

# Agencja Rynku Energii S.A.

ISSN 1232-5457



BIULETYN MIESIĘCZNY



## Informacja Statystyczna o Energii Elektrycznej

**Nr 9 (321)**

**WRZESIEŃ 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 ciepłe 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, Miejska Energetyka Ciepła Piła Spółka z o. o.

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

- ciepłe (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

---

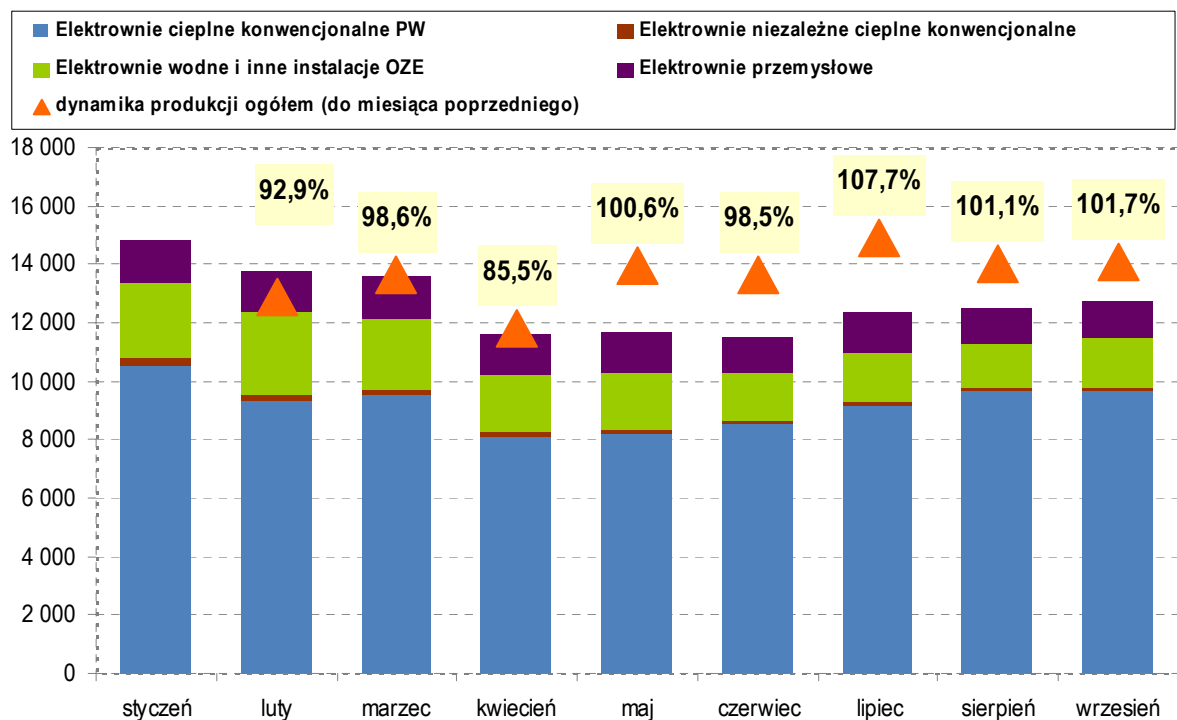
1) Uwaga: Od stycznia 2017 roku elektrownie na biomasę i biogaz o mocy zainstalowanej większej lub równej 1 MW, uwzględniane wcześniej w grupie **elektrownie niezależne pozostałe**, są zaliczane do grupy **elektrownie niezależne ciepłe** albo do grupy **elektrownie przemysłowe**, w zależności od klasy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

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

| Wyszczególnienie                               |           | wrzesień      |               | Indeks      |
|------------------------------------------------|-----------|---------------|---------------|-------------|
|                                                |           | 2019          | 2020          | dynamiki    |
|                                                |           | GWh           |               | %           |
| <b>PRZYCHÓD</b>                                | <b>01</b> | <b>14 443</b> | <b>14 166</b> | <b>98,1</b> |
| Produkcja ogółem                               | 02        | 12 837        | 12 738        | 99,2        |
| z tego: elektrownie PW                         | 03        | 10 540        | 10 323        | 97,9        |
| w tym : elektrownie ciepłne konwencjonalne     | 04        | 9 811         | 9 654         | 98,4        |
| elektrownie niezależne <sup>1)</sup>           | 05        | 1 223         | 1 172         | 95,9        |
| w tym : elektrownie ciepłne konwencjonalne     | 06        | 141           | 136           | 96,8        |
| elektrownie przemysłowe <sup>1)</sup>          | 07        | 1 074         | 1 243         | 115,7       |
| Import (pobór)                                 | 08        | 1 606         | 1 428         | 88,9        |
| <b>ROZCHÓD</b>                                 | <b>09</b> | <b>14 443</b> | <b>14 166</b> | <b>98,1</b> |
| Zużycie ogółem                                 | 10        | 13 809        | 13 783        | 99,8        |
| w tym: potrzeby energetyczne elektrowni PW     | 11        | 1 019         | 1 016         | 99,7        |
| z tego : na energię elektryczną                | 12        | 926           | 925           | 99,9        |
| na produkcję ciepła                            | 13        | 93            | 91            | 97,4        |
| potrzeby energetyczne elektrowni niezależnych  | 14        | 34            | 33            | 96,6        |
| potrzeby energetyczne elektrowni przemysłowych | 15        | 124           | 131           | 105,3       |
| pompowanie wody w elektrowniach szczyt.-pomp.  | 16        | 72            | 80            | 109,9       |
| Eksport (oddanie)                              | 17        | 634           | 383           | 60,4        |

1) - patrz przypisy: Uwagi ogólne

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



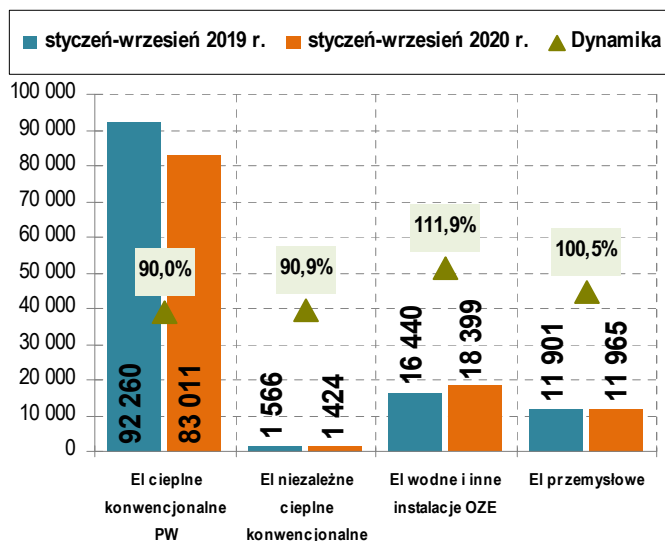


**Tabela 1.2 Krajowy bilans energii elektrycznej - dane za okres od początku roku do końca miesiąca sprawozdawczego**

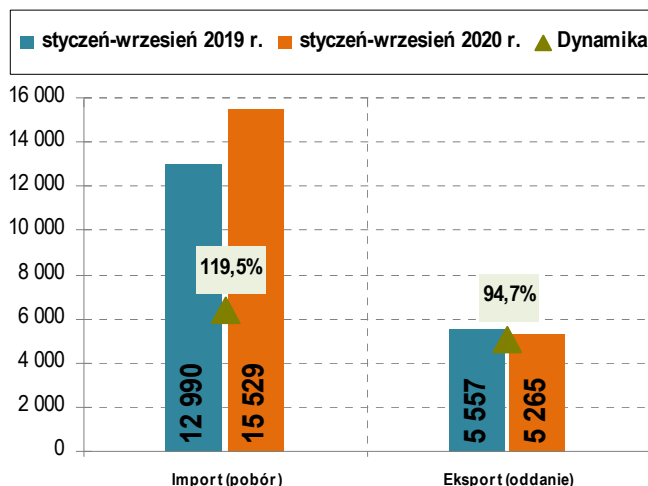
| Wyszczególnienie                               |           | styczeń - wrzesień |                | Indeks      |
|------------------------------------------------|-----------|--------------------|----------------|-------------|
|                                                |           | 2019               | 2020           | dynamiki    |
|                                                |           | GWh                |                | %           |
| <b>PRZYCHÓD</b>                                | <b>01</b> | <b>135 157</b>     | <b>130 328</b> | <b>96,4</b> |
| Produkcja ogółem                               | 02        | 122 167            | 114 799        | 94,0        |
| z tego: elektrownie PW                         | 03        | 99 019             | 90 262         | 91,2        |
| w tym : elektrownie ciepłne konwencjonalne     | 04        | 92 260             | 83 011         | 90,0        |
| elektrownie niezależne <sup>1)</sup>           | 05        | 11 247             | 12 572         | 111,8       |
| w tym : elektrownie ciepłne konwencjonalne     | 06        | 1 566              | 1 424          | 90,9        |
| elektrownie przemysłowe <sup>1)</sup>          | 07        | 11 901             | 11 965         | 100,5       |
| Import (pobór)                                 | 08        | 12 990             | 15 529         | 119,5       |
| <b>ROZCHÓD</b>                                 | <b>09</b> | <b>135 157</b>     | <b>130 328</b> | <b>96,4</b> |
| Zużycie ogółem                                 | 10        | 129 599            | 125 063        | 96,5        |
| w tym: potrzeby energetyczne elektrowni PW     | 11        | 9 757              | 8 960          | 91,8        |
| z tego : na energię elektryczną                | 12        | 8 450              | 7 691          | 91,0        |
| na produkcję ciepła                            | 13        | 1 307              | 1 269          | 97,0        |
| potrzeby energetyczne elektrowni niezależnych  | 14        | 355                | 326            | 91,7        |
| potrzeby energetyczne elektrowni przemysłowych | 15        | 1 279              | 1 258          | 98,4        |
| pompowanie wody w elektrowniach szczyt.-pomp.  | 16        | 717                | 786            | 109,7       |
| Eksport (oddanie)                              | 17        | 5 557              | 5 265          | 94,7        |

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<br>miary | wrzesień |        | Indeks<br>dynamiki |
|---------------------------------------------------------|----|--------------------|----------|--------|--------------------|
|                                                         |    |                    | 2019     | 2020   | %                  |
| ELEKTROWNIE I ELEKTROCIEPŁOWNIE NA WĘGIEL BRUNATNY (PW) |    |                    |          |        |                    |
| Produkcja energii elektrycznej                          | 01 | GWh                | 3 183    | 3 292  | 103,4              |
| Zużycie węgla brunatnego                                | 02 | TJ                 | 30 074   | 31 221 | 103,8              |
|                                                         | 03 | tys. ton           | 3 801    | 3 949  | 103,9              |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej                | 04 | TJ                 | 29 866   | 31 012 | 103,8              |
|                                                         | 05 | tys. ton           | 3 776    | 3 924  | 103,9              |
| Średnia wartość opałowa węgla brunatnego                | 06 | kJ/kg              | 7 911    | 7 905  | 99,9               |
| Zużycie biomasy (biogazu)                               | 07 | TJ                 | -        | -      | x                  |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej                | 08 | TJ                 | -        | -      | x                  |
| Wskaźnik zużycia własnego                               | 09 | %                  | 9,93     | 10,00  | 100,6              |
| Czas wykorzystania mocy osiągalnej                      | 10 | h                  | 361      | 372    | 103,3              |
| ELEKTROWNIE NA WĘGIEL KAMIENNY (PW)                     |    |                    |          |        |                    |
| Produkcja energii elektrycznej                          | 11 | GWh                | 5 351    | 4 667  | 87,2               |
| Zużycie węgla kamiennego                                | 12 | TJ                 | 48 366   | 42 304 | 87,5               |
|                                                         | 13 | tys. ton           | 2 237    | 1 954  | 87,3               |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej                | 14 | TJ                 | 47 802   | 41 782 | 87,4               |
|                                                         | 15 | tys. ton           | 2 209    | 1 928  | 87,3               |
| Średnia wartość opałowa węgla kamiennego                | 16 | kJ/kg              | 21 619   | 21 651 | 100,1              |
| Zużycie biomasy (biogazu)                               | 17 | TJ                 | 285      | 401    | 140,9              |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej                | 18 | TJ                 | 280      | 393    | 140,7              |
| Wskaźnik zużycia własnego                               | 19 | %                  | 8,69     | 8,59   | 98,9               |
| Czas wykorzystania mocy osiągalnej                      | 20 | h                  | 305      | 266    | 87,2               |
| Zapasy węgla kamiennego                                 | 21 | tys. ton           | 4 721    | 4 224  | 89,5               |
| ELEKTROCIEPŁOWNIE NA WĘGIEL KAMIENNY (PW)               |    |                    |          |        |                    |
| Produkcja energii elektrycznej                          | 22 | GWh                | 898      | 860    | 95,8               |
| Zużycie węgla kamiennego                                | 23 | TJ                 | 10 760   | 9 182  | 85,3               |
|                                                         | 24 | tys. ton           | 513      | 433    | 84,4               |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej                | 25 | TJ                 | 5 773    | 5 319  | 92,1               |
|                                                         | 26 | tys. ton           | 288      | 259    | 89,8               |
| Średnia wartość opałowa węgla kamiennego                | 27 | kJ/kg              | 20 962   | 21 207 | 101,2              |
| Zużycie biomasy (biogazu)                               | 28 | TJ                 | 1 023    | 1 651  | 161,4              |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej                | 29 | TJ                 | 587      | 994    | 169,4              |
| Wskaźnik zużycia własnego                               | 30 | %                  | 8,54     | 9,31   | 109,1              |
| Czas wykorzystania mocy osiągalnej                      | 31 | h                  | 203      | 197    | 97,0               |
| Zapasy węgla kamiennego                                 | 32 | tys. ton           | 2 833    | 2 952  | 104,2              |

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

| Wyszczególnienie                                |    | Jednostki<br>miary | wrzesień |        | Indeks<br>dynamiki |
|-------------------------------------------------|----|--------------------|----------|--------|--------------------|
|                                                 |    |                    | 2019     | 2020   | %                  |
| ELEKTROCIEPŁOWNIE NA GAZ ZIEMNY (PW)            |    |                    |          |        |                    |
| Produkcja energii elektrycznej                  | 33 | GWh                | 378      | 536    | 141,6              |
| Zużycie gazu ziemnego                           | 34 | TJ                 | 2 911    | 4 005  | 137,6              |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej        | 35 | TJ                 | 2 379    | 3 396  | 142,8              |
| Średnia wartość opałowa gazu ziemnego           | 36 | kJ/m <sup>3</sup>  | 29 743   | 34 661 | 116,5              |
| Zużycie węgla kamiennego                        | 37 | TJ                 | 50       | 14     | 27,4               |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej        | 38 | TJ                 | -        | -      | x                  |
| Wskaźnik zużycia własnego                       | 39 | %                  | 2,07     | 2,05   | 99,0               |
| Czas wykorzystania mocy osiągalnej              | 40 | h                  | 371      | 517    | 139,4              |
| Zapasy węgla kamiennego                         | 41 | tys. ton           | 45       | 41     | 91,2               |
| ELEKTROWNIE I ELEKTROCIEPŁOWNIE NA BIOMASĘ (PW) |    |                    |          |        |                    |
| Produkcja energii elektrycznej                  | 42 | GWh                | 309      | 270    | 87,2               |
| Zużycie biomasy                                 | 43 | TJ                 | 3 511    | 2 994  | 85,3               |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej        | 44 | TJ                 | 2 899    | 2 609  | 90,0               |
| Wskaźnik zużycia własnego                       | 45 | %                  | 9,53     | 9,91   | 104,0              |
| Czas wykorzystania mocy osiągalnej              | 46 | h                  | 520      | 454    | 87,2               |
| ELEKTROCIEPŁOWNIE NIEZALEŻNE <sup>2)</sup>      |    |                    |          |        |                    |
| Produkcja energii elektrycznej                  | 47 | GWh                | 165      | 160    | 97,3               |
| Zużycie węgla kamiennego                        | 48 | TJ                 | 1 123    | 934    | 83,2               |
|                                                 | 49 | tys. ton           | 55       | 46     | 82,4               |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej        | 50 | TJ                 | 464      | 468    | 101,0              |
|                                                 | 51 | tys. ton           | 26       | 25     | 96,8               |
| Średnia wartość opałowa węgla kamiennego        | 52 | kJ/kg              | 20 264   | 20 463 | 101,0              |
| Zużycie gazu ziemnego                           | 53 | TJ                 | 774      | 716    | 92,5               |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej        | 54 | TJ                 | 426      | 412    | 96,6               |
| Zużycie gazu koksowniczego                      | 55 | TJ                 | 228      | 238    | 104,4              |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej        | 56 | TJ                 | 108      | 149    | 138,3              |
| Zużycie biomasy (biogazu)                       | 57 | TJ                 | 289      | 275    | 95,1               |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej        | 58 | TJ                 | 183      | 184    | 100,3              |
| Wskaźnik zużycia własnego                       | 59 | %                  | 6,28     | 5,42   | 86,3               |
| Czas wykorzystania mocy osiągalnej              | 60 | h                  | 244      | 244    | 100,0              |
| Zapasy węgla kamiennego                         | 61 | tys. ton           | 251      | 257    | 102,6              |
| RAZEM ELEKTROWNIE CIEPLNE I ELEKTROCIEPŁOWNIE   |    |                    |          |        |                    |
| Produkcja energii elektrycznej                  | 62 | GWh                | 10 285   | 9 785  | 95,1               |
| Wskaźnik zużycia własnego                       | 63 | %                  | 8,80     | 8,76   | 99,5               |
| Czas wykorzystania mocy osiągalnej              | 64 | h                  | 311      | 296    | 95,2               |

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 - wrzesień |         | Indeks<br>dynamiki |
|---------------------------------------------------------|----|--------------------|--------------------|---------|--------------------|
|                                                         |    |                    | 2019               | 2020    | %                  |
| ELEKTROWNIE I ELEKTROCIEPŁOWNIE NA WĘGIEL BRUNATNY (PW) |    |                    |                    |         |                    |
| Produkcja energii elektrycznej                          | 01 | GWh                | 31 882             | 28 758  | 90,2               |
| Zużycie węgla brunatnego                                | 02 | TJ                 | 302 310            | 273 401 | 90,4               |
|                                                         | 03 | tys. ton           | 38 345             | 34 423  | 89,8               |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej                | 04 | TJ                 | 299 557            | 270 597 | 90,3               |
|                                                         | 05 | tys. ton           | 38 010             | 34 086  | 89,7               |
| Średnia wartość opałowa węgla brunatnego                | 06 | kJ/kg              | 7 884              | 7 942   | 100,7              |
| Zużycie biomasy (biogazu)                               | 07 | TJ                 | -                  | -       | x                  |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej                | 08 | TJ                 | -                  | -       | x                  |
| Wskaźnik zużycia własnego                               | 09 | %                  | 9,78               | 10,05   | 102,7              |
| Czas wykorzystania mocy osiągalnej                      | 10 | h                  | 3 612              | 3 256   | 90,1               |
| ELEKTROWNIE NA WĘGIEL KAMIENNY (PW)                     |    |                    |                    |         |                    |
| Produkcja energii elektrycznej                          | 11 | GWh                | 43 069             | 38 251  | 88,8               |
| Zużycie węgla kamiennego                                | 12 | TJ                 | 394 228            | 339 801 | 86,2               |
|                                                         | 13 | tys. ton           | 18 538             | 15 654  | 84,4               |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej                | 14 | TJ                 | 386 061            | 332 233 | 86,1               |
|                                                         | 15 | tys. ton           | 18 137             | 15 282  | 84,3               |
| Średnia wartość opałowa węgla kamiennego                | 16 | kJ/kg              | 21 266             | 21 707  | 102,1              |
| Zużycie biomasy (biogazu)                               | 17 | TJ                 | 2 701              | 5 130   | 189,9              |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej                | 18 | TJ                 | 2 630              | 4 900   | 186,4              |
| Wskaźnik zużycia własnego                               | 19 | %                  | 8,71               | 8,84    | 101,5              |
| Czas wykorzystania mocy osiągalnej                      | 20 | h                  | 2 637              | 2 180   | 82,6               |
| Zapasy węgla kamiennego                                 | 21 | tys. ton           | 4 721              | 4 224   | 89,5               |
| ELEKTROCIEPŁOWNIE NA WĘGIEL KAMIENNY (PW)               |    |                    |                    |         |                    |
| Produkcja energii elektrycznej                          | 22 | GWh                | 11 430             | 10 971  | 96,0               |
| Zużycie węgla kamiennego                                | 23 | TJ                 | 144 438            | 136 553 | 94,5               |
|                                                         | 24 | tys. ton           | 6 701              | 6 229   | 93,0               |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej                | 25 | TJ                 | 59 875             | 55 878  | 93,3               |
|                                                         | 26 | tys. ton           | 2 869              | 2 612   | 91,0               |
| Średnia wartość opałowa węgla kamiennego                | 27 | kJ/kg              | 21 554             | 21 922  | 101,7              |
| Zużycie biomasy (biogazu)                               | 28 | TJ                 | 9 105              | 11 297  | 124,1              |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej                | 29 | TJ                 | 4 666              | 6 169   | 132,2              |
| Wskaźnik zużycia własnego                               | 30 | %                  | 6,87               | 6,82    | 99,2               |
| Czas wykorzystania mocy osiągalnej                      | 31 | h                  | 2 596              | 2 492   | 96,0               |
| Zapasy węgla kamiennego                                 | 32 | tys. ton           | 2 833              | 2 952   | 104,2              |

**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 - wrzesień |        | Indeks<br>dynamiki |
|-------------------------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------|--------------------|
|                                                 |                    |                   | 2019               | 2020   | %                  |
| ELEKTROCIEPŁOWNIE NA GAZ ZIEMNY (PW)            |                    |                   |                    |        |                    |
| Produkcja energii elektrycznej                  | 33                 | GWh               | 3 829              | 4 518  | 118,0              |
| Zużycie gazu ziemnego                           | 34                 | TJ                | 29 807             | 34 939 | 117,2              |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej        | 35                 | TJ                | 21 474             | 25 944 | 120,8              |
| Średnia wartość opałowa gazu ziemnego           | 36                 | kJ/m <sup>3</sup> | 30 736             | 31 624 | 102,9              |
| Zużycie węgla kamiennego                        | 37                 | TJ                | 703                | 955    | 135,8              |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej        | 38                 | TJ                | 143                | 16     | 11,0               |
| Wskaźnik zużycia własnego                       | 39                 | %                 | 1,96               | 1,86   | 94,9               |
| Czas wykorzystania mocy osiągalnej              | 40                 | h                 | 3 747              | 4 364  | 116,5              |
| Zapasy węgla kamiennego                         | 41                 | tys. ton          | 45                 | 41     | 91,2               |
| ELEKTROWNIE I ELEKTROCIEPŁOWNIE NA BIOMASĘ (PW) |                    |                   |                    |        |                    |
| Produkcja energii elektrycznej                  | 42                 | GWh               | 2 378              | 2 506  | 105,4              |
| Zużycie biomasy                                 | 43                 | TJ                | 27 444             | 28 734 | 104,7              |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej        | 44                 | TJ                | 22 509             | 23 359 | 103,8              |
| Wskaźnik zużycia własnego                       | 45                 | %                 | 9,38               | 9,41   | 100,3              |
| Czas wykorzystania mocy osiągalnej              | 46                 | h                 | 4 036              | 4 214  | 104,4              |
| ELEKTROCIEPŁOWNIE NIEZALEŻNE <sup>2)</sup>      |                    |                   |                    |        |                    |
| Produkcja energii elektrycznej                  | 47                 | GWh               | 1 788              | 1 655  | 92,5               |
| Zużycie węgla kamiennego                        | 48                 | TJ                | 17 694             | 14 995 | 84,7               |
|                                                 | 49                 | tys. ton          | 793                | 679    | 85,7               |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej        | 50                 | TJ                | 4 840              | 4 018  | 83,0               |
|                                                 | 51                 | tys. ton          | 229                | 195    | 85,3               |
| Średnia wartość opałowa węgla kamiennego        | 52                 | kJ/kg             | 22 322             | 22 071 | 98,9               |
| Zużycie gazu ziemnego                           | 53                 | TJ                | 7 808              | 8 490  | 108,7              |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej        | 54                 | TJ                | 4 025              | 4 158  | 103,3              |
| Zużycie gazu koksowniczego                      | 55                 | TJ                | 2 381              | 2 296  | 96,4               |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej        | 56                 | TJ                | 952                | 1 197  | 125,7              |
| Zużycie biomasy (biogazu)                       | 57                 | TJ                | 2 766              | 2 839  | 102,6              |
| w tym: na produkcję energii elektrycznej        | 58                 | TJ                | 1 650              | 1 763  | 106,8              |
| Wskaźnik zużycia własnego                       | 59                 | %                 | 5,31               | 4,53   | 85,3               |
| Czas wykorzystania mocy osiągalnej              | 60                 | h                 | 2 564              | 2 517  | 98,2               |
| Zapasy węgla kamiennego                         | 61                 | tys. ton          | 251                | 257    | 102,6              |
| RAZEM ELEKTROWNIE CIEPLNE I ELEKTROCIEPŁOWNIE   |                    |                   |                    |        |                    |
| Produkcja energii elektrycznej                  | 62                 | GWh               | 94 377             | 86 658 | 91,8               |
| Wskaźnik zużycia własnego                       | 63                 | %                 | 8,53               | 8,56   | 100,3              |
| Czas wykorzystania mocy osiągalnej              | 64                 | h                 | 2 962              | 2 621  | 88,5               |

1) - w układzie technicznym, bez rozruchu urządzeń

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

| Wyszczególnienie                                  |           | wrzesień        |                 | Indeks dynamiki |
|---------------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                                                   |           | 2019            | 2020            |                 |
|                                                   |           | MW              |                 | %               |
| Elektrownie zawodowe <sup>1)</sup>                | 01        | 37 729,7        | 38 023,7        | 100,8           |
| z tego: ciepłone konwencjonalne <sup>1)</sup>     | 02        | 33 314,5        | 33 365,7        | 100,2           |
| w tym: węgiel kamienny                            | 03        | 22 785,2        | 22 831,5        | 100,2           |
| w tym: elektrociepłownie <sup>6)</sup>            | 04        | 5 168,4         | 5 214,2         | 100,9           |
| węgiel brunatny                                   | 05        | 9 292,4         | 9 292,4         | 100,0           |
| gaz ziemny                                        | 06        | 1 237,0         | 1 241,7         | 100,4           |
| biomasa/biogaz <sup>1)</sup>                      | 07        | 732,8           | 732,8           | 100,0           |
| wodne                                             | 08        | 2 291,0         | 2 291,9         | 100,0           |
| z tego: szczytowo-pompowe <sup>2)</sup>           | 09        | 1 413,0         | 1 413,0         | 100,0           |
| przepływowe                                       | 10        | 878,0           | 878,9           | 100,1           |
| wiatrowe <sup>3)</sup>                            | 11        | 1 391,4         | 1 633,4         | 117,4           |
| Elektrownie niezależne pozostałe                  | 12        | 5 852,5         | 7 894,1         | 134,9           |
| w tym: wodne                                      | 13        | 93,3            | 103,2           | 110,6           |
| wiatrowe <sup>4)</sup>                            | 14        | 4 501,8         | 4 512,5         | 100,2           |
| biogazowe                                         | 15        | 121,0           | 130,1           | 107,5           |
| na biomasę                                        | 16        | 3,7             | 3,7             | 100,0           |
| Elektrownie przemysłowe                           | 17        | 3 350,9         | 3 393,9         | 101,3           |
| z tego: węgiel kamienny                           | 18        | 1 076,9         | 1 057,0         | 98,2            |
| gaz ziemny                                        | 19        | 1 420,3         | 1 480,5         | 104,2           |
| biomasa/biogaz                                    | 20        | 275,8           | 277,5           | 100,6           |
| pozostałe paliwa                                  | 21        | 577,9           | 578,8           | 100,2           |
| <b>RAZEM <sup>5)</sup></b>                        | <b>22</b> | <b>46 933,1</b> | <b>49 311,7</b> | <b>105,1</b>    |
| <b>w tym: elektrownie ciepłone konwencjonalne</b> | <b>23</b> | <b>36 389,1</b> | <b>36 481,5</b> | <b>100,3</b>    |
| <b>instalacje odnawialnego źródła energii</b>     | <b>24</b> | <b>9 131,0</b>  | <b>11 417,2</b> | <b>125,0</b>    |
| <b>z tego: elektrownie wodne</b>                  | <b>25</b> | <b>971,8</b>    | <b>982,6</b>    | <b>101,1</b>    |
| <b>elektrownie wiatrowe</b>                       | <b>26</b> | <b>5 893,2</b>  | <b>6 145,9</b>  | <b>104,3</b>    |
| <b>elektrownie biogazowe</b>                      | <b>27</b> | <b>230,1</b>    | <b>240,8</b>    | <b>104,7</b>    |
| <b>elektrownie na biomasę</b>                     | <b>28</b> | <b>903,3</b>    | <b>903,3</b>    | <b>100,0</b>    |
| <b>fotowoltaika</b>                               | <b>29</b> | <b>1 132,7</b>  | <b>3 144,6</b>  | <b>277,6</b>    |

1) - elektrownie PW oraz elektrownie niezależne ciepłone

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

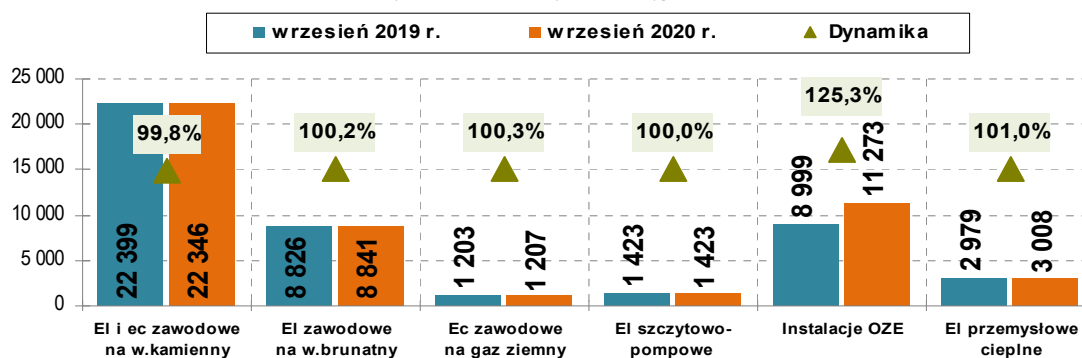
3) - elektrownie wiatrowe elektroenergetyki zawodowej

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                            |           | wrzesień        |                 | Indeks       |
|---------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|--------------|
|                                             |           | 2019            | 2020            | dynamiki     |
|                                             |           | MW              |                 | %            |
| Elektrownie zawodowe <sup>1)</sup>          | 01        | 36 757,7        | 36 957,0        | 100,5        |
| z tego: ciepne konwencjonalne <sup>1)</sup> | 02        | 32 428,5        | 32 394,0        | 99,9         |
| w tym: węgiel kamienny                      | 03        | 22 398,6        | 22 345,7        | 99,8         |
| w tym: elektrociepłownie <sup>6)</sup>      | 04        | 4 858,6         | 4 794,7         | 98,7         |
| węgiel brunatny                             | 05        | 8 826,4         | 8 841,4         | 100,2        |
| gaz ziemny                                  | 06        | 1 203,5         | 1 206,9         | 100,3        |
| biomasa/biogaz <sup>1)</sup>                | 07        | 650,3           | 650,3           | 100,0        |
| wodne                                       | 08        | 2 308,4         | 2 309,3         | 100,0        |
| z tego: szczytowo-pompowe <sup>2)</sup>     | 09        | 1 423,0         | 1 423,0         | 100,0        |
| przepływowe                                 | 10        | 885,4           | 886,3           | 100,1        |
| wiatrowe <sup>3)</sup>                      | 11        | 1 370,6         | 1 603,4         | 117,0        |
| Elektrownie niezależne pozostałe            | 12        | 5 831,1         | 7 869,9         | 135,0        |
| w tym: wodne                                | 13        | 93,3            | 103,2           | 110,6        |
| wiatrowe <sup>4)</sup>                      | 14        | 4 480,4         | 4 488,3         | 100,2        |
| biogazowe                                   | 15        | 121,0           | 130,1           | 107,5        |
| na biomasę                                  | 16        | 3,7             | 3,7             | 100,0        |
| Elektrownie przemysłowe                     | 17        | 3 240,6         | 3 271,5         | 101,0        |
| z tego: węgiel kamienny                     | 18        | 997,9           | 973,8           | 97,6         |
| gaz ziemny                                  | 19        | 1 408,1         | 1 460,6         | 103,7        |
| biomasa/biogaz                              | 20        | 260,8           | 262,6           | 100,7        |
| pozostałe paliwa                            | 21        | 573,7           | 574,6           | 100,2        |
| <b>RAZEM <sup>5)</sup></b>                  | <b>22</b> | <b>45 829,4</b> | <b>48 098,4</b> | <b>105,0</b> |
| w tym: elektrownie ciepne konwencjonalne    | <b>23</b> | <b>35 407,7</b> | <b>35 402,5</b> | <b>100,0</b> |
| instalacje odnawialnego źródła energii      | <b>24</b> | <b>8 998,6</b>  | <b>11 272,9</b> | <b>125,3</b> |
| z tego: elektrownie wodne                   | <b>25</b> | <b>979,1</b>    | <b>990,0</b>    | <b>101,1</b> |
| elektrownie wiatrowe                        | <b>26</b> | <b>5 851,0</b>  | <b>6 091,7</b>  | <b>104,1</b> |
| elektrownie biogazowe                       | <b>27</b> | <b>222,9</b>    | <b>233,7</b>    | <b>104,8</b> |
| elektrownie na biomasę                      | <b>28</b> | <b>812,9</b>    | <b>812,9</b>    | <b>100,0</b> |
| fotowoltaika                                | <b>29</b> | <b>1 132,7</b>  | <b>3 144,6</b>  | <b>277,6</b> |

1) - elektrownie PW oraz elektrownie niezależne ciepne

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

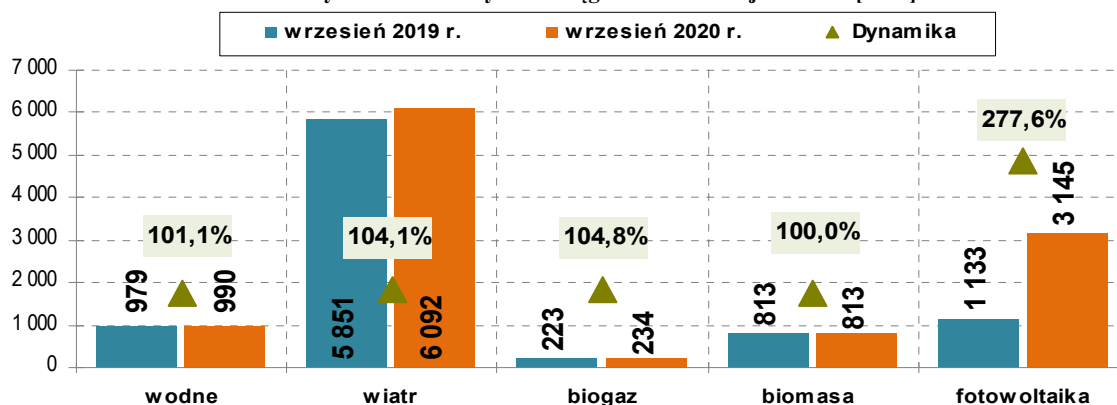
3) - elektrownie wiatrowe elektroenergetyki zawodowej

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                                                   |           | wrzesień        |                 | Indeks dynamiki |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                                                                    |           | 2019            | 2020            |                 |
|                                                                    |           | GWh             |                 | %               |
| Elektrownie zawodowe <sup>1)</sup>                                 | 01        | 10 704,5        | 10 482,8        | 97,9            |
| z tego: ciepłownice konwencjonalne <sup>1)</sup>                   | 02        | 9 952,0         | 9 790,6         | 98,4            |
| w tym: węgiel kamienny                                             | 03        | 6 251,3         | 5 776,5         | 92,4            |
| w tym: elektrociepłownie <sup>9)</sup>                             | 04        | 927,3           | 849,3           | 91,6            |
| węgiel brunatny                                                    | 05        | 3 182,7         | 3 291,9         | 103,4           |
| gaz ziemny                                                         | 06        | 440,7           | 588,3           | 133,5           |
| współspalanie biomasy/biogazu <sup>2)</sup>                        | 07        | 77,3            | 133,9           | 173,2           |
| biomasa/biogaz <sup>1)</sup>                                       | 08        | 333,1           | 293,6           | 88,1            |
| wodne                                                              | 09        | 127,7           | 156,7           | 122,8           |
| z tego: szczytowo-pompowe <sup>3)</sup>                            | 10        | 49,2            | 56,0            | 113,8           |
| przepływowe                                                        | 11        | 78,4            | 100,7           | 128,4           |
| wiatrowe <sup>4)</sup>                                             | 12        | 291,8           | 241,9           | 82,9            |
| Elektrownie niezależne pozostałe                                   | 13        | 1 057,8         | 1 011,8         | 95,7            |
| w tym: wodne                                                       | 14        | 15,7            | 20,5            | 130,1           |
| wiatrowe <sup>5)</sup>                                             | 15        | 918,3           | 698,0           | 76,0            |
| biogazowe                                                          | 16        | 44,7            | 56,4            | 126,2           |
| na biomasę                                                         | 17        | 0,1             | 0,0             | 26,2            |
| Elektrownie przemysłowe                                            | 18        | 1 074,5         | 1 243,0         | 115,7           |
| z tego: węgiel kamienny                                            | 19        | 250,4           | 220,0           | 87,9            |
| gaz ziemny                                                         | 20        | 452,5           | 632,4           | 139,8           |
| biomasa/biogaz                                                     | 21        | 98,9            | 132,4           | 133,9           |
| pozostałe paliwa                                                   | 22        | 230,0           | 228,7           | 99,5            |
| współspalanie biomasy/biogazu                                      | 23        | 42,7            | 29,4            | 68,8            |
| <b>RAZEM <sup>8)</sup></b>                                         | <b>24</b> | <b>12 836,7</b> | <b>12 737,6</b> | <b>99,2</b>     |
| <b>w tym: elektrownie ciepłownice konwencjonalne <sup>6)</sup></b> | <b>25</b> | <b>10 807,3</b> | <b>10 737,8</b> | <b>99,4</b>     |
| <b>instalacje odnawialnego źródła energii <sup>7)</sup></b>        | <b>26</b> | <b>1 980,2</b>  | <b>1 943,8</b>  | <b>98,2</b>     |
| z tego: elektrownie wodne                                          | 27        | 94,4            | 121,3           | 128,5           |
| elektrownie wiatrowe                                               | 28        | 1 210,1         | 939,9           | 77,7            |
| elektrownie biogazowe                                              | 29        | 90,4            | 103,3           | 114,3           |
| elektrownie biomasowe                                              | 30        | 386,3           | 379,1           | 98,1            |
| współspalanie biomasy/biogazu <sup>2)</sup>                        | 31        | 120,1           | 163,3           | 136,0           |
| fotowoltaika                                                       | 32        | 79,0            | 236,9           | 300,0           |

1) - elektrownie PW oraz elektrownie niezależne ciepłownice

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

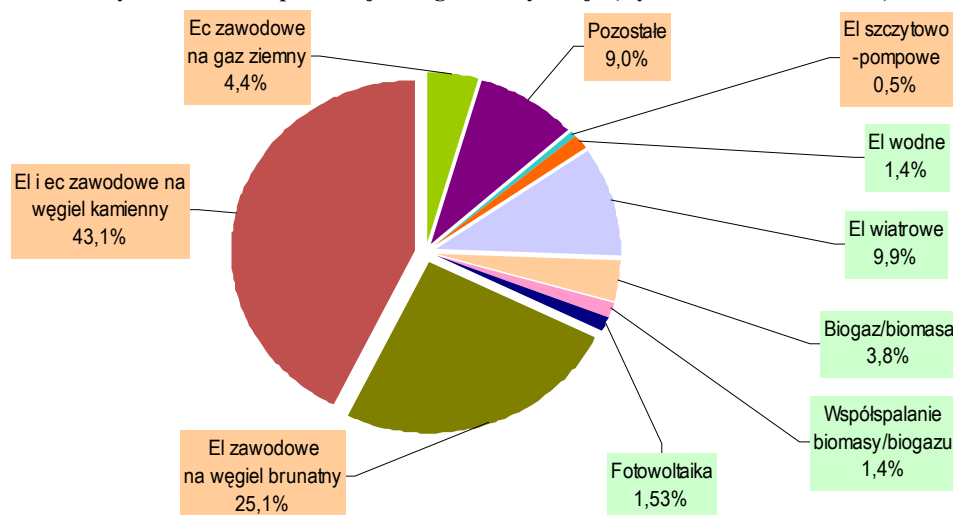
6) - obejmuje ec konwencjonalne z wyłączeniem współspalania biomasy/biogazu i układów hybrydowych

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 - wrzesień 2020 r.)**





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

| Wyszczególnienie                                              |           | styczeń - wrzesień |                  | Indeks       |
|---------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|------------------|--------------|
|                                                               |           | 2019               | 2020             | dynamiki     |
|                                                               |           | GWh                |                  | %            |
| Elektrownie zawodowe <sup>1)</sup>                            | 01        | 100 807,5          | 91 916,5         | 91,2         |
| z tego: ciepne konwencjonalne <sup>1)</sup>                   | 02        | 93 825,8           | 84 434,9         | 90,0         |
| w tym: węgiel kamienny                                        | 03        | 56 723,7           | 49 475,9         | 87,2         |
| w tym: elektrociepłownie <sup>9)</sup>                        | 04        | 11 909,9           | 11 214,1         | 94,2         |
| węgiel brunatny                                               | 05        | 31 881,7           | 28 757,8         | 90,2         |
| gaz ziemny                                                    | 06        | 4 444,5            | 5 082,0          | 114,3        |
| współspalanie biomasy/biogazu <sup>2)</sup>                   | 07        | 776,0              | 1 119,2          | 144,2        |
| biomasa/biogaz <sup>1)</sup>                                  | 08        | 2 600,3            | 2 736,9          | 105,3        |
| wodne                                                         | 09        | 1 874,8            | 1 890,8          | 100,9        |
| z tego: szczytowo-pompowe <sup>3)</sup>                       | 10        | 488,2              | 536,2            | 109,8        |
| przepływowe                                                   | 11        | 1 386,6            | 1 354,6          | 97,7         |
| wiatrowe <sup>4)</sup>                                        | 12        | 2 506,6            | 2 853,9          | 113,9        |
| Elektrownie niezależne pozostałe                              | 13        | 9 458,6            | 10 917,4         | 115,4        |
| w tym: wodne                                                  | 14        | 213,2              | 211,4            | 99,2         |
| wiatrowe <sup>5)</sup>                                        | 15        | 8 238,1            | 8 488,7          | 103,0        |
| biogazowe                                                     | 16        | 408,7              | 463,9            | 113,5        |
| na biomasę                                                    | 17        | 2,2                | 0,8              | 36,5         |
| Elektrownie przemysłowe                                       | 18        | 11 900,5           | 11 965,4         | 100,5        |
| z tego: węgiel kamienny                                       | 19        | 2 203,1            | 1 914,6          | 86,9         |
| gaz ziemny                                                    | 20        | 5 840,1            | 6 147,2          | 105,3        |
| biomasa/biogaz                                                | 21        | 1 204,0            | 1 194,5          | 99,2         |
| pozostałe paliwa                                              | 22        | 2 208,7            | 2 243,9          | 101,6        |
| współspalanie biomasy/biogazu                                 | 23        | 444,6              | 465,2            | 104,6        |
| <b>RAZEM <sup>8)</sup></b>                                    | <b>24</b> | <b>122 166,6</b>   | <b>114 799,3</b> | <b>94,0</b>  |
| <b>w tym: elektrownie ciepne konwencjonalne <sup>6)</sup></b> | <b>25</b> | <b>103 299,4</b>   | <b>93 619,1</b>  | <b>90,6</b>  |
| <b>instalacje odnawialnego źródła energii <sup>7)</sup></b>   | <b>26</b> | <b>18 379,0</b>    | <b>20 643,9</b>  | <b>112,3</b> |
| <b>z tego: elektrownie wodne</b>                              | <b>27</b> | <b>1 602,0</b>     | <b>1 568,3</b>   | <b>97,9</b>  |
| <b>elektrownie wiatrowe</b>                                   | <b>28</b> | <b>10 744,7</b>    | <b>11 342,6</b>  | <b>105,6</b> |
| <b>elektrownie biogazowe</b>                                  | <b>29</b> | <b>835,0</b>       | <b>898,8</b>     | <b>107,6</b> |
| <b>elektrownie biomasowe</b>                                  | <b>30</b> | <b>3 380,2</b>     | <b>3 497,3</b>   | <b>103,5</b> |
| <b>współspalanie biomasy/biogazu <sup>2)</sup></b>            | <b>31</b> | <b>1 220,6</b>     | <b>1 584,4</b>   | <b>129,8</b> |
| <b>fotowoltaika</b>                                           | <b>32</b> | <b>596,4</b>       | <b>1 752,5</b>   | <b>293,8</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

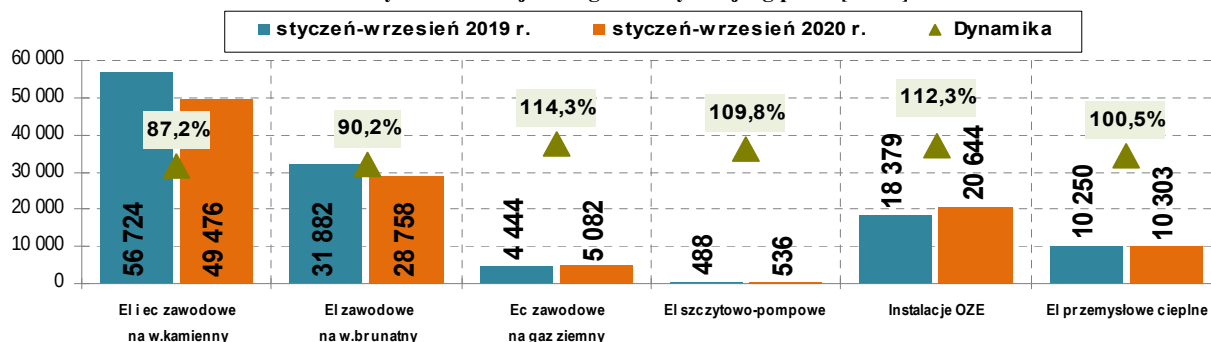
7) - łącznie ze współspalaniem biomasy/biogazu

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 : wrzesień**

| 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              | 60 328         | 54 060                              | kJ/kg              | 21 474                     | 21 419                              |
|                               |                        | 02 tys. ton        | 2 809          | 2 524                               |                    |                            |                                     |
|                               | 2020                   | 03 TJ              | 54 836         | 49 967                              | kJ/kg              | 21 503                     | 21 461                              |
|                               |                        | 04 tys. ton        | 2 550          | 2 328                               |                    |                            |                                     |
|                               | Indeks dynamiki        | 05 %               | 90,9           | 92,4                                | %                  | 100,1                      | 100,2                               |
| Węgiel brunatny               | 2019                   | 06 TJ              | 30 074         | 29 866                              | kJ/kg              | 7 911                      | 7 909                               |
|                               |                        | 07 tys. ton        | 3 801          | 3 776                               |                    |                            |                                     |
|                               | 2020                   | 08 TJ              | 31 221         | 31 012                              | kJ/kg              | 7 905                      | 7 903                               |
|                               |                        | 09 tys. ton        | 3 949          | 3 924                               |                    |                            |                                     |
|                               | Indeks dynamiki        | 10 %               | 103,8          | 103,8                               | %                  | 99,9                       | 99,9                                |
| Gaz ziemny                    | 2019                   | 11 TJ              | 3 891          | 2 916                               | kJ/m <sup>3</sup>  | 30 364                     | 30 095                              |
|                               | 2020                   | 12 TJ              | 4 980          | 3 941                               | kJ/m <sup>3</sup>  | 34 302                     | 34 273                              |
|                               | Indeks dynamiki        | 13 %               | 128,0          | 135,1                               | %                  | 113,0                      | 113,9                               |
|                               |                        |                    |                |                                     |                    |                            |                                     |
| Gaz koksowniczy <sup>1)</sup> | 2019                   | 14 TJ              | 1 748          | 887                                 | kJ/m <sup>3</sup>  | 5 166                      | 7 498                               |
|                               | 2020                   | 15 TJ              | 1 342          | 481                                 | kJ/m <sup>3</sup>  | 4 562                      | 6 920                               |
|                               | Indeks dynamiki        | 16 %               | 76,8           | 54,2                                | %                  | 88,3                       | 92,3                                |
|                               |                        |                    |                |                                     |                    |                            |                                     |
| Paliwa ciekłe                 | 2019                   | 17 TJ              | 27             | 6,7                                 | kJ/kg              | 41 987                     | 43 649                              |
|                               | 2020                   | 18 TJ              | 80             | 62,2                                | kJ/kg              | 42 652                     | 42 921                              |
|                               | Indeks dynamiki        | 19 %               | 298,9          | 925,2                               | %                  | 101,6                      | 98,3                                |
|                               |                        |                    |                |                                     |                    |                            |                                     |
| Biogaz <sup>2)</sup>          | 2019                   | 20 TJ              | 218            | 176                                 | kJ/m <sup>3</sup>  | 20 236                     | 19 971                              |
|                               | 2020                   | 21 TJ              | 224            | 182                                 | kJ/m <sup>3</sup>  | 20 235                     | 20 016                              |
|                               | Indeks dynamiki        | 22 %               | 102,6          | 103,4                               | %                  | 100,0                      | 100,2                               |
|                               |                        |                    |                |                                     |                    |                            |                                     |
| Biomasa <sup>2)</sup>         | 2019                   | 23 TJ              | 4 510          | 3 596                               | kJ/kg              | 12 093                     | 12 055                              |
|                               | 2020                   | 24 TJ              | 4 721          | 3 790                               | kJ/kg              | 12 269                     | 12 426                              |
|                               | Indeks dynamiki        | 25 %               | 104,7          | 105,4                               | %                  | 101,5                      | 103,1                               |
|                               |                        |                    |                |                                     |                    |                            |                                     |
| <b>RAZEM <sup>3)</sup></b>    | <b>2019</b>            | <b>26 TJ</b>       | <b>100 913</b> | <b>91 580</b>                       | <b>x</b>           | <b>x</b>                   | <b>x</b>                            |
|                               | <b>2020</b>            | <b>27 TJ</b>       | <b>97 644</b>  | <b>89 627</b>                       | <b>x</b>           | <b>x</b>                   | <b>x</b>                            |
|                               | <b>Indeks dynamiki</b> | <b>28 %</b>        | <b>96,8</b>    | <b>97,9</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

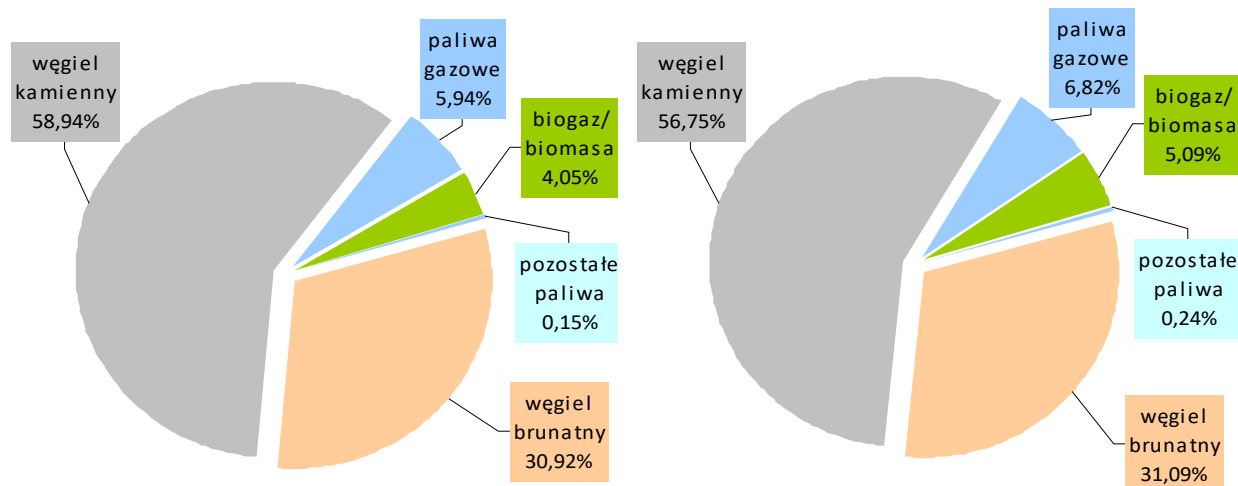
**Tabela 6.2 Zużycie paliw podstawowych w elektroenergetyce zawodowej**  
- dane za miesiąc sprawozdawczy : styczeń - wrzesień

| 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                 | 576 201        | 469 913                             | kJ/kg              | 21 455                     | 21 331                              |
|                               |      | 02 | tys. ton           | 26 857         | 22 029                              |                    |                            |                                     |
|                               | 2020 | 03 | TJ                 | 499 013        | 398 811                             | kJ/kg              | 21 762                     | 21 656                              |
|                               |      | 04 | tys. ton           | 22 931         | 18 416                              |                    |                            |                                     |
| Indeks dynamiki               |      | 05 | %                  | 86,6           | 84,9                                | %                  | 101,4                      | 101,5                               |
| Węgiel brunatny               | 2019 | 06 | TJ                 | 302 310        | 299 557                             | kJ/kg              | 7 884                      | 7 881                               |
|                               |      | 07 | tys. ton           | 38 345         | 38 010                              |                    |                            |                                     |
|                               | 2020 | 08 | TJ                 | 273 401        | 270 597                             | kJ/kg              | 7 942                      | 7 939                               |
|                               |      | 09 | tys. ton           | 34 423         | 34 086                              |                    |                            |                                     |
| Indeks dynamiki               |      | 10 | %                  | 90,4           | 90,3                                | %                  | 100,7                      | 100,7                               |
| Gaz ziemny                    | 2019 | 11 | TJ                 | 38 794         | 26 138                              | kJ/m <sup>3</sup>  | 31 029                     | 30 678                              |
|                               | 2020 | 12 | TJ                 | 46 005         | 31 431                              |                    |                            |                                     |
| Indeks dynamiki               |      | 13 | %                  | 118,6          | 120,3                               | %                  | 103,2                      | 103,9                               |
| Gaz koksowniczy <sup>1)</sup> | 2019 | 14 | TJ                 | 19 289         | 9 600                               | kJ/m <sup>3</sup>  | 5 011                      | 6 933                               |
|                               | 2020 | 15 | TJ                 | 13 980         | 5 423                               |                    |                            |                                     |
| Indeks dynamiki               |      | 16 | %                  | 72,5           | 56,5                                | %                  | 98,0                       | 115,3                               |
| Paliwa ciekłe                 | 2019 | 17 | TJ                 | 231            | 58,0                                | kJ/kg              | 42 566                     | 43 152                              |
|                               | 2020 | 18 | TJ                 | 410            | 263,1                               |                    |                            |                                     |
| Indeks dynamiki               |      | 19 | %                  | 177,7          | 453,3                               | %                  | 100,4                      | 99,4                                |
| Biogaz <sup>2)</sup>          | 2019 | 20 | TJ                 | 1 945          | 1 546                               | kJ/m <sup>3</sup>  | 20 081                     | 19 797                              |
|                               | 2020 | 21 | TJ                 | 2 076          | 1 685                               |                    |                            |                                     |
| Indeks dynamiki               |      | 22 | %                  | 106,7          | 109,0                               | %                  | 100,9                      | 101,4                               |
| Biomasa <sup>2)</sup>         | 2019 | 23 | TJ                 | 37 681         | 28 812                              | kJ/kg              | 11 270                     | 11 465                              |
|                               | 2020 | 24 | TJ                 | 42 716         | 33 052                              |                    |                            |                                     |
| Indeks dynamiki               |      | 25 | %                  | 113,4          | 114,7                               | %                  | 103,6                      | 103,4                               |
| RAZEM <sup>3)</sup>           | 2019 | 26 | TJ                 | 977 641        | 836 329                             | x                  | x                          | x                                   |
|                               | 2020 | 27 | TJ                 | 879 312        | 742 281                             | x                  | x                          | x                                   |
| Indeks dynamiki               |      | 28 | %                  | 89,9           | 88,8                                | 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 - wrzesień 2019 r.** **styczeń - wrzesień 2020 r.**



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

| 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              | 7 111          | 1 494                               | kJ/kg              | 22 355                     | 22 368                              |
|                               |                        | 02 tys. ton        | 318            | 67                                  |                    |                            |                                     |
|                               | 2020                   | 03 TJ              | 6 403          | 1 376                               | kJ/kg              | 22 247                     | 22 557                              |
|                               |                        | 04 tys. ton        | 288            | 61                                  |                    |                            |                                     |
|                               | Indeks dynamiki        | 05 %               | 90,1           | 92,1                                | %                  | 99,5                       | 100,8                               |
| 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              | 5 141          | 2 950                               | kJ/m <sup>3</sup>  | 34 708                     | 34 265                              |
|                               | 2020                   | 12 TJ              | 5 770          | 3 833                               | kJ/m <sup>3</sup>  | 34 846                     | 34 700                              |
|                               | Indeks dynamiki        | 13 %               | 112,2          | 129,9                               | %                  | 100,4                      | 101,3                               |
| Gaz koksowniczy <sup>1)</sup> | 2019                   | 14 TJ              | 1 118          | 797                                 | kJ/m <sup>3</sup>  | 16 929                     | 16 893                              |
|                               | 2020                   | 15 TJ              | 1 034          | 749                                 | kJ/m <sup>3</sup>  | 16 810                     | 16 751                              |
|                               | Indeks dynamiki        | 16 %               | 92,4           | 94,0                                | %                  | 99,3                       | 99,2                                |
| Paliwa ciekłe                 | 2019                   | 17 TJ              | 2 119          | 600                                 | kJ/kg              | 40 240                     | 40 240                              |
|                               | 2020                   | 18 TJ              | 2 352          | 661                                 | kJ/kg              | 40 153                     | 40 153                              |
|                               | Indeks dynamiki        | 19 %               | 111,0          | 110,2                               | %                  | 99,8                       | 99,8                                |
| Biogaz                        | 2019                   | 20 TJ              | 237            | 123                                 | kJ/m <sup>3</sup>  | 20 379                     | 20 049                              |
|                               | 2020                   | 21 TJ              | 248            | 135                                 | kJ/m <sup>3</sup>  | 20 754                     | 20 759                              |
|                               | Indeks dynamiki        | 22 %               | 104,5          | 109,2                               | %                  | 101,8                      | 103,5                               |
| Biomasa                       | 2019                   | 23 TJ              | 2 696          | 818                                 | kJ/kg              | 9 632                      | 9 700                               |
|                               | 2020                   | 24 TJ              | 2 383          | 652                                 | kJ/kg              | 10 782                     | 10 448                              |
|                               | Indeks dynamiki        | 25 %               | 88,4           | 79,7                                | %                  | 111,9                      | 107,7                               |
| <b>RAZEM <sup>1)</sup></b>    | <b>2019</b>            | <b>26 TJ</b>       | <b>18 422</b>  | <b>6 782</b>                        | <b>x</b>           | <b>x</b>                   | <b>x</b>                            |
|                               | <b>2020</b>            | <b>27 TJ</b>       | <b>18 191</b>  | <b>7 406</b>                        | <b>x</b>           | <b>x</b>                   | <b>x</b>                            |
|                               | <b>Indeks dynamiki</b> | <b>28 %</b>        | <b>98,7</b>    | <b>109,2</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 - wrzesień**

| 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           | 58 072         | 12 939                        | kJ/kg             | 22 038                  | 22 042                        |
|                               |                        | 02 tys. ton     | 2 635          | 587                           |                   |                         |                               |
|                               | 2020                   | 03 TJ           | 52 359         | 11 186                        | kJ/kg             | 22 156                  | 22 465                        |
|                               |                        | 04 tys. ton     | 2 363          | 498                           |                   |                         |                               |
|                               | Indeks dynamiki        | 05 %            | 90,2           | 86,5                          | %                 | 100,5                   | 101,9                         |
| 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           | 53 427         | 34 734                        | kJ/m <sup>3</sup> | 34 606                  | 34 468                        |
|                               | 2020                   | 12 TJ           | 54 602         | 36 602                        | kJ/m <sup>3</sup> | 34 517                  | 34 359                        |
|                               | Indeks dynamiki        | 13 %            | 102,2          | 105,4                         | %                 | 99,7                    | 99,7                          |
| Gaz koksowniczy <sup>1)</sup> | 2019                   | 14 TJ           | 10 712         | 7 486                         | kJ/m <sup>3</sup> | 17 059                  | 16 982                        |
|                               | 2020                   | 15 TJ           | 9 383          | 6 436                         | kJ/m <sup>3</sup> | 16 960                  | 16 895                        |
|                               | Indeks dynamiki        | 16 %            | 87,6           | 86,0                          | %                 | 99,4                    | 99,5                          |
| Paliwa ciekłe                 | 2019                   | 17 TJ           | 27 132         | 7 407                         | kJ/kg             | 40 337                  | 40 341                        |
|                               | 2020                   | 18 TJ           | 30 694         | 8 122                         | kJ/kg             | 40 350                  | 40 351                        |
|                               | Indeks dynamiki        | 19 %            | 113,1          | 109,7                         | %                 | 100,0                   | 100,0                         |
| Biogaz                        | 2019                   | 20 TJ           | 2 380          | 1 213                         | kJ/m <sup>3</sup> | 20 359                  | 20 143                        |
|                               | 2020                   | 21 TJ           | 2 301          | 1 193                         | kJ/m <sup>3</sup> | 20 732                  | 20 456                        |
|                               | Indeks dynamiki        | 22 %            | 96,6           | 98,4                          | %                 | 101,8                   | 101,6                         |
| Biomasa                       | 2019                   | 23 TJ           | 30 419         | 8 355                         | kJ/kg             | 9 144                   | 9 377                         |
|                               | 2020                   | 24 TJ           | 25 215         | 7 391                         | kJ/kg             | 9 344                   | 9 543                         |
|                               | Indeks dynamiki        | 25 %            | 82,9           | 88,5                          | %                 | 102,2                   | 101,8                         |
| <b>RAZEM <sup>1)</sup></b>    | <b>2019</b>            | <b>26 TJ</b>    | <b>182 143</b> | <b>72 134</b>                 | <b>x</b>          | <b>x</b>                | <b>x</b>                      |
|                               | <b>2020</b>            | <b>27 TJ</b>    | <b>174 554</b> | <b>70 930</b>                 | <b>x</b>          | <b>x</b>                | <b>x</b>                      |
|                               | <b>Indeks dynamiki</b> | <b>28 %</b>     | <b>95,8</b>    | <b>98,3</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 - wrzesień**

| Wyszczególnienie |                           |    | Jednostki<br>miary | 2019   | 2020   | Indeks<br>dynamiki |
|------------------|---------------------------|----|--------------------|--------|--------|--------------------|
|                  |                           |    |                    |        |        | %                  |
| Węgiel kamienny  | zapas w przedsiębiorstwie | 01 | tys. ton           | 8 811  | 8 294  | 94,1               |
|                  | zapas u dostawcy          | 02 | tys. ton           | 280    | 225    | 80,3               |
| Węgiel brunatny  | zapas w przedsiębiorstwie | 03 | tys. ton           | 58     | 54     | 92,4               |
|                  | zapas u dostawcy          | 04 | tys. ton           | 13 794 | 18 215 | 132,0              |

# 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

Katalog Farm Fotowoltaicznych