

**GŁÓWNY URZĄD STATYSTYCZNY**

**ZUŻYCIE PALIW I NOŚNIKÓW  
ENERGII W 2015 R.**

**Warszawa 2016**

Opracowanie publikacji  
*Preparation of the publication*

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

Kacprowska  
kierujący  
*supervisor*

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

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 2016 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 2016*

## Spis treści

Uwagi metodologiczne.....	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
Aneks. Korekta danych dotyczących zużycia węgla kamiennego za lata 2003-2012 .....	19
Bibliografia.....	22

## 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
Annex. Revision of data concerning hard coal consumption in years 2003-2012 .....	19
Bibliography.....	22

## UWAGI METODOLOGICZNE

Niniejsze opracowanie przedstawia zużycie paliw i nośników energii w 2015 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.

Ponadto w niniejszej publikacji zamieszczono aneks zawierający skorygowane dane o zużyciu węgla kamiennego za lata 2003-2012 w sektorze drobnych odbiorców i w sektorze gospodarstw domowych. Wyniki przeprowadzonych badań zużycia paliw i energii w gospodarstwach domowych wskazały na wyższe zużycie w wyżej wymienionych sektorach niż dotychczasowe oszacowania.

Źródłem prezentowanych informacji są sprawozdania zbierane w ramach programu badań statystycznych statystyki publicznej 2015 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,
- E-GD – ankieta o zużyciu paliw i energii w gospodarstwach domowych.

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 bezpośrednie danego nośnika energii przez podmioty zaliczane do sekcji C i F,
- Transport – zużycie bezpośrednie danego nośnika energii przez podmioty zaliczane do sekcji H,
- Sektor drobnych odbiorców – zużycie bezpośrednie danego nośnika energii przez podmioty nie objęte regularnymi badaniami statystycznymi,
- Rolnictwo – zużycie bezpośrednie 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 bezpośrednie 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 UE i IEA (Międzynarodowa Agencja Energetyczna) 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 m<sup>2</sup> itp.). Wielkości zużycia poszczególnych nośników w danym sektorze i województwie są iloczynem wskaźników jednostkowych przez liczbę odbiorców (liczbę m<sup>2</sup>, 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.

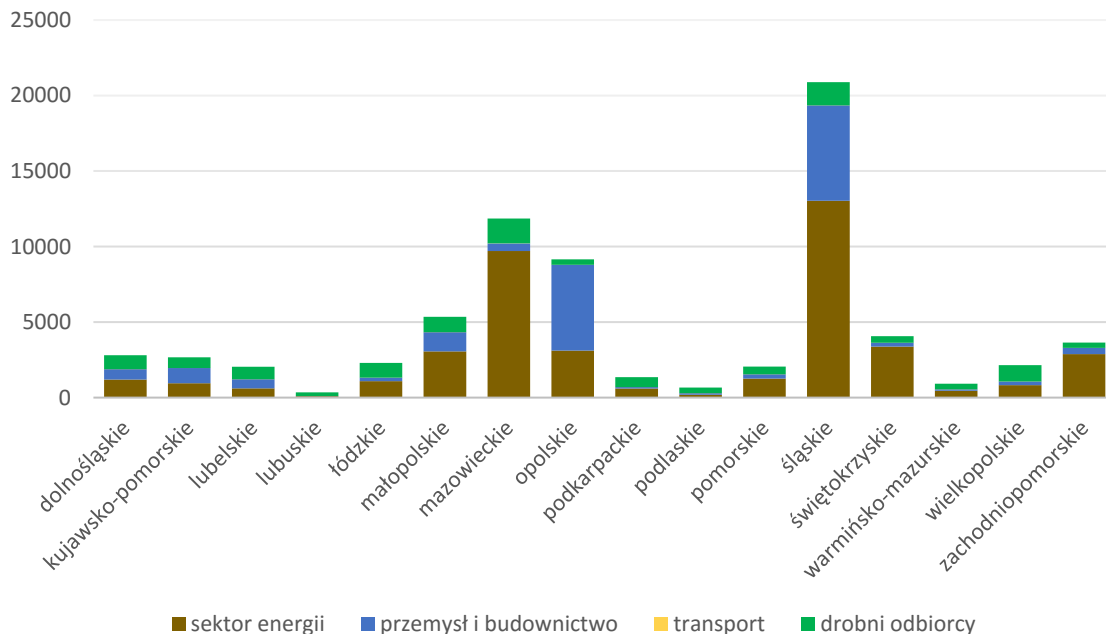
W tabelicy 6 dotyczącej ciepła w wierszu „Przemysł” podano całkowite zużycie ciepła (czyli sumę ciepła zakupionego oraz ciepła z produkcji własnej). W pozostałych wierszach tej tabelicy podano zużycie ciepła komercyjnego, co jest zgodne z zasadami metodycznymi obowiązującymi w UE i IEA (Międzynarodowa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

Znak (–) oznacza nie występowanie zjawiska.

## SYNTEZA

Zużycie **węgla kamiennego** wyniosło w 2015 roku 72,3 mln ton (bez zużycia na ogrzewania w podmiotach zaliczanych do sekcji D). 59% zużycia przypadło na sektor energii, a blisko 25% na przemysł i budownictwo. Znaczącym konsumentem węgla są także gospodarstwa domowe (13%). 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 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.

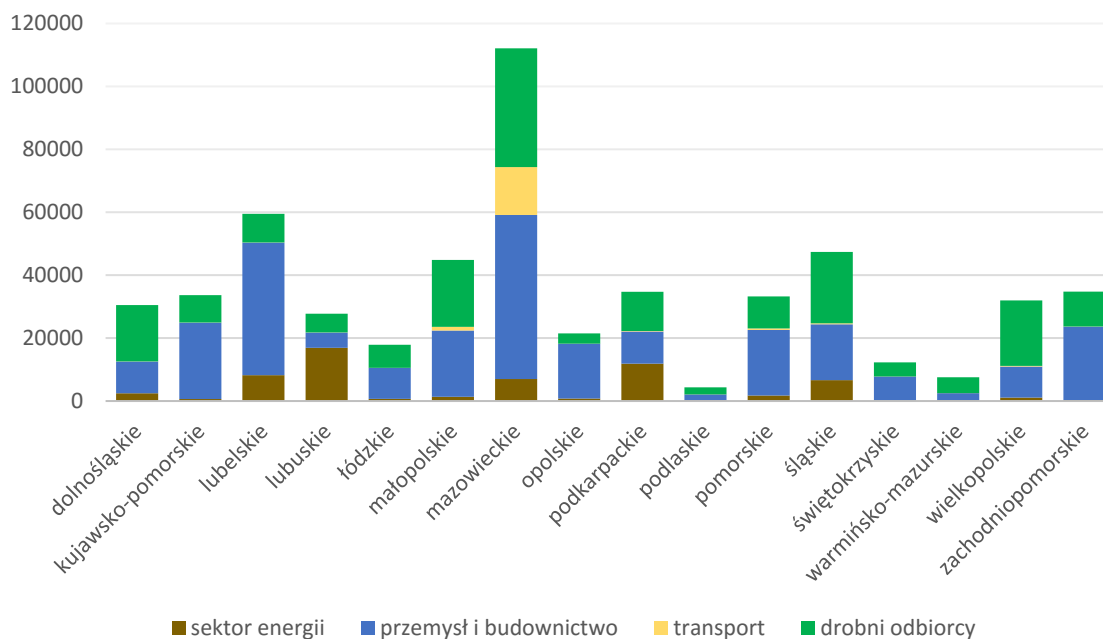
**Zużycie węgla kamiennego (tys. ton)**



Zużycie **gazu ziemnego** (bez uwzględnienia zużycia na potrzeby technologiczne sektora gazowniczego) wyniosło w 2015 r. 554,0 PJ. Największe zużycie gazu ziemnego wystąpiło w województwie mazowieckim (20,2% zużycia w kraju), a najmniejsze w podlaskim (0,8%). Zużycie gazu ziemnego w przemyśle i budownictwie stanowiło 49,8% zużycia ogółem, w sektorze energii 10,9%, w transporcie 3,2%, a w sektorze drobnych odbiorców 36,1%. Wysokie zużycie w transporcie w województwie mazowieckim wynika z faktu znajdowania się w tym województwie siedzib podmiotów działających na terytorium całego kraju.

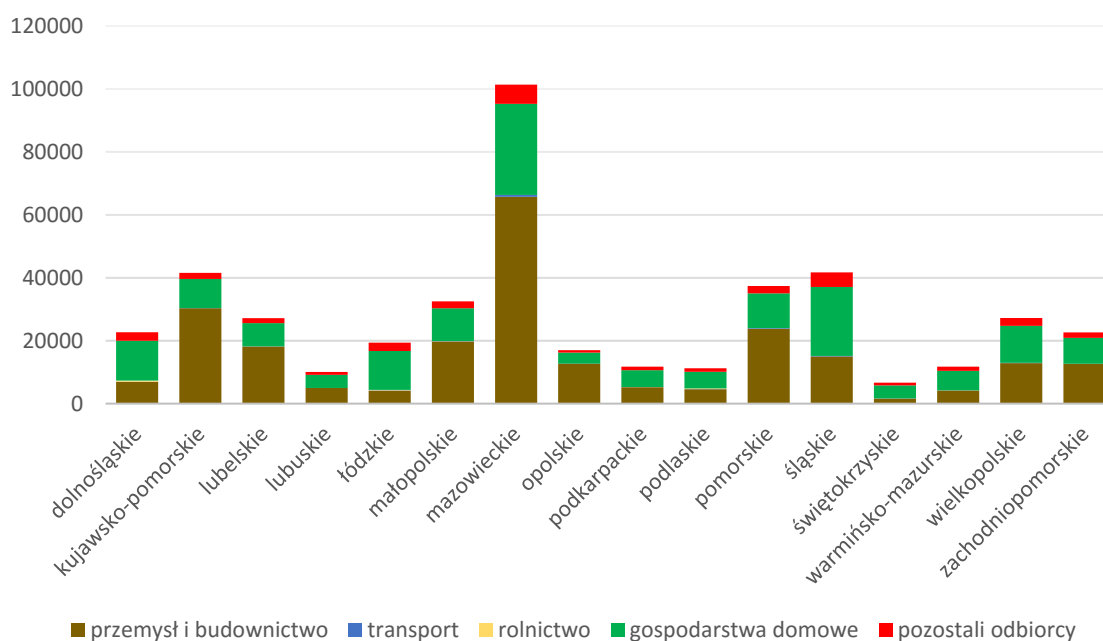


### Zużycie gazu ziemnego (TJ)



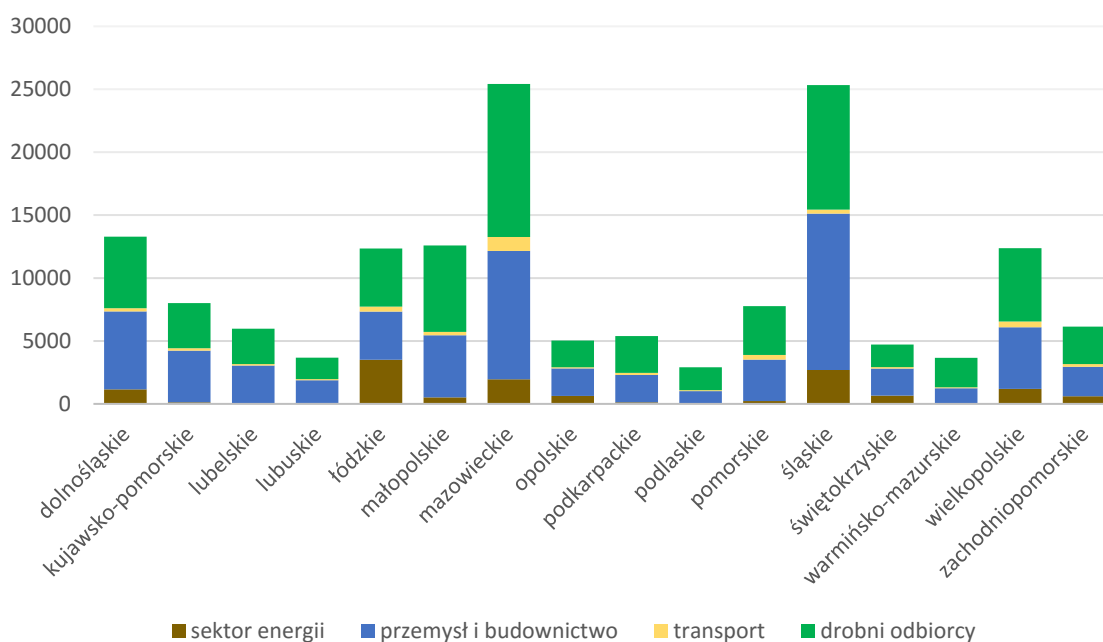
Zużycie **ciepła** (bez zużycia w sekcjach B, D i E) wyniosło w 2015 r. 442,0 PJ. Zużycie ciepła w przemyśle i budownictwie (sekcja C i F) stanowiło 55% całego zużycia ciepła (w przypadku przemysłu uwzględniono również ciepło niekomercyjne). Na gospodarstwa domowe przypadło 37%. Największe zużycie wystąpiło w województwie mazowieckim i wyniosło ponad 100 tys. TJ (tj. 23% zużycia w kraju), a najmniejsze w świętokrzyskim.

### Zużycie ciepła (TJ)



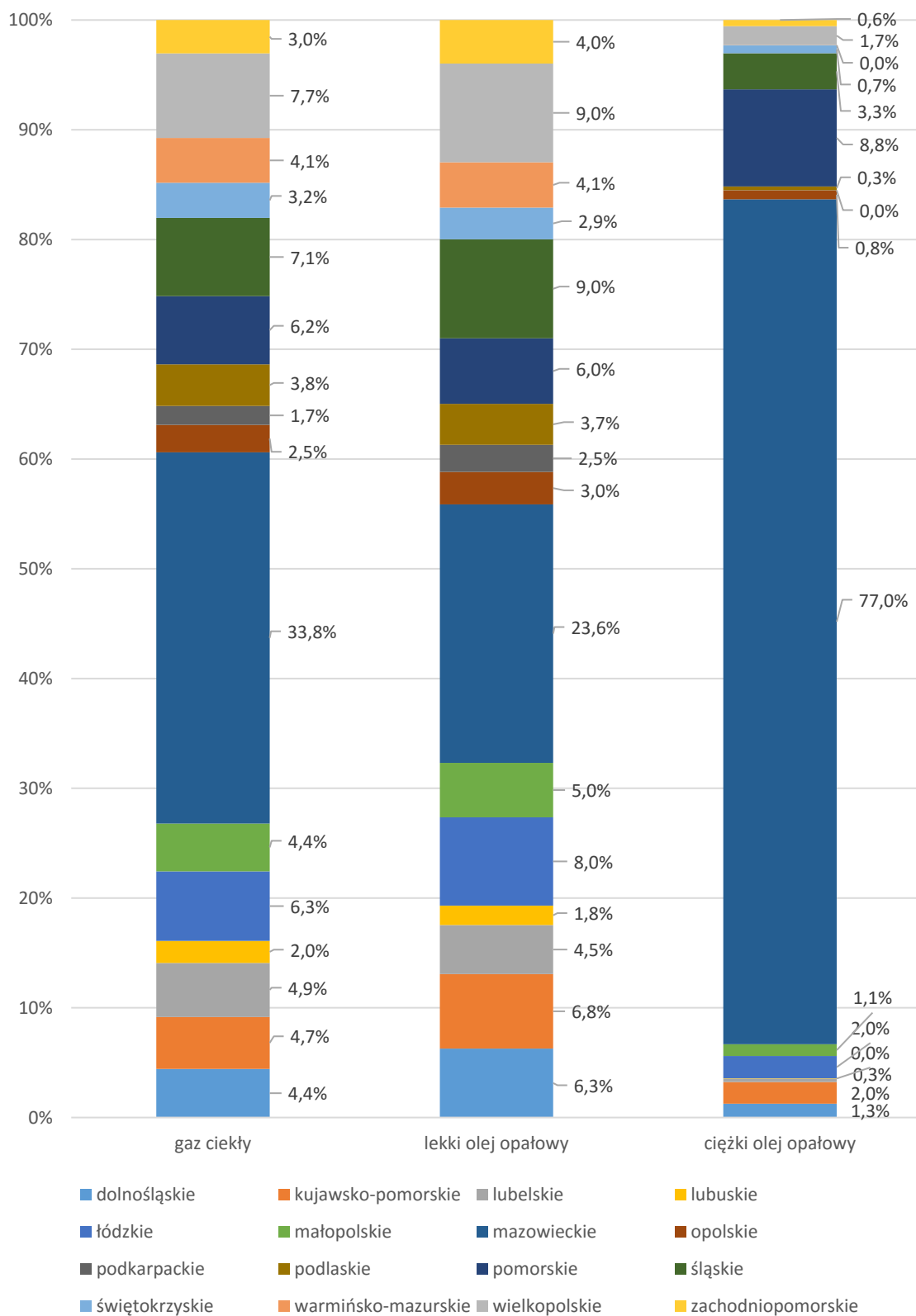
Zużycie **energii elektrycznej** wyniosło w 2015 r. 150,3 TWh (bez zużycia bezpośredniego na ogrzewanie i oświetlenie w podmiotach zaliczanych do sekcji D). Największe zużycie energii elektrycznej odnotowano w województwach śląskim (16,6% zużycia w kraju) i mazowieckim (16,2%), a najmniejsze w województwach podlaskim i lubuskim. W czterech województwach: dolnośląskim, łódzkim, małopolskim i wielkopolskim wielkość zużycia ukształtowała się na zbliżonym i znaczącym poziomie (ok. 8% zużycia w kraju). Zużycie w przemyśle stanowiło 41% całości, a zużycie pozostałych odbiorców 47%.

### Zużycie energii elektrycznej (GWh)



Zużycie pozostałych nośników energii: **gazu ciekłego, lekkiego oleju opałowego** oraz **ciężkiego oleju opałowego** było znacznie mniejsze i wyniosło odpowiednio 0,9, 0,7 oraz 1,1 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%).

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



Tabl. 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	
<b>Zużycie ogółem</b>	2810	2667	2047	348	2302	5351	11856	9156	1357	664	2051	20885	4065	925	2154	3646	72283
Elektrownie i elektrociepłownie	976	588	368	75	824	2824	9066	2912	463	39	1006	12237	3167	190	590	2626	37953
Kotły ciepłownicze energetyki zawodowej	30	104	83	0	6	8	282	123	16	21	46	329	54	27	37	12	1177
Ciepłownie niezawodowe	17	13	8	0	24	2	18	1	20	5	0	10	3	7	18	0	148
Ciepłownie zawodowe	172	242	157	14	230	231	343	74	107	119	209	457	151	229	179	247	3161
Przemysł i budownictwo**	684	1008	601	14	242	1263	496	5686	91	112	287	6321	254	101	245	409	17814
Transport	0	1	0	2	1	1	11	0	0	0	1	1	1	1	1	1	22
Sektor drobnych odbiorców	930	711	830	243	975	1023	1640	358	659	368	502	1530	435	371	1084	351	12010
Rolnictwo	83	94	138	43	95	60	190	49	65	100	67	39	50	87	157	83	1400
Gospodarstwa domowe	778	567	636	184	809	885	1332	284	546	246	400	1370	354	261	852	246	9750
Pozostali odbiorcy	69	50	56	16	71	78	118	25	48	22	35	121	31	23	75	22	860

\* nie obejmuje zużycia bezpośredniego na ogrzewanie w podmiotach zaliczanych do sekcji D

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

Tabl. 2. Zużycie gazu ziemnego [TJ]

Wyszczególnienie	Województwo																Kraj
	dołnośląskie	kujawsko-pomorskie	lubelskie	lubuskie	łódzkie	małopolskie	mazowieckie	opolskie	podkarpackie	podlaskie	pomorskie	śląskie	świętokrzyskie	warmińsko-mazurskie	wielkopolskie	zachodniopomorskie	
<b>Zużycie ogółem</b>	30480	33671	59514	27745	17871	44862	112080	21503	34707	4354	33228	47394	12294	7558	31950	34753	553964
Elektrownie i elektrociepłownie zawodowe	405	–	8049	13910	–	758	1750	320	11727	–	302	4386	20	–	41	–	41669
Elektrociepłownie przemysłowe	1707	344	7	2641	–	191	3804	–	48	150	804	332	–	–	–	–	10028
Kotły ciepłownicze energetyki zawodowej	24	20	–	250	275	44	65	144	10	1	166	1333	3	5	21	–	2361
Ciepłownie niezawodowe	101	69	13	23	67	28	278	3	59	24	58	146	32	91	143	17	1151
Ciepłownie zawodowe	212	215	140	77	361	310	1104	306	62	36	449	448	73	201	904	319	5216
Przemysł i budownictwo*	10109	24252	42146	4861	9851	21076	52124	17446	10221	1892	20853	17756	7697	2243	9865	23287	275677
Transport	38	54	53	33	7	1198	15242	11	144	8	436	318	4	4	216	76	17840
Sektor drobnych odbiorców	17884	8718	9107	5949	7310	21257	37714	3274	12437	2244	10159	22675	4466	5013	20760	11055	200021
Gospodarstwa domowe	11585	4414	5441	3877	4990	14120	27166	2241	7994	1536	7154	15127	2692	3017	13551	7297	132202
Pozostali odbiorcy	6299	4304	3666	2072	2320	7137	10548	1033	4443	708	3005	7548	1774	1996	7209	3758	67820

\* także zużycie na wsad przemiany w koksowniach i rafineriach

Tabl. 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	
<b>Zużycie ogółem</b>	38	41	42	17	54	37	290	21	15	33	53	61	27	35	66	26	858
Przemysł i budownictwo*	3	6	1	2	2	4	208	1	3	3	19	5	1	4	6	4	274
Sektor drobnych odbiorców	35	35	41	15	52	33	82	20	12	30	34	56	26	31	60	22	584
Rolnictwo	4	4	3	1	3	3	8	3	2	2	3	3	2	3	10	3	57
Gospodarstwa domowe	27	27	34	12	43	27	65	15	9	25	27	47	21	25	44	17	465
Pozostali odbiorcy	4	4	4	2	6	3	9	2	1	3	4	6	3	3	6	2	62

\* także elektrownie, elektrociepłownie i ciepłownie oraz produkcja gazu sieciowego

Tabl. 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	
<b>Zużycie ogółem</b>	40	44	29	11	52	32	152	19	16	24	39	58	19	27	58	26	645
Elektrociepłownie przemysłowe	0	0	–	0	3	2	4	–	0	0	0	5	–	0	6	0	20
Kotły ciepłownicze energetyki zawodowej oraz ciepłownie	0	1	0	0	1	0	2	0	0	0	1	2	0	0	0	0	9
Przemysł i budownictwo	8	10	2	2	8	4	66	5	1	4	7	6	4	2	5	3	136
Transport	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
Sektor drobnych odbiorców	32	32	26	9	40	25	80	13	14	19	30	45	14	23	46	22	470
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	22	22	17	7	31	18	59	8	10	14	22	33	10	15	27	15	330

Tabl. 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	
<b>Zużycie ogółem</b>	13	21	3	0	21	11	813	9	0	4	93	35	8	0	18	6	1056
Elektrownie i elektrociepłownie zawodowe	8	1	–	–	13	7	16	6	–	–	2	32	6	–	13	5	109
Elektrociepłownie przemysłowe	–	1	–	–	–	1	281	0	0	–	0	–	–	–	–	0	283
Kotły ciepłownicze energetyki zawodowej oraz ciepłownie	1	0	–	–	2	–	0	–	0	–	2	2	–	–	1	–	7
Przemysł i budownictwo	4	19	2	0	6	1	513	3	0	4	88	1	2	0	2	1	646
Transport	0	–	–	0	–	–	1	–	–	0	–	–	–	–	–	–	1
Rolnictwo	1	1	1	0	1	2	1	–	–	–	1	–	–	–	2	–	10



Tabl. 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
<b>Zużycie ogółem</b>	22666	41565	27148	10066	19372	32510	101396	16976	11756	11243	37380	41713	6659	11738	27190	22657	442033
Przemysł i budownictwo	6902	30299	18178	4992	4143	19712	65707	12700	5226	4575	23816	14996	1651	4176	12849	12599	242519
w tym z produkcji własnej	5452	29728	17651	3708	2805	16012	61142	11693	3971	4163	22585	10671	1296	3952	8852	8490	212171
Transport	67	75	45	8	84	105	629	28	19	34	193	140	18	17	115	73	1651
Sektor drobnych odbiorców	15697	11191	8925	5066	15145	12693	35061	4248	6511	6634	13371	26577	4990	7545	14226	9984	197863
Rolnictwo	357	–	–	–	170	77	–	–	62	216	–	–	–	9	–	–	890
Gospodarstwa domowe	12655	9232	7363	4179	12354	10408	28925	3505	5320	5295	11031	21926	4117	6217	11736	8237	162500
Pozostali odbiorcy	2685	1959	1562	887	2621	2208	6136	743	1129	1123	2340	4651	873	1319	2490	1747	34473

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

Tabl. 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
<b>Zużycie ogółem</b>	13017	7820	5861	3580	11965	12315	24327	4935	5231	2825	7400	25016	4587	3587	11921	5923	150312
Zużycie własne elektrowni i elektrociepłowni zawodowych**	1135	117	48	76	3494	509	1935	631	115	1	216	2682	648	22	1165	576	13371
Zużycie własne ciepłowni zawodowych	24	14	14	0	11	9	20	4	8	17	13	15	12	19	30	27	235
Górnictwo i kopalnictwo	2138	33	297	116	1221	294	38	40	74	39	23	3771	42	6	542	13	8687
Przemysł i budownictwo	3465	3740	2508	1539	2084	4153	8669	1993	1858	804	2745	7862	1925	1009	3673	1965	49992
Dostawa wody, gospodarowanie odpadami	316	135	73	67	144	221	398	57	85	71	150	478	53	112	233	143	2736
Transport	265	196	110	88	385	268	1098	93	165	82	371	316	123	78	452	218	4307
Sektor drobnych odbiorców	5674	3587	2811	1695	4625	6861	12169	2117	2927	1811	3882	9893	1785	2341	5826	2981	70984
Rolnictwo (tylko zużycie na cele produkcyjne, bez zużycia w gospodarstwach domowych rolników)	99	80	68	61	95	106	227	63	50	51	79	138	32	76	228	56	1507
Gospodarstwa domowe (razem z gospodarstwami domowymi rolników)	2130	1459	1402	688	1892	2672	4635	780	1198	887	1617	3530	755	925	2566	1146	28280
Pozostali odbiorcy	3446	2047	1341	946	2638	4083	7307	1274	1679	873	2187	6226	998	1341	3032	1780	41197

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

\*\* razem z kotłami ciepłowniczymi energetyki zawodowej

## Aneks. Zużycie ogółem węgla kamiennego za lata 2003-2012 [tys.ton]

Rok	Województwo																Kraj
	dolnośląskie	kujawsko-pomorskie	lubelskie	lubuskie	łódzkie	małopolskie	mazowieckie	opolskie	podkarpackie	podlaskie	pomorskie	śląskie	świętokrzyskie	warmińsko-mazurskie	wielkopolskie	zachodniopomorskie	
2003	3561	3355	2242	785	2959	8007	11184	10158	1905	1118	2153	24905	4718	1029	2792	3818	84689
2004	3516	3220	2253	734	2803	8127	10856	10199	1746	1082	2197	25343	4206	991	2765	3692	83733
2005	3399	3068	2324	630	2824	7957	11226	8904	1800	1121	2101	24305	3524	994	2853	3460	80492
2006	3407	3176	2219	621	2872	8352	11873	10239	1856	1116	2138	24943	4288	1025	2883	4304	85313
2007	3245	3065	2195	446	3084	8258	12056	10606	1674	1111	2093	25761	4316	1013	2551	4384	85860
2008	3134	3085	2167	459	2988	7130	11971	9998	1771	1081	1966	24191	4164	1030	2510	4279	81923
2009	2953	3008	2187	443	2929	5462	11875	8933	1722	983	1897	21590	4133	1064	2581	3862	75622
2010	3325	3312	1712	473	3085	6088	12603	10198	1962	1082	2205	24735	4957	1121	2717	4405	83979
2011	3067	3027	2190	416	6120	5703	12415	6379	1758	979	2141	23963	4789	1018	2455	4428	80848
2012	3073	2988	2237	408	2688	5304	11614	9185	1651	935	2160	22738	4485	1050	2421	4045	76985

## Aneks. Zużycie węgla kamiennego w sektorze drobnych odbiorców za lata 2003-2012 [tys.ton]

Rok	Województwo																Kraj
	dolnośląskie	kujawsko-pomorskie	lubelskie	lubuskie	łódzkie	małopolskie	mazowieckie	opolskie	podkarpackie	podlaskie	pomorskie	śląskie	świętokrzyskie	warmińsko-mazurskie	wielkopolskie	zachodniopomorskie	
2003	753	688	732	259	807	943	1282	424	573	315	477	1627	446	329	1145	367	11170
2004	773	683	730	250	793	878	1313	413	573	315	463	1660	458	308	1123	373	11100
2005	843	744	791	275	858	954	1425	453	623	346	503	1821	497	338	1225	414	12110
2006	934	825	877	305	952	1058	1582	502	692	385	558	2015	551	375	1360	459	13430
2007	983	748	904	251	1055	1069	1670	400	621	377	542	1652	492	390	1112	364	12630
2008	1002	786	920	269	1098	1114	1730	404	736	403	533	1750	489	409	1170	386	13200
2009	1016	797	932	273	1113	1130	1754	409	746	408	540	1777	495	414	1185	391	13380
2010	1122	875	1025	302	1220	1250	1954	449	818	451	600	1952	544	458	1310	430	14760
2011	1005	785	920	271	1095	1120	1753	403	735	406	540	1745	487	412	1176	387	13240
2012	1042	814	953	281	1135	1161	1816	417	761	420	560	1810	505	426	1218	400	13720

## Aneks. Zużycie węgla kamiennego w gospodarstwach domowych za lata 2002-2012 [tys.ton]

Rok	Województwo																Kraj
	dolnośląskie	kujawsko-pomorskie	lubelskie	lubuskie	łódzkie	małopolskie	mazowieckie	opolskie	podkarpackie	podlaskie	pomorskie	śląskie	świętokrzyskie	warmińsko-mazurskie	wielkopolskie	zachodniopomorskie	
2003	665	567	602	207	668	695	1028	312	469	232	368	1454	385	239	862	317	9070
2004	663	563	600	200	663	688	1013	313	463	225	363	1450	388	238	863	313	9000
2005	718	614	651	215	718	749	1105	338	503	246	393	1596	417	258	945	344	9810
2006	793	678	718	237	793	827	1220	373	556	271	434	1762	461	285	1044	380	10830
2007	821	597	697	189	875	922	1348	320	506	251	433	1479	402	272	867	251	10230
2008	828	618	697	201	902	952	1387	318	603	266	418	1558	395	285	906	265	10600
2009	842	629	709	205	917	968	1411	323	613	271	425	1585	401	290	921	270	10780
2010	932	692	780	226	1007	1076	1570	355	674	298	472	1741	440	320	1019	298	11900
2011	833	619	697	202	901	961	1404	317	604	267	423	1555	393	286	911	267	10640
2012	863	641	722	209	934	996	1454	328	625	276	438	1611	407	296	944	276	11020

**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 2012 r.  
*Opracowanie: GUS Warszawa, 2014 r.*
5. Gospodarka paliwowo-energetyczna w latach 2014 i 2015  
*Opracowanie: GUS Warszawa, 2016 r.*