

GŁÓWNY URZĄD STATYSTYCZNY

**ZUŻYCIE PALIW I NOŚNIKÓW
ENERGII W 2016 R.**

Warszawa 2017

Opracowanie publikacji
Preparation of the publication

GUS, Departament Produkcji
CSO, Production Department
Agencja Rynku Energii S.A.
Energy Market Agency

kierujący
supervisor

zespołem GUS: Grażyna Berent-Kowalska
zespołem ARE: Ryszard Gilecki, Joanna
Kacprowska

zespół
team

Szymon Peryt (GUS), Elżbieta Żarek,
Renata Boczek, Jadwiga Brasse (ARE)

PRZEDMOWA

Publikacja niniejsza jest kolejną edycją opracowania „Zużycie paliw i nośników energii”, wydawaną corocznie przez GUS w serii „Informacje i opracowania statystyczne”.

Celem publikacji jest przedstawienie zużycia paliw i nośników energii w ujęciu regionalnym. Prace związane z przygotowaniem i opracowaniem publikacji zostały wykonane przez pracowników Agencji Rynku Energii S.A. oraz pracowników Departamentu Produkcji w Głównym Urzędzie Statystycznym.

Oddając do rąk Państwa niniejszą publikację uprzejmie prosimy o ewentualne uwagi, które przyczynią się do wzbogacenia treści kolejnych wydań.

Wanda Tkaczyk
Zastępca Dyrektora
Departamentu Produkcji

Warszawa, grudzień 2017 r.

PREFACE

This publication is successive edition of the study „Consumption of fuels and energy carriers” published on an annual basis by the Central Statistical Office (GUS) as part of the series titled „Information and statistical papers”.

The publication aims at presenting fuels and energy consumption at regional frame. The publication was elaborated by the Energy Market Agency staff and by the employees of Central Statistical Office, Production Department.

With giving this publication into your hands we kindly request for any remarks which can contribute to improvement and enrichment of following editions.

Wanda Tkaczyk
Deputy Director of
Production Department

Warsaw, December 2017

Spis treści

Uwagi metodyczne	5
Synteza	8

SPIS TABLIC

Tabl. 1. Zużycie węgla kamiennego [tys. ton]	12
Tabl. 2. Zużycie gazu ziemnego [TJ]	13
Tabl. 3. Zużycie gazu ciekłego (zużycie stacjonarne, bez pojazdów) [tys. ton]	14
Tabl. 4. Zużycie lekkiego oleju opałowego [tys. ton]	15
Tabl. 5. Zużycie ciężkiego oleju opałowego [tys. ton]	16
Tabl. 6. Zużycie ciepła [TJ].....	17
Tabl. 7. Zużycie energii elektrycznej [GWh].....	18
Bibliografia.....	19

Contents

Methodological remarks.....	5
Synthesis.....	8

LIST OF TABLES

Table 1. Consumption of hard coal [thousand tonnes].....	12
Table 2. Consumption of natural gas [TJ].....	13
Table 3. Consumption of liquid gas (excluding vehicles) [thousand tonnes]	14
Table 4. Consumption of light fuel oil [thousand tonnes].....	15
Table 5. Consumption of heavy fuel oil [thousand tonnes]	16
Table 6. Consumption of heat [TJ].....	17
Table 7. Consumption of electricity [GWh].....	18
Bibliography.....	19

UWAGI METODYCZNE

Niniejsze opracowanie przedstawia zużycie paliw i nośników energii w 2016 r. w układzie regionalnym.

Prezentowane dane dotyczą 7 najpowszechniej stosowanych paliw i nośników energii tj. węgla kamiennego, gazu ziemnego, gazu ciekłego, lekkiego oleju opałowego, ciężkiego oleju opałowego, ciepła i energii elektrycznej.

Podstawowym źródłem prezentowanych informacji są sprawozdania zbierane w ramach programu badań statystycznych statystyki publicznej 2016 prowadzonych przez GUS oraz Ministerstwo Energii na formularzach:

- G-02 – Sprawozdanie bilansowe nośników energii i infrastruktury ciepłowniczej,
- G-03 – Sprawozdanie o zużyciu paliw i energii,
- G-09.1 – Sprawozdanie o obrocie węglem kamiennym,
- G-10 – Sprawozdania z działalności przedsiębiorstw elektroenergetyki i ciepłownictwa,
- RAF-1 – Sprawozdanie z rozliczenia procesu przemiany w przedsiębiorstwach wytwarzających i przetwarzających produkty rafinacji ropy naftowej.

Dane opracowano tzw. metodą przedsiębiorstw. **Metoda przedsiębiorstw** (podmiotowa) oznacza przyjmowanie całych podmiotów gospodarki narodowej za podstawę grupowania wszystkich danych charakteryzujących ich działalność według poszczególnych poziomów klasyfikacyjnych i podziałów terytorialnych.

Poszczególne wiersze w tablicach zdefiniowano przy zastosowaniu Polskiej Klasyfikacji Działalności w następujący sposób:

- Elektrownie i elektrociepłownie zawodowe – elektrownie i elektrociepłownie podmiotów gospodarczych zaliczanych do grup 35.1 i 35.3 (bez kotłów ciepłowniczych, produkujących wyłącznie ciepło),
- Elektrociepłownie przemysłowe – elektrownie i elektrociepłownie podmiotów gospodarczych zaliczanych do pozostałych grupowań PKD,

- Kotły ciepłownicze energetyki zawodowej – obiekty podmiotów gospodarczych zaliczonych do grupy 35.1 produkujące wyłącznie ciepło,
- Ciepłownie niezawodowe – ciepłownie podmiotów gospodarczych zaliczanych do grup innych niż 35.1 i 35.3,
- Ciepłownie zawodowe – ciepłownie podmiotów gospodarczych, zaliczanych do grupy 35.3,
- Koksownie – obiekty podmiotów gospodarczych zaliczanych do klasy 19.10 oraz obiekty realizujące przemianę energetyczną „koksownia” działające w ramach klas innych niż 19.10,
- Rafinerie – obiekty podmiotów gospodarczych zaliczanych do klasy 19.20 realizujące przemianę energetyczną „rafineria”,
- Przemysł i budownictwo – zużycie bezpośrednio danego nośnika energii przez podmioty zaliczane do sekcji C i F,
- Transport – zużycie bezpośrednio danego nośnika energii przez podmioty zaliczane do sekcji H,
- Sektor drobnych odbiorców – zużycie bezpośrednio danego nośnika energii przez podmioty nie objęte regularnymi badaniami statystycznymi,
- Rolnictwo – zużycie bezpośrednio danego nośnika energii przez podmioty zaliczane do sekcji A (czyli rolnictwo łącznie z leśnictwem, łowiectwem, rybołówstwem i rybactwem).

Przy rozliczaniu zużycia paliw w elektrociepłowniach przemysłowych i ciepłowniach niezawodowych uwzględniono tylko tę część paliwa, która została zużyta na produkcję ciepła komercyjnego (tzn. ciepła będącego przedmiotem obrotu handlowego).

Zużycie bezpośrednio nośników energii w przemyśle, budownictwie i transporcie zawiera także zużycie paliw na produkcję ciepła zużytego na potrzeby własne przedsiębiorstwa.

Zużycie nośników energii w sektorze transportu w podziale na województwa nie w pełni odpowiada rzeczywistej wielkości zużycia w województwach z uwagi na dostępność danych z przedsiębiorstw i tak np. w województwie mazowieckim jest zawyżone, ponieważ przedsiębiorstwa transportowe wykazują całe zużycie w miejscu swojej siedziby (bez podziału na poszczególne województwa).

Zgodnie z zasadami obowiązującymi w Eurostacie i IEA zużycie w pozycji „Rolnictwo” obejmuje tylko zużycie na cele produkcyjne.

Generalna zasada określania wielkości zużycia poszczególnych nośników w sektorze drobnych odbiorców polega na tym, że na podstawie badań ankietowych oraz innych parametrów strukturalnych charakteryzujących te sektory określa się wielkość jednostkowego zużycia energii (na 1 osobę, na 1 m² itp.). Wielkości zużycia poszczególnych nośników w danym sektorze i województwie są iloczynem wskaźników jednostkowych przez liczbę odbiorców (liczbę m², itp.). Ważnym źródłem informacji o zużyciu sieciowych nośników energii są informacje z wewnętrznych systemów firm dystrybucyjnych (elektroenergetycznych i gazowniczych).

W zużyciu gazu ziemnego nie zostało uwzględnione zużycie własne gazu na potrzeby technologiczne sektora gazowniczego.

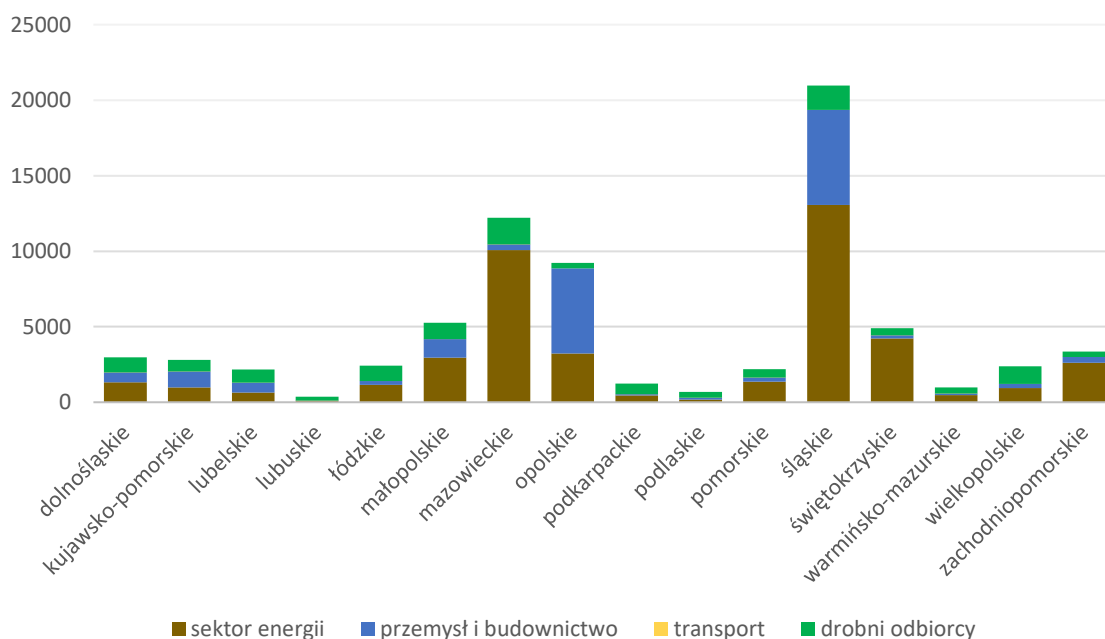
W tabelicy 6 dotyczącej ciepła w wierszu „Przemysł” podano całkowite zużycie ciepła (czyli sumę ciepła zakupionego oraz ciepła z produkcji własnej). W pozostałych wierszach tej tabelicy podano zużycie ciepła komercyjnego, co jest zgodne z zasadami metodycznymi obowiązującymi w Eurostacie i IEA.

Znak (–) oznacza nie występowanie zjawiska.

SYNTEZA

Zużycie **węgla kamiennego** wyniosło w 2016 roku 74,2 mln ton (bez zużycia na ogrzewanie w podmiotach zaliczanych do sekcji D „Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych”). Na sektor energii (elektrownie, elektrociepłownie, ciepłownie i kotły ciepłownicze energetyki zawodowej) przypadło 59% zużycia, a blisko 24% na przemysł i budownictwo (patrz uwagi metodyczne na str. 6), wraz ze zużyciem własnym kopalń oraz zużyciem na wsad przemian w koksowniach. Znaczącym konsumentem węgla były także gospodarstwa domowe (14%). W ujęciu wojewódzkim największe zużycie wystąpiło w województwach: śląskim, mazowieckim i opolskim, a najmniejsze w lubuskim, podlaskim i warmińsko-mazurskim. Województwo śląskie wykazywało największe zużycie (28,3%) zarówno w sektorze energii jak i w przemyśle i budownictwie. W województwach śląskim i opolskim na wielkość zużycia w przemyśle i budownictwie duży wpływ miały zlokalizowane w tych województwach koksownie.

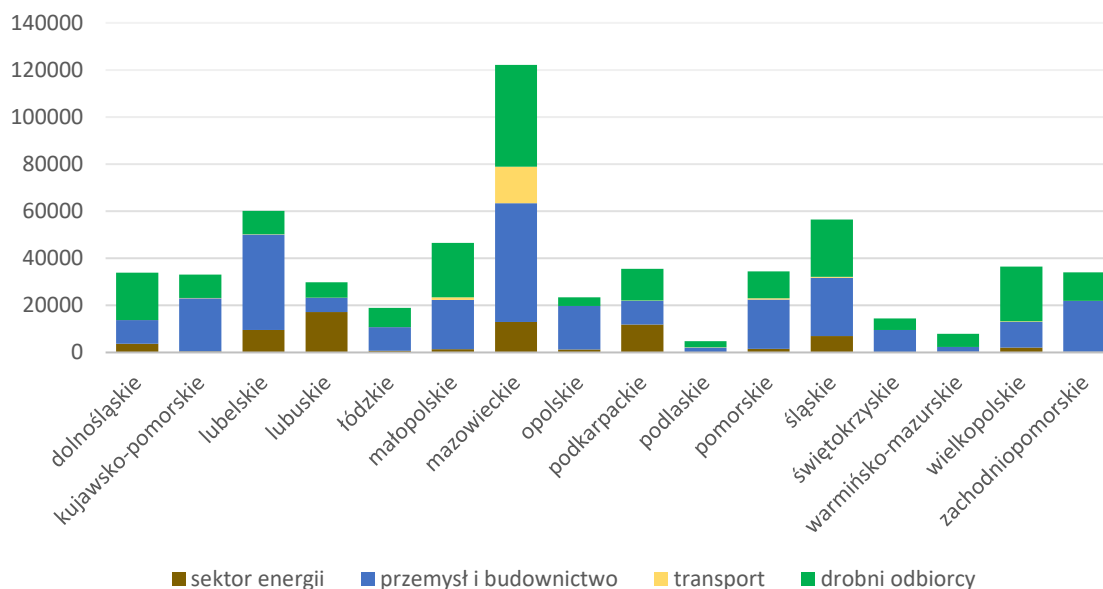
Zużycie węgla kamiennego (tys. ton)



Zużycie **gazu ziemnego** (bez uwzględnienia zużycia na potrzeby technologiczne sektora gazowniczego) wyniosło w 2016 r. 592,1 PJ. Największe zużycie gazu ziemnego wystąpiło w województwie mazowieckim (20,6% zużycia w kraju), a najmniejsze w podlaskim (0,8%). Zużycie gazu ziemnego w przemyśle i budownictwie, wraz ze zużyciem na wsad przemian w koksowniach i rafineriach stanowiło 47,5% zużycia ogółem, w sektorze energii 11,9%, w transporcie 3,1%, a w sektorze drobnych odbiorców 37,6%. Wysokie zużycie w transporcie w

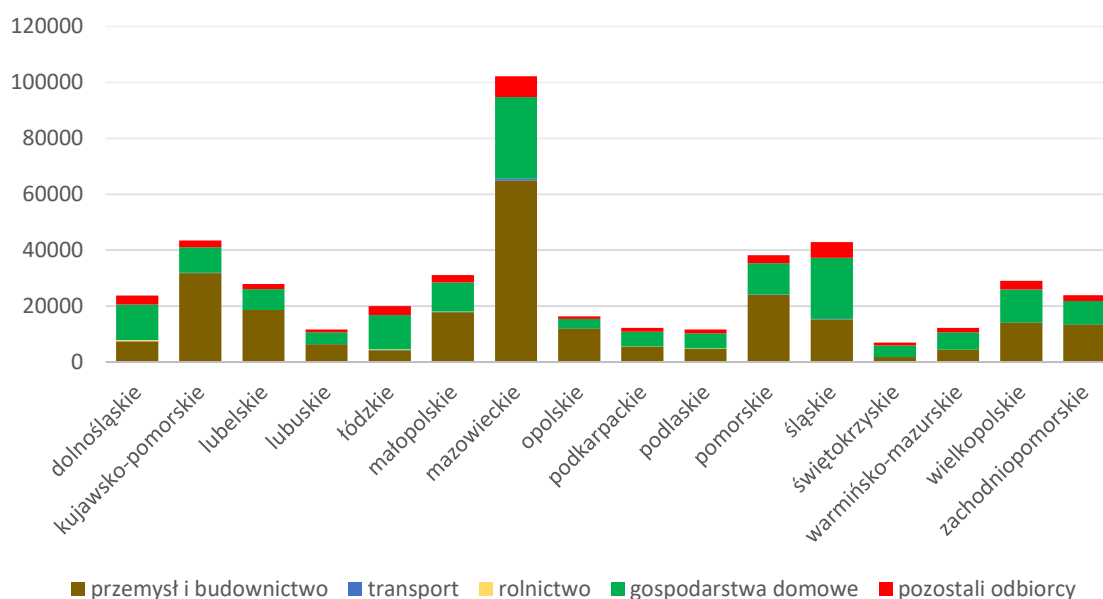
województwie mazowieckim wynika z faktu znajdowania się w tym województwie siedzib podmiotów działających na terytorium całego kraju.

Zużycie gazu ziemnego (TJ)



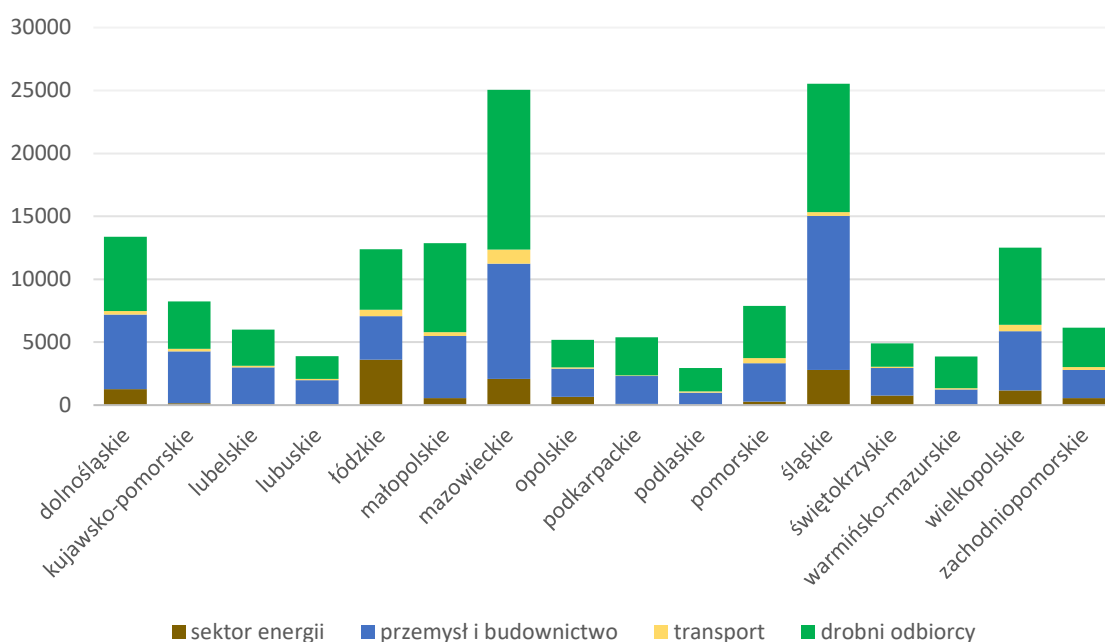
Zużycie **ciepła** (bez zużycia w sekcjach B, D i E) wyniosło w 2016 r. 453,4 PJ. Zużycie ciepła w przemyśle i budownictwie stanowiło 54,3% całego zużycia ciepła (w przypadku przemysłu uwzględniono również ciepło niekomercyjne). Na gospodarstwa domowe przypadło 36,0%. Największe zużycie wystąpiło w województwie mazowieckim i wyniosło ponad 100 tys. TJ (tj. 23% zużycia w kraju), a najmniejsze w świętokrzyskim.

Zużycie ciepła (TJ)



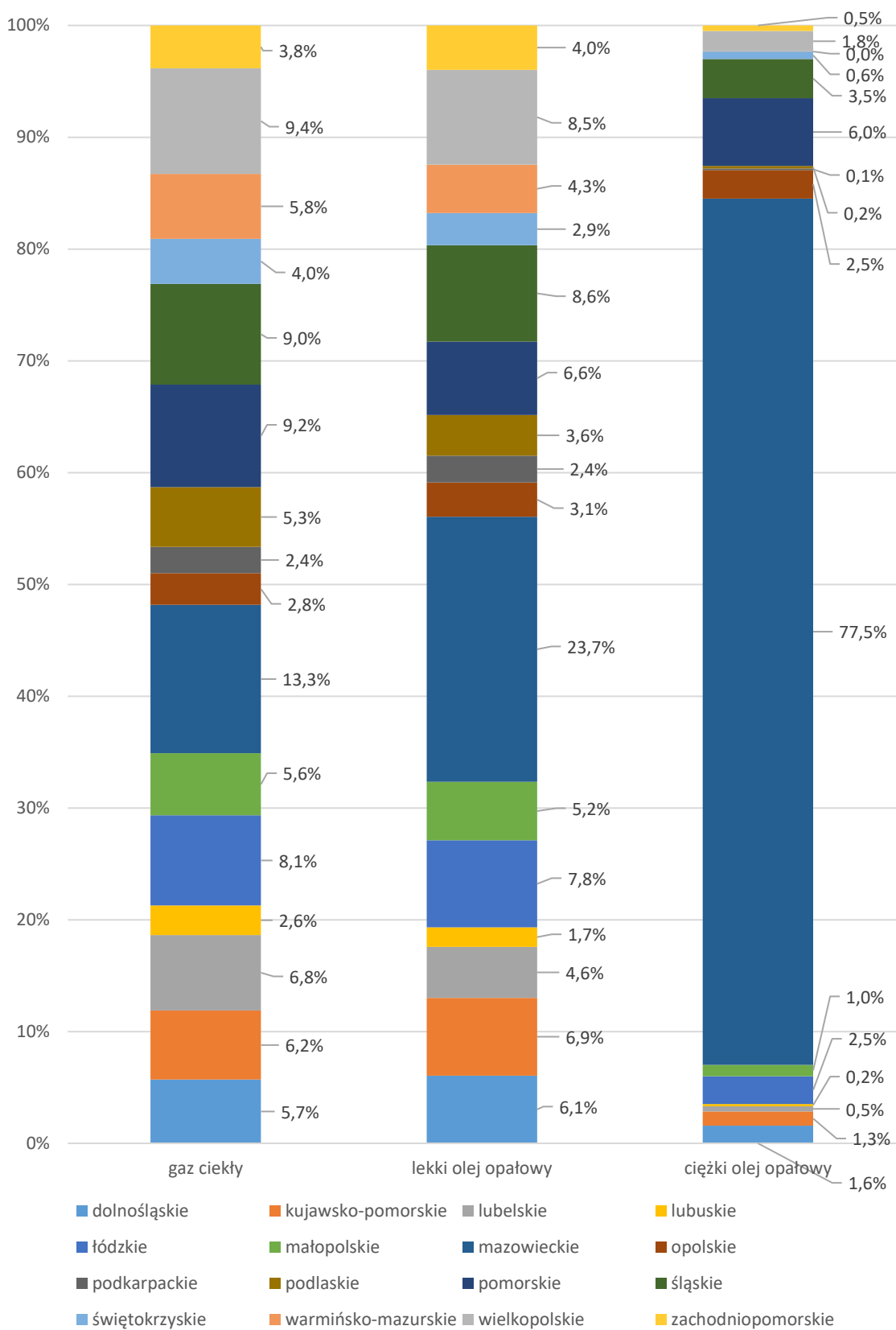
Zużycie **energii elektrycznej** wyniosło w 2016 r. 156,2 TWh (bez zużycia bezpośredniego na ogrzewanie i oświetlenie w podmiotach zaliczanych do sekcji D). Największe zużycie energii elektrycznej występuje w województwach: śląskim (16,3% zużycia w kraju) i mazowieckim (16,0%), a najmniejsze w województwach: podlaskim i lubuskim. W czterech województwach: dolnośląskim, łódzkim, małopolskim i wielkopolskim wielkość zużycia kształtowała się na zbliżonym i znaczącym poziomie i wyniosła po ok. 8% zużycia w kraju. Zużycie w przemyśle i budownictwie stanowiło 40,6% całości, a zużycie przez pozostałych odbiorców wyniosło 47,3%.

Zużycie energii elektrycznej (GWh)



Zużycie **pozostałych nośników energii**: gazu ciekłego, lekkiego oleju opałowego oraz ciężkiego oleju opałowego było znacznie mniejsze i wyniosło odpowiednio 0,7, 0,6 oraz 1,0 mln ton (w przypadku gazu skroplonego uwzględniono jedynie zużycie stacjonarne). W przypadku gazu ciekłego i lekkiego oleju opałowego większość zużycia miała miejsce w sektorze drobnych odbiorców, natomiast w przypadku ciężkiego oleju opałowego był to przemysł i budownictwo. We wszystkich przypadkach największe zużycie zanotowano w województwie mazowieckim, z tym, że w przypadku ciężkiego oleju opałowego była to wielkość znacząca (77,5%).

Struktura zużycia gazu ciekłego, lekkiego i ciężkiego oleju opałowego wg województw



Tab. 1. Zużycie węgla kamiennego [tys. ton] *

Wyszczególnienie	Województwo																Kraj
	dolnośląskie	kujawsko-pomorskie	lubelskie	lubuskie	łódzkie	małopolskie	mazowieckie	opolskie	podkarpackie	podlaskie	pomorskie	śląskie	świętokrzyskie	warmińsko-mazurskie	wielkopolskie	zachodniopomorskie	
Zużycie ogółem	2972	2801	2174	375	2429	5256	12208	9237	1238	694	2187	20973	4896	991	2377	3367	74176
Elektrownie i elektrociepłownie	1056	587	378	76	872	2748	9450	3016	312	39	1083	12242	4005	203	609	2281	38957
Kotły ciepłownicze energetyki zawodowej	70	131	88	0	16	49	289	150	19	25	54	370	60	74	106	18	1519
Ciepłownie niezawodowe	6	16	8	0	26	21	30	1	24	5	0	9	3	7	21	0	178
Ciepłownie zawodowe	192	238	171	15	243	138	313	60	100	112	222	438	157	198	214	314	3126
Przemysł i budownictwo**	654	1070	649	29	241	1217	376	5631	91	115	290	6301	212	103	267	379	17626
Transport	0	0	0	2	2	1	9	–	0	1	0	1	1	1	1	1	21
Sektor drobnych odbiorców	994	758	880	253	1028	1083	1742	379	691	397	538	1612	458	405	1160	372	12750
Rolnictwo	93	106	147	41	99	58	198	53	61	113	75	38	51	105	174	88	1500
Gospodarstwa domowe	829	600	674	195	855	943	1421	300	580	261	426	1448	374	276	907	261	10350
Pozostali odbiorcy	72	52	59	17	74	82	123	26	50	23	37	126	33	24	79	23	900

* nie obejmuje zużycia bezpośredniego na ogrzewanie w podmiotach zaliczanych do sekcji D „Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych”

** także zużycie własne kopalń oraz zużycie na wsad przemian w koksowniach

Tab. 2. Zużycie gazu ziemnego [TJ]

Wyszczególnienie	Województwo																Kraj
	dolnośląskie	kujawsko-pomorskie	lubelskie	lubuskie	łódzkie	małopolskie	mazowieckie	opolskie	podkarpackie	podlaskie	pomorskie	śląskie	świętokrzyskie	warmińsko-mazurskie	wielkopolskie	zachodniopomorskie	
Zużycie ogółem	33834	33110	60096	29801	18983	46609	122177	23362	35479	4796	34456	56512	14448	7958	36459	34035	592114
Elektrownie i elektrociepłownie zawodowe	398	131	9361	15477	48	840	2416	509	11720	–	178	4705	41	66	1167	–	47059
Elektrociepłownie przemysłowe	2810	24	6	1331	–	180	9139	–	53	131	709	615	–	–	–	–	14999
Kotły ciepłownicze energetyki zawodowej	106	20	1	236	185	57	41	387	16	1	47	1062	7	5	457	–	2627
Ciepłownie niezawodowe	123	43	16	26	52	35	222	4	74	25	71	156	37	67	114	10	1075
Ciepłownie zawodowe	257	247	103	60	390	296	1157	309	48	36	532	463	89	164	344	336	4832
Przemysł i budownictwo*	10062	22608	40654	6093	10105	20931	50440	18593	10022	1945	20948	24710	9418	2081	10826	21535	280970
Transport	44	37	51	30	9	1020	15458	5	138	7	557	380	6	5	257	65	18068
Sektor drobnych odbiorców	20034	10000	9903	6548	8195	23250	43304	3555	13408	2652	11414	24420	4850	5569	23294	12089	222485
Gospodarstwa domowe	12851	5092	5723	4185	5549	15111	31276	2377	8342	1845	7987	15813	2827	3293	15073	7804	145148
Pozostali odbiorcy	7183	4908	4180	2363	2646	8139	12028	1178	5066	807	3427	8607	2023	2276	8221	4285	77337

* także zużycie na wsad przemian w koksowniach i rafineriach

Tab. 3. Zużycie gazu ciekłego (zużycie stacjonarne, bez pojazdów) [tys. ton]

Wyszczególnienie	Województwo																Kraj
	dolnośląskie	kujawsko-pomorskie	lubelskie	lubuskie	łódzkie	małopolskie	mazowieckie	opolskie	podkarpackie	podlaskie	pomorskie	śląskie	świętokrzyskie	warmińsko-mazurskie	wielkopolskie	zachodniopomorskie	
Zużycie ogółem	41	45	49	19	58	40	96	20	17	38	66	65	29	42	68	28	721
Przemysł i budownictwo*	4	8	2	3	3	6	10	1	4	4	30	8	2	7	9	5	106
Sektor drobnych odbiorców	37	37	47	16	55	34	86	19	13	34	36	57	27	35	59	23	615
Rolnictwo	4	4	6	2	4	2	8	2	2	5	3	2	2	4	7	3	60
Gospodarstwa domowe	29	29	36	12	45	28	69	15	10	26	29	49	22	27	46	18	490
Pozostali odbiorcy	4	4	5	2	6	4	9	2	1	3	4	6	3	4	6	2	65

* także elektrownie, elektrociepłownie i ciepłownie oraz produkcja gazu sieciowego

Tab. 4. Zużycie lekkiego oleju opałowego [tys. ton]

Wyszczególnienie	Województwo																Kraj
	dolnośląskie	kujawsko-pomorskie	lubelskie	lubuskie	łódzkie	małopolskie	mazowieckie	opolskie	podkarpackie	podlaskie	pomorskie	śląskie	świętokrzyskie	warmińsko-mazurskie	wielkopolskie	zachodniopomorskie	
Zużycie ogółem	38	44	29	11	49	33	149	19	15	23	41	54	18	27	53	25	627
Elektrownie i elektrociepłownie	0	1	–	0	3	2	5	–	0	0	0	3	–	0	3	0	16
Kotły ciepłownicze energetyki zawodowej oraz ciepłownie	0	1	0	0	2	2	2	0	0	0	1	1	0	0	0	1	12
Przemysł i budownictwo	6	10	2	1	7	5	62	5	1	4	9	6	4	3	5	3	133
Transport	1	0	0	0	0	0	4	1	0	0	1	1	0	0	0	0	9
Sektor drobnych odbiorców	31	31	26	9	38	24	77	13	14	18	30	43	14	23	45	21	457
Rolnictwo	5	5	5	1	3	3	9	3	2	2	3	5	2	5	13	4	70
Gospodarstwa domowe	5	5	4	1	6	4	12	2	2	3	5	7	2	3	6	3	70
Pozostali odbiorcy	21	21	17	7	29	17	56	8	10	13	22	31	10	15	26	14	317

Tab. 5. Zużycie ciężkiego oleju opałowego [tys. ton]

Wyszczególnienie	Województwo																Kraj
	dolnośląskie	kujawsko-pomorskie	lubelskie	lubuskie	łódzkie	małopolskie	mazowieckie	opolskie	podkarpackie	podlaskie	pomorskie	śląskie	świętokrzyskie	warmińsko-mazurskie	wielkopolskie	zachodniopomorskie	
Zużycie ogółem	17	13	5	2	26	11	813	27	1	3	63	37	7	0	19	5	1049
Elektrownie i elektrociepłownie zawodowe	8	1	–	–	18	6	11	7	–	–	1	34	5	–	12	4	106
Elektrociepłownie przemysłowe	–	0	–	–	–	0	282	18	0	–	0	–	–	–	–	0	301
Kotły ciepłownicze energetyki zawodowej oraz ciepłownie	0	0	–	–	3	–	0	–	0	–	2	1	–	–	3	–	10
Przemysł i budownictwo	8	10	4	2	3	3	517	2	1	3	58	2	1	0	2	1	618
Transport	0	–	–	0	–	–	1	–	–	0	–	–	–	–	–	–	1
Rolnictwo	1	2	1	–	2	2	2	–	–	–	2	–	–	–	2	–	14

Tab. 6. Zużycie ciepła [TJ]*

Wyszczególnienie	Województwo																Kraj
	dolnośląskie	kujawsko-pomorskie	lubelskie	lubuskie	łódzkie	małopolskie	mazowieckie	opolskie	podkarpackie	podlaskie	pomorskie	śląskie	świętokrzyskie	warmińsko-mazurskie	wielkopolskie	zachodniopomorskie	
Zużycie ogółem	23803	43441	27931	11631	19974	31158	102162	16354	12248	11587	38162	42847	6925	12235	29020	23887	453364
Przemysł i budownictwo	7395	31785	18650	6371	4239	17806	64828	11954	5467	4671	24004	15237	1753	4396	14108	13450	246112
w tym z produkcji własnej	5916	30873	18075	5171	2914	14248	60278	10850	4031	4306	22819	11045	1294	4171	9376	11563	216929
Transport	65	68	33	7	84	122	745	14	19	37	218	139	15	19	102	72	1757
Sektor drobnych odbiorców	16343	11589	9247	5253	15652	13231	36589	4386	6762	6879	13940	27471	5157	7820	14810	10365	205494
Rolnictwo	361	–	–	–	172	78	–	–	62	218	–	–	–	9	–	–	900
Gospodarstwa domowe	12733	9233	7367	4185	12333	10479	29150	3494	5338	5307	11106	21886	4109	6223	11799	8258	163000
Pozostali odbiorcy	3249	2356	1880	1068	3147	2674	7439	892	1362	1354	2834	5585	1048	1588	3011	2107	41594

* nie obejmuje zużycia w podmiotach zaliczanych do sekcji B, D i E (PKD2007)

Tab. 7. Zużycie energii elektrycznej [GWh]

Wyszczególnienie	Województwo																Kraj
	dolnośląskie	kujawsko-pomorskie	lubelskie	lubuskie	łódzkie	małopolskie	mazowieckie	opolskie	podkarpackie	podlaskie	pomorskie	śląskie	świętokrzyskie	warmińsko-mazurskie	wielkopolskie	zachodniopomorskie	
Zużycie ogółem	13370	8238	6002	3880	12386	12878	25053	5188	5389	2945	7891	25522	4898	3856	12507	6159	156161
Zużycie własne elektrowni i elektrociepłowni zawodowych (razem z kotłami ciepłowniczymi energetyki zawodowej)	1236	121	57	72	3589	544	2067	660	96	1	252	2782	760	38	1165	529	13968
Zużycie własne ciepłowni zawodowych	26	22	14	0	13	9	21	3	8	14	16	14	11	14	10	31	227
Górnictwo i kopalnictwo	2111	37	332	126	1159	343	51	42	84	49	23	3632	52	1	475	13	8530
Przemysł i budownictwo	3502	3945	2523	1708	2157	4359	8673	2126	2019	841	2881	8080	2062	1077	4010	2083	52045
Dostawa wody; gospodarowanie odpadami	326	153	71	71	156	239	440	63	94	74	161	513	55	117	225	146	2903
Transport	268	205	121	100	500	312	1111	108	68	109	407	305	121	95	503	226	4559
Sektor drobnych odbiorców	5901	3755	2885	1801	4811	7072	12691	2186	3022	1857	4153	10197	1836	2514	6120	3131	73930
Rolnictwo (tylko zużycie na cele produkcyjne, bez zużycia w gospodarstwach domowych rolników)	101	88	70	56	105	111	262	60	51	51	101	141	33	91	251	62	1633
Gospodarstwa domowe (razem z gospodarstwami domowymi rolników)	2170	1511	1402	748	1928	2661	4734	785	1203	886	1749	3499	752	1011	2676	1195	28909
Pozostali odbiorcy	3629	2156	1413	997	2778	4300	7695	1341	1768	920	2303	6557	1051	1412	3193	1874	43388

* nie obejmuje zużycia bezpośredniego na ogrzewanie i oświetlenie w podmiotach zaliczanych do sekcji D (PKD2007)

Bibliografia:

1. Zasady metodyczne sprawozdawczości statystycznej z zakresu gospodarki paliwami i energią oraz definicje stosowanych pojęć
Zeszyty metodyczne i klasyfikacje GUS Warszawa, 2006 r.
2. Metodologia sporządzania regionalnych bilansów paliw i energii dla wskazanych paliw i nośników energii
Opracowanie: ARE S.A. Warszawa, grudzień 2000 r.
3. M. Kumanowski, E. Trzaskoma – Zasady metodyczne prognozowania zużycia energii w gospodarstwach domowych
Opracowanie: ARE S.A. Warszawa, 2000 r.
4. Zużycie energii w gospodarstwach domowych w 2015 r.
Opracowanie: GUS Warszawa, 2017 r.
5. Gospodarka paliwowo-energetyczna w latach 2015 i 2016
Opracowanie: GUS Warszawa, 2017 r.