

INFORMACJA STATYSTYCZNA

O ENERGII ELEKTRYCZNEJ

BIULETYN MIESIĘCZNY



ISSN 1232-5457

Nr 1 (325) STYCZEŃ 2021

AGENCJA RYNKU ENERGII S.A.



OPRACOWAŁ ZESPÓŁ AUTORSKI W SKŁADZIE:

Hanna Mikołajuk
Mirosława Zatorska
Ernest Stępniaś
Izabela Wrońska

PUBLIKACJA CHRONIONA PRAWEM AUTORSKIM.

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

Nakład 80 egz.



WYDAJE I ROZPROWADZA

**AGENCJA RYNKU ENERGII S.A.
00-728 WARSZAWA
UL. BOBROWIECKA 3**

**TEL.: 22 444 20 00
FAKS: 22 444 20 20**

EMAIL: BUIRO@ARE.WAW.PL

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, 2021

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 (zawodowe i przemysłowe)	18
Tabela 9. Podstawowe informacje o prosumentach energii odnawialnej	18
Tabela 10. Nowe instalacje odnawialnego źródła energii i jednostki kogeneracji (na pdst. sprawozdań operatorów systemu elektroenergetycznego) - styczeń 2021 r.	19

Spis rysunków :

Rysunek 1. Produkcja energii elektrycznej w 2021 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, Miejska Energetyka Ciepła Piła Spółka z o.o., Dalkia Polska Energia S.A. - (Wydział nr 12 ŚLĄSK, Wydział nr 5 WIECZOREK, Wydział nr 6 WUJEK, Wydział nr 9 WESOŁA), Ec. Stalowa Wola S. A..

Elektrownie niezależne obejmują dwie grupy elektrowni¹⁾:

- 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

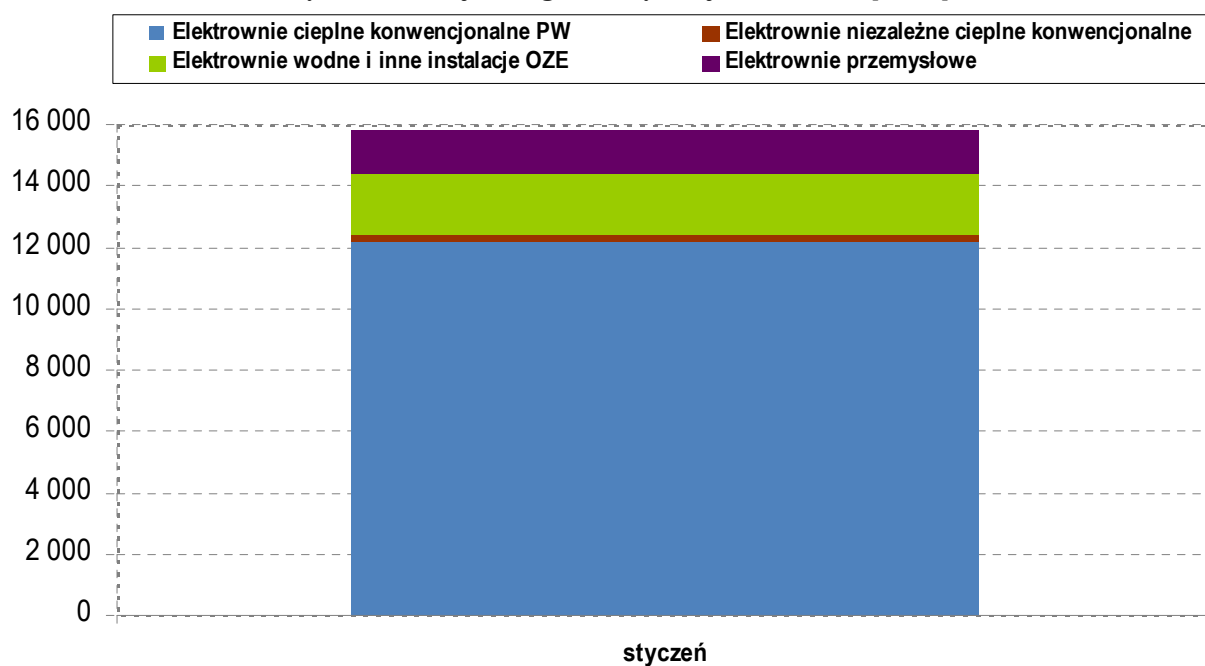
1) Uwaga: Od stycznia 2017 roku elektrownie na biomasę i biogaz o mocy zainstalowanej większej lub równej 1 MW, uwzględniane wcześniej w grupie *elektrownie niezależne pozostałe*, są zaliczane do grupy *elektrownie niezależne ciepłne* albo do grupy *elektrownie przemysłowe*, w zależności od klasy PKD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

Tabela 1.1 Krajowy bilans energii elektrycznej - dane za miesiąc sprawozdawczy

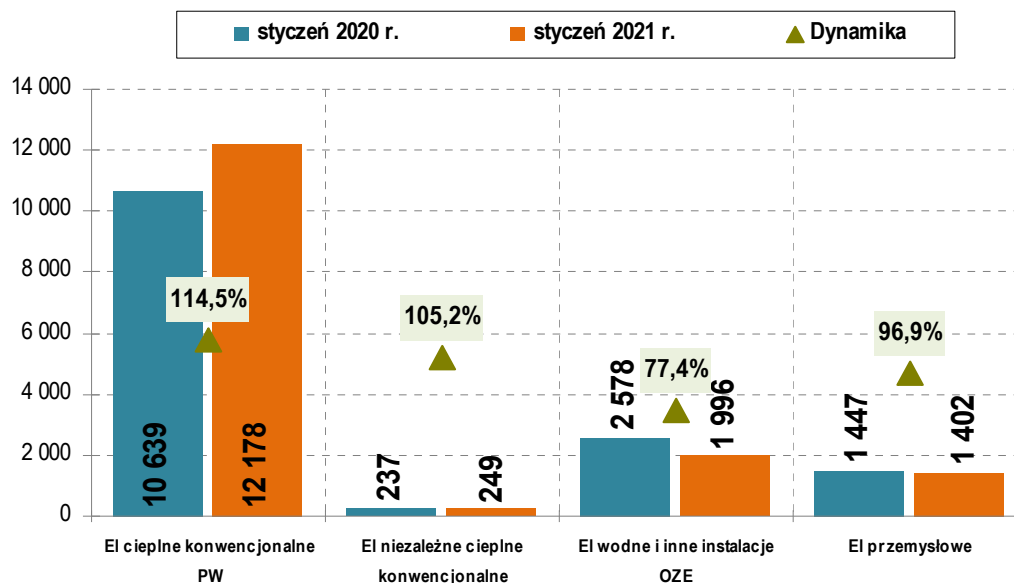
Wyszczególnienie		styczeń		Indeks dynamiki
		2020	2021	
		GWh		%
PRZYCHÓD	01	16 773	17 006	101,4
Produkcja ogółem	02	14 901	15 825	106,2
z tego: elektrownie PW	03	11 663	13 067	112,0
w tym: elektrownie ciepłe konwencjonalne	04	10 639	12 178	114,5
elektrownie niezależne ¹⁾	05	1 790	1 356	75,8
w tym: elektrownie ciepłe konwencjonalne	06	237	249	105,2
elektrownie przemysłowe ¹⁾	07	1 447	1 402	96,9
Import (pobór)	08	1 872	1 181	63,1
ROZCHÓD	09	16 773	17 006	101,4
Zużycie ogółem	10	15 638	16 007	102,4
w tym: potrzeby energetyczne elektrowni PW	11	1 181	1 291	109,3
z tego: na energię elektryczną	12	930	1 016	109,2
na produkcję ciepła	13	251	275	109,8
potrzeby energetyczne elektrowni niezależnych	14	46	47	102,0
potrzeby energetyczne elektrowni przemysłowych	15	157	161	102,6
pompowanie wody w elektrowniach szczyt.-pomp.	16	120	142	117,9
Eksport (oddanie)	17	1 135	999	88,1

1) - patrz przypisy: Uwagi ogólne

Rys 1. Produkcja energii elektrycznej w 2021 roku [GWh]



Rys 2. Produkcja energii elektrycznej [GWh]



Rys 3. Import-eksport energii elektrycznej [GWh]

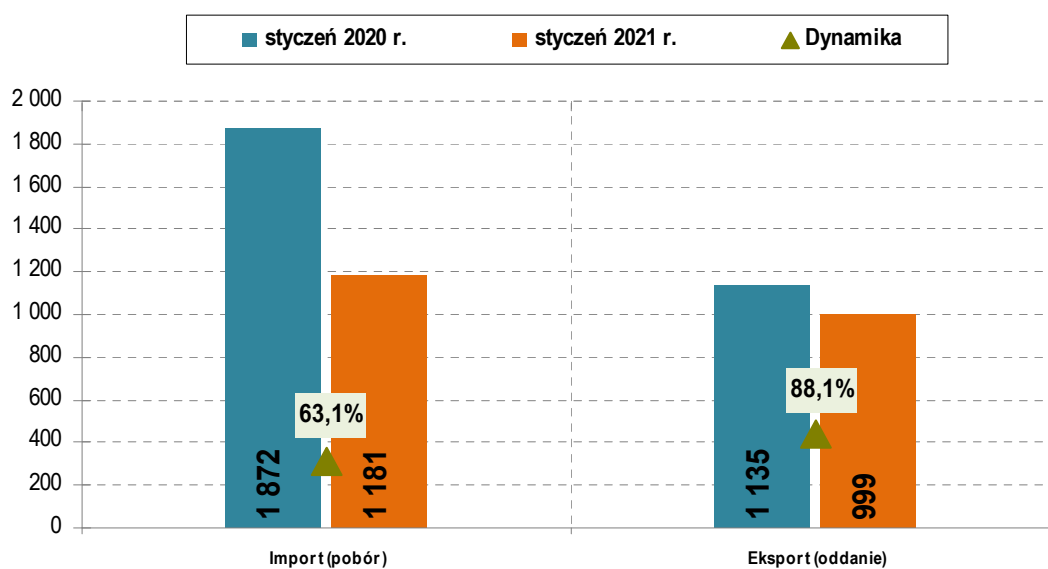


Tabela 2. Wielkości techniczno-ekonomiczne elektrowni ciepłych zawodowych ¹⁾
- dane za miesiąc sprawozdawczy

Wyszczególnienie		Jednostki miary	styczeń		Indeks dynamiki
			2020	2021	%
ELEKTROWNIE I ELEKTROCIEPŁOWNIE NA WĘGIEL BRUNATNY (PW)					
Produkcja energii elektrycznej	01	GWh	3 527	3 776	107,1
Zużycie węgla brunatnego	02	TJ	33 245	35 646	107,2
	03	tys. ton	4 203	4 500	107,1
w tym: na produkcję energii elektrycznej	04	TJ	32 724	35 045	107,1
	05	tys. ton	4 141	4 429	107,0
Średnia wartość opałowa węgla brunatnego	06	kJ/kg	7 910	7 922	100,2
Zużycie biomasy (biogazu)	07	TJ	-	-	x
w tym: na produkcję energii elektrycznej	08	TJ	-	-	x
Wskaźnik zużycia własnego	09	%	9,80	9,74	99,4
Czas wykorzystania mocy osiągalnej	10	h	417	475	113,9
ELEKTROWNIE NA WĘGIEL KAMIENNY (PW)					
Produkcja energii elektrycznej	11	GWh	4 365	5 416	124,1
Zużycie węgla kamiennego	12	TJ	39 320	48 813	124,1
	13	tys. ton	1 839	2 262	123,0
w tym: na produkcję energii elektrycznej	14	TJ	37 597	47 025	125,1
	15	tys. ton	1 751	2 172	124,0
Średnia wartość opałowa węgla kamiennego	16	kJ/kg	21 387	21 583	100,9
Zużycie biomasy (biogazu)	17	TJ	578	220	38,0
w tym: na produkcję energii elektrycznej	18	TJ	540	209	38,7
Wskaźnik zużycia własnego	19	%	9,04	8,34	92,2
Czas wykorzystania mocy osiągalnej	20	h	249	314	126,1
Zapasy węgla kamiennego	21	tys. ton	5 093	4 346	85,3
ELEKTROCIEPŁOWNIE NA WĘGIEL KAMIENNY (PW)					
Produkcja energii elektrycznej	22	GWh	2 103	2 094	99,6
Zużycie węgla kamiennego	23	TJ	27 683	29 085	105,1
	24	tys. ton	1 268	1 329	104,8
w tym: na produkcję energii elektrycznej	25	TJ	9 185	9 237	100,6
	26	tys. ton	431	435	101,0
Średnia wartość opałowa węgla kamiennego	27	kJ/kg	21 828	21 885	100,3
Zużycie biomasy (biogazu)	28	TJ	1 451	1 756	121,0
w tym: na produkcję energii elektrycznej	29	TJ	598	685	114,5
Wskaźnik zużycia własnego	30	%	5,17	5,15	99,6
Czas wykorzystania mocy osiągalnej	31	h	476	482	101,1
Zapasy węgla kamiennego	32	tys. ton	2 368	2 381	100,6

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

Wyszczególnienie		Jednostki miary	styczeń		Indeks dynamiki
			2020	2021	%
ELEKTROCIEPŁOWNIE NA GAZ ZIEMNY (PW)					
Produkcja energii elektrycznej	33	GWh	575	822	143,1
Zużycie gazu ziemnego	34	TJ	4 645	6 652	143,2
w tym: na produkcję energii elektrycznej	35	TJ	2 828	4 594	162,4
Średnia wartość opałowa gazu ziemnego	36	kJ/m ³	31 598	33 826	107,1
Zużycie węgla kamiennego	37	TJ	361	411	113,9
w tym: na produkcję energii elektrycznej	38	TJ	16	-	x
Wskaźnik zużycia własnego	39	%	1,56	1,56	100,0
Czas wykorzystania mocy osiągalnej	40	h	555	542	97,6
Zapas węgla kamiennego	41	tys. ton	40	36	89,1
ELEKTROWNIE I ELEKTROCIEPŁOWNIE NA BIOMASĘ (PW)					
Produkcja energii elektrycznej	42	GWh	330	305	92,7
Zużycie biomasy	43	TJ	3 729	3 674	98,5
w tym: na produkcję energii elektrycznej	44	TJ	2 882	2 607	90,5
Wskaźnik zużycia własnego	45	%	8,75	8,88	101,4
Czas wykorzystania mocy osiągalnej	46	h	554	514	92,7
ELEKTROCIEPŁOWNIE NIEZALEŻNE ²⁾					
Produkcja energii elektrycznej	47	GWh	264	275	104,0
Zużycie węgla kamiennego	48	TJ	3 409	3 517	103,2
	49	tys. ton	153	160	104,8
w tym: na produkcję energii elektrycznej	50	TJ	731	713	97,6
	51	tys. ton	35	36	102,1
Średnia wartość opałowa węgla kamiennego	52	kJ/kg	22 283	21 939	98,5
Zużycie gazu ziemnego	53	TJ	1 172	1 323	112,9
w tym: na produkcję energii elektrycznej	54	TJ	521	590	113,2
Zużycie gazu koksowniczego	55	TJ	280	265	94,5
w tym: na produkcję energii elektrycznej	56	TJ	106	99	94,1
Zużycie biomasy (biogazu)	57	TJ	365	334	91,4
w tym: na produkcję energii elektrycznej	58	TJ	206	199	96,4
Wskaźnik zużycia własnego	59	%	3,87	3,74	96,5
Czas wykorzystania mocy osiągalnej	60	h	398	430	108,0
Zapas węgla kamiennego	61	tys. ton	249	232	93,1
RAZEM ELEKTROWNIE CIEPLNE I ELEKTROCIEPŁOWNIE					
Produkcja energii elektrycznej	62	GWh	11 163	12 689	113,7
Wskaźnik zużycia własnego	63	%	8,04	7,70	95,8
Czas wykorzystania mocy osiągalnej	64	h	341	393	115,1

1) - w układzie technicznym, bez rozruchu urządzeń

Tabela 3. Stan mocy elektrycznej zainstalowanej na koniec miesiąca sprawozdawczego

Wyszczególnienie		styczeń		Indeks
		2020	2021	dynamiki
		MW		%
Elektrownie zawodowe ¹⁾	01	37 849,5	39 332,5	103,9
z tego: ciepłne konwencjonalne ¹⁾	02	33 322,3	34 674,5	104,1
w tym: węgiel kamienny	03	22 779,8	23 681,6	104,0
w tym: elektrociepłownie ⁶⁾	04	5 163,0	5 154,2	99,8
węgiel brunatny	05	9 292,4	9 292,4	100,0
gaz ziemny	06	1 250,1	1 700,4	136,0
biomasa/biogaz ¹⁾	07	732,8	732,7	100,0
wodne	08	2 291,0	2 291,9	100,0
z tego: szczytowo-pompowe ²⁾	09	1 413,0	1 413,0	100,0
przepływowe	10	878,0	878,9	100,1
wiatrowe ³⁾	11	1 503,4	1 633,4	108,6
Elektrownie niezależne pozostałe	12	6 273,7	9 163,3	146,1
w tym: wodne	13	91,8	92,7	101,0
wiatrowe ⁴⁾	14	4 413,3	4 813,7	109,1
biogazowe	15	120,7	136,9	113,3
na biomasę	16	3,7	4,8	130,3
Elektrownie przemysłowe	17	3 397,3	3 407,2	100,3
z tego: węgiel kamienny	18	1 076,9	1 057,6	98,2
gaz ziemny	19	1 464,3	1 489,0	101,7
biomasa/biogaz	20	277,4	281,8	101,6
pozostałe paliwa	21	578,7	578,8	100,0
RAZEM ⁵⁾	22	47 520,5	51 902,9	109,2
w tym: elektrownie ciepłne konwencjonalne	23	36 441,7	37 799,4	103,7
instalacje odnawialnego źródła energii	24	9 665,8	12 690,5	131,3
z tego: elektrownie wodne	25	970,3	972,2	100,2
elektrownie wiatrowe	26	5 916,7	6 447,1	109,0
elektrownie biogazowe	27	231,4	248,3	107,3
elektrownie na biomasę	28	903,3	907,8	100,5
fotowoltaika	29	1 644,3	4 115,2	250,3

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]

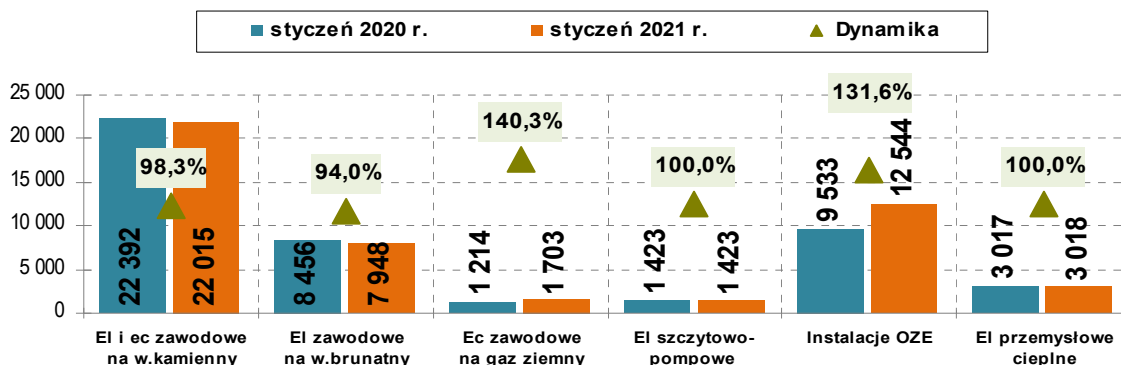


Tabela 4. Stan mocy elektrycznej osiągalnej na koniec miesiąca sprawozdawczego

Wyszczególnienie		styczeń		Indeks dynamiki
		2020	2021	
		MW		%
Elektrownie zawodowe ¹⁾	01	36 503,7	36 229,5	99,2
z tego: ciepłne konwencjonalne ¹⁾	02	32 062,4	31 666,6	98,8
w tym: węgiel kamienny	03	22 392,3	22 015,3	98,3
w tym: elektrociepłownie ⁶⁾	04	4 848,3	4 749,3	98,0
węgiel brunatny	05	8 456,4	7 948,4	94,0
gaz ziemny	06	1 213,7	1 702,9	140,3
biomasa/biogaz ¹⁾	07	650,3	650,2	100,0
wodne	08	2 308,4	2 309,3	100,0
z tego: szczytowo-pompowe ²⁾	09	1 423,0	1 423,0	100,0
przepływowe	10	885,4	886,3	100,1
wiatrowe ³⁾	11	1 482,6	1 603,4	108,2
Elektrownie niezależne pozostałe	12	6 252,3	9 137,7	146,1
w tym: wodne	13	91,8	92,7	101,0
wiatrowe ⁴⁾	14	4 391,9	4 788,2	109,0
biogazowe	15	120,7	136,9	113,3
na biomasę	16	3,7	4,8	130,3
Elektrownie przemysłowe	17	3 279,5	3 284,1	100,1
z tego: węgiel kamienny	18	997,9	974,1	97,6
gaz ziemny	19	1 444,7	1 469,9	101,7
biomasa/biogaz	20	262,4	265,5	101,2
pozostałe paliwa	21	574,5	574,6	100,0
RAZEM ⁵⁾	22	46 035,5	48 651,4	105,7
w tym: elektrownie ciepłne konwencjonalne	23	35 079,0	34 684,7	98,9
instalacje odnawialnego źródła energii	24	9 533,5	12 543,7	131,6
z tego: elektrownie wodne	25	977,7	979,5	100,2
elektrownie wiatrowe	26	5 874,4	6 391,6	108,8
elektrownie biogazowe	27	224,2	241,1	107,6
elektrownie na biomasę	28	812,9	816,2	100,4
fotowoltaika	29	1 644,3	4 115,2	250,3

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]

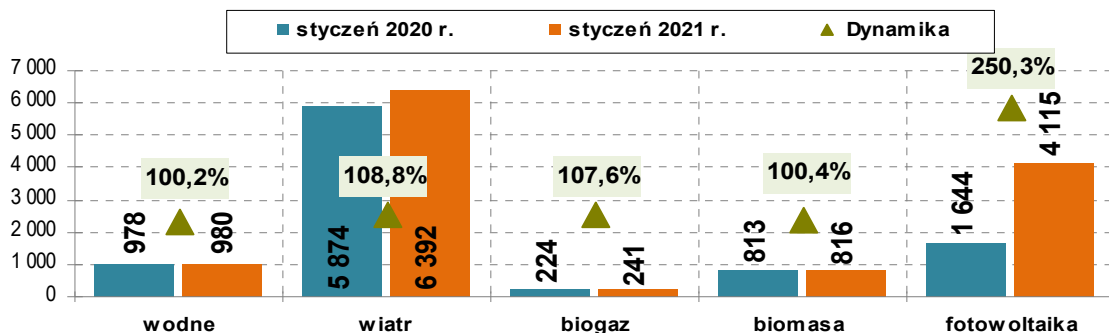


Tabela 5. Produkcja energii elektrycznej - dane za miesiąc sprawozdawczy

Wyszczególnienie		styczeń		Indeks dynamiki
		2020	2021	
		GWh		%
Elektrownie zawodowe ¹⁾	01	11 927,7	13 342,0	111,9
z tego: ciepłne konwencjonalne ¹⁾	02	10 875,4	12 427,2	114,3
w tym: węgiel kamienny	03	6 542,6	7 548,5	115,4
w tym: elektrociepłownie ⁹⁾	04	2 169,0	2 154,6	99,3
węgiel brunatny	05	3 527,2	3 845,7	109,0
gaz ziemny	06	661,2	921,1	139,3
współspalanie biomasy/biogazu ²⁾	07	144,5	111,8	77,3
biomasa/biogaz ¹⁾	08	357,2	331,3	92,8
wodne	09	216,5	262,3	121,1
z tego: szczytowo-pompowe ³⁾	10	84,5	97,4	115,2
przepływowe	11	132,0	164,9	124,9
wiatrowe ⁴⁾	12	478,5	321,2	67,1
Elektrownie niezależne pozostałe	13	1 526,1	1 081,5	70,9
w tym: wodne	14	22,5	28,2	125,2
wiatrowe ⁵⁾	15	1 429,2	966,2	67,6
biogazowe	16	47,8	55,3	115,6
na biomasę	17	0,3	0,0	8,2
Elektrownie przemysłowe	18	1 446,8	1 401,9	96,9
z tego: węgiel kamienny	19	252,4	281,4	111,5
gaz ziemny	20	720,6	660,2	91,6
biomasa/biogaz	21	128,4	128,1	99,8
pozostałe paliwa	22	287,6	278,7	96,9
współspalanie biomasy/biogazu	23	57,8	53,5	92,6
RAZEM ⁸⁾	24	14 900,6	15 825,4	106,2
w tym: elektrownie ciepłne konwencjonalne ⁶⁾	25	11 991,3	13 535,4	112,9
instalacje odnawialnego źródła energii ⁷⁾	26	2 824,9	2 192,6	77,6
z tego: elektrownie wodne	27	154,9	193,4	124,9
elektrownie wiatrowe	28	1 907,7	1 287,4	67,5
elektrownie biogazowe	29	96,0	102,9	107,2
elektrownie biomasowe	30	437,7	411,8	94,1
współspalanie biomasy/biogazu ²⁾	31	202,3	165,3	81,7
fotowoltaika	32	26,3	31,8	120,8

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

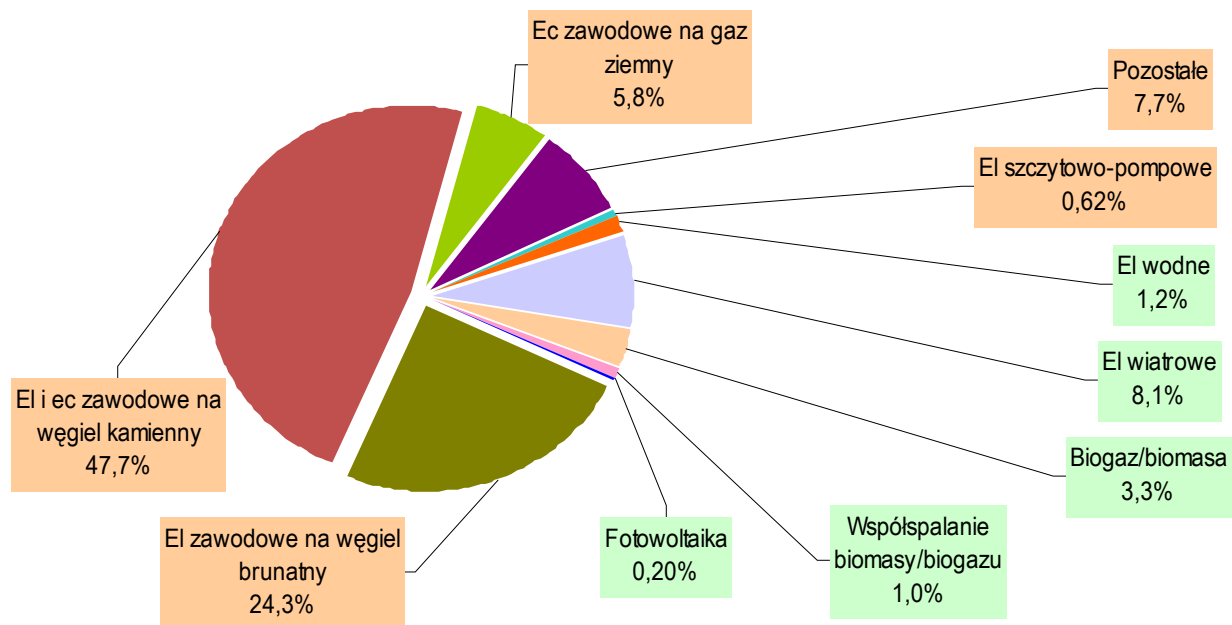
6) - obejmuje ec konwencjonalne z wyłączeniem współspalania biomasy/biogazu i układów hybrydowych

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 2021r.)



Rys 7. Produkcja energii elektrycznej [GWh]

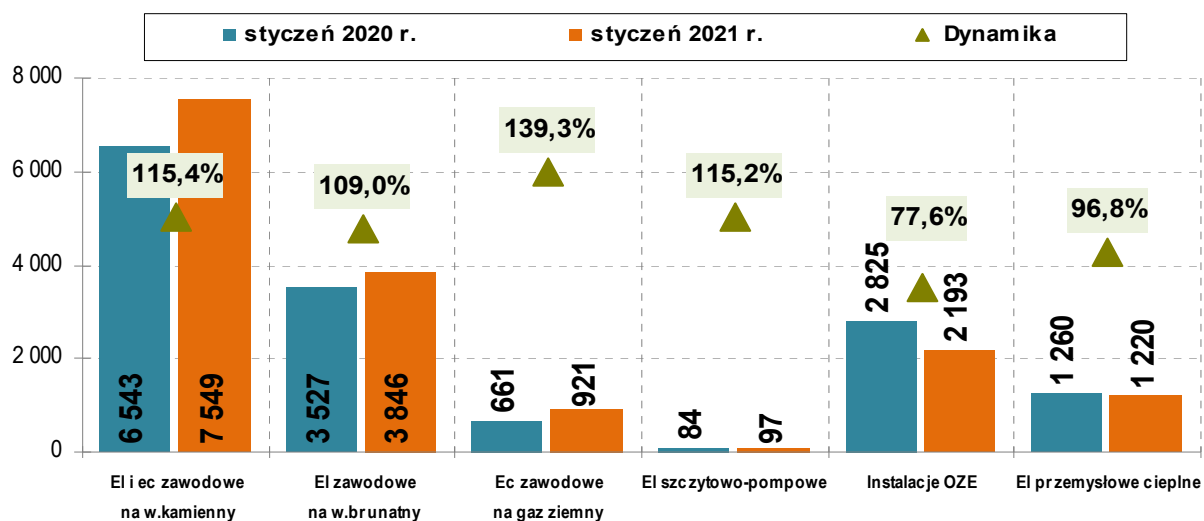


Tabela 6. Zużycie paliw podstawowych w elektroenergetyce zawodowej
- dane za miesiąc sprawozdawczy : styczeń

Wyszczególnienie		Jednostki miary	Zużycie paliwa		Jednostki miary	Średnia wartość opałowa	
			razem	w tym: na energię elektryczną		razem	w tym: na energię elektryczną
Węgiel kamienny	2020	01 TJ	72 767	49 521	kJ/kg	21 573	21 385
		02 tys. ton	3 373	2 316			
	2021	03 TJ	81 843	56 982	kJ/kg	21 714	21 556
		04 tys. ton	3 769	2 643			
	Indeks dynamiki	05 %	112,5	115,1	%	100,7	100,8
Węgiel brunatny	2020	06 TJ	33 245	32 724	kJ/kg	7 910	7 902
		07 tys. ton	4 203	4 141			
	2021	08 TJ	36 268	35 668	kJ/kg	7 967	7 958
		09 tys. ton	4 552	4 482			
	Indeks dynamiki	10 %	109,1	109,0	%	100,7	100,7
Gaz ziemny	2020	11 TJ	6 131	3 475	kJ/m ³	32 189	32 105
	2021	12 TJ	8 868	5 309	kJ/m ³	33 972	34 635
	Indeks dynamiki	13 %	144,6	152,8	%	105,5	107,9
Gaz koksowniczy ¹⁾	2020	14 TJ	1 849	751	kJ/m ³	5 183	8 495
	2021	15 TJ	1 774	742	kJ/m ³	5 336	9 292
	Indeks dynamiki	16 %	95,9	98,7	%	102,9	109,4
Paliwa ciekłe	2020	17 TJ	108	100,3	kJ/kg	42 853	42 825
	2021	18 TJ	115	22,5	kJ/kg	42 578	42 827
	Indeks dynamiki	19 %	106,4	22,5	%	99,4	100,0
Biogaz ²⁾	2020	20 TJ	234	188	kJ/m ³	20 183	19 940
	2021	21 TJ	219	183	kJ/m ³	20 030	19 848
	Indeks dynamiki	22 %	93,6	97,1	%	99,2	99,5
Biomasa ²⁾	2020	23 TJ	5 553	3 944	kJ/kg	10 994	11 136
	2021	24 TJ	5 326	3 391	kJ/kg	10 130	10 376
	Indeks dynamiki	25 %	95,9	86,0	%	92,1	93,2
RAZEM ³⁾	2020	26 TJ	120 108	90 799	x	x	x
	2021	27 TJ	134 739	102 425	x	x	x
	Indeks dynamiki	28 %	112,2	112,8	x	x	x

1) - łącznie z gazem wielkopieczowym

2) - patrz przypisy: Uwagi ogólne

3) - łącznie z paliwami podstawowymi pozostałymi

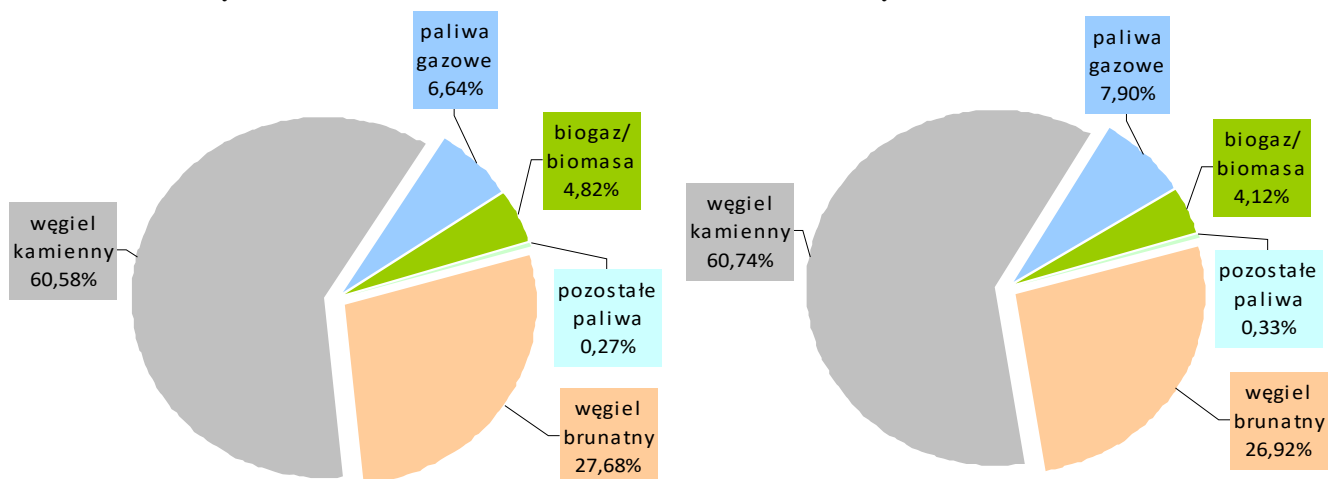
Tabela 7. Zużycie paliw podstawowych w elektrowniach przemysłowych
- dane za okres sprawozdawczy: styczeń

Wyszczególnienie			Jednostki miary	Zużycie paliwa		Jednostki miary	Średnia wartość opałowa	
				razem	w tym: na energię elektryczną		razem	w tym: na energię elektryczną
Węgiel kamienny	2020	01	TJ	7 172	1 301	kJ/kg	22 251	22 429
		02	tys. ton	322	58			
	2021	03	TJ	7 882	1 542	kJ/kg	22 177	22 329
		04	tys. ton	355	69			
Indeks dynamiki		05	%	109,9	118,5	%	99,7	99,6
Węgiel brunatny	2020	06	TJ	-	-	kJ/kg	-	-
		07	tys. ton	-	-			
	2021	08	TJ	-	-	kJ/kg	-	-
		09	tys. ton	-	-			
Indeks dynamiki		10	%	-	-	%	-	-
Gaz ziemny	2020	11	TJ	5 805	4 127	kJ/m ³	34 238	34 182
	2021	12	TJ	6 044	3 787			
Indeks dynamiki		13	%	104,1	91,7	%	98,7	98,2
Gaz koksowniczy ¹⁾	2020	14	TJ	1 153	738	kJ/m ³	16 912	16 913
	2021	15	TJ	1 167	726			
Indeks dynamiki		16	%	101,2	98,3	%	100,4	100,1
Paliwa ciekłe	2020	17	TJ	4 918	1 208	kJ/kg	40 186	40 186
	2021	18	TJ	4 406	980			
Indeks dynamiki		19	%	89,6	81,1	%	99,8	99,8
Biogaz	2020	20	TJ	257	132	kJ/m ³	21 299	20 889
	2021	21	TJ	247	125			
Indeks dynamiki		22	%	96,0	94,9	%	96,0	96,4
Biomasa	2020	23	TJ	2 936	787	kJ/kg	8 512	8 805
	2021	24	TJ	3 015	786			
Indeks dynamiki		25	%	102,7	99,9	%	103,7	101,8
RAZEM ¹⁾	2020	26	TJ	22 241	8 293	x	x	x
	2021	27	TJ	22 761	7 945	x	x	x
Indeks dynamiki		28	%	102,3	95,8	x	x	x

1) - łącznie z paliwami podstawowymi pozostałymi

Rys 8. Struktura zużycia paliw podstawowych w elektroenergetyce zawodowej

styczeń 2020 r. styczeń 2021 r.



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

Wyszczególnienie			Jednostki miary	2020	2021	Indeks dynamiki
						%
Węgiel kamienny	zapas w przedsiębiorstwie	01	tys. ton	8 510	7 682	90,3
	zapas u dostawcy	02	tys. ton	289	639	221,5
Węgiel brunatny	zapas w przedsiębiorstwie	03	tys. ton	67	229	340,5
	zapas u dostawcy	04	tys. ton	14 329	20 783	145,0

Tabela 9. Podstawowe informacje o prosumentach energii odnawialnej - styczeń 2021

Wyszczególnienie			Liczba jednostek	Moc zainstalowana	Energia elektryczna wprowadzona do sieci OSD
			Jednostki miary		
			szt.	MW	MWh
Razem prosumenci energii odnawialnej		01	470 442	2 957,6	20 117,0
z tego instalacje OZE:	wodne	02	51	1,1	188,6
	wiatrowe	03	45	0,2	1,7
	fotowoltaiczne (PV)	04	470 276	2 955,1	19 898,5
	hybrydowe	05	36	0,5	5,7
	biogazowe	06	17	0,6	22,2
	biomasowe	07	17	0,1	0,3

Tabela 10. Nowe instalacje odnawialnego źródła energii i jednostki kogeneracji (na pdst. sprawozdań operatorów systemu elektroenergetycznego) - styczeń 2021 r.

Wyszczególnienie		Liczba jednostek	Moc zainstalowana
		Jednostki miary	
		szt.	MW
Razem instalacje odnawialnego źródła energii	01	18 613	179,34
z tego: wodne	02	3	0,04
wiatrowe	03	8	22,34
fotowoltaiczne (PV)	04	18 596	154,94
hybrydowe	05	-	-
biogazowe	06	2	1,01
biomasowe	07	4	1,02
Jednostki kogeneracji	08	3	7,56

AGENCJA RYNKU ENERGII S.A.

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

Wyniki Finansowe Sektora Paliwowo-Energetycznego

Sytuacja Energetyczna w Polsce. Krajowy Bilans Energii

Sytuacja w Elektroenergetyce

Biuletyn Ciepłownictwa

EDYCJA PÓŁROCZNA

Międzynarodowy Biuletyn Węglowy

Planowane Przyłączenia Źródeł Odnawialnych

EDYCJA ROCZNA

Bilans Energetyczny Polski w Układzie Statystyki OECD i EUROSTAT

Katalog Parametrów Niezawodnościowych Bloków Energetycznych

Katalog Elektrowni i Elektrociepłowni Zawodowych

Katalog Operatorów Systemów Dystrybucyjnych Elektroenergetyki

Katalog Elektrociepłowni Przemysłowych

Katalog Elektrowni Wiatrowych

Katalog Farm Fotowoltaicznych

Statystyka Elektroenergetyki Polskiej

EMITOR. Emisja Zanieczyszczeń Środowiska w Elektrowniach
i Elektrociepłowniach Zawodowych

Statystyka Ciepłownictwa Polskiego

Bilans Energii Pierwotnej

Tytuły wydawnictw mogą ulec zmianie

