mocy osiągalnej              | 40 | h                  | 1 674            | 1 626  | 97,1               |
| Zapasy węgla kamiennego                         | 41 | tys. ton           | 49               | 36     | 72,4               |
| ELEKTROWNIE I ELEKTROCIEPŁOWNIE NA BIOMASĘ (PW) |    |                    |                  |        |                    |
| Produkcja energii elektrycznej                  | 42 | GWh                | 788              | 923    | 117,2              |
| Zużycie biomasy                                 | 43 | TJ                 | 9 208            | 10 496 | 114,0              |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej        | 44 | TJ                 | 7 130            | 8 135  | 114,1              |
| Wskaźnik zużycia własnego                       | 45 | %                  | 8,92             | 8,85   | 99,1               |
| Czas wykorzystania mocy osiągalnej              | 46 | h                  | 1 356            | 1 552  | 114,5              |
| ELEKTROCIEPŁOWNIE NIEZALEŻNE <sup>2)</sup>      |    |                    |                  |        |                    |
| Produkcja energii elektrycznej                  | 47 | GWh                | 754              | 706    | 93,7               |
| Zużycie węgla kamiennego                        | 48 | TJ                 | 10 414           | 8 746  | 84,0               |
|                                                 | 49 | tys. ton           | 456              | 388    | 85,1               |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej        | 50 | TJ                 | 2 130            | 1 760  | 82,6               |
|                                                 | 51 | tys. ton           | 95               | 80     | 84,7               |
| Średnia wartość opałowa węgla kamiennego        | 52 | kJ/kg              | 22 847           | 22 552 | 98,7               |
| Zużycie gazu ziemnego                           | 53 | TJ                 | 3 208            | 3 942  | 122,9              |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej        | 54 | TJ                 | 1 489            | 1 609  | 108,0              |
| Zużycie gazu koksowniczego                      | 55 | TJ                 | 884              | 845    | 95,6               |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej        | 56 | TJ                 | 208              | 352    | 169,3              |
| Zużycie biomasy (biogazu)                       | 57 | TJ                 | 986              | 1 073  | 108,9              |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej        | 58 | TJ                 | 544              | 617    | 113,4              |
| Wskaźnik zużycia własnego                       | 59 | %                  | 4,39             | 3,67   | 83,6               |
| Czas wykorzystania mocy osiągalnej              | 60 | h                  | 1 055            | 1 075  | 101,8              |
| Zapasy węgla kamiennego                         | 61 | tys. ton           | 190              | 180    | 94,6               |
| RAZEM ELEKTROWNIE CIEPLNE I ELEKTROCIEPŁOWNIE   |    |                    |                  |        |                    |
| Produkcja energii elektrycznej                  | 62 | GWh                | 33 448           | 31 082 | 92,9               |
| Wskaźnik zużycia własnego                       | 63 | %                  | 8,01             | 8,06   | 100,7              |
| Czas wykorzystania mocy osiągalnej              | 64 | h                  | 1 071            | 940    | 87,7               |

1) - w układzie technicznym, bez rozruchu urządzeń

**Tabela 3. Stan mocy elektrycznej zainstalowanej na koniec miesiąca sprawozdawczego**

| Wyszczególnienie                                 |           | marzec          |                 | Indeks       |
|--------------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|--------------|
|                                                  |           | 2019            | 2020            | dynamiki     |
|                                                  |           | MW              |                 | %            |
| Elektrownie zawodowe <sup>1)</sup>               | 01        | 35 749,6        | 37 781,0        | 105,7        |
| z tego: ciepłownice konwencjonalne <sup>1)</sup> | 02        | 31 359,5        | 33 365,9        | 106,4        |
| w tym: węgiel kamienny                           | 03        | 20 824,7        | 22 835,1        | 109,7        |
| w tym: elektrociepłownie <sup>6)</sup>           | 04        | 5 123,9         | 5 218,3         | 101,8        |
| węgiel brunatny                                  | 05        | 9 292,4         | 9 292,4         | 100,0        |
| gaz ziemny                                       | 06        | 1 242,4         | 1 238,3         | 99,7         |
| biomasa/biogaz <sup>1)</sup>                     | 07        | 707,8           | 732,8           | 103,5        |
| wodne                                            | 08        | 2 291,0         | 2 291,0         | 100,0        |
| z tego: szczytowo-pompowe <sup>2)</sup>          | 09        | 1 413,0         | 1 413,0         | 100,0        |
| przepływowe                                      | 10        | 878,0           | 878,0           | 100,0        |
| wiatrowe <sup>3)</sup>                           | 11        | 1 391,4         | 1 391,4         | 100,0        |
| Elektrownie niezależne pozostałe                 | 12        | 5 364,7         | 6 647,5         | 123,9        |
| w tym: wodne                                     | 13        | 92,2            | 92,4            | 100,3        |
| wiatrowe <sup>4)</sup>                           | 14        | 4 451,3         | 4 528,7         | 101,7        |
| biogazowe                                        | 15        | 124,5           | 121,1           | 97,3         |
| na biomasę                                       | 16        | 3,7             | 3,7             | 100,0        |
| Elektrownie przemysłowe                          | 17        | 3 405,8         | 3 372,0         | 99,0         |
| z tego: węgiel kamienny                          | 18        | 1 076,9         | 1 053,0         | 97,8         |
| gaz ziemny                                       | 19        | 1 421,0         | 1 462,7         | 102,9        |
| biomasa/biogaz                                   | 20        | 275,0           | 277,5           | 100,9        |
| pozostałe paliwa                                 | 21        | 632,9           | 578,8           | 91,4         |
| <b>RAZEM <sup>5)</sup></b>                       | <b>22</b> | <b>44 520,1</b> | <b>47 800,5</b> | <b>107,4</b> |
| w tym: elektrownie ciepłownice konwencjonalne    | <b>23</b> | <b>34 489,8</b> | <b>36 459,9</b> | <b>105,7</b> |
| instalacje odnawialnego źródła energii           | <b>24</b> | <b>8 617,4</b>  | <b>9 927,7</b>  | <b>115,2</b> |
| z tego: elektrownie wodne                        | <b>25</b> | <b>970,7</b>    | <b>970,9</b>    | <b>100,0</b> |
| elektrownie wiatrowe                             | <b>26</b> | <b>5 842,7</b>  | <b>5 920,1</b>  | <b>101,3</b> |
| elektrownie biogazowe                            | <b>27</b> | <b>231,3</b>    | <b>231,9</b>    | <b>100,3</b> |
| elektrownie na biomasę                           | <b>28</b> | <b>879,8</b>    | <b>903,3</b>    | <b>102,7</b> |
| fotowoltaika                                     | <b>29</b> | <b>693,0</b>    | <b>1 901,6</b>  | <b>274,4</b> |

1) - elektrownie PW oraz elektrownie niezależne ciepłownice

2) - jako el.szczytowo-pompowe przyjmuje się: Żar, Żarnowiec, Żydowo

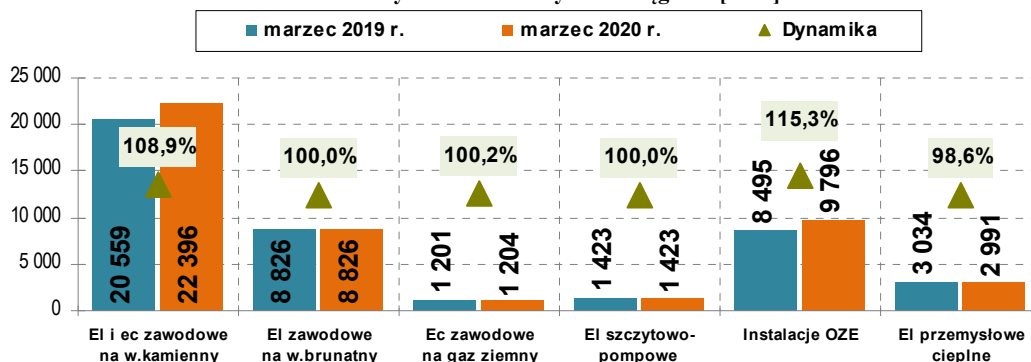
3) - elektrownie wiatrowe elektroenergetyki zawodowej

4) - elektrownie wiatrowe działające poza strukturami elektroenergetyki zawodowej

5) - patrz przypisy: Uwagi ogólne

6) - w tym instalacje termicznego przekształcania odpadów

**Rys 4. Moc elektryczna osiągalna [MW]**



**Tabela 4. Stan mocy elektrycznej osiągalnej na koniec miesiąca sprawozdawczego**

| Wyszczególnienie                             |           | marzec          |                 | Indeks       |
|----------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|--------------|
|                                              |           | 2019            | 2020            | dynamiki     |
|                                              |           | MW              |                 | %            |
| Elektrownie zawodowe <sup>1)</sup>           | 01        | 34 897,5        | 36 755,5        | 105,3        |
| z tego: ciepłne konwencjonalne <sup>1)</sup> | 02        | 30 586,4        | 32 425,8        | 106,0        |
| w tym: węgiel kamienny                       | 03        | 20 559,1        | 22 395,7        | 108,9        |
| w tym: elektrociepłownie <sup>6)</sup>       | 04        | 4 832,1         | 4 851,7         | 100,4        |
| węgiel brunatny                              | 05        | 8 826,4         | 8 826,4         | 100,0        |
| gaz ziemny                                   | 06        | 1 200,9         | 1 203,7         | 100,2        |
| biomasa/biogaz <sup>1)</sup>                 | 07        | 635,1           | 650,3           | 102,4        |
| wodne                                        | 08        | 2 308,4         | 2 308,9         | 100,0        |
| z tego: szczytowo-pompowe <sup>2)</sup>      | 09        | 1 423,0         | 1 423,0         | 100,0        |
| przepływowe                                  | 10        | 885,4           | 885,9           | 100,1        |
| wiatrowe <sup>3)</sup>                       | 11        | 1 367,6         | 1 370,6         | 100,2        |
| Elektrownie niezależne pozostałe             | 12        | 5 345,8         | 6 626,1         | 124,0        |
| w tym: wodne                                 | 13        | 92,2            | 92,4            | 100,3        |
| wiatrowe <sup>4)</sup>                       | 14        | 4 432,4         | 4 507,3         | 101,7        |
| biogazowe                                    | 15        | 124,5           | 121,1           | 97,3         |
| na biomasę                                   | 16        | 3,7             | 3,7             | 100,0        |
| Elektrownie przemysłowe                      | 17        | 3 295,0         | 3 254,2         | 98,8         |
| z tego: węgiel kamienny                      | 18        | 1 000,2         | 974,0           | 97,4         |
| gaz ziemny                                   | 19        | 1 405,7         | 1 443,1         | 102,7        |
| biomasa/biogaz                               | 20        | 260,3           | 262,6           | 100,8        |
| pozostałe paliwa                             | 21        | 628,7           | 574,6           | 91,4         |
| <b>RAZEM <sup>5)</sup></b>                   | <b>22</b> | <b>43 538,2</b> | <b>46 635,9</b> | <b>107,1</b> |
| w tym: elektrownie ciepłne konwencjonalne    | <b>23</b> | <b>33 620,6</b> | <b>35 417,0</b> | <b>105,3</b> |
| instalacje odnawialnego źródła energii       | <b>24</b> | <b>8 494,7</b>  | <b>9 795,9</b>  | <b>115,3</b> |
| z tego: elektrownie wodne                    | <b>25</b> | <b>978,0</b>    | <b>978,8</b>    | <b>100,1</b> |
| elektrownie wiatrowe                         | <b>26</b> | <b>5 800,0</b>  | <b>5 877,9</b>  | <b>101,3</b> |
| elektrownie biogazowe                        | <b>27</b> | <b>224,3</b>    | <b>224,7</b>    | <b>100,2</b> |
| elektrownie na biomasę                       | <b>28</b> | <b>799,3</b>    | <b>812,9</b>    | <b>101,7</b> |
| fotowoltaika                                 | <b>29</b> | <b>693,0</b>    | <b>1 901,6</b>  | <b>274,4</b> |

1) - elektrownie PW oraz elektrownie niezależne ciepłne

2) - jako el.szczytowo-pompowe przyjmuje się: Żar, Żarnowiec, Żydowo

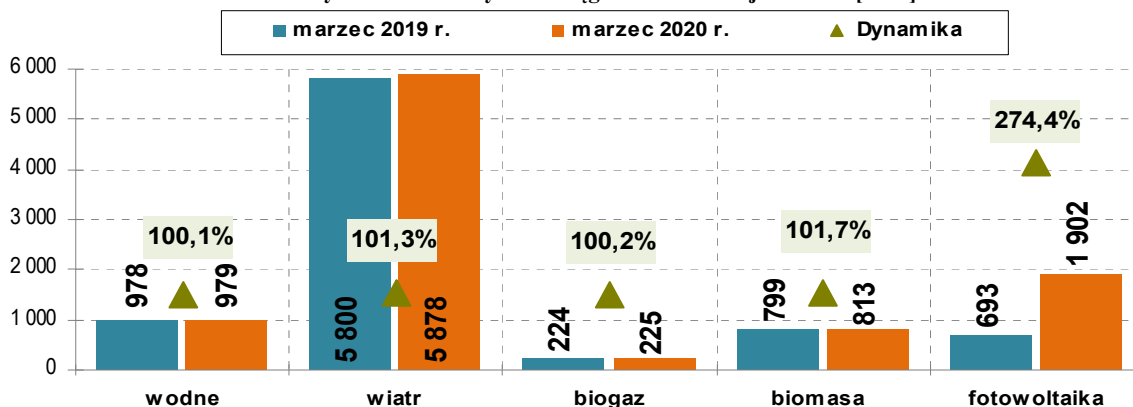
3) - elektrownie wiatrowe elektroenergetyki zawodowej

4) - elektrownie wiatrowe działające poza strukturami elektroenergetyki zawodowej

5) - patrz przypisy: Uwagi ogólne

6) - w tym instalacje termicznego przekształcania odpadów

**Rys 5. Moc elektryczna osiągalna w instalacjach OZE [MW]**



**Tabela 5.1 Produkcja energii elektrycznej - dane za miesiąc sprawozdawczy**

| Wyszczególnienie                                       |           | marzec          |                 | Indeks       |
|--------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|--------------|
|                                                        |           | 2019            | 2020            | dynamiki     |
|                                                        |           | GWh             |                 | %            |
| Elektrownie zawodowe <sup>1)</sup>                     | 01        | 11 373,8        | 10 690,9        | 94,0         |
| z tego: ciepne konwencjonalne <sup>1)</sup>            | 02        | 10 352,0        | 9 749,1         | 94,2         |
| w tym: węgiel kamienny                                 | 03        | 6 232,7         | 6 225,6         | 99,9         |
| w tym: elektrociepłownie <sup>9)</sup>                 | 04        | 1 939,9         | 1 853,7         | 95,6         |
| węgiel brunatny                                        | 05        | 3 390,7         | 2 720,6         | 80,2         |
| gaz ziemny                                             | 06        | 635,7           | 655,3           | 103,1        |
| współspalanie biomasy/biogazu <sup>2)</sup>            | 07        | 92,9            | 147,6           | 158,9        |
| biomasa/biogaz <sup>1)</sup>                           | 08        | 284,2           | 347,6           | 122,3        |
| wodne                                                  | 09        | 304,0           | 262,6           | 86,4         |
| z tego: szczytowo-pompowe <sup>3)</sup>                | 10        | 78,2            | 66,0            | 84,3         |
| przepływowe                                            | 11        | 225,8           | 196,6           | 87,1         |
| wiatrowe <sup>4)</sup>                                 | 12        | 433,6           | 331,7           | 76,5         |
| Elektrownie niezależne pozostałe                       | 13        | 1 495,3         | 1 435,4         | 96,0         |
| w tym: wodne                                           | 14        | 34,3            | 30,3            | 88,3         |
| wiatrowe <sup>5)</sup>                                 | 15        | 1 373,6         | 1 174,0         | 85,5         |
| biogazowe                                              | 16        | 49,1            | 49,4            | 100,6        |
| na biomasę                                             | 17        | 0,4             | 0,1             | 14,1         |
| Elektrownie przemysłowe                                | 18        | 1 304,8         | 1 440,7         | 110,4        |
| z tego: węgiel kamienny                                | 19        | 246,2           | 258,6           | 105,1        |
| gaz ziemny                                             | 20        | 595,2           | 704,9           | 118,4        |
| biomasa/biogaz                                         | 21        | 149,9           | 143,2           | 95,5         |
| pozostałe paliwa                                       | 22        | 258,4           | 280,7           | 108,6        |
| współspalanie biomasy/biogazu                          | 23        | 55,2            | 53,4            | 96,8         |
| <b>RAZEM <sup>8)</sup></b>                             | <b>24</b> | <b>14 173,9</b> | <b>13 567,1</b> | <b>95,7</b>  |
| w tym: elektrownie ciepne konwencjonalne <sup>6)</sup> | <b>25</b> | <b>11 358,5</b> | <b>10 845,3</b> | <b>95,5</b>  |
| instalacje odnawialnego źródła energii <sup>7)</sup>   | <b>26</b> | <b>2 737,2</b>  | <b>2 655,9</b>  | <b>97,0</b>  |
| z tego: elektrownie wodne                              | <b>27</b> | <b>260,4</b>    | <b>227,3</b>    | <b>87,3</b>  |
| elektrownie wiatrowe                                   | <b>28</b> | <b>1 807,2</b>  | <b>1 505,7</b>  | <b>83,3</b>  |
| elektrownie biogazowe                                  | <b>29</b> | <b>99,4</b>     | <b>100,8</b>    | <b>101,4</b> |
| elektrownie biomasowe                                  | <b>30</b> | <b>384,1</b>    | <b>439,5</b>    | <b>114,4</b> |
| współspalanie biomasy/biogazu <sup>2)</sup>            | <b>31</b> | <b>148,1</b>    | <b>201,0</b>    | <b>135,7</b> |
| fotowoltaika                                           | <b>32</b> | <b>37,9</b>     | <b>181,6</b>    | <b>479,4</b> |

1) - elektrownie PW oraz elektrownie niezależne ciepne

2) - łącznie z układami hybrydowymi

3) - łącznie z członami pompowymi w elektrowniach wodnych

4) - elektrownie wiatrowe elektroenergetyki zawodowej

5) - elektrownie wiatrowe działające poza strukturami elektroenergetyki zawodowej

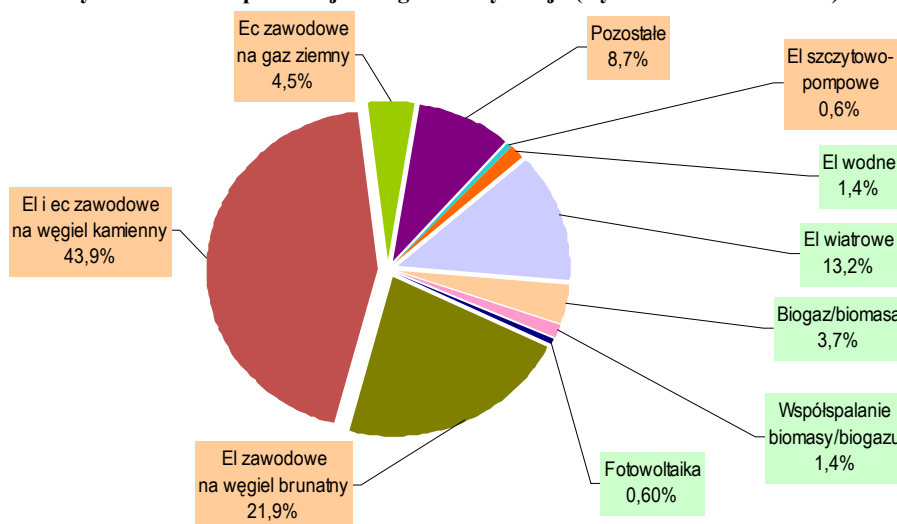
6) - obejmuje ec konwencjonalne z wyłączeniem współspalania biomasy/biogazu i układów hybrydowych

7) - łącznie ze współspalaniem biomasy/biogazu i układami hybrydowymi

8) - patrz przypisy: Uwagi ogólne

9) - w tym instalacje termicznego przekształcania odpadów

**Rys 6. Struktura produkcji energii elektrycznej (styczeń - marzec 2020 r.)**



**Tabela 5.2 Produkcja energii elektrycznej - dane za okres od początku roku do końca miesiąca sprawozdawczego**

| Wyszczególnienie                                              |           | styczeń - marzec |                 | Indeks       |
|---------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-----------------|--------------|
|                                                               |           | 2019             | 2020            | dynamiki     |
|                                                               |           | GWh              |                 | %            |
| Elektrownie zawodowe <sup>1)</sup>                            | 01        | 36 053,1         | 33 122,8        | 91,9         |
| z tego: ciepne konwencjonalne <sup>1)</sup>                   | 02        | 33 257,3         | 30 076,9        | 90,4         |
| w tym: węgiel kamienny                                        | 03        | 19 968,4         | 18 495,4        | 92,6         |
| w tym: elektrociepłownie <sup>9)</sup>                        | 04        | 6 259,2          | 5 911,6         | 94,4         |
| węgiel brunatny                                               | 05        | 11 082,1         | 9 235,4         | 83,3         |
| gaz ziemny                                                    | 06        | 1 958,7          | 1 915,2         | 97,8         |
| współspalanie biomasy/biogazu <sup>2)</sup>                   | 07        | 248,1            | 430,9           | 173,7        |
| biomasa/biogaz <sup>1)</sup>                                  | 08        | 863,2            | 1 005,5         | 116,5        |
| wodne                                                         | 09        | 767,6            | 758,0           | 98,8         |
| z tego: szczytowo-pompowe <sup>3)</sup>                       | 10        | 178,9            | 243,1           | 135,9        |
| przepływowe                                                   | 11        | 588,7            | 514,9           | 87,5         |
| wiatrowe <sup>4)</sup>                                        | 12        | 1 165,0          | 1 282,3         | 110,1        |
| Elektrownie niezależne pozostałe                              | 13        | 4 063,8          | 4 778,0         | 117,6        |
| w tym: wodne                                                  | 14        | 89,0             | 80,8            | 90,8         |
| wiatrowe <sup>5)</sup>                                        | 15        | 3 765,1          | 4 300,7         | 114,2        |
| biogazowe                                                     | 16        | 139,8            | 142,3           | 101,8        |
| na biomasę                                                    | 17        | 1,0              | 0,6             | 56,1         |
| Elektrownie przemysłowe                                       | 18        | 3 808,8          | 4 245,5         | 111,5        |
| z tego: węgiel kamienny                                       | 19        | 811,2            | 745,1           | 91,9         |
| gaz ziemny                                                    | 20        | 1 607,2          | 2 088,6         | 130,0        |
| biomasa/biogaz                                                | 21        | 427,7            | 410,2           | 95,9         |
| pozostałe paliwa                                              | 22        | 805,9            | 837,0           | 103,9        |
| współspalanie biomasy/biogazu                                 | 23        | 156,9            | 164,7           | 104,9        |
| <b>RAZEM <sup>8)</sup></b>                                    | <b>24</b> | <b>43 925,8</b>  | <b>42 146,3</b> | <b>95,9</b>  |
| <b>w tym: elektrownie ciepne konwencjonalne <sup>6)</sup></b> | <b>25</b> | <b>36 232,7</b>  | <b>33 315,8</b> | <b>91,9</b>  |
| <b>instalacje odnawialnego źródła energii <sup>7)</sup></b>   | <b>26</b> | <b>7 514,2</b>   | <b>8 587,4</b>  | <b>114,3</b> |
| <b>z tego: elektrownie wodne</b>                              | <b>27</b> | <b>678,6</b>     | <b>596,7</b>    | <b>87,9</b>  |
| <b>elektrownie wiatrowe</b>                                   | <b>28</b> | <b>4 930,1</b>   | <b>5 583,0</b>  | <b>113,2</b> |
| <b>elektrownie biogazowe</b>                                  | <b>29</b> | <b>282,5</b>     | <b>288,6</b>    | <b>102,2</b> |
| <b>elektrownie biomasowe</b>                                  | <b>30</b> | <b>1 149,1</b>   | <b>1 269,8</b>  | <b>110,5</b> |
| <b>współspalanie biomasy/biogazu <sup>2)</sup></b>            | <b>31</b> | <b>405,0</b>     | <b>595,6</b>    | <b>147,1</b> |
| <b>fotowoltaika</b>                                           | <b>32</b> | <b>68,9</b>      | <b>253,7</b>    | <b>368,2</b> |

1) - elektrownie PW oraz elektrownie niezależne ciepne

2) - łącznie z układami hybrydowymi

3) - łącznie z członami pompowymi w elektrowniach wodnych

4) - elektrownie wiatrowe elektroenergetyki zawodowej

5) - elektrownie wiatrowe działające poza strukturami elektroenergetyki zawodowej

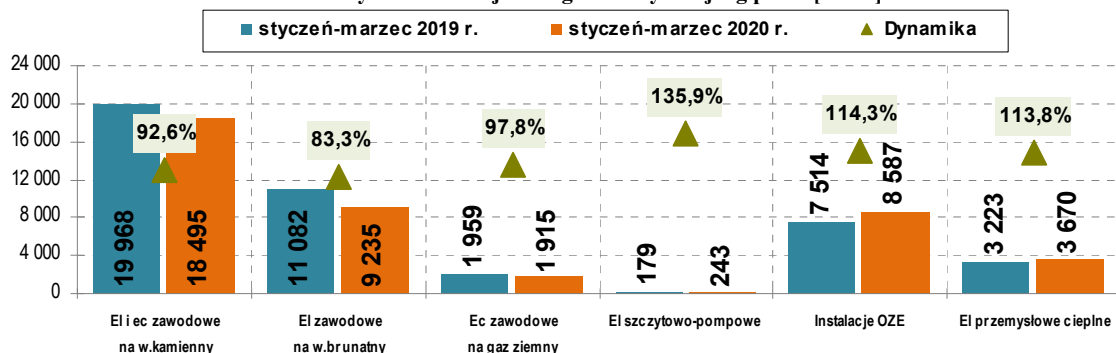
6) - obejmuje ec konwencjonalne z wyłączeniem współspalania biomasy/biogazu i układów hybrydowych

7) - łącznie ze współspalaniem biomasy/biogazu i układami hybrydowymi

8) - patrz przypisy: Uwagi ogólne

9) - w tym instalacje termicznego przekształcania odpadów

**Rys 7. Produkcja energii elektrycznej wg paliw [GWh]**



**Tabela 6.1 Zużycie paliw podstawowych w elektroenergetyce zawodowej**  
**- dane za miesiąc sprawozdawczy : marzec**

| Wyszczególnienie              |                        | Jednostki<br>miary | Zużycie paliwa |                                     | Jednostki<br>miary | Średnia<br>wartość opałowa |                                     |
|-------------------------------|------------------------|--------------------|----------------|-------------------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------------------|
|                               |                        |                    | razem          | w tym:<br>na energię<br>elektryczną |                    | razem                      | w tym:<br>na energię<br>elektryczną |
| Węgiel kamienny               | 2019                   | 01 TJ              | 65 974         | 47 381                              | kJ/kg              | 21 389                     | 21 138                              |
|                               |                        | 02 tys. ton        | 3 084          | 2 242                               |                    |                            |                                     |
|                               | 2020                   | 03 TJ              | 65 208         | 46 258                              | kJ/kg              | 21 937                     | 21 851                              |
|                               |                        | 04 tys. ton        | 2 973          | 2 117                               |                    |                            |                                     |
|                               | Indeks dynamiki        | 05 %               | 98,8           | 97,6                                | %                  | 102,6                      | 103,4                               |
| Węgiel brunatny               | 2019                   | 06 TJ              | 32 403         | 31 941                              | kJ/kg              | 7 804                      | 7 799                               |
|                               |                        | 07 tys. ton        | 4 152          | 4 096                               |                    |                            |                                     |
|                               | 2020                   | 08 TJ              | 26 266         | 25 791                              | kJ/kg              | 8 049                      | 8 042                               |
|                               |                        | 09 tys. ton        | 3 263          | 3 207                               |                    |                            |                                     |
|                               | Indeks dynamiki        | 10 %               | 81,1           | 80,7                                | %                  | 103,1                      | 103,1                               |
| Gaz ziemny                    | 2019                   | 11 TJ              | 5 467          | 3 377                               | kJ/m <sup>3</sup>  | 31 409                     | 31 270                              |
|                               | 2020                   | 12 TJ              | 5 918          | 3 567                               | kJ/m <sup>3</sup>  | 31 750                     | 31 549                              |
|                               | Indeks dynamiki        | 13 %               | 108,2          | 105,6                               | %                  | 101,1                      | 100,9                               |
| Gaz koksowniczy <sup>1)</sup> | 2019                   | 14 TJ              | 2 443          | 1 167                               | kJ/m <sup>3</sup>  | 4 914                      | 7 061                               |
|                               | 2020                   | 15 TJ              | 1 900          | 842                                 | kJ/m <sup>3</sup>  | 5 513                      | 9 747                               |
|                               | Indeks dynamiki        | 16 %               | 77,8           | 72,1                                | %                  | 112,2                      | 138,0                               |
| Paliwa ciekłe                 | 2019                   | 17 TJ              | 38             | 5,6                                 | kJ/kg              | 42 403                     | 43 107                              |
|                               | 2020                   | 18 TJ              | 18             | 0,3                                 | kJ/kg              | 42 678                     | 44 000                              |
|                               | Indeks dynamiki        | 19 %               | 46,1           | 5,5                                 | %                  | 100,6                      | 102,1                               |
| Biogaz <sup>2)</sup>          | 2019                   | 20 TJ              | 218            | 170                                 | kJ/m <sup>3</sup>  | 20 009                     | 19 667                              |
|                               | 2020                   | 21 TJ              | 245            | 198                                 | kJ/m <sup>3</sup>  | 20 122                     | 19 873                              |
|                               | Indeks dynamiki        | 22 %               | 112,4          | 116,7                               | %                  | 100,6                      | 101,0                               |
| Biomasa <sup>2)</sup>         | 2019                   | 23 TJ              | 4 107          | 3 082                               | kJ/kg              | 10 586                     | 10 680                              |
|                               | 2020                   | 24 TJ              | 5 603          | 4 142                               | kJ/kg              | 10 929                     | 11 179                              |
|                               | Indeks dynamiki        | 25 %               | 136,4          | 134,4                               | %                  | 103,2                      | 104,7                               |
| <b>RAZEM <sup>3)</sup></b>    | <b>2019</b>            | <b>26 TJ</b>       | <b>110 785</b> | <b>87 174</b>                       | <b>x</b>           | <b>x</b>                   | <b>x</b>                            |
|                               | <b>2020</b>            | <b>27 TJ</b>       | <b>105 419</b> | <b>80 907</b>                       | <b>x</b>           | <b>x</b>                   | <b>x</b>                            |
|                               | <b>Indeks dynamiki</b> | <b>28 %</b>        | <b>95,2</b>    | <b>92,8</b>                         | <b>x</b>           | <b>x</b>                   | <b>x</b>                            |

1) - łącznie z gazem wielkopieczowym

2) - patrz przypisy: Uwagi ogólne

3) - łącznie z paliwami podstawowymi pozostałymi

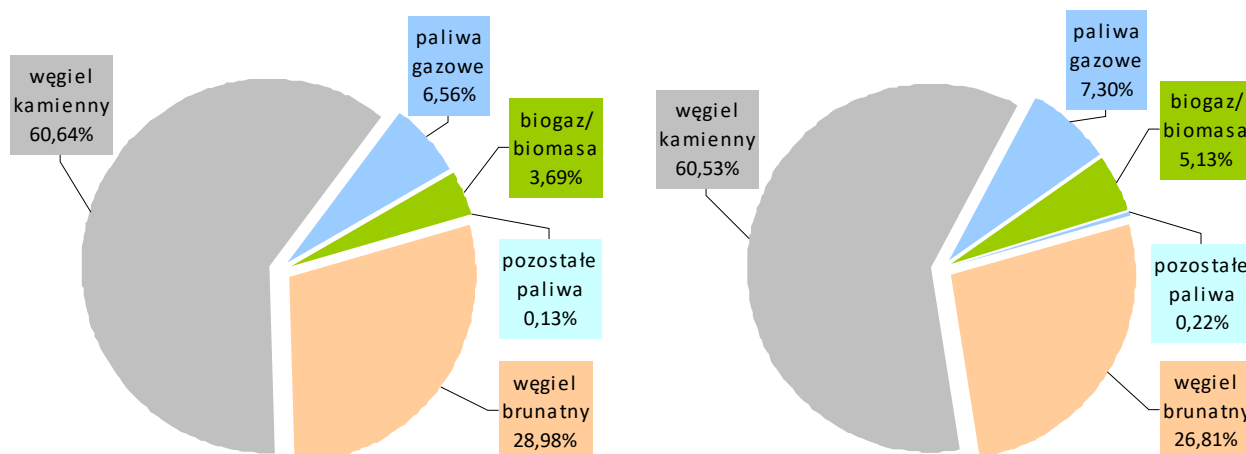
**Tabela 6.2 Zużycie paliw podstawowych w elektroenergetyce zawodowej**  
- dane za miesiąc sprawozdawczy : styczeń - marzec

| Wyszczególnienie              |                 |    | Jednostki<br>miary | Zużycie paliwa |                                     | Jednostki<br>miary | Średnia<br>wartość opałowa |                                     |
|-------------------------------|-----------------|----|--------------------|----------------|-------------------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------------------|
|                               |                 |    |                    | razem          | w tym:<br>na energię<br>elektryczną |                    | razem                      | w tym:<br>na energię<br>elektryczną |
| Węgiel kamienny               | 2019            | 01 | TJ                 | 219 782        | 152 461                             | kJ/kg              | 21 521                     | 21 295                              |
|                               |                 | 02 | tys. ton           | 10 212         | 7 160                               |                    |                            |                                     |
|                               | 2020            | 03 | TJ                 | 198 228        | 136 341                             | kJ/kg              | 21 795                     | 21 662                              |
|                               |                 | 04 | tys. ton           | 9 095          | 6 294                               |                    |                            |                                     |
| Indeks dynamiki               |                 | 05 | %                  | 90,2           | 89,4                                | %                  | 101,3                      | 101,7                               |
| Węgiel brunatny               | 2019            | 06 | TJ                 | 105 023        | 103 519                             | kJ/kg              | 7 829                      | 7 824                               |
|                               |                 | 07 | tys. ton           | 13 415         | 13 232                              |                    |                            |                                     |
|                               | 2020            | 08 | TJ                 | 87 806         | 86 341                              | kJ/kg              | 7 904                      | 7 897                               |
|                               |                 | 09 | tys. ton           | 11 109         | 10 934                              |                    |                            |                                     |
| Indeks dynamiki               |                 | 10 | %                  | 83,6           | 83,4                                | %                  | 101,0                      | 100,9                               |
| Gaz ziemny                    | 2019            | 11 | TJ                 | 17 148         | 10 192                              | kJ/m <sup>3</sup>  | 31 758                     | 31 600                              |
|                               | 2020            | 12 | TJ                 | 18 284         | 10 360                              |                    |                            |                                     |
| Indeks dynamiki               |                 | 13 | %                  | 106,6          | 101,6                               | %                  | 101,1                      | 100,9                               |
| Gaz koksowniczy <sup>1)</sup> | 2019            | 14 | TJ                 | 6 646          | 2 994                               | kJ/m <sup>3</sup>  | 4 843                      | 6 575                               |
|                               | 2020            | 15 | TJ                 | 5 624          | 2 387                               |                    |                            |                                     |
| Indeks dynamiki               |                 | 16 | %                  | 84,6           | 79,7                                | %                  | 110,4                      | 139,6                               |
| Paliwa ciekłe                 | 2019            | 17 | TJ                 | 146            | 27,6                                | kJ/kg              | 42 579                     | 43 028                              |
|                               | 2020            | 18 | TJ                 | 50             | 2,9                                 |                    |                            |                                     |
| Indeks dynamiki               |                 | 19 | %                  | 34,5           | 10,5                                | %                  | 99,8                       | 100,5                               |
| Biogaz <sup>2)</sup>          | 2019            | 20 | TJ                 | 624            | 487                                 | kJ/m <sup>3</sup>  | 20 074                     | 19 744                              |
|                               | 2020            | 21 | TJ                 | 702            | 565                                 |                    |                            |                                     |
| Indeks dynamiki               |                 | 22 | %                  | 112,5          | 116,0                               | %                  | 100,2                      | 100,7                               |
| Biomasa <sup>2)</sup>         | 2019            | 23 | TJ                 | 12 752         | 8 817                               | kJ/kg              | 9 990                      | 10 264                              |
|                               | 2020            | 24 | TJ                 | 16 083         | 11 619                              |                    |                            |                                     |
| Indeks dynamiki               |                 | 25 | %                  | 126,1          | 131,8                               | %                  | 109,2                      | 108,1                               |
| RAZEM <sup>3)</sup>           | 2019            | 26 | TJ                 | 362 460        | 278 614                             | x                  | x                          | x                                   |
|                               | 2020            | 27 | TJ                 | 327 462        | 247 891                             | x                  | x                          | x                                   |
|                               | Indeks dynamiki | 28 | %                  | 90,3           | 89,0                                | x                  | x                          | x                                   |

1) - łącznie z gazem wielkopieczowym 2) - patrz przypisy: Uwagi ogólne

3) - łącznie z paliwami podstawowymi pozostałymi

**Rys 8. Struktura zużycia paliw podstawowych w elektroenergetyce zawodowej**  
**styczeń - marzec 2019 r.** **styczeń - marzec 2020 r.**



**Tabela 7.1 Zużycie paliw podstawowych w elektrowniach przemysłowych**  
**- dane za okres sprawozdawczy: marzec**

| Wyszczególnienie              |                 | Jednostki<br>miary | Zużycie paliwa |                                     | Jednostki<br>miary | Średnia<br>wartość opałowa |                                     |
|-------------------------------|-----------------|--------------------|----------------|-------------------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------------------|
|                               |                 |                    | razem          | w tym:<br>na energię<br>elektryczną |                    | razem                      | w tym:<br>na energię<br>elektryczną |
| Węgiel kamienny               | 2019            | 01 TJ              | 6 770          | 1 275                               | kJ/kg              | 21 886                     | 21 722                              |
|                               |                 | 02 tys. ton        | 309            | 59                                  |                    |                            |                                     |
|                               | 2020            | 03 TJ              | 7 081          | 1 404                               | kJ/kg              | 22 172                     | 22 229                              |
|                               |                 | 04 tys. ton        | 319            | 63                                  |                    |                            |                                     |
|                               | Indeks dynamiki | 05 %               | 104,6          | 110,1                               | %                  | 101,3                      | 102,3                               |
| Węgiel brunatny               | 2019            | 06 TJ              | -              | -                                   | kJ/kg              | -                          | -                                   |
|                               |                 | 07 tys. ton        | -              | -                                   |                    |                            |                                     |
|                               | 2020            | 08 TJ              | -              | -                                   | kJ/kg              | -                          | -                                   |
|                               |                 | 09 tys. ton        | -              | -                                   |                    |                            |                                     |
|                               | Indeks dynamiki | 10 %               | -              | -                                   | %                  | -                          | -                                   |
| Gaz ziemny                    | 2019            | 11 TJ              | 5 743          | 3 689                               | kJ/m <sup>3</sup>  | 34 407                     | 34 319                              |
|                               | 2020            | 12 TJ              | 6 265          | 4 100                               | kJ/m <sup>3</sup>  | 34 139                     | 33 991                              |
|                               | Indeks dynamiki | 13 %               | 109,1          | 111,1                               | %                  | 99,2                       | 99,0                                |
| Gaz koksowniczy <sup>1)</sup> | 2019            | 14 TJ              | 1 290          | 863                                 | kJ/m <sup>3</sup>  | 17 596                     | 17 419                              |
|                               | 2020            | 15 TJ              | 1 220          | 807                                 | kJ/m <sup>3</sup>  | 17 028                     | 16 932                              |
|                               | Indeks dynamiki | 16 %               | 94,5           | 93,5                                | %                  | 96,8                       | 97,2                                |
| Paliwa ciekłe                 | 2019            | 17 TJ              | 3 412          | 812                                 | kJ/kg              | 40 322                     | 40 321                              |
|                               | 2020            | 18 TJ              | 3 925          | 979                                 | kJ/kg              | 40 315                     | 40 315                              |
|                               | Indeks dynamiki | 19 %               | 115,0          | 120,6                               | %                  | 100,0                      | 100,0                               |
| Biogaz                        | 2019            | 20 TJ              | 282            | 143                                 | kJ/m <sup>3</sup>  | 20 364                     | 20 157                              |
|                               | 2020            | 21 TJ              | 270            | 137                                 | kJ/m <sup>3</sup>  | 20 666                     | 20 307                              |
|                               | Indeks dynamiki | 22 %               | 95,5           | 95,7                                | %                  | 101,5                      | 100,7                               |
| Biomasa                       | 2019            | 23 TJ              | 3 775          | 976                                 | kJ/kg              | 8 859                      | 9 125                               |
|                               | 2020            | 24 TJ              | 2 957          | 754                                 | kJ/kg              | 8 516                      | 8 918                               |
|                               | Indeks dynamiki | 25 %               | 78,3           | 77,3                                | %                  | 96,1                       | 97,7                                |
| <b>RAZEM <sup>1)</sup></b>    | <b>2019</b>     | <b>26 TJ</b>       | <b>21 272</b>  | <b>7 759</b>                        | <b>x</b>           | <b>x</b>                   | <b>x</b>                            |
|                               | <b>2020</b>     | <b>27 TJ</b>       | <b>21 718</b>  | <b>8 182</b>                        | <b>x</b>           | <b>x</b>                   | <b>x</b>                            |
|                               | Indeks dynamiki | <b>28 %</b>        | <b>102,1</b>   | <b>105,5</b>                        | <b>x</b>           | <b>x</b>                   | <b>x</b>                            |

1) - łącznie z paliwami podstawowymi pozostałymi

**Tabela 7.2 Zużycie paliw podstawowych w elektrowniach przemysłowych**  
**- dane za okres sprawozdawczy: styczeń - marzec**

| Wyszczególnienie              |                 | Jednostki miary | Zużycie paliwa |                               | Jednostki miary   | Średnia wartość opałowa |                               |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------------|
|                               |                 |                 | razem          | w tym: na energię elektryczną |                   | razem                   | w tym: na energię elektryczną |
| Węgiel kamienny               | 2019            | 01 TJ           | 21 803         | 4 290                         | kJ/kg             | 21 795                  | 21 666                        |
|                               |                 | 02 tys. ton     | 1 000          | 198                           |                   |                         |                               |
|                               | 2020            | 03 TJ           | 20 868         | 3 988                         | kJ/kg             | 22 211                  | 22 344                        |
|                               |                 | 04 tys. ton     | 940            | 178                           |                   |                         |                               |
|                               | Indeks dynamiki | 05 %            | 95,7           | 93,0                          | %                 | 101,9                   | 103,1                         |
| Węgiel brunatny               | 2019            | 06 TJ           | -              | -                             | kJ/kg             | -                       | -                             |
|                               |                 | 07 tys. ton     | -              | -                             |                   |                         |                               |
|                               | 2020            | 08 TJ           | -              | -                             | kJ/kg             | -                       | -                             |
|                               |                 | 09 tys. ton     | -              | -                             |                   |                         |                               |
|                               | Indeks dynamiki | 10 %            | -              | -                             | %                 | -                       | -                             |
| Gaz ziemny                    | 2019            | 11 TJ           | 14 670         | 9 093                         | kJ/m <sup>3</sup> | 33 851                  | 33 684                        |
|                               | 2020            | 12 TJ           | 17 396         | 12 009                        | kJ/m <sup>3</sup> | 34 120                  | 34 085                        |
|                               | Indeks dynamiki | 13 %            | 118,6          | 132,1                         | %                 | 100,8                   | 101,2                         |
| Gaz koksowniczy <sup>1)</sup> | 2019            | 14 TJ           | 3 756          | 2 448                         | kJ/m <sup>3</sup> | 17 322                  | 17 171                        |
|                               | 2020            | 15 TJ           | 3 507          | 2 270                         | kJ/m <sup>3</sup> | 16 924                  | 16 893                        |
|                               | Indeks dynamiki | 16 %            | 93,4           | 92,7                          | %                 | 97,7                    | 98,4                          |
| Paliwa ciekłe                 | 2019            | 17 TJ           | 12 327         | 3 137                         | kJ/kg             | 40 162                  | 40 159                        |
|                               | 2020            | 18 TJ           | 13 245         | 3 292                         | kJ/kg             | 40 168                  | 40 170                        |
|                               | Indeks dynamiki | 19 %            | 107,4          | 104,9                         | %                 | 100,0                   | 100,0                         |
| Biogaz                        | 2019            | 20 TJ           | 789            | 401                           | kJ/m <sup>3</sup> | 20 505                  | 20 204                        |
|                               | 2020            | 21 TJ           | 775            | 395                           | kJ/m <sup>3</sup> | 20 884                  | 20 475                        |
|                               | Indeks dynamiki | 22 %            | 98,2           | 98,4                          | %                 | 101,9                   | 101,3                         |
| Biomasa                       | 2019            | 23 TJ           | 11 039         | 2 630                         | kJ/kg             | 8 712                   | 8 965                         |
|                               | 2020            | 24 TJ           | 8 881          | 2 326                         | kJ/kg             | 8 718                   | 8 953                         |
|                               | Indeks dynamiki | 25 %            | 80,4           | 88,4                          | %                 | 100,1                   | 99,9                          |
| <b>RAZEM <sup>1)</sup></b>    | <b>2019</b>     | <b>26 TJ</b>    | <b>64 385</b>  | <b>21 999</b>                 | <b>x</b>          | <b>x</b>                | <b>x</b>                      |
|                               | <b>2020</b>     | <b>27 TJ</b>    | <b>64 672</b>  | <b>24 281</b>                 | <b>x</b>          | <b>x</b>                | <b>x</b>                      |
|                               | Indeks dynamiki | <b>28 %</b>     | <b>100,4</b>   | <b>110,4</b>                  | <b>x</b>          | <b>x</b>                | <b>x</b>                      |

1) - łącznie z paliwami podstawowymi pozostałymi

**Tabela 8. Zapasy paliw w elektrowniach i elektrociepłowniach (zawodowe i przemysłowe)**  
**- stan na koniec miesiąca sprawozdawczego - marzec**

| Wyszczególnienie |                           | Jednostki<br>miary | 2019   | 2020   | Indeks<br>dynamiki |
|------------------|---------------------------|--------------------|--------|--------|--------------------|
|                  |                           |                    |        |        | %                  |
| Węgiel kamienny  | zapas w przedsiębiorstwie | 01 tys. ton        | 8 510  | 7 597  | 89,3               |
|                  | zapas u dostawcy          | 02 tys. ton        | 235    | 275    | 117,0              |
| Węgiel brunatny  | zapas w przedsiębiorstwie | 03 tys. ton        | 56     | 58     | 104,1              |
|                  | zapas u dostawcy          | 04 tys. ton        | 11 367 | 14 246 | 125,3              |

# OFERTA WYDAWNICZA

Sklep internetowy:  
[www.are.waw.pl/sklep](http://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