

INFORMACJA STATYSTYCZNA — O ENERGII ELEKTRYCZNEJ

BIULETYN MIESIĘCZNY



ISSN 1232-5457

Nr 4 (340) KWIECIEŃ 2022
MINISTERSTWO KLIMATU I ŚRODOWISKA
AGENCJA RYNKU ENERGII S.A.



INFORMACJA STATYSTYCZNA O ENERGII ELEKTRYCZNEJ

BIULETYN MIESIĘCZNY

**MINISTERSTWO KLIMATU I ŚRODOWISKA
AGENCJA RYNKU ENERGII S.A.**

**Publikacja opracowana w ramach „Programu badań statystycznych statystyki publicznej”
– badanie statystyczne „Elektroenergetyka i ciepłownictwo” prowadzone przez ministra
właściwego ds. energii i Prezesa URE”**

WARSZAWA 2022

Opracowanie merytoryczne

Content-related works

Ministerstwo Klimatu i Środowiska,
Departament Strategii i Analiz
Agencja Rynku Energii S.A.

Zespół autorski

Editorial team

Hanna Mikołajuk, Mirosława Zatorska, Ernest Stępiak, Izabela Wrońska

Skład i opracowanie graficzne

Typesetting and graphics

Agencja Rynku Energii S.A.

ISSN 1232-5457

Publikacja dostępna na stronie internetowej

Publications available on website

gov.pl/web/klimat

are.waw.pl

Przy publikowaniu danych prosimy o podanie źródła: MKiŚ, URE

When publishing data – please indicate the source: MKiŚ, URE

Wydaje i rozprowadza w imieniu MKiŚ

Agencja Rynku Energii S.A.

00-728 Warszawa

ul. Bobrowiecka 3

Tel.: 22 444 20 20

Faks: 22 444 20 20

Email: biuro@are.waw.pl

Nakład 80 egz.

Biuletyn miesięczny

Spis treści:

Tabela 1. Krajowy bilans energii elektrycznej	8
Tabela 2. Wielkości techniczno-ekonomiczne elektrowni zawodowych	10
Tabela 3. Moc elektryczna zainstalowana	14
Tabela 4. Moc elektryczna osiągalna.....	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 (zawodowe i przemysłowe).....	22
Tabela 9. Podstawowe informacje o prosumentach energii odnawialnej.	22
Tabela 10. Nowe instalacje odnawialnego źródła energii i jednostki kogeneracji (na pdst. sprawozdań operatorów systemu elektroenergetycznego)	23

Spis rysunków :

Rysunek 1. Produkcja energii elektrycznej w 2022 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 cieplne 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 Sp. 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., PGNiG TERMIKA S.A. - Ec Żerań, TAURON Nowe Technologie S.A. - Ec. Brzeszcze, Veolia Energia Poznań S.A. - Ec. Szlachęcin.

Elektrownie niezależne obejmują dwie grupy elektrowni¹⁾:

- cieplne (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 przemysłowe¹⁾ 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.

Wskaźnik zużycia własnego = Zużycie energii elektrycznej z własnej produkcji na potrzeby energetyczne produkcji energii elektrycznej / Produkcja energii elektrycznej brutto *100%

Czas wykorzystania mocy osiągalnej = Produkcja energii elektrycznej brutto / Moc osiągalna elektryczna brutto

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

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

ZNAKIUMOWNE

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 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 cieplne 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		kwiecień		Indeks
		2021	2022	dynamiki
		GWh		%
PRZYCHÓD	01	15 419	16 138	104,7
Produkcja ogółem	02	13 912	14 871	106,9
z tego: elektrownie PW	03	11 109	11 506	103,6
w tym: elektrownie ciepłe konwencjonalne	04	10 188	10 532	103,4
elektrownie niezależne ¹⁾	05	1 745	2 321	133,0
w tym: elektrownie ciepłe konwencjonalne	06	205	163	79,4
elektrownie przemysłowe ¹⁾	07	1 059	1 043	98,5
Import (pobór)	08	1 507	1 267	84,1
ROZCHÓD	09	15 419	16 138	104,7
Zużycie ogółem	10	14 286	14 492	101,4
w tym: potrzeby energetyczne elektrowni PW	11	1 113	1 149	103,2
z tego: na energię elektryczną	12	914	953	104,3
na produkcję ciepła	13	199	196	98,5
potrzeby energetyczne elektrowni niezależnych	14	42	37	86,2
potrzeby energetyczne elektrowni przemysłowych	15	139	139	99,8
pompowanie wody w elektrowniach szczyt.-pomp.	16	86	115	133,7
Eksport (oddanie)	17	1 133	1 646	145,2

1) - patrz przypisy: Uwagi ogólne

Rys 1. Produkcja energii elektrycznej w 2022 roku [GWh]

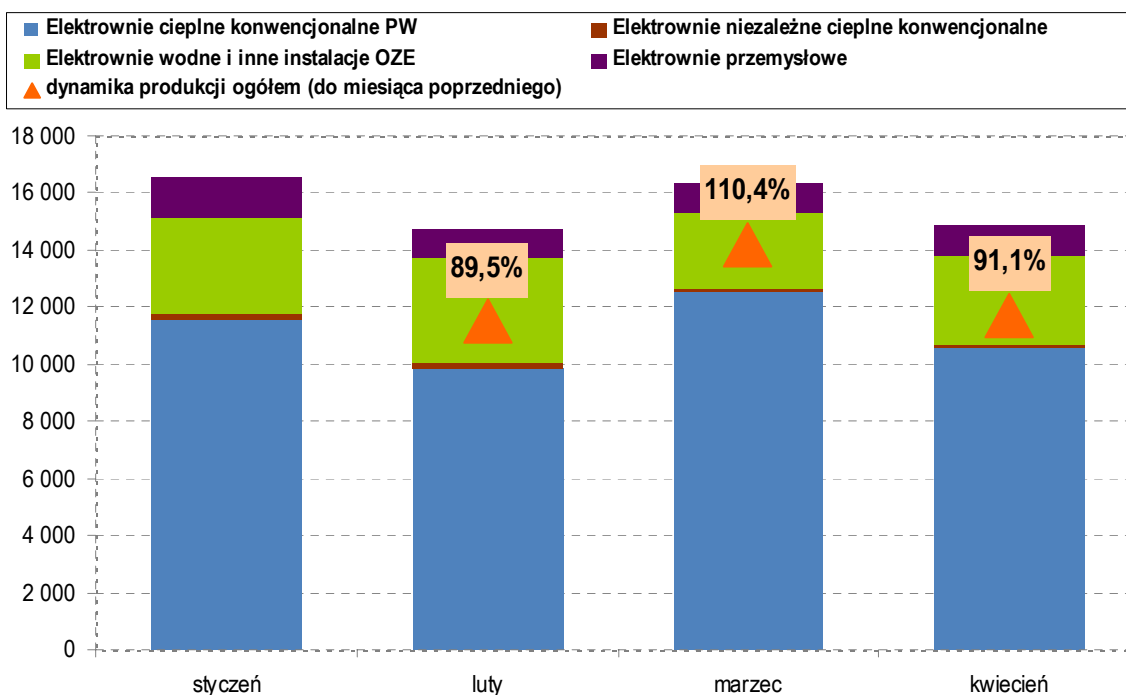
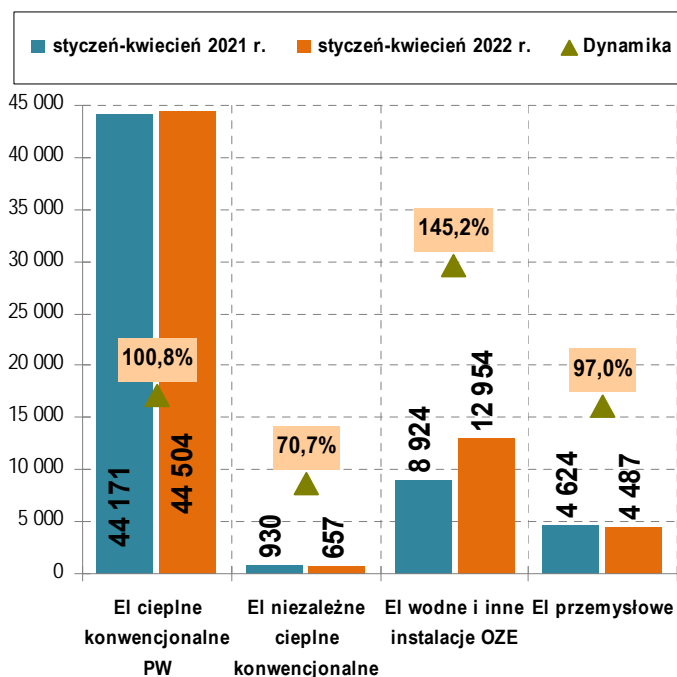


Tabela 1.2 Krajowy bilans energii elektrycznej - dane za okres sprawozdawczy

Wyszczególnienie		styczeń - kwiecień		Indeks
		2021	2022	dynamiki
		GWh		%
PRZYCHÓD	01	64 529	67 607	104,8
Produkcja ogółem	02	58 649	62 602	106,7
z tego: elektrownie PW	03	47 731	48 713	102,1
w tym: elektrownie ciepłe konwencjonalne	04	44 171	44 504	100,8
elektrownie niezależne ¹⁾	05	6 294	9 402	149,4
w tym: elektrownie ciepłe konwencjonalne	06	930	657	70,7
elektrownie przemysłowe ¹⁾	07	4 624	4 487	97,0
Import (pobór)	08	5 880	5 005	85,1
ROZCHÓD	09	64 529	67 607	104,8
Zużycie ogółem	10	61 144	61 262	100,2
w tym: potrzeby energetyczne elektrowni PW	11	4 792	4 848	101,2
z tego: na energię elektryczną	12	3 826	3 908	102,1
na produkcję ciepła	13	965	939	97,3
potrzeby energetyczne elektrowni niezależnych	14	179	173	97,1
potrzeby energetyczne elektrowni przemysłowych	15	584	565	96,8
pompowanie wody w elektrowniach szczyt.-pomp.	16	407	468	114,8
Eksport (oddanie)	17	3 385	6 345	187,4

1) - patrz przypisy: Uwagi ogólne

Rys 2. Produkcja energii elektrycznej [GWh]



Rys 3. Import-eksport energii elektrycznej [GWh]

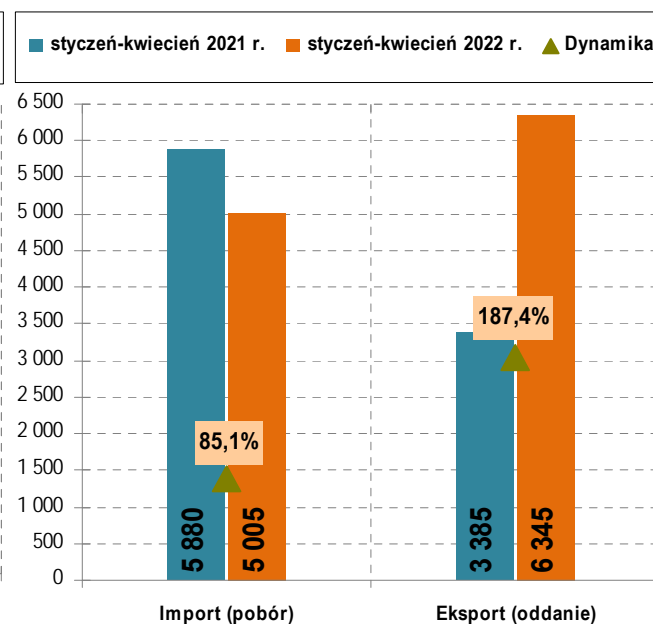


Tabela 2.1 Wielkości techniczno-ekonomiczne elektrowni ciepłych zawodowych ¹⁾
- dane za miesiąc sprawozdawczy

Wyszczególnienie	Jednostki miary	kwiecień		Indeks dynamiki	
		2021	2022	%	
ELEKTROWNIE I ELEKTROCIEPŁOWNIE NA WĘGIEL BRUNATNY (PW)					
Produkcja energii elektrycznej	01	GWh	3 769	3 761	99,8
Zużycie węgla brunatnego	02	TJ	35 432	35 263	99,5
	03	tys. ton	4 326	4 291	99,2
w tym: na produkcję energii elektrycznej	04	TJ	35 033	34 876	99,6
	05	tys. ton	4 279	4 245	99,2
Średnia wartość opałowa węgla brunatnego	06	kJ/kg	8 191	8 218	100,3
Zużycie biomasy (biogazu)	07	TJ	-	-	x
w tym: na produkcję energii elektrycznej	08	TJ	-	-	x
Wskaźnik zużycia własnego	09	%	9,84	9,78	99,4
Czas wykorzystania mocy osiągalnej	10	h	477	448	93,9
ELEKTROWNIE NA WĘGIEL KAMIENNY (PW)					
Produkcja energii elektrycznej	11	GWh	4 337	4 897	112,9
Zużycie węgla kamiennego	12	TJ	37 531	44 616	118,9
	13	tys. ton	1 737	2 126	122,4
w tym: na produkcję energii elektrycznej	14	TJ	36 433	42 780	117,4
	15	tys. ton	1 682	2 035	121,0
Średnia wartość opałowa węgla kamiennego	16	kJ/kg	21 607	20 982	97,1
Zużycie biomasy (biogazu)	17	TJ	307	188	61,2
w tym: na produkcję energii elektrycznej	18	TJ	293	181	61,7
Wskaźnik zużycia własnego	19	%	8,68	8,81	101,4
Czas wykorzystania mocy osiągalnej	20	h	255	288	113,2
Zapasy węgla kamiennego	21	tys. ton	4 468	2 635	59,0
ELEKTROCIEPŁOWNIE NA WĘGIEL KAMIENNY (PW)					
Produkcja energii elektrycznej	22	GWh	1 480	1 448	97,8
Zużycie węgla kamiennego	23	TJ	19 354	18 641	96,3
	24	tys. ton	881	860	97,7
w tym: na produkcję energii elektrycznej	25	TJ	7 064	6 871	97,3
	26	tys. ton	327	322	98,3
Średnia wartość opałowa węgla kamiennego	27	kJ/kg	21 972	21 668	98,6
Zużycie biomasy (biogazu)	28	TJ	1 163	749	64,4
w tym: na produkcję energii elektrycznej	29	TJ	529	377	71,4
Wskaźnik zużycia własnego	30	%	6,19	6,18	99,8
Czas wykorzystania mocy osiągalnej	31	h	344	343	99,8
Zapasy węgla kamiennego	32	tys. ton	1 581	1 141	72,1

Tabela 2.1 (dok.) Wielkości techniczno-ekonomiczne elektrowni ciepłych zawodowych ¹⁾
- dane za miesiąc sprawozdawczy

Wyszczególnienie	Jednostki miary	kwiecień		Indeks dynamiki	
		2021	2022	%	
ELEKTROCIEPŁOWNIE NA GAZ ZIEMNY (PW)					
Produkcja energii elektrycznej	33	GWh	603	425	70,5
Zużycie gazu ziemnego	34	TJ	4 770	3 476	72,9
w tym: na produkcję energii elektrycznej	35	TJ	3 249	2 103	64,7
Średnia wartość opałowa gazu ziemnego	36	kJ/m ³	32 432	30 249	93,3
Zużycie węgla kamiennego	37	TJ	173	498	287,8
w tym: na produkcję energii elektrycznej	38	TJ	-	-	x
Wskaźnik zużycia własnego	39	%	2	2	114,1
Czas wykorzystania mocy osiągalnej	40	h	400	213	53,4
Zapasy węgla kamiennego	41	tys. ton	22	10	43,8
ELEKTROWNIE I ELEKTROCIEPŁOWNIE NA BIOMASĘ (PW)					
Produkcja energii elektrycznej	42	GWh	277	261	94,0
Zużycie biomasy	43	TJ	3 056	2 961	96,9
w tym: na produkcję energii elektrycznej	44	TJ	2 451	2 253	91,9
Wskaźnik zużycia własnego	45	%	8,43	7,84	93,0
Czas wykorzystania mocy osiągalnej	46	h	467	458	98,1
ELEKTROCIEPŁOWNIE NIEZALEŻNE ²⁾					
Produkcja energii elektrycznej	47	GWh	229	185	80,5
Zużycie węgla kamiennego	48	TJ	2 316	2 179	94,1
w tym: na produkcję energii elektrycznej	49	tys. ton	107	97	90,9
w tym: na produkcję energii elektrycznej	50	TJ	597	602	100,8
w tym: na produkcję energii elektrycznej	51	tys. ton	30	28	92,0
Średnia wartość opałowa węgla kamiennego	52	kJ/kg	21 684	22 455	103,6
Zużycie gazu ziemnego	53	TJ	1 076	583	54,1
w tym: na produkcję energii elektrycznej	54	TJ	512	274	53,4
Zużycie gazu koksowniczego	55	TJ	181	315	174,3
w tym: na produkcję energii elektrycznej	56	TJ	37	191	515,5
Zużycie biomasy (biogazu)	57	TJ	302	292	96,8
w tym: na produkcję energii elektrycznej	58	TJ	176	165	93,7
Wskaźnik zużycia własnego	59	%	3,82	4,49	117,6
Czas wykorzystania mocy osiągalnej	60	h	357	283	79,4
Zapasy węgla kamiennego	61	tys. ton	103	106	102,8
RAZEM ELEKTROWNIE CIEPLNE I ELEKTROCIEPŁOWNIE					
Produkcja energii elektrycznej	62	GWh	10 695	10 977	102,6
Wskaźnik zużycia własnego	63	%	8,23	8,42	102,3
Czas wykorzystania mocy osiągalnej	64	h	335	335	100,0

1) - w układzie technicznym, bez rozruchu urządzeń

Tabela 2.2 Wielkości techniczno-ekonomiczne elektrowni ciepłych zawodowych ¹⁾
- dane za okres sprawozdawczy

Wyszczególnienie	Jednostki miary	styczeń - kwiecień		Indeks dynamiki	
		2021	2022	%	
ELEKTROWNIE I ELEKTROCIEPŁOWNIE NA WĘGIEL BRUNATNY (PW)					
Produkcja energii elektrycznej	01	GWh	14 160	16 130	113,9
Zużycie węgla brunatnego	02	TJ	134 048	150 504	112,3
	03	tys. ton	16 571	18 149	109,5
w tym: na produkcję energii elektrycznej	04	TJ	132 004	143 393	108,6
	05	tys. ton	16 330	17 324	106,1
Średnia wartość opałowa węgla brunatnego	06	kJ/kg	8 089	8 293	102,5
Zużycie biomasy (biogazu)	07	TJ	-	-	x
w tym: na produkcję energii elektrycznej	08	TJ	-	-	x
Wskaźnik zużycia własnego	09	%	9,88	9,69	98,1
Czas wykorzystania mocy osiągalnej	10	h	1 794	1 921	107,1
ELEKTROWNIE NA WĘGIEL KAMIENNY (PW)					
Produkcja energii elektrycznej	11	GWh	19 586	19 051	97,3
Zużycie węgla kamiennego	12	TJ	174 321	173 687	99,6
	13	tys. ton	8 077	8 238	102,0
w tym: na produkcję energii elektrycznej	14	TJ	168 515	167 217	99,2
	15	tys. ton	7 789	7 914	101,6
Średnia wartość opałowa węgla kamiennego	16	kJ/kg	21 583	21 085	97,7
Zużycie biomasy (biogazu)	17	TJ	980	740	75,5
w tym: na produkcję energii elektrycznej	18	TJ	938	653	69,6
Wskaźnik zużycia własnego	19	%	8,63	8,78	101,8
Czas wykorzystania mocy osiągalnej	20	h	1 143	1 119	98,0
Zapasy węgla kamiennego	21	tys. ton	4 468	2 635	59,0
ELEKTROCIEPŁOWNIE NA WĘGIEL KAMIENNY (PW)					
Produkcja energii elektrycznej	22	GWh	7 376	6 923	93,9
Zużycie węgla kamiennego	23	TJ	99 796	90 993	91,2
	24	tys. ton	4 554	4 238	93,1
w tym: na produkcję energii elektrycznej	25	TJ	33 781	31 411	93,0
	26	tys. ton	1 576	1 489	94,5
Średnia wartość opałowa węgla kamiennego	27	kJ/kg	21 912	21 469	98,0
Zużycie biomasy (biogazu)	28	TJ	6 001	5 302	88,3
w tym: na produkcję energii elektrycznej	29	TJ	2 449	2 184	89,2
Wskaźnik zużycia własnego	30	%	5,53	5,72	103,3
Czas wykorzystania mocy osiągalnej	31	h	1 711	1 641	95,9
Zapasy węgla kamiennego	32	tys. ton	1 581	1 141	72,1

Tabela 2.2 (dok.) Wielkości techniczno-ekonomiczne elektrowni ciepłych zawodowych ¹⁾
- dane za okres sprawozdawczy

Wyszczególnienie	Jednostki miary	styczeń - kwiecień		Indeks dynamiki
		2021	2022	%
ELEKTROCIEPŁOWNIE NA GAZ ZIEMNY (PW)				
Produkcja energii elektrycznej	33 GWh	2 846	2 400	84,3
Zużycie gazu ziemnego	34 TJ	23 059	19 357	83,9
w tym: na produkcję energii elektrycznej	35 TJ	15 288	11 452	74,9
Średnia wartość opałowa gazu ziemnego	36 kJ/m ³	33 281	31 801	95,6
Zużycie węgla kamiennego	37 TJ	1 314	2 047	155,8
w tym: na produkcję energii elektrycznej	38 TJ	-	-	x
Wskaźnik zużycia własnego	39 %	1,52	1,59	104,5
Czas wykorzystania mocy osiągalnej	40 h	1 888	1 204	63,8
Zapasy węgla kamiennego	41 tys. ton	22	10	43,8
ELEKTROWNIE I ELEKTROCIEPŁOWNIE NA BIOMASĘ (PW)				
Produkcja energii elektrycznej	42 GWh	1 099	1 096	99,7
Zużycie biomasy	43 TJ	12 992	12 763	98,2
w tym: na produkcję energii elektrycznej	44 TJ	9 621	9 215	95,8
Wskaźnik zużycia własnego	45 %	9,24	8,15	88,3
Czas wykorzystania mocy osiągalnej	46 h	1 848	1 862	100,7
ELEKTROCIEPŁOWNIE NIEZALEŻNE ²⁾				
Produkcja energii elektrycznej	47 GWh	1 028	749	72,8
Zużycie węgla kamiennego	48 TJ	12 163	10 521	86,5
w tym: na produkcję energii elektrycznej	49 tys. ton	554	482	87,0
w tym: na produkcję energii elektrycznej	50 TJ	2 676	2 470	92,3
w tym: na produkcję energii elektrycznej	51 tys. ton	131	122	92,9
Średnia wartość opałowa węgla kamiennego	52 kJ/kg	21 956	21 831	99,4
Zużycie gazu ziemnego	53 TJ	4 763	2 573	54,0
w tym: na produkcję energii elektrycznej	54 TJ	2 262	1 126	49,8
Zużycie gazu koksowniczego	55 TJ	963	1 105	114,7
w tym: na produkcję energii elektrycznej	56 TJ	338	572	169,3
Zużycie biomasy (biogazu)	57 TJ	1 271	1 220	96,0
w tym: na produkcję energii elektrycznej	58 TJ	718	677	94,3
Wskaźnik zużycia własnego	59 %	3,80	4,55	119,7
Czas wykorzystania mocy osiągalnej	60 h	1 600	1 150	71,9
Zapasy węgla kamiennego	61 tys. ton	103	106	102,8
RAZEM ELEKTROWNIE CIEPLNE I ELEKTROCIEPŁOWNIE				
Produkcja energii elektrycznej	62 GWh	46 095	46 349	100,5
Wskaźnik zużycia własnego	63 %	7,99	8,18	102,5
Czas wykorzystania mocy osiągalnej	64 h	1 436	1 410	98,2

1) - w układzie technicznym, bez rozruchu urządzeń

2) - patrz przypisy: Uwagi ogólne

Tabela 3. Moc elektryczna zainstalowana - stan na koniec miesiąca sprawozdawczego

Wyszczególnienie		kwiecień		Indeks
		2021	2022	dynamiki
		MW		%
Elektrownie zawodowe ¹⁾	01	38 173,0	38 200,5	100,1
z tego: ciepłone konwencjonalne ¹⁾	02	33 479,2	33 527,1	100,1
w tym: węgiel kamienny	03	23 191,8	22 174,1	95,6
w tym: elektrociepłownie ⁶⁾	04	5 118,4	5 039,3	98,5
węgiel brunatny	05	8 529,3	9 051,8	106,1
gaz ziemny	06	1 758,0	2 301,2	130,9
biomasa/biogaz ¹⁾	07	732,5	674,0	92,0
wodne	08	2 291,9	2 291,9	100,0
z tego: szczytowo-pompowe ²⁾	09	1 413,0	1 413,0	100,0
przepływowe	10	878,9	878,9	100,0
wiatrowe ³⁾	11	1 669,4	1 707,4	102,3
Elektrownie niezależne pozostałe ⁷⁾	12	9 806,9	15 792,8	161,0
w tym: wodne	13	94,4	98,1	103,9
wiatrowe ⁴⁾	14	4 825,3	5 534,1	114,7
biogazowe	15	140,6	157,6	112,1
na biomasę	16	7,0	4,8	68,2
Elektrownie przemysłowe	17	3 411,4	3 520,0	103,2
z tego: węgiel kamienny	18	1 057,6	1 075,8	101,7
gaz ziemny	19	1 490,9	1 475,6	99,0
biomasa/biogaz	20	284,1	290,6	102,3
pozostałe paliwa	21	578,8	677,9	117,1
RAZEM ⁵⁾	22	51 391,2	57 513,2	111,9
w tym: elektrownie ciepłone konwencjonalne	23	36 605,9	36 756,1	100,4
instalacje odnawialnego źródła energii	24	13 372,3	19 344,2	144,7
z tego: elektrownie wodne	25	973,8	977,6	100,4
elektrownie wiatrowe	26	6 494,7	7 241,5	111,5
elektrownie biogazowe	27	251,9	267,9	106,4
elektrownie na biomasę	28	912,4	859,1	94,2
fotowoltaika	29	4 739,6	9 998,2	210,9

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

7) - łącznie z instalacjami PV energetyki zawodowej

Rys 4. Moc elektryczna osiągalna [MW]

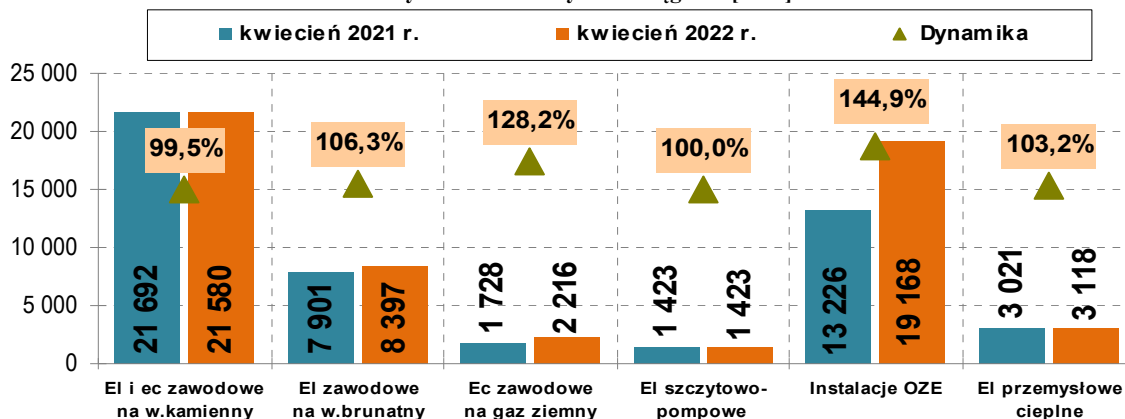


Tabela 4. Moc elektryczna osiągalna - stan na koniec miesiąca sprawozdawczego

Wyszczególnienie		kwiecień		Indeks
		2021	2022	dynamiki
		MW		%
Elektrownie zawodowe ¹⁾	01	35 920,9	36 795,9	102,4
z tego: ciepłone konwencjonalne ¹⁾	02	31 321,8	32 192,7	102,8
w tym: węgiel kamienny	03	21 692,0	21 579,7	99,5
w tym: elektrociepłownie ⁶⁾	04	4 679,0	4 599,7	98,3
węgiel brunatny	05	7 901,4	8 397,4	106,3
gaz ziemny	06	1 728,3	2 215,6	128,2
biomasa/biogaz ¹⁾	07	650,4	621,5	95,5
wodne	08	2 309,3	2 309,3	100,0
z tego: szczytowo-pompowe ²⁾	09	1 423,0	1 423,0	100,0
przepływowe	10	886,3	886,3	100,0
wiatrowe ³⁾	11	1 639,4	1 672,4	102,0
Elektrownie niezależne pozostałe ⁷⁾	12	9 781,3	15 712,4	160,6
w tym: wodne	13	94,4	98,1	103,9
wiatrowe ⁴⁾	14	4 799,7	5 470,2	114,0
biogazowe	15	140,6	157,6	112,1
na biomasę	16	7,0	4,8	68,2
Elektrownie przemysłowe	17	3 289,1	3 393,3	103,2
z tego: węgiel kamienny	18	974,1	987,6	101,4
gaz ziemny	19	1 472,5	1 457,0	98,9
biomasa/biogaz	20	267,9	275,0	102,6
pozostałe paliwa	21	574,6	673,7	117,3
RAZEM ⁵⁾	22	48 991,4	55 901,6	114,1
w tym: elektrownie ciepłone konwencjonalne	23	34 342,5	35 310,6	102,8
instalacje odnawialnego źródła energii	24	13 225,9	19 168,0	144,9
z tego: elektrownie wodne	25	981,2	984,9	100,4
elektrownie wiatrowe	26	6 439,1	7 142,6	110,9
elektrownie biogazowe	27	245,1	261,0	106,5
elektrownie na biomasę	28	820,8	797,8	97,2
fotowoltaika	29	4 739,6	9 981,7	210,6

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

7) - łącznie z instalacjami PV energetyki zawodowej

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

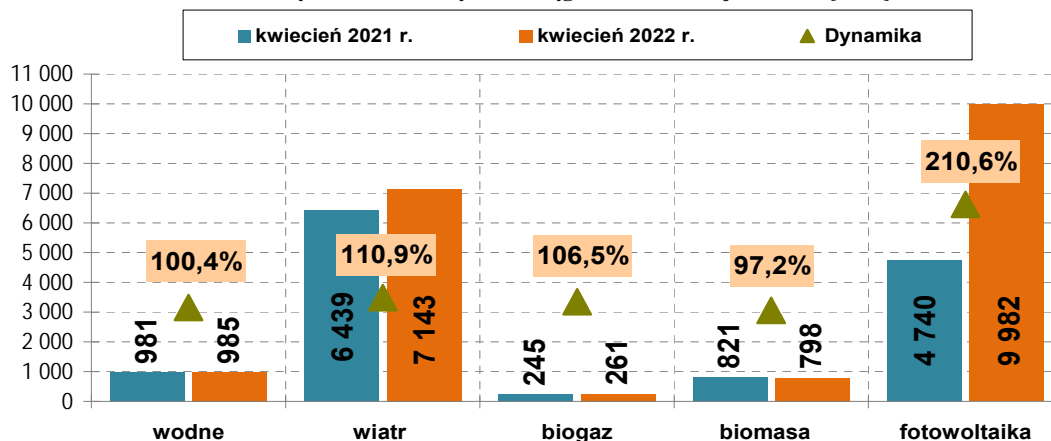


Tabela 5.1 Produkcja energii elektrycznej - dane za miesiąc sprawozdawczy

Wyszczególnienie		kwiecień		Indeks
		2021	2022	dynamiki
		GWh		%
Elektrownie zawodowe ¹⁾	01	11 338,2	11 691,1	103,1
z tego: ciepłone konwencjonalne ¹⁾	02	10 393,5	10 694,5	102,9
w tym: węgiel kamienny	03	5 802,0	6 391,1	110,2
w tym: elektrociepłownie ⁹⁾	04	1 497,7	1 513,4	101,0
węgiel brunatny	05	3 769,0	3 761,2	99,8
gaz ziemny	06	703,5	474,9	67,5
współspalanie biomasy/biogazu ²⁾	07	119,1	67,3	56,5
biomasa/biogaz ¹⁾	08	301,7	296,5	98,3
wodne	09	285,1	296,9	104,1
z tego: szczytowo-pompowe ³⁾	10	58,3	80,1	137,5
przepływowe	11	226,8	216,8	95,6
wiatrowe ⁴⁾	12	357,9	403,2	112,6
Elektrownie niezależne pozostałe ¹⁰⁾	13	1 515,7	2 136,7	141,0
w tym: wodne	14	35,2	34,6	98,3
wiatrowe ⁵⁾	15	1 058,6	1 331,8	125,8
biogazowe	16	61,7	68,2	110,6
na biomasę	17	0,7	0,5	66,5
Elektrownie przemysłowe	18	1 058,6	1 043,0	98,5
z tego: węgiel kamienny	19	226,8	234,2	103,3
gaz ziemny	20	392,8	364,5	92,8
biomasa/biogaz	21	137,3	141,5	103,1
pozostałe paliwa	22	244,2	260,3	106,6
współspalanie biomasy/biogazu	23	57,5	42,6	73,9
RAZEM ⁸⁾	24	13 912,5	14 870,8	106,9
w tym: elektrownie ciepłone konwencjonalne ⁶⁾	25	11 138,0	11 486,2	103,1
instalacje odnawialnego źródła energii ⁷⁾	26	2 716,3	3 304,4	121,7
z tego: elektrownie wodne	27	262,3	251,3	95,8
elektrownie wiatrowe	28	1 416,5	1 735,0	122,5
elektrownie biogazowe	29	110,1	115,2	104,6
elektrownie biomasowe	30	391,2	391,5	100,1
współspalanie biomasy/biogazu ²⁾	31	176,6	109,8	62,2
fotowoltaika	32	359,5	701,6	195,2

1) - elektrownie PW oraz elektrownie niezależne ciepłone

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

10) - łącznie z instalacjami PV energetyki zawodowej

Rys 6. Struktura produkcji energii elektrycznej (styczeń - kwiecień 2022 r.)

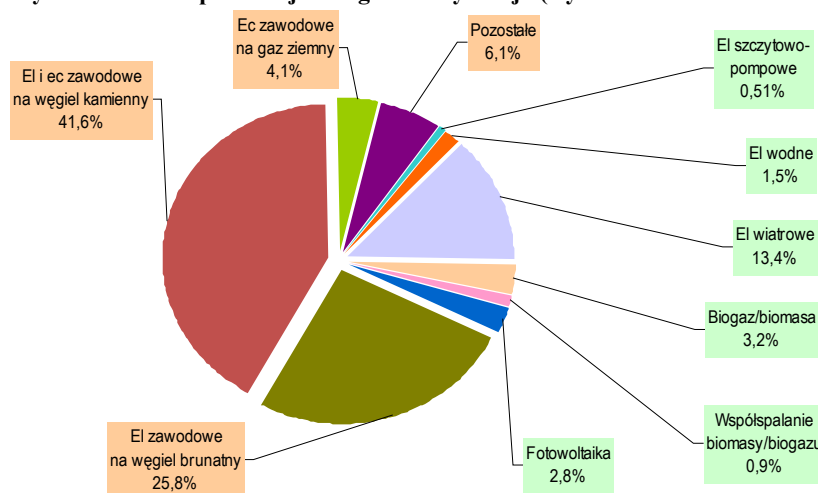


Tabela 5.2 Produkcja energii elektrycznej - dane za okres sprawozdawczy

Wyszczególnienie		styczeń - kwiecień		Indeks
		2021	2022	dynamiki
		GWh		%
Elektrownie zawodowe ¹⁾	01	48 759,1	49 462,3	101,4
z tego: ciepłone konwencjonalne ¹⁾	02	45 100,5	45 161,3	100,1
w tym: węgiel kamienny	03	26 995,9	26 041,7	96,5
w tym: elektrociepłownie ⁹⁾	04	7 510,1	7 062,7	94,0
węgiel brunatny	05	14 362,5	16 129,8	112,3
gaz ziemny	06	3 287,6	2 593,1	78,9
współspalanie biomasy/biogazu ²⁾	07	454,5	396,8	87,3
biomasa/biogaz ¹⁾	08	1 197,8	1 241,7	103,7
wodne	09	1 092,8	1 142,9	104,6
z tego: szczytowo-pompowe ³⁾	10	276,0	321,8	116,6
przepływowe	11	816,8	821,1	100,5
wiatrowe ⁴⁾	12	1 368,1	1 916,4	140,1
Elektrownie niezależne pozostałe ¹⁰⁾	13	5 265,6	8 652,9	164,3
w tym: wodne	14	126,9	128,3	101,1
wiatrowe ⁵⁾	15	4 149,3	6 486,1	156,3
biogazowe	16	225,2	254,7	113,1
na biomasę	17	3,3	1,2	37,2
Elektrownie przemysłowe	18	4 623,9	4 487,0	97,0
z tego: węgiel kamienny	19	1 001,9	986,9	98,5
gaz ziemny	20	1 823,0	1 707,4	93,7
biomasa/biogaz	21	503,0	526,2	104,6
pozostałe paliwa	22	1 082,4	1 096,3	101,3
współspalanie biomasy/biogazu	23	213,6	170,2	79,6
RAZEM ⁸⁾	24	58 648,7	62 602,2	106,7
w tym: elektrownie ciepłone konwencjonalne ⁶⁾	25	48 552,5	48 554,7	100,0
instalacje odnawialnego źródła energii ⁷⁾	26	9 820,2	13 725,7	139,8
z tego: elektrownie wodne	27	944,5	949,9	100,6
elektrownie wiatrowe	28	5 517,4	8 402,5	152,3
elektrownie biogazowe	29	412,1	440,3	106,9
elektrownie biomasowe	30	1 517,2	1 583,5	104,4
współspalanie biomasy/biogazu ²⁾	31	668,1	566,9	84,9
fotowoltaika	32	760,9	1 782,6	234,3

1) - elektrownie PW oraz elektrownie niezależne ciepłone

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

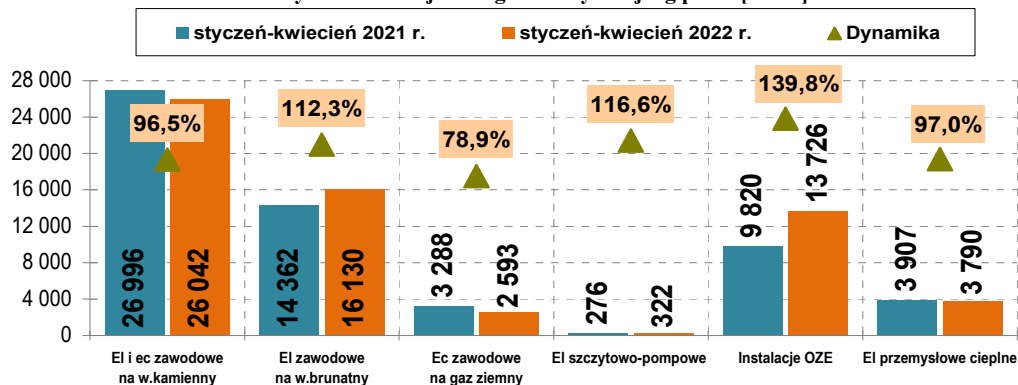
7) - łącznie ze współspalaniem biomasy/biogazu i układami hybrydowymi

8) - patrz przypisy: Uwagi ogólne

9) - w tym instalacje termicznego przekształcania odpadów

10) - łącznie z instalacjami PV energetyki zawodowej

Rys 7. Produkcja energii elektrycznej wg paliw [GWh]



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

Wyszczególnienie		Jednostki miary	Zużycie paliwa		Jednostki miary	Średnia wartość opałowa		
			razem	w tym: na energię elektryczną		razem	w tym: na energię elektryczną	
			kwiecień			kwiecień		
Węgiel kamienny	2021	01	TJ	59 378	44 096	kJ/kg	21 734	21 618
		02	tys. ton	2 732	2 040			
	2022	03	TJ	65 941	50 256	kJ/kg	21 228	21 073
		04	tys. ton	3 106	2 385			
Indeks dynamiki		05	%	111,1	114,0	%	97,7	97,5
Węgiel brunatny	2021	06	TJ	35 432	35 033	kJ/kg	8 191	8 188
		07	tys. ton	4 326	4 279			
	2022	08	TJ	35 263	34 876	kJ/kg	8 218	8 216
		09	tys. ton	4 291	4 245			
Indeks dynamiki		10	%	99,5	99,6	%	100,3	100,3
Gaz ziemny	2021	11	TJ	6 006	3 845	kJ/m ³	32 608	32 768
		12	TJ	4 811	2 507			
Indeks dynamiki		13	%	80,1	65,2	%	95,2	90,8
Gaz koksowniczy ¹⁾	2021	14	TJ	1 918	775	kJ/m ³	5 506	10 612
		15	TJ	1 691	770			
Indeks dynamiki		16	%	88,2	99,4	%	98,2	92,7
Paliwa pozostałe	2021	17	TJ	155	63,5	kJ/kg	x	x
		18	TJ	201	67,0			
Indeks dynamiki		19	%	129,9	105,5	%	x	x
Biogaz ²⁾	2021	20	TJ	213	166	kJ/m ³	20 130	20 083
		21	TJ	177	146			
Indeks dynamiki		22	%	83,2	87,9	%	99,7	99,6
Biomasa ²⁾	2021	23	TJ	4 620	3 290	kJ/kg	10 285	10 386
		24	TJ	4 046	2 903			
Indeks dynamiki		25	%	87,6	88,2	%	98,3	97,0
RAZEM	2021	26	TJ	107 722	87 268	x	x	x
	2022	27	TJ	112 130	91 524	x	x	x
Indeks dynamiki		28	%	104,1	104,9	x	x	x

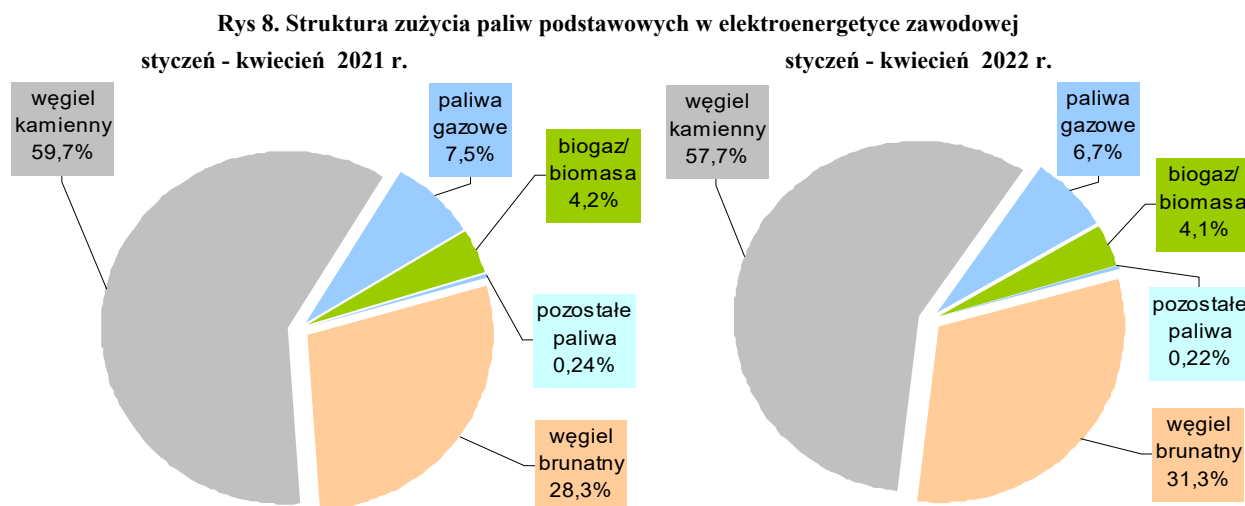
1) - łącznie z gazem wielkopieczowym

2) - patrz przypisy: Uwagi ogólne

Tabela 6.2 Zużycie paliw podstawowych w elektroenergetyce zawodowej
- dane za okres sprawozdawczy

Wyszczególnienie	Jednostki miary	Zużycie paliwa		Jednostki miary	Średnia wartość opała			
		razem	w tym: na energię elektryczną		razem	w tym: na energię elektryczną		
		styczeń - kwiecień			styczeń - kwiecień			
Węgiel kamienny	2021	01	TJ	287 637	204 992	kJ/kg	21 721	21 587
		02	tys. ton	13 242	9 496			
	2022	03	TJ	277 275	201 112	kJ/kg	21 252	21 112
		04	tys. ton	13 047	9 526			
	Indeks dynamiki	05	%	96,4	98,1	%	97,8	97,8
Węgiel brunatny	2021	06	TJ	136 063	134 019	kJ/kg	8 127	8 122
		07	tys. ton	16 742	16 501			
	2022	08	TJ	150 504	143 393	kJ/kg	8 293	8 277
		09	tys. ton	18 149	17 324			
	Indeks dynamiki	10	%	110,6	107,0	%	102,0	101,9
Gaz ziemny	2021	11	TJ	28 807	17 986	kJ/m ³	33 363	33 687
	2022	12	TJ	25 349	13 093	kJ/m ³	32 223	31 452
	Indeks dynamiki	13	%	88,0	72,8	%	96,6	93,4
Gaz koksowniczy ¹⁾	2021	14	TJ	7 314	2 963	kJ/m ³	5 426	9 617
	2022	15	TJ	6 827	2 988	kJ/m ³	5 281	9 780
	Indeks dynamiki	16	%	93,3	100,9	%	97,3	101,7
Paliwa pozostałe	2021	17	TJ	1 134	314,9	kJ/kg	x	x
	2022	18	TJ	1 078	272,0	kJ/kg	x	x
	Indeks dynamiki	19	%	95,0	86,4	%	x	x
Biogaz ²⁾	2021	20	TJ	845	658	kJ/m ³	20 172	20 042
	2022	21	TJ	745	610	kJ/m ³	19 985	19 952
	Indeks dynamiki	22	%	88,2	92,6	%	99,1	99,5
Biomasa ²⁾	2021	23	TJ	19 602	12 849	kJ/kg	9 984	10 170
	2022	24	TJ	18 865	12 428	kJ/kg	9 521	9 636
	Indeks dynamiki	25	%	96,2	96,7	%	95,4	94,7
RAZEM	2021	26	TJ	481 401	373 782	x	x	x
	2022	27	TJ	480 641	373 898	x	x	x
Indeks dynamiki	28	%	99,8	100,0	x	x	x	

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



**Tabela 7.1 Zużycie paliw podstawowych w elektrowniach przemysłowych
- dane za miesiąc sprawozdawczy**

Wyszczególnienie		Jednostki miary	Zużycie paliwa		Jednostki miary	Średnia wartość opałowa		
			razem	w tym: na energię elektryczną		razem	w tym: na energię elektryczną	
			kwiecień			kwiecień		
Węgiel kamienny	2021	01	TJ	6 354	1 220	kJ/kg	22 269	22 641
		02	tys. ton	285	54			
	2022	03	TJ	6 007	1 258	kJ/kg	21 931	21 894
		04	tys. ton	274	57			
Indeks dynamiki		05	%	94,5	103,2	%	98,5	96,7
Węgiel brunatny	2021	06	TJ	-	-	kJ/kg	-	-
		07	tys. ton	-	-			
	2022	08	TJ	-	-	kJ/kg	-	-
		09	tys. ton	-	-			
Indeks dynamiki		10	%	-	-	%	-	-
Gaz ziemny	2021	11	TJ	4 532	2 690	kJ/m ³	33 924	33 217
		12	TJ	3 464	2 086			
Indeks dynamiki		13	%	76,4	77,5	%	98,1	99,0
Gaz koksowniczy	2021	14	TJ	1 211	854	kJ/m ³	16 747	16 889
		15	TJ	1 158	845			
Indeks dynamiki		16	%	95,6	99,0	%	99,5	98,4
Paliwa pozostałe	2021	17	TJ	2 842	673	kJ/kg	x	x
		18	TJ	4 436	1 068			
Indeks dynamiki		19	%	156,1	158,6	%	x	x
Biogaz	2021	20	TJ	265	140	kJ/m ³	20 800	20 318
		21	TJ	273	139			
Indeks dynamiki		22	%	103,0	99,5	%	98,9	99,4
Biomasa	2021	23	TJ	3 115	852	kJ/kg	10 027	9 603
		24	TJ	2 932	616			
Indeks dynamiki		25	%	94,1	72,3	%	86,5	93,3
RAZEM	2021	26	TJ	18 319	6 430	x	x	x
	2022	27	TJ	18 269	6 013	x	x	x
Indeks dynamiki		28	%	99,7	93,5	x	x	x

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

Wyszczególnienie		Jednostki miary		Zużycie paliwa		Jednostki miary	Średnia wartość opała	
				razem	w tym: na energię elektryczną		razem	w tym: na energię elektryczną
				styczeń - kwiecień			styczeń - kwiecień	
Węgiel kamienny	2021	01	TJ	28 384	5 572	kJ/kg	22 272	22 466
		02	tys. ton	1 274	248			
	2022	03	TJ	26 417	5 067	kJ/kg	22 040	21 994
		04	tys. ton	1 199	230			
	Indeks dynamiki	05	%	93,1	90,9	%	99,0	97,9
Węgiel brunatny	2021	06	TJ	-	-	kJ/kg	-	-
		07	tys. ton	-	-		-	-
	2022	08	TJ	-	-	kJ/kg	-	-
		09	tys. ton	-	-		-	-
	Indeks dynamiki	10	%	-	-	%	-	-
Gaz ziemny	2021	11	TJ	18 958	11 282	kJ/m ³	33 618	33 005
	2022	12	TJ	15 653	9 766	kJ/m ³	33 822	33 378
	Indeks dynamiki	13	%	82,6	86,6	%	100,6	101,1
Gaz koksowniczy	2021	14	TJ	4 701	3 078	kJ/m ³	16 822	16 879
	2022	15	TJ	4 500	3 206	kJ/m ³	16 698	16 643
	Indeks dynamiki	16	%	95,7	104,2	%	99,3	98,6
Paliwa pozostałe	2021	17	TJ	16 296	3 605	kJ/kg	x	x
	2022	18	TJ	19 247	4 517	kJ/kg	x	x
	Indeks dynamiki	19	%	118,1	125,3	%	x	x
Biogaz	2021	20	TJ	1 017	527	kJ/m ³	20 756	20 287
	2022	21	TJ	1 081	534	kJ/m ³	20 638	20 272
	Indeks dynamiki	22	%	106,3	101,2	%	99,4	99,9
Biomasa	2021	23	TJ	12 557	3 228	kJ/kg	9 383	9 264
	2022	24	TJ	12 056	2 738	kJ/kg	8 943	9 147
	Indeks dynamiki	25	%	96,0	84,8	%	95,3	98,7
RAZEM	2021	26	TJ	81 911	27 293	x	x	x
	2022	27	TJ	78 952	25 828	x	x	x
	Indeks dynamiki	28	%	96,4	94,6	x	x	x

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

Wyszczególnienie		Jednostki miary	kwiecień		Indeks dynamiki %
			2021	2022	
Węgiel kamienny	zapas w przedsiębiorstwie	01 tys. ton	6 533	4 240	64,9
	zapas u dostawcy	02 tys. ton	851	310	36,4
Węgiel brunatny	zapas w przedsiębiorstwie	03 tys. ton	232	55	23,7
	zapas u dostawcy	04 tys. ton	21 298	19 859	93,2

Tabela 9. Podstawowe informacje o prosumentach energii odnawialnej - stan na koniec miesiąca sprawozdawczego

Wyszczególnienie		Liczba jednostek			Moc zainstalowana		
		kwiecień		Indeks dynamiki %	kwiecień		Indeks dynamiki %
		2021	2022		2021	2022	
		szt.		MW			
Razem prosumenci energii odnawialnej	01	535 836	1 059 924	197,8	3 503,42	7 660,53	218,7
z tego: wodne	02	64	78	121,9	1,14	1,23	108,0
wiatrowe	03	64	65	101,6	0,23	0,30	130,7
fotowoltaiczne (PV)	04	535 631	1 059 662	197,8	3 501,18	7 657,67	218,7
hybrydowe	05	41	54	131,7	0,46	0,62	134,3
biogazowe	06	16	40	250,0	0,28	0,55	194,4
biomasowe	07	20	25	125,0	0,13	0,16	128,0

Tabela 9. Podstawowe informacje o prosumentach energii odnawialnej - dane za okres sprawozdawczy (dok.)

Wyszczególnienie		Energia elektryczna wprowadzona do sieci OSD					
		kwiecień		Indeks dynamiki %	styczeń - kwiecień		Indeks dynamiki %
		2021	2022		2021	2022	
		MWh		MWh			
Razem prosumenci energii odnawialnej	01	236 994,1	475 647,0	200,7	490 699,5	1 169 969,7	238,4
z tego: wodne	02	187,2	207,2	110,7	719,3	752,3	104,6
wiatrowe	03	8,7	13,9	160,0	19,0	38,4	201,9
fotowoltaiczne (PV)	04	236 740,3	475 301,1	200,8	489 794,4	1 168 823,0	238,6
hybrydowe	05	19,9	35,1	175,8	51,9	92,7	178,5
biogazowe	06	28,0	74,3	265,1	91,7	225,7	246,1
biomasowe	07	10,0	15,4	154,5	23,1	37,6	162,8

Tabela 10. Nowe instalacje odnawialnego źródła energii i jednostki kogeneracji (na pdst. sprawozdań operatorów systemu elektroenergetycznego) - dane za okres sprawozdawczy

Wyszczególnienie		Liczba jednostek	Moc zainstalowana	Liczba jednostek	Moc zainstalowana
		kwiecień		styczeń - kwiecień	
		2022		2022	
		szt.	MW	szt.	MW
Razem instalacje odnawialnego źródła energii	01	64 265	614,55	220 242	2 122,46
z tego: wodne	02	1	0,16	8	1,14
wiatrowe	03	8	48,52	21	125,13
fotowoltaiczne (PV)	04	64 249	564,17	220 196	1 990,72
hybrydowe	05	–	–	–	–
biogazowe	06	6	1,71	14	5,26
biomasowe	07	1	0,01	3	0,20
Jednostki kogeneracji	08	1	1,00	8	22,31

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 / QUARTERLY BULLETINS

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

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

Sytuacja w Elektroenergetyce
Bulletin of Power Industry

Biuletyn Ciepłownictwa
Bulletin of Heat Industry

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

