

Agencja Rynku Energii S.A.

ISSN 1232-5457



BIULETYN MIESIĘCZNY



Informacja Statystyczna o Energii Elektrycznej

Nr 1 (313)

STYCZEŃ 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.....	12
Tabela 4. Stan mocy elektrycznej osiągalnej	13
Tabela 5. Produkcja energii elektrycznej.....	14
Tabela 6. Zużycie paliw podstawowych w elektroenergetyce zawodowej.....	16
Tabela 7. Zużycie paliw podstawowych w elektrowniach przemysłowych	17
Tabela 8. Zapasy paliw w elektrowniach i elektrociepłowniach	18

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	12
Rysunek 5. Moc elektryczna osiągalna w instalacjach OZE	13
Rysunek 6. Struktura produkcji energii elektrycznej.....	15
Rysunek 7. Produkcja energii elektrycznej wg paliw	15
Rysunek 8. Struktura zużycia paliw podstawowych w elektroenergetyce zawodowej.....	17

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 ¹⁾:

- 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 ¹⁾ 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

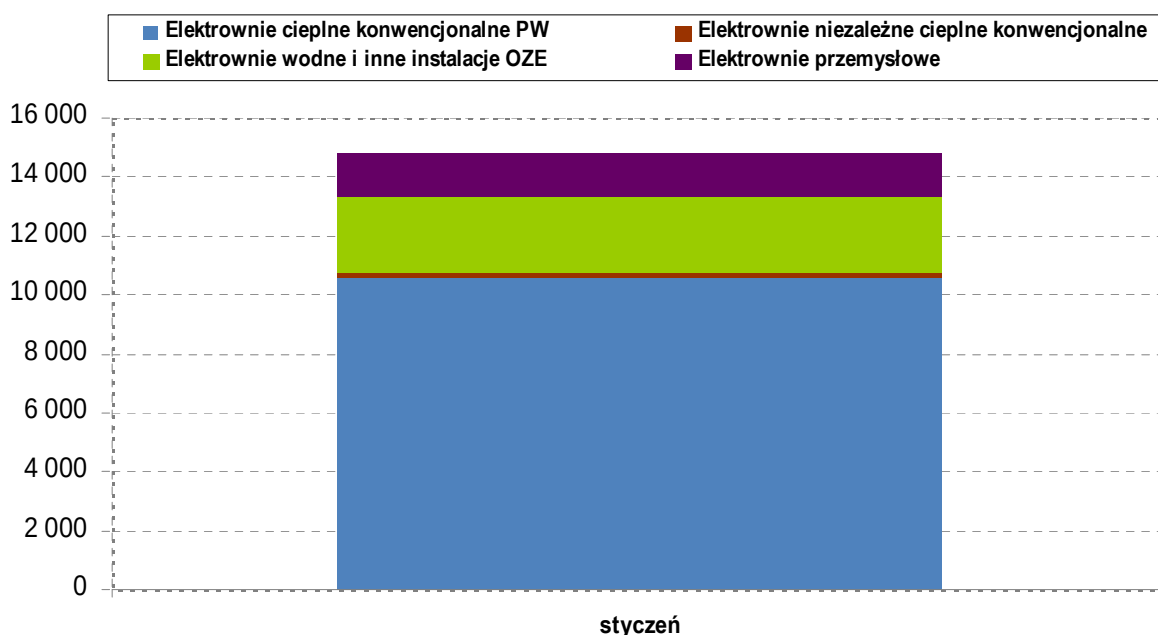
1) Uwaga: Od stycznia 2017 roku elektrownie na biomasę i biogaz o mocy zainstalowanej większej lub równej 1 MW, uwzględniane wcześniej w grupie **elektrownie niezależne pozostałe**, są zaliczane do grupy **elektrownie niezależne ciepłne** albo do grupy **elektrownie przemysłowe**, w zależności od klasy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

Tabela 1. Krajowy bilans energii elektrycznej - dane za miesiąc sprawozdawczy

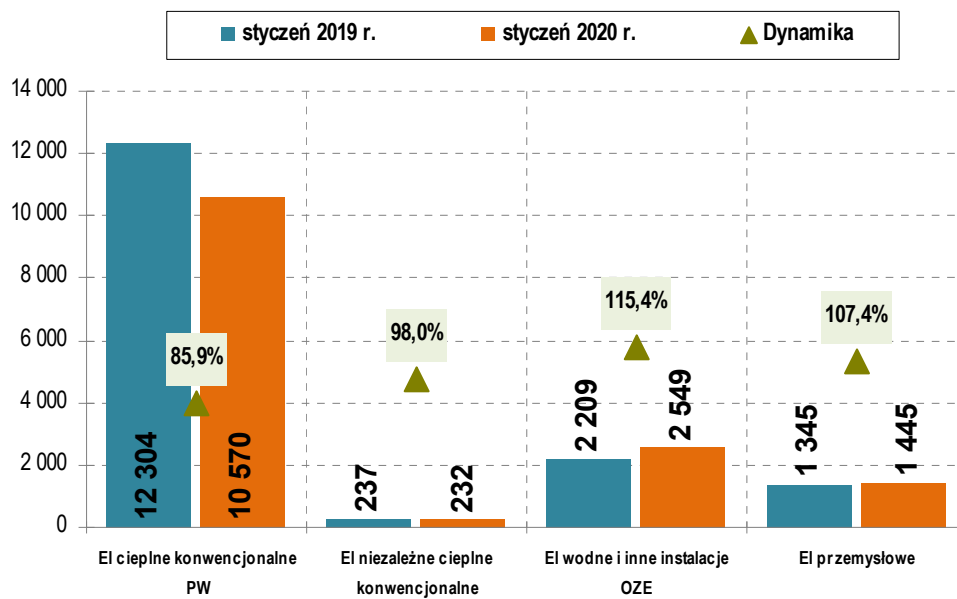
Wyszczególnienie		styczeń		Indeks dynamiki
		2019	2020	
		GWh		%
PRZYCHÓD	01	17 309	16 685	96,4
Produkcja ogółem	02	16 095	14 813	92,0
z tego: elektrownie PW	03	13 204	11 557	87,5
w tym : elektrownie ciepłne konwencjonalne	04	12 304	10 570	85,9
elektrownie niezależne ¹⁾	05	1 546	1 811	117,2
w tym : elektrownie ciepłne konwencjonalne	06	237	232	98,0
elektrownie przemysłowe ¹⁾	07	1 345	1 445	107,4
Import (pobór)	08	1 213	1 872	154,3
ROZCHÓD	09	17 309	16 685	96,4
Zużycie ogółem	10	16 278	15 551	95,5
w tym: potrzeby energetyczne elektrowni PW	11	1 338	1 172	87,6
z tego : na energię elektryczną	12	1 052	921	87,6
na produkcję ciepła	13	286	251	87,6
potrzeby energetyczne elektrowni niezależnych	14	49	46	93,1
potrzeby energetyczne elektrowni przemysłowych	15	161	157	97,3
pompowanie wody w elektrowniach szczyt.-pomp.	16	75	120	160,3
Eksport (oddanie)	17	1 030	1 135	110,2

1) - patrz przypisy: Uwagi ogólne

Rys 1. Produkcja energii elektrycznej w 2019 roku [GWh]



Rys 2. Produkcja energii elektrycznej [GWh]



Rys 3. Import-eksport energii elektrycznej [GWh]

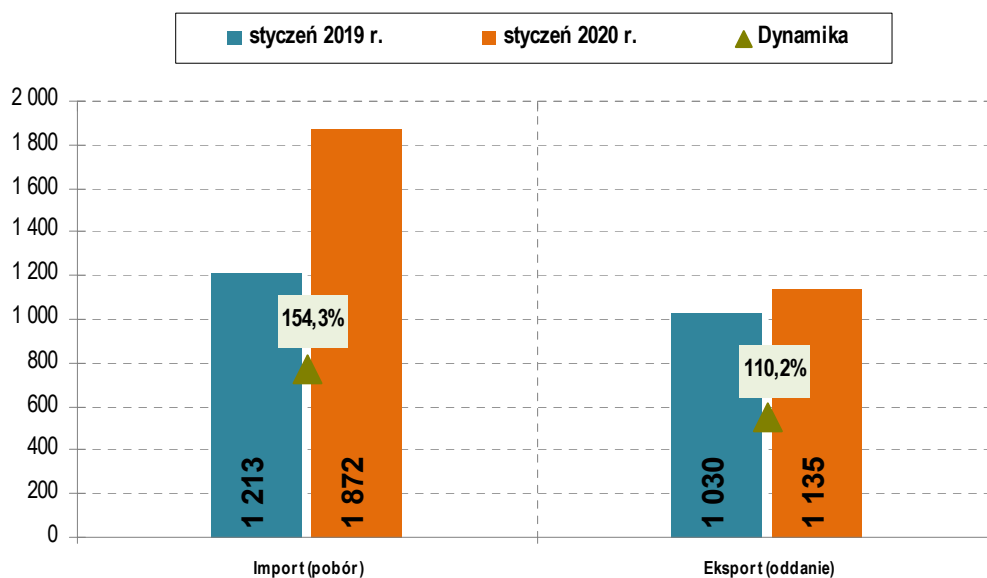


Tabela 2. Wielkości techniczno-ekonomiczne elektrowni ciepłych zawodowych ¹⁾
- dane za miesiąc sprawozdawczy

Wyszczególnienie	Jednostki miary		styczeń		Indeks dynamiki
			2019	2020	%
ELEKTROWNIE I ELEKTROCIEPŁOWNIE NA WĘGIEL BRUNATNY (PW)					
Produkcja energii elektrycznej	01	GWh	4 219	3 527	83,6
Zużycie węgla brunatnego	02	TJ	39 780	33 245	83,6
	03	tys. ton	5 059	4 203	83,1
w tym: na produkcję energii elektrycznej	04	TJ	39 195	32 724	83,5
	05	tys. ton	4 988	4 141	83,0
Średnia wartość opałowa węgla brunatnego	06	kJ/kg	7 864	7 910	100,6
Zużycie biomasy (biogazu)	07	TJ	-	-	x
w tym: na produkcję energii elektrycznej	08	TJ	-	-	x
Wskaźnik zużycia własnego	09	%	9,53	9,80	102,8
Czas wykorzystania mocy osiągalnej	10	h	478	400	83,6
ELEKTROWNIE NA WĘGIEL KAMIENNY (PW)					
Produkcja energii elektrycznej	11	GWh	5 040	4 365	86,6
Zużycie węgla kamiennego	12	TJ	46 867	39 320	83,9
	13	tys. ton	2 214	1 839	83,1
w tym: na produkcję energii elektrycznej	14	TJ	44 864	37 597	83,8
	15	tys. ton	2 115	1 751	82,8
Średnia wartość opałowa węgla kamiennego	16	kJ/kg	21 172	21 387	101,0
Zużycie biomasy (biogazu)	17	TJ	90	578	643,6
w tym: na produkcję energii elektrycznej	18	TJ	86	540	624,8
Wskaźnik zużycia własnego	19	%	8,78	9,04	103,0
Czas wykorzystania mocy osiągalnej	20	h	321	249	77,6
Zapasy węgla kamiennego	21	tys. ton	4 356	5 093	116,9
ELEKTROCIEPŁOWNIE NA WĘGIEL KAMIENNY (PW)					
Produkcja energii elektrycznej	22	GWh	2 294	2 103	91,7
Zużycie węgla kamiennego	23	TJ	32 776	27 683	84,5
	24	tys. ton	1 499	1 268	84,6
w tym: na produkcję energii elektrycznej	25	TJ	10 367	9 185	88,6
	26	tys. ton	484	431	89,0
Średnia wartość opałowa węgla kamiennego	27	kJ/kg	21 861	21 828	99,8
Zużycie biomasy (biogazu)	28	TJ	1 137	1 451	127,6
w tym: na produkcję energii elektrycznej	29	TJ	421	598	142,1
Wskaźnik zużycia własnego	30	%	5,03	5,17	102,9
Czas wykorzystania mocy osiągalnej	31	h	528	476	90,2
Zapasy węgla kamiennego	32	tys. ton	2 276	2 368	104,0

Tabela 2. (dok.) Wielkości techniczno-ekonomiczne elektrowni ciepłych zawodowych ¹⁾
- dane za miesiąc sprawozdawczy

Wyszczególnienie		Jednostki miary	styczeń		Indeks dynamiki
			2019	2020	%
ELEKTROCIEPŁOWNIE NA GAZ ZIEMNY (PW)					
Produkcja energii elektrycznej	33	GWh	618	575	93,0
Zużycie gazu ziemnego	34	TJ	4 955	4 645	93,7
w tym: na produkcję energii elektrycznej	35	TJ	2 990	2 828	94,6
Średnia wartość opałowa gazu ziemnego	36	kJ/m ³	31 847	31 598	99,2
Zużycie węgla kamiennego	37	TJ	439	361	82,2
w tym: na produkcję energii elektrycznej	38	TJ	88	16	17,8
Wskaźnik zużycia własnego	39	%	1,72	1,56	91,0
Czas wykorzystania mocy osiągalnej	40	h	600	555	92,5
Zapas węgla kamiennego	41	tys. ton	55	40	73,7
ELEKTROWNIE I ELEKTROCIEPŁOWNIE NA BIOMASĘ (PW)					
Produkcja energii elektrycznej	42	GWh	299	330	110,3
Zużycie biomasy	43	TJ	3 543	3 729	105,2
w tym: na produkcję energii elektrycznej	44	TJ	2 637	2 882	109,3
Wskaźnik zużycia własnego	45	%	8,52	8,75	102,7
Czas wykorzystania mocy osiągalnej	46	h	514	554	107,8
ELEKTROCIEPŁOWNIE NIEZALEŻNE ²⁾					
Produkcja energii elektrycznej	47	GWh	262	260	99,4
Zużycie węgla kamiennego	48	TJ	4 278	3 409	79,7
	49	tys. ton	185	153	82,9
w tym: na produkcję energii elektrycznej	50	TJ	724	731	100,9
	51	tys. ton	31	35	112,0
Średnia wartość opałowa węgla kamiennego	52	kJ/kg	23 180	22 283	96,1
Zużycie gazu ziemnego	53	TJ	1 175	1 127	95,9
w tym: na produkcję energii elektrycznej	54	TJ	524	502	95,8
Zużycie gazu koksowniczego	55	TJ	309	280	90,9
w tym: na produkcję energii elektrycznej	56	TJ	48	106	221,0
Zużycie biomasy (biogazu)	57	TJ	329	372	113,2
w tym: na produkcję energii elektrycznej	58	TJ	183	210	114,9
Wskaźnik zużycia własnego	59	%	4,31	3,92	90,8
Czas wykorzystania mocy osiągalnej	60	h	367	395	107,7
Zapas węgla kamiennego	61	tys. ton	223	249	111,6
RAZEM ELEKTROWNIE CIEPLNE I ELEKTROCIEPŁOWNIE					
Produkcja energii elektrycznej	62	GWh	12 732	11 159	87,6
Wskaźnik zużycia własnego	63	%	7,91	8,04	101,7
Czas wykorzystania mocy osiągalnej	64	h	408	337	82,7

1) - w układzie technicznym, bez rozruchu urządzeń

Tabela 3. Stan mocy elektrycznej zainstalowanej na koniec miesiąca sprawozdawczego

Wyszczególnienie		styczeń		Indeks
		2019	2020	dynamiki
		MW		%
Elektrownie zawodowe ¹⁾	01	35 751,4	37 728,8	105,5
z tego: ciepłne konwencjonalne ¹⁾	02	31 359,5	33 313,6	106,2
w tym: węgiel kamienny	03	20 824,7	22 783,2	109,4
w tym: elektrociepłownie ⁶⁾	04	5 123,9	5 166,4	100,8
węgiel brunatny	05	9 292,4	9 292,4	100,0
gaz ziemny	06	1 242,4	1 238,0	99,6
biomasa/biogaz ¹⁾	07	709,6	732,8	103,3
wodne	08	2 291,0	2 291,0	100,0
z tego: szczytowo-pompowe ²⁾	09	1 413,0	1 413,0	100,0
przepływowe	10	878,0	878,0	100,0
wiatrowe ³⁾	11	1 391,4	1 391,4	100,0
Elektrownie niezależne pozostałe	12	5 275,4	6 364,3	120,6
w tym: wodne	13	87,7	91,7	104,7
wiatrowe ⁴⁾	14	4 449,2	4 512,3	101,4
biogazowe	15	123,3	120,7	97,9
na biomasę	16	3,6	3,7	100,9
Elektrownie przemysłowe	17	3 403,4	3 394,5	99,7
z tego: węgiel kamienny	18	1 076,9	1 076,9	100,0
gaz ziemny	19	1 419,0	1 461,6	103,0
biomasa/biogaz	20	274,5	277,4	101,0
pozostałe paliwa	21	632,9	578,7	91,4
RAZEM ⁵⁾	22	44 430,2	47 487,6	106,9
w tym: elektrownie ciepłne konwencjonalne	23	34 487,9	36 430,3	105,6
instalacje odnawialnego źródła energii	24	8 529,4	9 644,4	113,1
z tego: elektrownie wodne	25	966,2	970,3	100,4
elektrownie wiatrowe	26	5 840,5	5 903,7	101,1
elektrownie biogazowe	27	231,3	231,3	100,0
elektrownie na biomasę	28	879,7	903,3	102,7
fotowoltaika	29	611,7	1 635,8	267,4

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 4. Moc elektryczna osiągalna [MW]

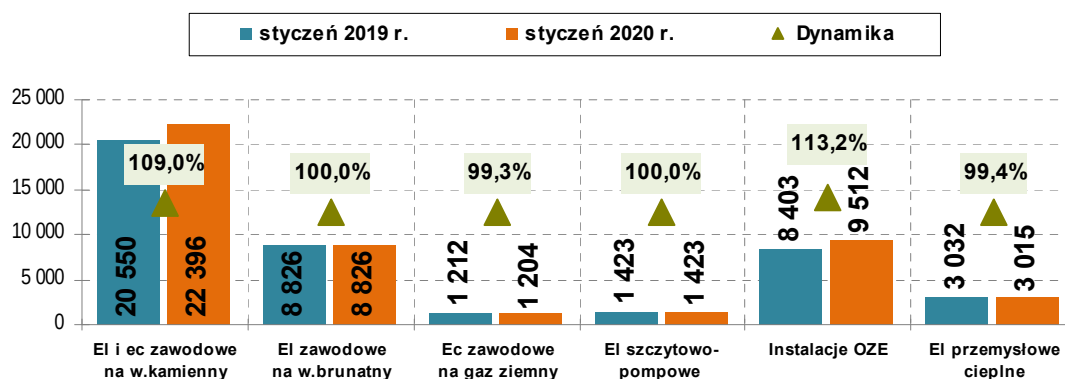


Tabela 4. Stan mocy elektrycznej osiągalnej na koniec miesiąca sprawozdawczego

Wyszczególnienie		styczeń		Indeks
		2019	2020	dynamiki
		MW		%
Elektrownie zawodowe ¹⁾	01	34 897,2	36 755,1	105,3
z tego: ciepłne konwencjonalne ¹⁾	02	30 588,3	32 425,8	106,0
w tym: węgiel kamienny	03	20 550,0	22 395,7	109,0
w tym: elektrociepłownie ⁶⁾	04	4 832,0	4 851,7	100,4
węgiel brunatny	05	8 826,4	8 826,4	100,0
gaz ziemny	06	1 211,9	1 203,7	99,3
biomasa/biogaz ¹⁾	07	633,8	650,3	102,6
wodne	08	2 307,5	2 308,4	100,0
z tego: szczytowo-pompowe ²⁾	09	1 423,0	1 423,0	100,0
przepływowe	10	884,5	885,4	100,1
wiatrowe ³⁾	11	1 367,6	1 370,6	100,2
Elektrownie niezależne pozostałe	12	5 256,5	6 342,9	120,7
w tym: wodne	13	87,7	91,7	104,7
wiatrowe ⁴⁾	14	4 430,3	4 490,9	101,4
biogazowe	15	123,3	120,7	97,9
na biomasę	16	3,6	3,7	100,9
Elektrownie przemysłowe	17	3 293,3	3 277,8	99,5
z tego: węgiel kamienny	18	1 000,2	997,9	99,8
gaz ziemny	19	1 404,0	1 443,0	102,8
biomasa/biogaz	20	260,3	262,4	100,8
pozostałe paliwa	21	628,7	574,5	91,4
RAZEM ⁵⁾	22	43 446,9	46 375,8	106,7
w tym: elektrownie ciepłne konwencjonalne	23	33 620,7	35 440,7	105,4
instalacje odnawialnego źródła energii	24	8 403,2	9 512,1	113,2
z tego: elektrownie wodne	25	972,7	977,6	100,5
elektrownie wiatrowe	26	5 797,8	5 861,5	101,1
elektrownie biogazowe	27	221,8	224,2	101,1
elektrownie na biomasę	28	799,3	812,9	101,7
fotowoltaika	29	611,7	1 635,8	267,4

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]

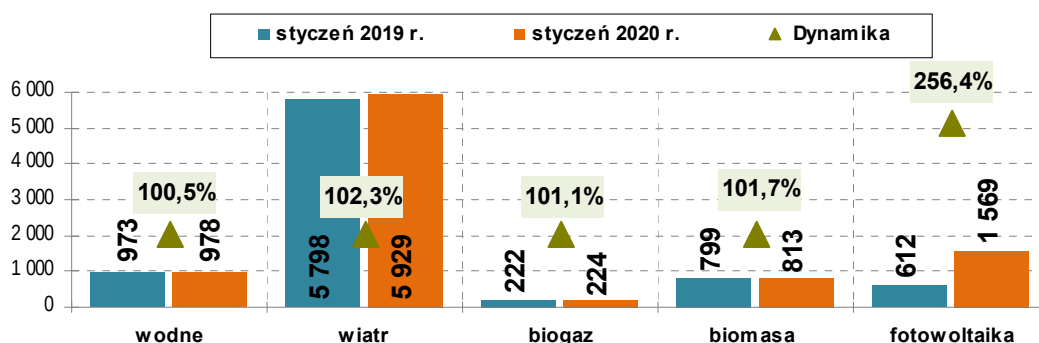


Tabela 5. Produkcja energii elektrycznej - dane za miesiąc sprawozdawczy

Wyszczególnienie		styczeń		Indeks
		2019	2020	dynamiki
		GWh		%
Elektrownie zawodowe ¹⁾	01	13 465,7	11 816,7	87,8
z tego: ciepłne konwencjonalne ¹⁾	02	12 540,6	10 801,3	86,1
w tym: węgiel kamienny	03	7 547,1	6 475,8	85,8
w tym: elektrociepłownie ⁹⁾	04	2 400,4	2 171,4	90,5
węgiel brunatny	05	4 219,1	3 527,2	83,6
gaz ziemny	06	701,9	653,9	93,2
współspalanie biomasy/biogazu ²⁾	07	72,6	144,5	199,1
biomasa/biogaz ¹⁾	08	323,9	357,9	110,5
wodne	09	230,7	216,5	93,8
z tego: szczytowo-pompowe ³⁾	10	50,6	84,5	166,9
przepływowe	11	180,1	132,0	73,3
wiatrowe ⁴⁾	12	370,5	441,0	119,0
Elektrownie niezależne pozostałe	13	1 284,2	1 551,2	120,8
w tym: wodne	14	26,8	22,5	84,0
wiatrowe ⁵⁾	15	1 203,5	1 456,7	121,0
biogazowe	16	47,1	47,8	101,7
na biomasę	17	0,4	0,3	77,7
Elektrownie przemysłowe	18	1 345,1	1 444,9	107,4
z tego: węgiel kamienny	19	320,7	250,9	78,2
gaz ziemny	20	534,5	719,4	134,6
biomasa/biogaz	21	131,4	127,7	97,2
pozostałe paliwa	22	305,0	287,6	94,3
współspalanie biomasy/biogazu	23	53,5	59,3	110,7
RAZEM ⁸⁾	24	16 095,0	14 812,8	92,0
w tym: elektrownie ciepłne konwencjonalne ⁶⁾	25	13 627,9	11 914,4	87,4
instalacje odnawialnego źródła energii ⁷⁾	26	2 416,5	2 813,9	116,4
z tego: elektrownie wodne	27	207,2	154,9	74,8
elektrownie wiatrowe	28	1 574,0	1 897,6	120,6
elektrownie biogazowe	29	94,9	96,0	101,2
elektrownie biomasowe	30	407,8	437,7	107,3
współspalanie biomasy/biogazu ²⁾	31	126,1	203,8	161,6
fotowoltaika	32	6,5	23,9	369,2

1) - elektrownie PW oraz elektrownie niezależne ciepłne

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

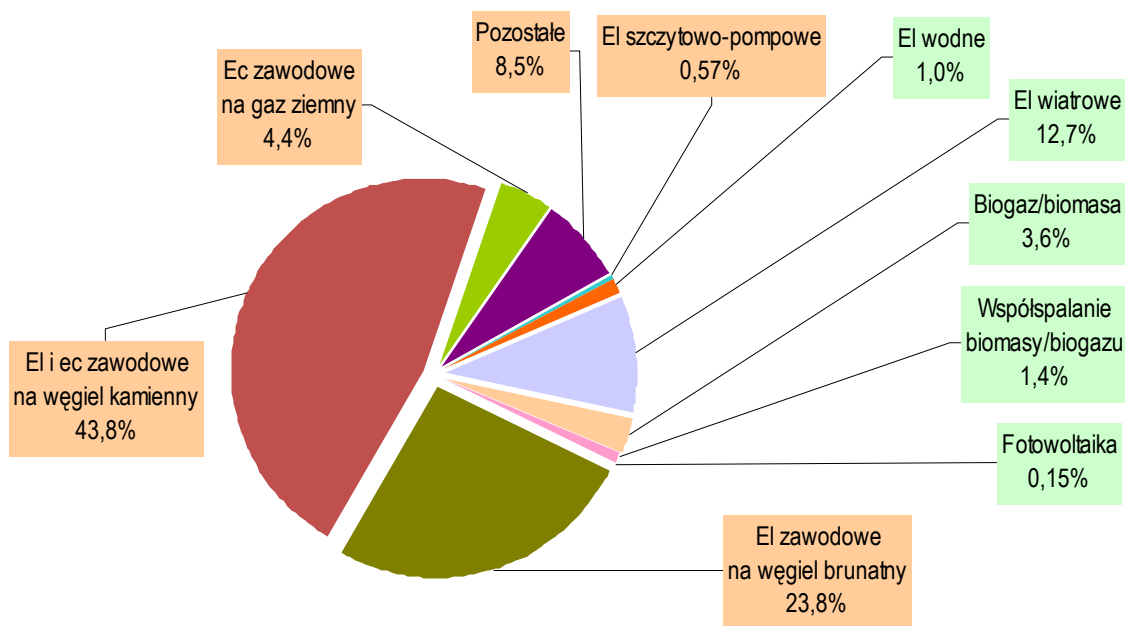
6) - obejmuje ec konwencjonalne z wyłączeniem współspalania biomasy/biogazu i układów hybrydowych

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 2020r.)



Rys 7. Produkcja energii elektrycznej [GWh]

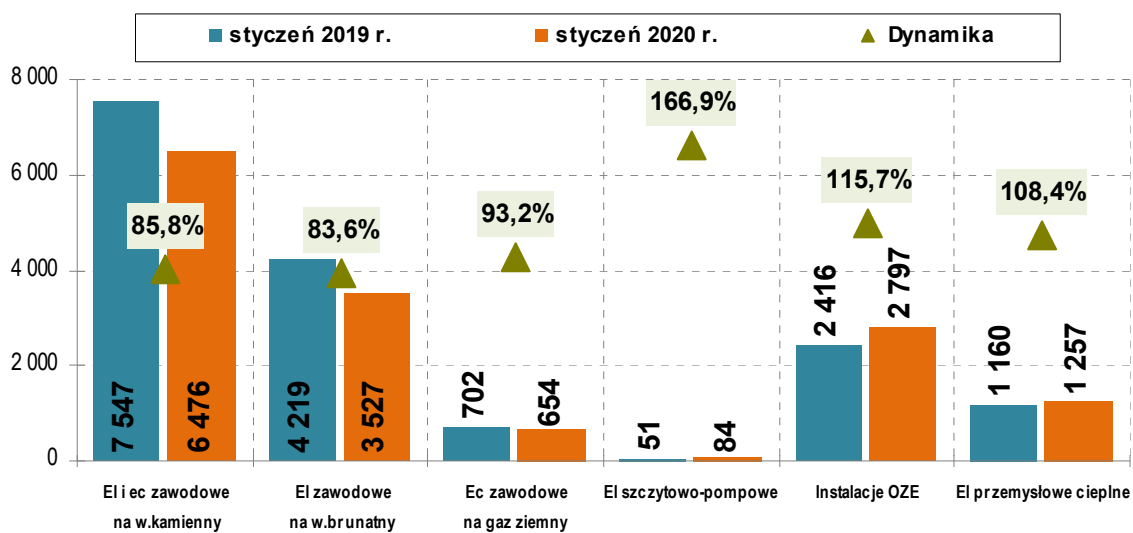


Tabela 6. Zużycie paliw podstawowych w elektroenergetyce zawodowej
- dane za miesiąc sprawozdawczy : styczeń

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	86 551	58 225	kJ/kg	21 618	21 395
		02 tys. ton	4 004	2 721			
	2020	03 TJ	70 775	47 530	kJ/kg	21 611	21 434
		04 tys. ton	3 275	2 218			
	Indeks dynamiki	05 %	81,8	81,6	%	100,0	100,2
Węgiel brunatny	2019	06 TJ	39 780	39 195	kJ/kg	7 864	7 859
		07 tys. ton	5 059	4 988			
	2020	08 TJ	33 245	32 724	kJ/kg	7 910	7 902
		09 tys. ton	4 203	4 141			
	Indeks dynamiki	10 %	83,6	83,5	%	100,6	100,6
Gaz ziemny	2019	11 TJ	6 243	3 568	kJ/m ³	31 982	31 804
	2020	12 TJ	6 087	3 455	kJ/m ³	32 152	32 078
	Indeks dynamiki	13 %	97,5	96,8	%	100,5	100,9
Gaz koksowniczy ¹⁾	2019	14 TJ	2 155	943	kJ/m ³	4 781	6 190
	2020	15 TJ	1 849	751	kJ/m ³	5 183	8 495
	Indeks dynamiki	16 %	85,8	79,6	%	108,40	137,24
Paliwa ciekłe	2019	17 TJ	55	15	kJ/kg	42 723	43 006
	2020	18 TJ	10	2	kJ/kg	43 267	43 489
	Indeks dynamiki	19 %	18,1	13,7	%	101,3	101,1
Biogaz ²⁾	2019	20 TJ	208	164	kJ/m ³	20 075	19 774
	2020	21 TJ	241	192	kJ/m ³	20 091	19 840
	Indeks dynamiki	22 %	116,0	117,1	%	100,1	100,3
Biomasa ²⁾	2019	23 TJ	4 616	3 091	kJ/kg	9 692	10 026
	2020	24 TJ	5 553	3 944	kJ/kg	10 994	11 136
	Indeks dynamiki	25 %	120,3	127,6	%	113,4	111,1
RAZEM ³⁾	2019	26 TJ	139 719	105 232	x	x	x
	2020	27 TJ	117 980	88 694	x	x	x
	Indeks dynamiki	28 %	84,4	84,3	x	x	x

1) - łącznie z gazem wielkopieczowym

2) - patrz przypisy: Uwagi ogólne

3) - łącznie z paliwami podstawowymi pozostałymi

Tabela 7. Zużycie paliw podstawowych w elektrowniach przemysłowych
- dane za okres sprawozdawczy: styczeń

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	8 519	1 727	kJ/kg	21 713	21 572
		02	tys. ton	392	80			
	2020	03	TJ	7 227	1 301	kJ/kg	22 286	22 428
		04	tys. ton	324	58			
	Indeks dynamiki	05	%	84,8	75,3	%	102,6	104,0
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	4 705	2 832	kJ/m ³	33 518	33 231
	2020	12	TJ	5 833	4 122	kJ/m ³	34 239	34 177
	Indeks dynamiki	13	%	124,0	145,6	%	102,1	102,8
Gaz koksowniczy ¹⁾	2019	14	TJ	1 356	884	kJ/m ³	17 101	16 986
	2020	15	TJ	1 153	738	kJ/m ³	16 912	16 913
	Indeks dynamiki	16	%	85,1	83,5	%	98,9	99,6
Paliwa ciekłe	2019	17	TJ	4 851	1 296	kJ/kg	40 176	40 176
	2020	18	TJ	4 918	1 233	kJ/kg	40 186	40 186
	Indeks dynamiki	19	%	101,4	95,1	%	100,0	100,0
Biogaz	2019	20	TJ	265	135	kJ/m ³	20 539	20 206
	2020	21	TJ	249	126	kJ/m ³	21 278	20 823
	Indeks dynamiki	22	%	94,0	93,6	%	103,6	103,1
Biomasa	2019	23	TJ	3 772	787	kJ/kg	8 614	8 823
	2020	24	TJ	2 936	787	kJ/kg	8 513	8 806
	Indeks dynamiki	25	%	77,8	100,0	%	98,8	99,8
RAZEM ¹⁾	2019	26	TJ	23 467	7 660	x	x	x
	2020	27	TJ	22 317	8 307	x	x	x
	Indeks dynamiki	28	%	95,1	108,4	x	x	x

1) - łącznie z paliwami podstawowymi pozostałymi

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

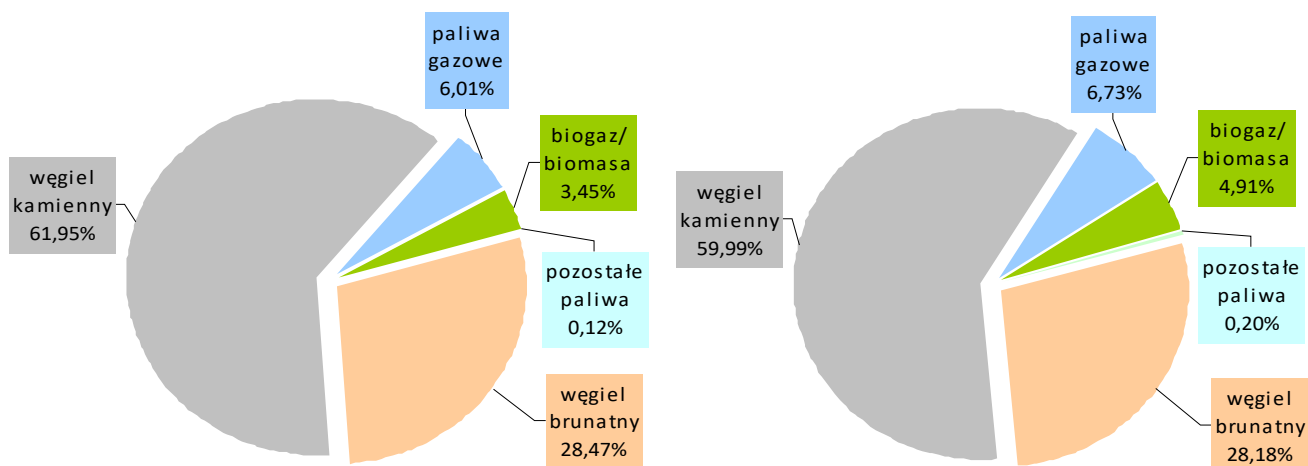


Tabela 8. Zapasy paliw w elektrowniach i elektrociepłowniach (zawodowe i przemysłowe)
- stan na koniec miesiąca sprawozdawczego - styczeń

Wyszczególnienie			Jednostki miary	2019	2020	Indeks dynamiki
						%
Węgiel kamienny	zapas w przedsiębiorstwie	01	tys. ton	7 631	8 510	111,5
	zapas u dostawcy	02	tys. ton	347	289	83,1
Węgiel brunatny	zapas w przedsiębiorstwie	03	tys. ton	64	67	105,2
	zapas u dostawcy	04	tys. ton	11 671	14 329	122,8

OFERTA WYDAWNICZA

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

Edycja miesięczna

Europejski Biuletyn Cenowy Nośników Energii

Informacja Statystyczna o Rynku Paliw Ciekłych

Informacja Statystyczna o Energii Elektrycznej

Edycja kwartalna/quarterly bulletins

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

Sytuacja w Elektroenergetyce
Bulletin of Power Industry

Biuletyn Ciepłownictwa
Bulletin of Heat Industry

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

Edycja półroczna

Międzynarodowy Biuletyn Węglowy

Planowane Przyłączenia Źródeł Odnawialnych

Edycja roczna

Statystyka Elektroenergetyki Polskiej

Bilans Energetyczny Polski w Układzie Statystyki OECD i EUROSTAT

EMITOR. Emisja Zanieczyszczeń Środowiska w Elektrowniach
i Elektrociepłowniach Zawodowych

Katalog Parametrów Niezawodnościowych Bloków Energetycznych

Statystyka Ciepłownictwa Polskiego

Bilans Energii Pierwotnej

Katalog Elektrowni i Elektrociepłowni Zawodowych

Katalog Operatorów Systemów Dystrybucyjnych Elektroenergetyki

Katalog Elektrociepłowni Przemysłowych

Katalog Elektrowni Wiatrowych