

GŁÓWNY URZĄD STATYSTYCZNY
CENTRAL STATISTICAL OFFICE



**GOSPODARKA
PALIWOVO-ENERGETYCZNA
w latach 2015 i 2016**

ENERGY STATISTICS in 2015 AND 2016

INFORMACJE I OPRACOWANIA STATYSTYCZNE
STATISTICAL INFORMATION AND ELABORATIONS

WARSZAWA 2017 WARSAW

Opracowanie publikacji
Preparation of the publication

GUS, Departament Produkcji
CSO, Production Department
Ministerstwo Energii, Departament Energetyki
Ministry of Energy, Department of Energy

kierujący
supervisor

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

zespół GUS
team CSO

Szymon Peryt, Krzysztof Dziedzina, Aureliusz Jurgaś,
Witold Roman

zespół ARE
team EMA

Iwona Moskal, Hanna Hassman-Udrycka,
Grzegorz Parciński, Irena Rzewuska,
Renata Boczek-Gizińska, Maria Szymańska,
Mirosława Zatorska, Elżbieta Żarek

Projekt okładki
Cover design

Lidia Motrenko-Makuch

Druk i oprawa
Printing and binding

Zakład Wydawnictw Statystycznych
Statistical Publishing Establishment

ISSN: 1506-7947

Publikacja dostępna na www.stat.gov.pl

Publication available on www.stat.gov.pl



PRZEDMOWA

Publikacja niniejsza jest kolejną edycją „Gospodarki Paliwowo-Energetycznej” wydawanej corocznie przez GUS w serii „Informacje i opracowania statystyczne” przy udziale Departamentu Energetyki Ministerstwa Energii.

Celem publikacji jest przedstawienie podstawowych informacji o bilansach wszystkich nośników energii (w jednostkach naturalnych i jednostkach energii – dżulach) uwzględnionych w krajowym bilansie energetycznym. Bilanse te dotyczą poszczególnych nośników energii dostarczonych na rynek krajowy przez istniejące systemy dystrybucji oraz nośników wytwarzanych na własne potrzeby przez poszczególnych użytkowników energii.

Publikacja zawiera syntetyczny bilans energii i bilanse poszczególnych przemian energetycznych dla całego kraju oraz dla wybranych sekcji, działów i grup w układzie Polskiej Klasyfikacji Działalności (PKD).

Prace związane z przygotowaniem i opracowaniem publikacji zostały wykonane przez zespół pracowników Agencji Rynku Energii S.A. i Departamentu Produkcji w Głównym Urzędzie Statystycznym.

Wanda Tkaczyk
Zastępca Dyrektora
Departamentu Produkcji

Warszawa, październik 2017 r.

PREFACE

This publication is successive edition of the study „Energy Statistics” published on an annual basis by the Central Statistical Office (GUS) and Ministry of Energy as part of the series titled “Information and statistical papers”.

The aim of this publication is presenting basic data about the balances (in natural unit and in common units – Joules) of all the energy commodities which constitute Polish national energy balance. The balances contain data on all commercially distributed energy commodities as well as on the auto – produced and self – consumed energy. The publication contains the synthetic national energy balance, energy transformations balances and the energy balances for selected sections, divisions and groups according to NACE Rev. 2 classification.

The publication was elaborated by the Energy Market Agency staff and by the employees of Central Statistical Office, Production Department.

Wanda Tkaczyk
Deputy Director
of Production Department

Warsaw, October 2017

Spis treści

Uwagi metodyczne	13
Wyniki badań – synteza	32

Część I. Wskaźniki energo-ekonomiczne

Pozyskanie i zużycie energii pierwotnej w latach 2006–2016	1(1)	52
Pozyskanie i zużycie energii elektrycznej w latach 2006–2016	2(2)	52
Zużycie ropy i produktów naftowych w latach 2006–2016	3(3)	53

Część II. Zbiorczy bilans przychodu i rozdysponowania energii

Syntetyczny bilans energii w jednostkach naturalnych	1(4)	54
Syntetyczny bilans energii [TJ]	2(5)	58

Część III. Bilanse przemiany energii

Zbiorczy bilans przemiany energii	1(6)	66
Bilans przemiany energii w koksowniach	2(7)	70
Bilans przemiany energii w brykietowniach	3(8)	71
Bilans przemiany energii w elektrowniach wodnych na dopływie naturalnym (przepływowych i zbiornikowych)	4(9)	72
Bilans przemiany energii w elektrowniach wodnych szczytowo-pompowych zawodowych	5(10)	72
Bilans przemiany energii w rafineriach	6(11)	73
Bilans przemiany energii w elektrowniach ciepłych zawodowych – wytwarzanie energii elektrycznej	7(12)	76
Bilans przemiany energii w elektrowniach ciepłych zawodowych – wytwarzanie ciepła	8(13)	77
Bilans przemiany energii w elektrowniach ciepłych przemysłowych – wytwarzanie energii elektrycznej	9(14)	79
Bilans przemiany energii w elektrowniach ciepłych przemysłowych – wytwarzanie ciepła	10(15)	80
Bilans przemiany energii w kotłach ciepłowniczych energetyki zawodowej	11(16)	82
Bilans przemiany energii w ciepłowniach zawodowych	12(17)	83
Bilans przemiany energii w ciepłowniach niezawodowych	13(18)	84
Bilans przemiany energii w elektrowniach wiatrowych	14(19)	85
Bilans przemiany energii w elektrowniach słonecznych	15(20)	85
Bilans przemiany energii w odazotowniach gazu	16(21)	86
Bilans przemiany energii przy mieszaniu gazów	17(22)	87
Bilans przemiany energii w wielkich piecach	18(23)	87

Część IV. Bilanse energii w przemyśle, budownictwie i transporcie

Bilans energii w przemyśle	1(24)	88
Bilans energii w budownictwie	2(25)	91
Bilans energii w transporcie	3(26)	94

Część V. Bilanse energii w sekcji „Górnictwo i wydobywanie” i wybranych działach i grupach tej sekcji

Bilans energii – sekcja B „Górnictwo” i wydobywanie”	1(27)	97
Bilans energii – dział 05 „Wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu)”	2(28)	100
Bilans energii – grupa 05.1 „Wydobywanie węgla kamiennego”	3(29)	103
Bilans energii – grupa 05.2 „Wydobywanie węgla brunatnego”	4(30)	104
Bilans energii – dział 06 „Górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego”	5(31)	109
Bilans energii – dział 07 „Górnictwo rud metali”	6(32)	112

Część VI. Bilanse energii w sekcji „Przetwórstwo przemysłowe”, działach i wybranych grupach tej sekcji

Bilans energii – sekcja C „Przetwórstwo przemysłowe”	1(33)	115
Bilans energii – dział 10 „Produkcja artykułów spożywczych”	2(34)	118
Bilans energii – dział 11 „Produkcja napojów”	3(35)	121
Bilans energii – dział 12 „Produkcja wyrobów tytoniowych”	4(36)	124
Bilans energii – dział 13 „Produkcja wyrobów tekstylnych”	5(37)	127
Bilans energii – dział 14 „Produkcja odzieży”	6(38)	130
Bilans energii – dział 15 „Produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawionych”	7(39)	133
Bilans energii – dział 16 „Produkcja wyrobów z drewna oraz korka”	8(40)	136
Bilans energii – dział 17 „Produkcja papieru i wyrobów z papieru”	9(41)	139
Bilans energii – dział 18 „Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji” ...	10(42)	142
Bilans energii – dział 19 „Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej”	11(43)	145
Bilans energii – grupa 19.1 „Wytwarzanie i przetwarzanie koksu”	12(44)	148
Bilans energii – grupa 19.2 „Wytwarzanie i przetwarzanie produktów rafinacji ropy naftowej”	13(45)	151
Bilans energii – dział 20 „Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych”	14(46)	154
Bilans energii – dział 21 „Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych”	15(47)	157
Bilans energii – dział 22 „Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych”	16(48)	160
Bilans energii – dział 23 „Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych”	17(49)	163
Bilans energii – dział 24 „Produkcja metali”	18(50)	166
Bilans energii – dział 25 „Produkcja metalowych wyrobów gotowych”	19(51)	169
Bilans energii – dział 26 „Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych”	20(52)	172
Bilans energii – dział 27 „Produkcja urządzeń elektrycznych”	21(53)	175
Bilans energii – dział 28 „Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana”	22(54)	178
Bilans energii – dział 29 „Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli”	23(55)	181
Bilans energii – dział 30 „Produkcja pozostałego sprzętu transportowego”	24(56)	184
Bilans energii – dział 31 „Produkcja mebli”	25(57)	187
Bilans energii – dział 32 „Pozostała produkcja wyrobów”	26(58)	190
Bilans energii – dział 33 „Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń” ...	27(59)	193

Część VII. Bilanse energii w sekcji „Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną” i w grupach tej sekcji

Bilans energii – sekcja D „Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną”	1(60)	196
Bilans energii – grupa 35.1 „Wytwarzanie, przesyłanie, dystrybucja i handel energią elektryczną”	2(61)	199
Bilans energii – grupa 35.2 „Wytwarzanie paliw gazowych”	3(62)	202
Bilans energii – grupa 35.3 „Wytwarzanie i zaopatrywanie w parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych”	4(63)	205

Część VIII. Bilanse energii w sekcji „Dostawa wody; gospodarowanie odpadami” i w wybranych działach tej sekcji

Bilans energii – sekcja E „Dostawa wody; gospodarowanie odpadami”	1(64)	208
Bilans energii – dział 36 „Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody”	2(65)	211
Bilans energii – dział 37 „Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków”	3(66)	214

Część IX. Zużycie bezpośrednie energii w gospodarstwach domowych, rolnictwie i u pozostałych odbiorców

Zużycie bezpośrednie energii w gospodarstwach domowych, rolnictwie i u pozostałych odbiorców	1(67)	217
--	-------	-----

Część X. Wskaźniki energochłonności bezpośredniej

Zużycie energii na wybrane wyroby i kierunki użytkowania	1(68)	220
--	-------	-----

Część XI. Pozyskanie ciepła otoczenia przy użyciu pomp ciepła

Pozyskanie ciepła otoczenia przy użyciu pomp ciepła	1(69)	227
---	-------	-----

Część XII. Ceny nośników energii

Ceny zakupu nośników energii w poszczególnych województwach liczone metodą średniej ważonej w 2016 r.	1(70)	228
Ceny zakupu nośników energii w poszczególnych województwach liczone metodą mediany w 2016 r.	2(71)	230
Ceny zakupu nośników energii w podstawowych sekcjach, działach i grupach PKD liczone metodą średniej ważonej w 2016 r.	3(72)	232
Ceny zakupu nośników energii w podstawowych sekcjach, działach i grupach PKD liczone metodą mediany w 2016 r.	4(73)	238

Część XIII. Struktura zużycia wybranych nośników energii w latach 2015-2016

Zużycie węgla kamiennego energetycznego	1(74)	244
Zużycie węgla kamiennego koksowego	2(75)	245
Zużycie gazu ziemnego zaazotowanego	3(76)	246
Zużycie gazu ziemnego wysokometanowego	4(77)	247
Zużycie benzyn silnikowych	5(78)	248
Zużycie lekkiego oleju opałowego	6(79)	249

Zużycie ciężkiego oleju opałowego	7(80)	250
Zużycie olejów napędowych I	8(81)	251
Zużycie koksu i półkoksu	9(82)	252
Zużycie gazu koksowniczego	10(83)	253
Zużycie energii elektrycznej	11(84)	254
Zużycie ciepła	12(85)	255

Część XIV. Produkcja ciepła w ciepłowniach niezawodowych

Produkcja ciepła w ciepłowniach niezawodowych wg wybranych działów PKD	1(86)	256
--	-------	-----

Część XV. Produkcja ciepła w elektrowniach ciepłych przemysłowych

Produkcja ciepła w elektrowniach ciepłych przemysłowych wg wybranych działów PKD	1(87)	260
--	-------	-----

Część XVI. Bilanse przemiany energii dla ciepła całkowitego

Bilans przemiany energii w koksowniach	1(88)	262
Bilans przemiany energii w elektrowniach ciepłych przemysłowych – wytwarzanie ciepła	2(89)	264
Bilans przemiany energii w ciepłowniach niezawodowych	3(90)	266

Część XVII. Bilanse energii według metodologii Eurostatu

Bilans podstawowy w jednostkach naturalnych (2015)	1(91)	268
Bilans podstawowy [ktoe] (2015)	2(92)	272
Bilans podstawowy w jednostkach naturalnych (2016)	3(93)	276
Bilans podstawowy [ktoe] (2016)	4(94)	280
Bilans zagregowany (2015)	5(95)	284
Bilans zagregowany (2016)	6(96)	285

Załączniki

Załącznik 1. Wykaz nazw skróconych PKD (Polskiej Klasyfikacji Działalności) używanych w publikacji	286
Załącznik 2. Sposób grupowania nośników energii	287
Załącznik 3. Wykaz standardowych wartości opałowych nośników energii występujących w publikacji	288
Załącznik 4. Grupowanie stosowane w bilansach Eurostatu	289

Contents

<i>Methodology remarks</i>	26
<i>Results of survey – synthesis</i>	42

Part I. Energy-economic indicators

<i>Production and consumption of primary energy in the years 2006–2016</i>	1 (1)	52
<i>Production and consumption of electric in the years 2006–2016</i>	2 (2)	52
<i>Consumption of oil and oil products in the years 2006–2016</i>	3 (3)	53

Part II. Basic energy supply and use balance

<i>Basic (synthetic) energy balance in original units</i>	1 (4)	54
<i>Basic (synthetic) energy balance [TJ]</i>	2 (5)	58

Part III. Balances of energy transformations

<i>Synthetic balance of transformations</i>	1 (6)	66
<i>Coking plants transformation</i>	2 (7)	70
<i>Briquette plants transformation</i>	3 (8)	71
<i>Run-of-river hydro plants transformation</i>	4 (9)	72
<i>Pumped-storage hydro plants transformation</i>	5(10)	72
<i>Oil refineries transformation</i>	6(11)	73
<i>Public thermal plants – electricity generation</i>	7(12)	76
<i>Public thermal plants – heat generation</i>	8(13)	77
<i>Autoproducing thermal plants – electricity generation</i>	9(14)	79
<i>Autoproducing thermal plants – heat generation</i>	10(15)	80
<i>Heat-only boilers in public thermal plants transformation</i>	11(16)	82
<i>Public heat plants transformation</i>	12(17)	83
<i>Non-public heat plants transformation</i>	13(18)	84
<i>Wind plants transformation</i>	14(19)	85
<i>Solar PV transformation</i>	15(20)	85
<i>Gas denitrification plants transformation</i>	16(21)	86
<i>Blending plants transformation</i>	17(22)	87
<i>Blast furnaces transformation</i>	18(23)	87

Part IV. Energy balances of industry, construction and transport

<i>Energy balance of industry</i>	1(24)	88
<i>Energy balance of construction</i>	2(25)	91
<i>Energy balance of transport</i>	3(26)	94

Part V. Energy balances of section „Mining and quarrying” and selected divisions and groups

<i>Energy balance – section C „Mining and quarrying”</i>	1(27)	97
<i>Energy balance – division 05 „Mining of coal and lignite”</i>	2(28)	100
<i>Energy balance – group 05.1 „Mining of hard coal”</i>	3(29)	103
<i>Energy balance – group 05.2 „Mining of lignite”</i>	4(30)	106
<i>Energy balance – division 06 „Extraction of crude petroleum and natural gas”</i>	5(31)	109
<i>Energy balance – division 07 „Mining of metal ores”</i>	6(32)	112

Part VI. Energy balances of section „Manufacturing”, its divisions and selected groups

Energy balance – section C „Manufacturing”	1(33)	115
Energy balance – division 10 „Manufacture of food products”	2(34)	118
Energy balance – division 11 „Manufacture of beverages”	3(35)	121
Energy balance – division 12 „Manufacture of tobacco products”	4(36)	124
Energy balance – division 13 „Manufacture of textiles”	5(37)	127
Energy balance – division 14 „Manufacture of wearing apparel”	6(38)	130
Energy balance – division 15 „Manufacture of leather and related products”	7(39)	133
Energy balance – division 16 „Manufacture of wood and of products of wood”	8(40)	136
Energy balance – division 17 „Manufacture of paper and paper products”	9(41)	139
Energy balance – division 18 „Printing and reproduction of recorded media”	10(42)	142
Energy balance – division 19 „Manufacture of coke and refined petroleum products” ..	11(43)	145
Energy balance – group 19.1 „Manufacture of coke oven products”	12(44)	148
Energy balance – group 19.2 „Manufacture of refined petroleum products”	13(45)	151
Energy balance – division 20 „Manufacture of chemicals and chemicals products”	14(46)	154
Energy balance – division 21 „Manufacture of basic pharmaceutical products”	15(47)	157
Energy balance – division 22 „Manufacture of rubber and plastic products”	16(48)	160
Energy balance – division 23 „Manufacture of other non-metallic mineral products” ..	17(49)	163
Energy balance – division 24 „Manufacture of basic metals”	18(50)	166
Energy balance – division 25 „Manufacture of fabricated metal products”	19(51)	169
Energy balance – division 26 „Manufacture of computer, electronic and optical products”	20(52)	172
Energy balance – division 27 „Manufacture of electrical equipment”	21(53)	175
Energy balance – division 28 „Manufacture of machinery and equipment”	22(54)	178
Energy balance – division 29 „Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers”	23(55)	181
Energy balance – division 30 „Manufacture of other transport equipment”	24(56)	184
Energy balance – division 31 „Manufacture of furniture”	25(57)	187
Energy balance – division 32 „Other manufacturing”	26(58)	190
Energy balance – division 33 „Repair and installation of machinery and equipment” ..	27(59)	193

Part VII. Energy balances of section „Electricity supply” and its groups

Energy balance – section D „Electricity supply”	1(60)	196
Energy balance – group 35.1 „Electric power generation, transmission and distribution” ..	2(61)	199
Energy balance – group 35.2 „Manufacture of gas”	3(62)	202
Energy balance – group 35.3 „Steam and air conditioning supply”	4(63)	205

Part VIII. Energy balances of section „Water supply; waste management” and selected divisions

Energy balance – section E „Water supply; waste management”	1(64)	208
Energy balance – division 36 „Water collection, treatment and supply”	2(65)	211
Energy balance – division 37 „Sewerage”	3(66)	214

Part IX. Direct energy consumption of households, agriculture and other consumers

<i>Direct energy consumption of households, agriculture and other consumers</i>	<i>1(67)</i>	<i>217</i>
---	--------------	------------

Part X. Direct energy intensity coefficients

<i>Energy intensity of selected products and activities</i>	<i>1(68)</i>	<i>220</i>
---	--------------	------------

Part XI. Production (output) of ambient heat by heat pumps

<i>Production (output) of ambient heat by heat pumps</i>	<i>1(69)</i>	<i>227</i>
--	--------------	------------

Part XII. Energy carriers prices

<i>Consumer prices of energy carriers – breakdown by provinces, weighted average (2016)</i>	<i>1(70)</i>	<i>228</i>
<i>Consumer prices of energy carriers – breakdown by provinces, median (2016)</i>	<i>2(71)</i>	<i>230</i>
<i>Consumer prices of energy carriers – breakdown by economy sections, divisions and groups, weighted average (2016).....</i>	<i>3(72)</i>	<i>232</i>
<i>Consumer prices of energy carriers – breakdown by economy sections, divisions and groups, median (2016)</i>	<i>4(73)</i>	<i>238</i>

Part XIII. The structure of selected energy carriers consumption (2015–2016)

<i>Consumption of steam coal</i>	<i>1(74)</i>	<i>244</i>
<i>Consumption of coking coal</i>	<i>2(75)</i>	<i>245</i>
<i>Consumption of nitrified natural gas</i>	<i>3(76)</i>	<i>246</i>
<i>Consumption of high-methane natural gas</i>	<i>4(77)</i>	<i>247</i>
<i>Consumption of motor gasoline</i>	<i>5(78)</i>	<i>248</i>
<i>Consumption of light fuel oil</i>	<i>6(79)</i>	<i>249</i>
<i>Consumption of heavy fuel oil</i>	<i>7(80)</i>	<i>250</i>
<i>Consumption of diesel oil</i>	<i>8(81)</i>	<i>251</i>
<i>Consumption of coke and semi-coke</i>	<i>9(82)</i>	<i>252</i>
<i>Consumption of coke-oven gas</i>	<i>10(83)</i>	<i>253</i>
<i>Consumption of electricity</i>	<i>11(84)</i>	<i>254</i>
<i>Consumption of heat</i>	<i>12(85)</i>	<i>255</i>

Part XIV. Heat generation in autoproducing heat plants

<i>Heat generation in autoproducing heat plants</i>	<i>1(86)</i>	<i>256</i>
---	--------------	------------

Part XV. Heat generation in autoproducing CHP plants

<i>Heat generation in autoproducing CHP plants</i>	<i>1(87)</i>	<i>260</i>
--	--------------	------------

Part XVI. Balances of energy transformations

<i>Coking plants transformation</i>	<i>1(88)</i>	<i>262</i>
<i>Autoproducing thermal plants – heat generation</i>	<i>2(89)</i>	<i>264</i>
<i>Non-public heat plants transformation</i>	<i>3(90)</i>	<i>266</i>

Part XVII. Energy balances according to Eurostat methodology

<i>Basic balance in original units (2015)</i>	1(91)	268
<i>Basic balance [ktoe] (2015)</i>	2(92)	272
<i>Basic balance in original units (2016)</i>	3(93)	276
<i>Basic balance [ktoe] (2016)</i>	4(94)	280
<i>Aggregated balance (2015)</i>	5(95)	284
<i>Aggregated balance (2016)</i>	6(96)	285

Appendices

<i>Appendix 1. The list of used NACE abbreviations</i>	290
<i>Appendix 2. The aggregation of detailed energy carriers</i>	291
<i>Appendix 3. The list of standard calorific values</i>	292
<i>Appendix 4. Aggregation used in Eurostat balances</i>	293

UWAGI METODYCZNE

Publikacja niniejsza zawiera informacje o bilansach wszystkich nośników energii (w jednostkach naturalnych i jednostkach energii – dżulach) uwzględnionych w krajowym bilansie energetycznym. Bilanse te dotyczą poszczególnych nośników energii dostarczonych na rynek krajowy przez istniejące systemy dystrybucji oraz nośników wytwarzanych na własne potrzeby przez poszczególnych użytkowników energii.

Publikacja zawiera syntetyczny bilans energii i bilanse przemian energetycznych dla całego kraju oraz bilanse paliwowo-energetyczne dla wyróżnionych agregacji (sekcji, działów, grup) w układzie Polskiej Klasyfikacji Działalności, opracowanej na podstawie Statystycznej Klasyfikacji Działalności Gospodarczych we Wspólnocie Europejskiej (NACE Rev. 2).

Publikacja zawiera również:

- bilanse przemian energetycznych dla całego kraju w koksowniach, w elektrowniach ciepłych przemysłowych – wytwarzanie ciepła, w elektrociepłowniach na paliwa odnawialne oraz w ciepłowniach niezawodowych, w których podano dane dla całkowitej produkcji ciepła (na sprzedaż i na potrzeby własne przedsiębiorstwa),
- dane o zużyciu paliw na produkcję ciepła w ciepłowniach niezawodowych oraz w elektrowniach ciepłych przemysłowych pogrupowane wg działów PKD. Zestawione dane dotyczą całkowitej i "komercyjnej" produkcji ciepła. W kolumnie "produkcja ciepła ogółem" podano całkowitą produkcję ciepła, w kolumnie "produkcja ciepła na sprzedaż" podano produkcję ciepła komercyjnego. Kolumny "potrzeby energetyczne" oraz "wsad" obejmują zużycie nośników energii zużytych na produkcję ciepła "komercyjnego" i ciepła zużytego na potrzeby własne w jednostce sprawozdawczej,
- dane o medianach cen i średnich ważonych cenach wybranych nośników energii w ostatnim roku sprawozdawczym obliczone na podstawie informacji zawartych w sprawozdaniu G-02b. Informacje te zestawiono w układzie terytorialnym i według klasyfikacji PKD,
- tablice zawierające rozliczenie zużycia niektórych nośników energii w przemyśle, budownictwie i transporcie. Zużycie danego nośnika uwzględniane jest wtedy, gdy przekracza ono poziom 3% zużycia ogółem w kraju,
- dane o zużyciu energii w końcowym procesie wytwarzania wybranych wyrobów przemysłowych oraz wskaźniki jednostkowego zużycia energii i charakterystyki energochłonności niektórych kierunków użytkowania (energochłonność bezpośrednia),
- bilans podstawowy i zagregowany wg Eurostatu (w jednostkach naturalnych i toe).

Uwagi:

Dane dotyczące szczegółowego rozliczenia zużycia energii zostały opracowane na podstawie zbioru sprawozdań pochodzących z wyników badań statystycznych statystyki publicznej, głównie na podstawie formularzy G-02b (Sprawozdanie bilansowe nośników energii i infrastruktury ciepłowniczej) i G-03 (Sprawozdanie o zużyciu paliw i energii) zgodnie z każdorazowym stanem organizacyjnym podmiotów gospodarki narodowej.

W celu uzyskania pełnego bilansu oszacowano zużycie bezpośrednie energii w gospodarstwach domowych i rolnictwie.

Agregat "pozostali odbiorcy" dotyczy jednostek nie objętych pełnymi badaniami statystycznymi, dotyczy to między innymi znacznej części małych przedsiębiorstw przemysłowych, budowlanych oraz usługowych i jest w większości przypadków pozycją bilansującą.

Zużycie bezpośrednie w transporcie oprócz zużycia w sekcji „H” obejmuje również zużycie paliw silnikowych (benzyn silnikowych, oleju napędowego i gazu ciekłego) przez pojazdy prywatne. Jako pojazdy prywatne rozumiemy tu zarówno samochody osobowe, jak i samochody osobowo-ciężarowe i ciężarowe użytkowane przez małe firmy. Taka metodyka jest zgodna z zasadami obowiązującymi w statystyce międzynarodowej.

Definicje pojęć występujących w opracowaniu

„**Energia ogółem**” jest sumą energii pierwotnej i energii pochodnej oraz energii z odzysku. W bilansie syntetycznym wartość energii ogółem w wierszu „**zużycie bezpośrednie**” jest równa sumie wielkości z kolumn „**energia pierwotna**” i „**energia pochodna**” pomniejszonej o wielkość wykazaną w wierszu „**zużycie na wsad przemian**” kolumny „**energia z odzysku**”, a wielkość uzysku z przemian w kolumnie „**energia ogółem**” jest równa sumie wielkości z kolumn „**energia pierwotna**” i „**energia pochodna**”. W bilansach w sektorach, sekcjach, działach i grupach powyższe zasady są jednakowe, natomiast z uwagi na układ tabel odwrócony o 90 stopni wiersze zamieniają się miejscami z kolumnami i vice versa.

„**Energia pierwotna**” jest to suma energii zawartej w pierwotnych nośnikach energii. Do nośników, które pozyskuje się bezpośrednio z natury, należą:

- węgiel kamienny energetyczny (łącznie z węglem odzyskanym z hałd)
- węgiel kamienny koksowy
- węgiel brunatny
- ropa naftowa (łącznie z gazoliną)
- gaz ziemny wysokometanowy (łącznie z gazem z odmetanowania kopalń węgla kamiennego)
- gaz ziemny zaazotowany
- torf dla celów opałowych
- drewno opałowe
- paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce
- odpady przemysłowe stałe i ciekłe (bez produktów naftowych odzyskanych do powtórnego przerobu)
- odpady komunalne
- biogaz otrzymywany z wysypisk śmieci oraz oczyszczalni ścieków
- inne surowce wykorzystywane do celów energetycznych (metanol, etanol, dodatki uszlachetniające)
- energia wody wykorzystywana do produkcji energii elektrycznej
- energia wiatru wykorzystywana do produkcji energii elektrycznej
- energia promieniowania słonecznego wykorzystywana do produkcji energii elektrycznej lub ciepła
- energia geotermalna wykorzystywana do produkcji energii elektrycznej lub ciepła

„**Energia pochodna**” jest to suma pochodnych nośników energii. Są to nośniki, które uzyskuje się w procesach przemian energetycznych.

Do pochodnych nośników objętych krajowym bilansem energii należą:

- brykiety z węgla kamiennego (łącznie z brykietami uzyskanymi z odzysku węgla z hałd)
- brykiety z węgla brunatnego
- produkty procesów koksowania węgla (koks, półkoks, gaz koksowniczy, smoła, benzol, itp.)
- produkty przerobu ropy naftowej w rafineriach (benzyny, paliwa odrzutowe, oleje napędowe, oleje opałowe, półprodukty tj. benzyny i oleje bazowe oraz produkty nieenergetyczne takie jak parafiny, asfalty itp.)
- paliwa gazowe z procesów technologicznych (gaz wielkopieczowy, konwertorowy)

- paliwa odpadowe gazowe
- energia elektryczna
- ciepło

„Energia z odzysku” jest to suma energii (paliw) odzyskanej w danym procesie technologicznym i przekazana na zewnątrz do wykorzystania w innych procesach technologicznych. Od roku 2011 „Ciepło z odzysku” obejmuje tylko część zużytą na potrzeby własne w przedsiębiorstwie, w którym ma miejsce odzysk. Część ciepła z odzysku sprzedaną wykazano razem z ciepłem uzyskanym w przemianie „wytwarzanie ciepła” w elektrowniach, elektrociepłowniach i ciepłowniach. Zasada ta jest zgodna z metodologią stosowaną przez IEA/Eurostat/ONZ. Skutkiem wprowadzenia tej zmiany jest zmniejszenie zużycia ciepła w przedsiębiorstwach odzyskujących ciepło (odjęto ciepło z odzysku zużywane na potrzeby własne przez przedsiębiorstwa w których ma miejsce odzysk ciepła), wzrost produkcji ciepła komercyjnego w elektrociepłowniach przemysłowych tych przedsiębiorstw, skorygowano również zużycie ciepła w agregacji „pozostali odbiorcy” jako pozycji bilansującej.

„Pozyskanie” – (wydobycie) dotyczy tylko nośników energii pierwotnej pochodzącej z zasobów krajowych. W przypadku gazu ziemnego zaazotowanego wielkość wydobycia nie zawiera gazu spalonego w pochodniach i wypuszczonego do atmosfery.

„Import” jest to przywóz z zagranicy pierwotnych paliw oraz pochodnych nośników energii na rynek krajowy realizowanych przez podmioty gospodarcze sektora publicznego i prywatnego. Import obejmuje również tzw. „bunkier”, czyli **zakupy paliw za granicą** przez polskie statki morskie (również rybackie) i okręty, oraz zakupy paliw w zagranicznych portach lotniczych przez polskie samoloty, a także zakupy paliw za granicą przez inne jednostki transportowe. W pozycji **„energia elektryczna”** uwzględnia się również energię pobraną z zagranicy w ramach nieodpłatnej wymiany.

„Eksport” jest to wywóz za granicę pierwotnych paliw oraz pochodnych nośników energii i produktów nieenergetycznych (np. smoły, oleje silnikowe, inne produkty naftowe), pochodzących z przerobu pierwotnych nośników energii. W eksporcie uwzględnia się również sprzedaż paliw statkom i okrętom obcych bander w polskich portach morskich i paliw zagranicznym samolotom w polskich portach lotniczych. Eksport energii elektrycznej uwzględnia także energię elektryczną przekazaną w ramach nieodpłatnej wymiany.

„Zmiana zapasów” jest to różnica (saldo) stanu zapasów krajowych poszczególnych nośników energii, bądź produktów nieenergetycznych w ostatnim i w pierwszym dniu danego roku. Saldo dodatnie (wzrost zapasów) jest oznaczone znakiem „+”, saldo ujemne (zmniejszenie zapasów) znakiem „-”. Rozliczenia stanu zapasów dotyczą wszystkich producentów, dystrybutorów i odbiorców sporządzających sprawozdania G-02b i uzupełniane są danymi ze sprawozdań resortowych.

„Zużycie globalne” równa się sumie ilości dostarczonych na rynek krajowy poszczególnych nośników energii (**pozyskanie + import - eksport - saldo zapasów krajowych**).

„Uzysk z przemian” jest to ilość nośników energii oraz produktów nieenergetycznych wytworzonych w procesach technologicznych objętych bilansem przemian energetycznych.

W przypadku przemiany – „wytwarzanie ciepła” w ciepłowniach niezawodowych i elektrowniach ciepłych przemysłowych od roku 2012 za uzysk ciepła uznaje się tylko tę część ciepła, która została sprzedana przez przedsiębiorstwo, w skład którego wchodzi ciepłownia lub elektrownia (tzw. „ciepło komercyjne”). Zużycie paliw na wsad w wymienionych przemianach jest równe

zużyciu tej części paliwa, która została zużyta na produkcję ciepła komercyjnego. Zużycie paliw na produkcję ciepła zużytego na potrzeby własne przedsiębiorstwa jest rozliczane jako zużycie bezpośrednie.

W przypadku przemiany – „koksownia” za uzysk ciepła (tzw. ciepło komercyjne) uznaje się tylko tę część ciepła, która została sprzedana przez przedsiębiorstwo. Ciepło zużyte na potrzeby tej przemiany oraz potrzeby własne przedsiębiorstwa uzyskane w przemianie „koksownia” nie jest uwzględniane w bilansie ciepła przedsiębiorstwa (jego zużycie jest zmniejszone o tę część uzysku ciepła w koksowni, która nie została sprzedana).

„Zużycie ogółem” stanowi sumę zużycia bezpośredniego nośników energii i zużycia na wsad przemian powiększoną/pomniejszoną o straty i różnice bilansowe.

„Zużycie na wsad przemian” równa się sumie zużycia poszczególnych nośników energii, wykorzystanych jako surowiec wsadowy, tzn. poddanych przetwarzaniu na inne nośniki energii w procesach technologicznych uznanych za przemiany energetyczne. Pozycja ta nie obejmuje zużycia nośników energii (zarówno dostarczonych z zewnątrz jak i z własnej produkcji) na potrzeby energetyczne przemiany związane z obsługą danego procesu technologicznego. Zużycie to zalicza się do zużycia bezpośredniego.

„Zużycie bezpośrednie” równa się sumie nośników energii, jaka została zużyta w odbiornikach końcowych bez dalszego przetwarzania (przemiany) na inne nośniki energii, uwzględniane w syntetycznym bilansie energetycznym. Zużycie bezpośrednie obejmuje również potrzeby przemian energetycznych, straty i ubytki naturalne nośników energii u odbiorców oraz **„zużycie nieenergetyczne”** (wykazywane osobno w bilansach jako składowa zużycia bezpośredniego).

Zużycie nieenergetyczne obejmuje zużycie nośników energii jako surowca technologicznego do produkcji niektórych wyrobów (np. gaz ziemny jako surowiec przy produkcji amoniaku syntetycznego, węgiel kamienny do produkcji elektrod).

„Zużycie końcowe (finalne)” to zużycie nośników energii na potrzeby technologiczne, produkcyjne i bytowe bez dalszego przetwarzania na inne nośniki energii. Wsad i potrzeby przemian energetycznych oraz straty powstałe u producentów i dystrybutorów są z zużycia końcowego wyłączone. Uwzględnia się natomiast zużycie paliw na produkcję ciepła, zużywanego w całości przez jego wytwórcę.

„Straty i różnice bilansowe” jest to wielkość obejmująca ubytki nośników energii powstające podczas transportu (przesyłania), dystrybucji i magazynowania oraz „różnice bilansowe”, które są wynikiem porównania krajowej podaży nośników energii z ich zużyciem. Z uwagi na dostępność danych straty wykazywane są jedynie dla energii elektrycznej i gazu ziemnego.

„Przemiana energetyczna” jest to proces technologiczny, w którym jedna postać energii (przeważnie nośniki energii pierwotnej, np. węgiel) zamienia się na inną, pochodną postać energii (np. energię elektryczną, ciepło, koks, gaz z procesów technologicznych, itp.).

„Bilans przemiany energetycznej”:

Dla każdej przemiany energetycznej można sporządzić rozliczenie energii doprowadzonej do przemiany i energii uzyskanej z przemiany. Różnica między tymi wielkościami to straty energii

w przemianie energetycznej. Rozliczenie energii doprowadzonej do przemiany składa się z dwóch części, a mianowicie:

- rozliczenie zużycia nośników energii na **wsad przemiany**, czyli zużycia tych nośników energii, które stanowią surowiec technologiczny przemiany energetycznej;
- rozliczenie zużycia nośników energii na **potrzeby energetyczne przemiany** czyli zużycie energii przez urządzenia pomocnicze (podajniki, napędy pomp i wentylatorów itp.).

W rozliczeniu energii uzyskanej (wyprodukowanej) w przemianie energetycznej (**„uzysk z przemian”**) uwzględnia się wszystkie produkty przemiany, tzn. zarówno nośniki energii jak i produkty nieenergetyczne. Uzysk z przemiany obejmuje również energię nośników zużytych na potrzeby energetyczne przemian.

„Sprawność przemiany energetycznej brutto” jest to stosunek całkowitej ilości energii uzyskanej z przemiany (produkcja brutto) do energii zawartej we wsadzie i energii zużytej na potrzeby energetyczne przemiany (doprowadzonej z zewnątrz przemiany).

„Sprawność przemiany energetycznej netto” jest to stosunek całkowitej ilości energii uzyskanej z przemiany, pomniejszonej o zużycie energii na wsad z produkcji własnej oraz o zużycie na potrzeby energetyczne energii pochodzącej z danej przemiany do energii zawartej we wsadzie i energii doprowadzonej z zewnątrz procesu na potrzeby energetyczne przemiany.

Brak określenia „netto” lub „brutto” oznacza sprawność **brutto**.

„Wskaźnik potrzeb własnych” jest to stosunek sumy energii zużytej na potrzeby energetyczne i wsadu pochodzącego z danej przemiany do całkowitej ilości energii uzyskanej z przemiany.

Większość przemian energetycznych jest powszechnie znana. Dodatkowych wyjaśnień wymagają następujące przemiany energetyczne i procesy przetwarzania nośników energii:

Jako **„mieszanie gazów”** traktuje się przesyłanie gazu ziemnego wysokometanowego do sieci gazu ziemnego zaazotowanego oraz gazu ziemnego zaazotowanego do sieci gazu ziemnego wysokometanowego.

„Przemiana energii w elektrowniach wodnych na dopływie naturalnym” polega na zamianie energii kinetycznej wody na energię elektryczną uzyskaną z generatora sprzęgniętego z turbiną wodną. Energia wody, będąca wsadem przemiany, jest przeliczana na jednostki energii przy zastosowaniu przelicznika $1 \text{ GWh} = 3,6 \text{ TJ}$. Potrzeby energetyczne przemiany ograniczają się do poboru części energii elektrycznej z własnej produkcji.

„Przemiana energii w elektrowniach wodnych szczytowo-pompowych” polega na zamianie energii wody górnego zbiornika na energię elektryczną, uzyskaną z generatora sprzęgniętego z turbiną wodną o odwracalnym kierunku pracy. W okresach niskiego poboru energii przez krajowy system elektroenergetyczny turbina pracuje jako pompa przetłaczająca wodę do górnego zbiornika. Wsadem przemiany jest energia elektryczna zużyta na pompowanie wody z dolnego do górnego zbiornika w godzinach niskiego zapotrzebowania na energię elektryczną.

W niniejszej publikacji prezentowana dotychczas osobno **„przemiana energii w elektrociepłowniach na paliwach odnawialnych i odpadowych”** została włączona do bilansów przemiany w elektrowniach ciepłych.

„Zużycie energii ogółem” jest równe sumie energii zawartej w zużytych nośnikach paliw stałych, ciekłych i gazowych, ciepła i energii elektrycznej pomniejszone o energię odzyskaną w rozpatrywanym procesie produkcyjnym.

„Paliwa razem” to: jednostkowe zużycie energii zawartej w stałych, ciekłych i gazowych nośnikach zużytych w rozpatrywanym procesie.

„Paliwa stałe” to: węgiel kamienny, węgiel brunatny, koks, brykiety z węgla kamiennego, brykiety z węgla brunatnego, drewno, paliwa odpadowe stałe.

„Paliwa ciekłe” to: ropa naftowa, gaz ciekły, benzyny, oleje napędowe i opałowe, paliwa odpadowe ciekłe, gaz rafineryjny, paliwa ciekłe z biomasy.

„Paliwa gazowe” to: gaz ziemny wysokometanowy, gaz ziemny zaazotowany, gaz koksowniczy, gaz wielkopiecowy, paliwa odpadowe gazowe, biogaz.

Rozszerzony zakres definicji i pojęć stosowanych w statystyce z zakresu energii zawierają: „Zasady metodyczne sprawozdawczości statystycznej z zakresu gospodarki paliwami i energią oraz definicje stosowanych pojęć” – Zeszyty Metodyczne GUS, Warszawa 2006 oraz Słownik Pojęć (http://www.stat.gov.pl/gus/definicje_PLK_HTML.htm?id=DZI-44.htm).

W przypadku bardzo długich nazw sekcji, działów lub grup PKD podano ich nazwy skrócone (patrz załącznik 1).

Sposób grupowania nośników energii dla potrzeb niniejszego opracowania zawiera załącznik 2.

W publikacji przyjęto standardowe wartości opałowe dla wielu nośników. Wykaz tych wartości podano w załączniku 3.

Niektóre dane przedstawione w niniejszej publikacji zostały podane na podstawie danych nieostatecznych, w związku z czym mogą one ulec nieznacznym zmianom w następnym opracowaniu.

Ze względu na elektroniczną technikę przetwarzania danych, w niektórych przypadkach sumy składników mogą się nieznacznie różnić od podanych wielkości "ogółem".

OPIS POJĘĆ WYSTĘPUJĄCYCH W BILANSACH EUROSTATU

PODSTAWOWY BILANS EUROSTATU

Poniżej omówiono definicje wszystkich nośników energii (kolumny w tablicach bilansowych) oraz wszystkich składowych bilansów energetycznych (wiersze w tablicach bilansowych) sporządzanych przez Eurostat.

I. Podstawowy bilans, opracowany wg wymagań Eurostatu obejmuje dane dla nośników zagregowanych w sposób opisany poniżej.

- **Hard coal** (Węgiel koksowy i węgiel energetyczny)
- **Patent fuel** (Brykiety z węgla kamiennego)
- **Coke** (Koks z koksowni)
- **Total lignite** (Węgiel brunatny). W bilansie Eurostatu na węgiel brunatny składają się dwie kolumny **Old lignite** i **Lignite recent**. W polskiej wersji bilansu dane dotyczące węgla brunatnego umieszczone są w kolumnie **Lignite recent** (młody węgiel brunatny).

- **Brown coal briquettes** (Brykiety z węgla brunatnego)
- **Tar, benzol** (Smoła i benzol)
- **Coke oven gas** (Gaz koksowniczy)
- **Blast furnace gas** (Gaz wielkopiecowy)
- **Gas works gas and other recovered gases** (Gaz z rozprężalni i gaz z mieszalni propan-butan-powietrze oraz paliwa odpadowe gazowe)
- **Total derived gas** (Gazy przemysłowe). Kolumna ta stanowi sumę kolumn Coke-oven gas, Blast furnace gas oraz Gas works gas and Other recovered gases.
- **Natural gas** (Gaz ziemny wysokometanowy, zaazotowany, gaz z odmetanowania kopaliń i gaz towarzyszący wydobywaniu ropy naftowej).
- **Crude oil** (Ropa naftowa)
- **Feedstocks** (Półprodukty rafineryjne, dodatki uszlachetniające pochodzenia naftowego zużywane na wsad w rafineriach, paliwa odpadowe ciekłe (oleje przepracowane), odzysk z procesów petrochemicznych, dodatki uszlachetniające nienaftowe, alkohole oraz inne surowce stanowiące część wsadu do rafinerii (poza bioetanolem, biodieslem i innymi dodatkami wytwarzanymi z surowców pochodzenia organicznego, które uwzględnione są w kolumnie **Biogas, biofuels**)
- **Total petroleum products** (Produkty naftowe). Kolumna ta stanowi sumę następujących kolumn: **Refinery gas, Liquefied petroleum gas, Motor spilit, Kerosenes, Jet fuel, Naphtha, Gas/diesel oil, Residual fuel oil, White spirit, Lubricants, Bitumen, Petroleum coke, Other petroleum products**
- **Refinery gas** (Gaz rafineryjny)
- **Liquefied petroleum gas** (Gaz ciekły)
- **Motor spirit** (Benzyny silnikowe i benzyny lotnicze)
- **Kerosenes, Jet fuel** (Paliwa do silników odrzutowych i nafty pozostałe)
- **Naphtha** (Benzyny do pirolizy, benzyny specjalne)
- **Gas/diesel oil** (Oleje napędowe i lekkie oleje opałowe)
- **Residual fuel oil** (Ciężkie oleje opałowe)
- **Other petroleum products** (Parafiny i inne produkty naftowe)
- **White spirit** (Rozpuszczalniki)
- **Lubricants** (Smary i oleje silnikowe)
- **Bitumen** (Asfalty)
- **Petroleum coke** (Koks naftowy)
- **Nuclear heat** (Energia jądrowa)
- **Total renewables** (Paliwa odnawialne). Kolumna ta stanowi sumę następujących, niżej wymienionych kolumn **Solar heat, Geothermal heat, Biomass, Wind energy, Hydro energy**.
- **Solar Heat** (Energia promieniowania słonecznego)
- **Geothermal heat** (Energia geotermalna)

- **Biomass** (Biomasa). Kolumna ta stanowi sumę następujących niżej wymienionych kolumn **Wood**, **Municipal solid waste (renewable)** i **Biogas, biofuels**.
- **Wood** (Drewno, odpady roślinne i zwierzęce (rolnicze, leśne i przemysłowe).
- **Municipal solid waste (renewable)** (Odnawialne odpady komunalne)
- **Biogas, biofuels** (Biogaz, paliwa ciekłe z biomasy)
- **Wind energy** (Energia wiatru)
- **Hydro energy** (Energia wodna)
- **Other fuels** (Nieodnawialne odpady komunalne oraz odpady przemysłowe (stałe, ciekłe i gazowe))
- **Derived heat** (Ciepło z ciepłowni zawodowych i komunalnych, elektrowni ciepłych zawodowych, ciepło komercyjne z ciepłowni przemysłowych i elektrowni ciepłych przemysłowych, a także ta część ciepła odzyskanego z procesów technologicznych w przemyśle, która została sprzedana, uzysk ciepła z procesów chemicznych, wykorzystany do produkcji energii elektrycznej oraz ciepło wytwarzane w procesie gaszenia koksu i sprzedane odbiorcom zewnętrznym)
- **Electricity** (Energia elektryczna)

II. Zagregowany bilans, opracowany wg wymagań Eurostatu zawiera 8 kolumn (grup nośników energii). Wszystkie wielkości podaje się tylko w jednostkach energii (toe).

- **TOTAL** (Ogółem)
Kolumna ta obejmuje wszystkie grupy nośników uwzględnione w zagregowanym bilansie oraz **Other fuels** z bilansu podstawowego.
- **Solid fossil fuels** (Stałe paliwa kopalne)
Kolumna ta obejmuje węgiel kamienny i brunatny oraz stałe paliwa pochodne otrzymywane z węgla kamiennego i brunatnego. Odpowiada to następującym kolumnom z bilansu podstawowego: **Hard coal**, **Total lignit**, **Patent fuels**, **Coke**, **Tar and benzol**, **Brown coal briquettes**.
- **Crude oil & petroleum products** (Ropa naftowa i produkty naftowe)
Kolumna ta stanowi sumę kolumn **Crude oil** i **Feedstock** z bilansu podstawowego oraz kolumn obejmujących wszystkie produkty naftowe produkowane w rafineriach.
- **Gas** (Paliwa gazowe)
Kolumna ta obejmuje **Natural gas**, **Coke oven gas**, **Blast furnace gas**, **Gas works gas and other derived gases**.
- **Nuclear heat** (Ciepło z energii jądrowej)
W Polsce nie występuje.
- **Renewable energies** (Energia odnawialna)
Kolumna ta obejmuje sumę kolumn **Biomass**, **Geothermal heat**, **Solar heat** oraz **Wind energy** i **Hydro energy** z bilansu podstawowego.
- **Electricity** (Energia elektryczna)
- **Derived heat** (Ciepło pochodne)

DEFINICJE POZYCJI BILANSÓW

Bilans Eurostatu (Podstawowy i zagregowany) składa się z trzech zasadniczych części prezentowanych w wierszach:

Część A. Dane dotyczące przychodu nośników energii, handlu zagranicznego i zmiany zapasów.

Część B. Dane dotyczące sektora energii.

Część C. Dane dotyczące zużycia finalnego.

Część A. Dane dotyczące przychodu nośników energii, handlu zagranicznego i zmiany zapasów.

- (+) **Primary production** (Pozyskanie energii pierwotnej)
- (+) **Other sources (recovered products)** (Odzysk paliw)
- (+) **Recycled products** (Produkty z recyklingu)
- (+) **Imports** (Import)
- (+) **Stock change** (Zmiana zapasów)
- (-) **Exports** (Eksport)
- (-) **Bunkers** (Bunkier)
- (=) **Gross inland consumption** (Zużycie krajowe brutto)

Wielkość **Primary production** obejmuje całkowite pozyskanie nośników energii pierwotnej. Produkcja pochodnych nośników energii jest wykazywana w części B bilansu.

Pozycja **Other sources (recovered products)** obejmuje odzysk węgla z hałd, odzysk paliw ciekłych z petrochemii a dla ciepła w tym wierszu wykazuje się sprzedaną część odzysku ciepła z procesów technologicznych w przemyśle i z koksowni oraz uzysk ciepła z procesów chemicznych, wykorzystany do produkcji energii elektrycznej.

Recycled products obejmuje oleje przepracowane używane na wsad do rafinerii (w prezentowanych bilansach uwzględnione w pozycji **Other sources**)

Część B. Dane dotyczące sektora energii.

Sektor energii w omawianym bilansie składa się z czterech części:

1. **Transformation input** (Wsad przemian energetycznych),
2. **Transformation output** (Uzysk nośników z przemian energetycznych),
3. **Exchanges and transfers, returns** (Transfery)
4. **Consumption of the energy branch** (Zużycie własne sektora energii).

Część B poniżej zostanie omówiona bardziej szczegółowo.

1. **Transformation input** (Wsad przemian energetycznych)

- **Public thermal power stations** (Elektrownie ciepłne zawodowe)
- **Autoproducer thermal power stations** (Elektrownie ciepłne przemysłowe)
- **Nuclear power stations** (Elektrownie jądrowe)
- **Patent fuel and briquetting plants** (Brykietownie)
- **Coke-oven plants** (Koksownie)

- **Blast furnaces** (Wielkie piece)
- **Gas works** (Gazownie)
- **Refineries** (Rafinerie)
- **District heating plants** (Ciepłownie)
- **Non-specified transformation input** (Inne przemiany – w Polsce jest to wsad koksu w piecach szybowych w hutach miedzi i cynku)

2. Transformation output (Uzysk z przemian energetycznych)

- **Public thermal power stations** (Elektrownie ciepłne zawodowe)
- **Autoproducer thermal power stations** (Elektrownie ciepłne przemysłowe)
- **Nuclear power stations** (Elektrownie jądrowe)
- **Patent fuel and briquetting plants** (Brykietownie)
- **Coke-oven plants** (Koksownie)
- **Blast furnaces** (Wielkie piece)

W pozycji tej obok gazu wielkopiecowego wykazujemy również gaz konwertorowy zaliczany do paliw odpadowych gazowych.

- **Gas works** (Gazownie)
- **Refineries** (Rafinerie)
- **District heating plants** (Ciepłownie)
- **Non-specified transformation output** (Inne przemiany)

W Polsce pozycja ta obejmuje uzysk paliw odpadowych gazowych w piecach szybowych w hutach miedzi i cynku

3. Exchanges and transfers, returns (Transfery i odzysk paliw)

- **Interproduct transfers** (Transfery)

Obejmuje dwa rodzaje transferów:

- przeklasyfikowania nośników w mieszalniach paliw ciekłych oraz mieszalniach systemowych gazów sieciowych. Pozycja ta obejmuje również nośniki, które zmieniły swoje właściwości pod wpływem zmian jakościowych np. zniszczone paliwo lotnicze jest przeklasyfikowane na naftę do ogrzewania.

- wykazujemy w tym wierszu nośniki energii, które aby mogły zostać zużyte przez odbiorców finalnych muszą przyjąć postać innego nośnika energii (nie jest możliwe zużycie ich w pierwotnej postaci). Przykładem jest energia wody, wiatru, słońca, fal, która aby mogła być zużyta musi przyjąć postać energii elektrycznej.

- **Product transfers** (Transfery)

Pozycja ta obejmuje produkty naftowe z importu przeznaczone do dalszego przerobu w rafineriach, np. olej opałowy (**Residual oil**) importowany dla rafinerii zostanie przeklasyfikowany na surowiec rafineryjny (**Refinery feedstocks**).

- **Returns from petrochemical industry** (Odzysk nośników energii z przemysłu petrochemicznego)

4. Consumption of the energy branch (Zużycie własne sektora energii)

Ta część bilansu pokazuje zużycie nośników energii przez przedsiębiorstwa energetyczne zaangażowane w pozyskiwanie, przetwarzanie i przesyłanie paliw i energii. Oblicza się je jako sumę zużycia na potrzeby energetyczne przemian uwzględnionych w **Transformation Sector** oraz zużycia finalnego odpowiednich przemysłów sektora energii.

Część C. Dane dotyczące zużycia finalnego.

W bilansie Eurostatu zużycie finalne (**Energy available for final consumption**) jest podzielone na dwie części: zużycie nieenergetyczne (**Final non-energy consumption**) oraz zużycie energetyczne (**Final energy consumption**).

- **Final non-energy consumption**

W wierszu tym wykazujemy dwojakiego rodzaju zużycie paliw. Pierwsze to zużycie takich nośników jak smary, rozpuszczalniki, asfalty, które z racji swoich fizycznych właściwości zużywane są nie w celach energetycznych. Drugie to paliwa, które mogą służyć jako surowce do wytwarzania produktów nie będących paliwami. Bilans Eurostatu umożliwia przedstawienie zużycia nieenergetycznego nośników w dwóch wierszach: **Chemical industry** i **Other sectors**.

Zużycie energetyczne **Final energy consumption** obejmuje trzy działy:

- **Industry sector** (Przemysł),
- **Transport sector** (Transport),
- **Other sector** (Pozostali odbiorcy).

1. Industry sector (Przemysł)

Wyróżniono dziesięć gałęzi, pogrupowanych zgodnie z załącznikiem 4:

- **Iron and steel industry** (Przemysł hutniczy)
- **Non-ferrous metal industry** (Przemysł metali nieżelaznych)
- **Chemical industry** (Przemysł chemiczny)
- **Glass, pottery and building materials industry** (Przemysł mineralny)
- **Ore-extraction industry** (Przemysł wydobywczy)
- **Food, drink and tobacco industry** (Przemysł spożywczy i tytoniowy)
- **Textile, leather and clothing industry** (Przemysł tekstylny, skórzany i odzieżowy)
- **Paper and printing** (Przemysł papierniczy)
- **Transport equipment** (Przemysł środków transportu)
- **Machinery** (Przemysł maszynowy)
- **Wood and wood products** (Przemysł drzewny)
- **Construction** (Budownictwo)
- **Non specified (others)** (Pozostałe przemysły)

2. Transport sector (Transport)

W statystyce EUROSTATU wyróżnia się następujące rodzaje transportu:

- **Railways** (Transport kolejowy, tramwajowy, metro)

Transport kolejowy obejmuje również dane dotyczące traktacji tramwajowej i trolejbusowej.

- **Road transport** (Transport samochodowy)

Obejmuje transport zawodowy oraz komunikacją miejską, tzw. transport gospodarczy i samochody prywatne.

- **International aviation** (Międzynarodowy transport lotniczy)

- **Domestic aviation** (Krajowy transport lotniczy)

Dane dotyczące transportu lotniczego zawierają także lotniczy transport sanitarny i lotniczą obsługę rolnictwa.

- **Domestic navigation** (Transport żeglugi śródlądowej)

Obejmuje te jednostki pływające, których zużycie nie jest wykazywane w wierszu **International marine bunker**.

- **Pipeline transport** (Transport rurociągowy)

3. Households, commerce, public administration etc (Pozostali odbiorcy)

W bilansach EUROSTATU dział ten obejmuje:

- **Commercial and public services** (Sektor usług i użyteczności publicznej)
- **Residential** (Gospodarstwa domowe)
- **Agriculture / Forestry** (Rolnictwo / Leśnictwo)
- **Fishing** (Rybołówstwo)
- **Not elsewhere specified** (Pozostali odbiorcy)

Ponadto w bilansie znajdują się wiersze:

- **Distribution losses** (Straty dystrybucji)

Obejmuje straty energii u producentów i dystrybutorów związane z przesyłem, przewozem i magazynowaniem.

- **Statistical difference** (Różnica statystyczna)

Jest to różnica między krajową podażą obliczoną na podstawie danych od producentów lub dystrybutorów a zużyciem danego nośnika energii obliczonym na podstawie danych od odbiorców.

RÓŻNICE W ZASADACH TWORZENIA BILANSÓW WG EUROSTATU I STOSOWANYCH W POLSKIEJ STATYSTYCE

W niniejszym opracowaniu zamieszczono bilanse podstawowy i zagregowany opracowane wg metodologii Eurostatu. W stosunku do bilansów przygotowanych zgodnie z zasadami przyjętymi w statystyce krajowej, różnice występują w poniżej wymienionych pozycjach:

- w pozycji **półprodukty rafineryjne** (refinery feedstock) w bilansie wg Eurostatu uwzględnia się również paliwa odpadowe ciekłe (oleje przepracowane oraz odzyski z petrochemii),
- w pozycji **pozyskanie paliw odpadowych** wg Eurostatu uwzględnia się tylko ilość paliw, która jest zużywana energetycznie oraz ilość paliw zużywana na cele nieenergetyczne w petrochemii natomiast w statystyce krajowej uwzględnia się również zużycie nieenergetyczne w innych działach gospodarki,
- **biokomponenty** (dodawane w rafineriach do benzyny oraz do oleju napędowego) uwzględnia się jedynie w bilansie biokomponentów (pozyskanie i zużycie w transporcie drogowym), w statystyce krajowej są one wykazywane na wsadzie rafinerii oraz w zwiększonych ilościach

uzyskanych benzyn i olejów napędowych (suma ilości bez biokomponentów oraz ilości zawierających biokomponenty),

- w pozycjach bilansowych wg Eurostatu, w części dotyczącej przychodu nośników energii, handlu zagranicznego i zmiany zapasów różnica występuje w pozycji **zmiana zapasów**, której wzrost jest oznaczony znakiem „-”, a zmniejszenie znakiem „+”, czyli odwrotnie niż w statystyce krajowej.
- występują również dodatkowe pozycje: **przychód z innych źródeł** oraz **transfer**. W pierwszej z nich podaje się odzysk węgla z hałd (w statystyce krajowej podaje się te wartości razem z wydobywaniem węgla kamiennego), odzysk paliw ciekłych z petrochemii, a także sprzedaną część odzysku ciepła z procesów technologicznych w przemyśle i z koksowni oraz uzysk ciepła z procesów chemicznych, wykorzystany do produkcji energii elektrycznej.. Pozycja „transfer” obejmuje produkty naftowe z importu oraz oleje przepracowane przeznaczone do dalszego przerobu w rafineriach, które zostaną przekwalifikowane na surowiec rafineryjny (refinery feedstocks).
- pozycja **bunkier** wg Eurostatu obejmuje paliwa dostarczane na statki i okręty wszystkich bander, w statystyce krajowej częściowo uwzględniana jest w pozycji „eksport”.
- pozycja **eksport** wg Eurostatu nie zawiera sprzedaży paliw samolotom i statkom obcych bander, stąd eksport wg Eurostatu jest mniejszy od wykazywanego w statystyce krajowej. Ponieważ pozycja „import” w statystyce krajowej zawiera ilości paliw zakupionych w obcych portach przez polskie statki, stąd jest również większa od pozycji **import** wg Eurostatu,
- pozycja **sektor przemian energetycznych** wg Eurostatu obejmuje dane o zużyciu nośników energii na wsad i uzysk z przemian energetycznych i jest zgodna z danymi zamieszczonymi w części „Bilanse przemian energetycznych” krajowej statystyki, za wyjątkiem wsadu koksu. Wynika to z przyjętej, innej niż w statystyce krajowej, sprawności przemiany w wielkich piecach (statystyka krajowa – około 40%, Eurostat – 100%) oraz stworzeniu sztucznej przemiany w której uzyskujemy paliwa odpadowe gazowe zużyte później jako wsad do produkcji energii elektrycznej i ciepła,
- pozycja **zużycie w sektorze energii** wg Eurostatu obejmuje zużycie nośników energii na potrzeby energetyczne przemian, zużycie finalne nośników energii przez przedsiębiorstwa energetyczne oraz różnicę między zużyciem energii na pompowanie wody a uzyskiem energii elektrycznej z wody dopompowanej (straty wsadu energii elektrycznej w elektrowniach szczytowo-pompowych),
- pozycja **zużycie finalne**, występujące w Eurostacie (patrz definicja str. 16) nie występuje w statystyce krajowej, w której występuje pojęcie **zużycie bezpośrednie** (patrz definicja str. 16),
- pozycja **zużycie finalne nośników energii w podziale na sektory: przemysłu, transportu, pozostałych odbiorców oraz zużycie nieenergetyczne** – klasyfikacja zastosowana w części dotyczącej przemysłu w niektórych przypadkach odbiega od działów wg PKD (patrz załącznik 4); sektor **transport** w bilansie Eurostatu nie obejmuje transportu morskiego (uwzględnionego w pozycji „bunkier morski”, ale tylko w zakresie paliw zakupionych w kraju), obejmuje natomiast zużycie paliw na cele transportowe w innych sektorach działalności przemysłowej, które w statystyce krajowej jest częścią zużycia bezpośredniego przedsiębiorstw zaliczonych do poszczególnych działów PKD; grupowanie **Not elsewhere specified (Other)** wg Eurostatu obejmuje zużycie nośników energii w grupowaniu **Pozostali** odbiorcy statystyki krajowej oraz zużycie energii w działach PKD 36, 37 i jednostkach pomocniczych dla działalności transportowej.

METHODOLOGICAL REMARKS

The present publication contains the balances (in natural units and in common units – Joules) of all the energy commodities which constitute Polish national energy balance. The balances contain data on all commercially distributed energy commodities as well as on the auto-produced and self-consumed energy.

*The publication includes the synthetic national energy balance, energy transformations balances and the energy balances for selected NACE Rev. 2 aggregations (groups, divisions, sections). From 2009 onwards data are presented in accordance with the **Polish Classification of Activities – PKD**, compiled on the basis of Statistical Classification of Economic Activities in the European Community – NACE Rev. 2.*

The publication contains also:

- *balances of energy transformation for the whole country in coking plants, autoproducing thermal plants – heat generation, biomass and wastes plants transformation and non-public heat plants transformation in which data for total heat generation were given (for sale and for own use in the enterprise),*
- *data on fuel inputs to heat generation in non-public heat plants and autoproducing CHP plants, grouped according to NACE classification. Data concern total and „commercial” heat production, first two columns of data contain the information on total heat generation and on „commercial” (for sale) heat generation. Columns „Own energy consumption” and „Input” contain the data on own consumption and input only to the commercial part of heat generation.*
- *data on weighted average and median prices of selected energy commodities. These data refer to the latest year only. They are calculated from G-02b statistical questionnaires. Prices are presented by administrative provinces of the country and by NACE sectors,*
- *tables containing data on the selected energy commodities consumption in manufacturing industry, construction and transport. Only the items representing more than 3% of total national energy consumption are shown in these tables,*
- *data on energy consumption in selected manufacturing processes and the indicators of specific energy consumption (energy intensity indicators) for selected end – use categories,*
- *basic and aggregated balance according to Eurostat methodology (in original units and toe).*

Remarks:

Detailed calculations concerning energy consumption were made on the base of G-02b (Questionnaire on Energy Commodities and heating infrastructure) and G-03 (Questionnaire on Fuels and Energy Consumption). The consumption was surveyed each year in accordance with the current organizational status of the enterprises.

*The direct consumption of **household and agriculture** was estimated.*

*The **other consumers** are the entities not surveyed (mostly small commercial sector) and their data are in most cases obtained by difference between total national consumption and consumption allocated to sectors.*

The direct consumption in „Transport” comprises apart from NACE Section H „Transportation and Storage” also consumption of motor fuels (motor gasoline, Diesel oil and LPG) by private vehicles. Private vehicles mean here not only cars but also vans and trucks used by small private companies. Such methodology is compatible with international standards.

Definitions of the applied concepts

„Total energy” is a sum of primary energy, derived energy and energy from returns. In basic energy balance the amount of „Total energy” in the row **„Direct consumption”** is a sum of **„Primary energy”** and **„Derived energy”**, minus the item **„Energy from returns”** of **„Transformations input”** row. The figures of transformations output in the **„Total energy”** column are equal to the sum of **„Primary energy”** and **„Derived energy”** columns items. In balances of sectors, sections, divisions and groups the principles are the same, but because of the layout of tables turned by 90 degree, the rows change places with columns and vice versa.

„Primary energy” is a sum of energy contents of the naturally existing primary fuels and energy forms, as follows:

- steam coal (including the coal extracted from waste heaps)
- coking coal
- brown coal (lignite)
- crude oil (including natural gas liquids)
- high-methane natural gas (including coal-bed methane)
- nitrified natural gas
- fuel peat
- fuel wood
- solid waste fuels of biomass and animal origin
- solid and liquid industrial wastes (excluding the recycled oil products)
- municipal wastes
- biogas from rubbish dumps and municipal sewage treatment plants
- additives and components of non-oil origin (methanol, ethanol, fuel additives)
- hydro energy used for electricity generation
- wind energy used for electricity generation
- solar energy used for electricity or heat generation
- geothermal energy used for electricity or heat generation

„Derived energy” is a sum of energy contents of derived (secondary) energy commodities, i.e. the energy forms obtained through the transformation processes. These are the following:

- hard coal briquettes (including the briquettes made of waste coal)
- brown coal briquettes
- products of coking plants (coke, semi-coke, coke-oven gas, tar, benzol etc.)
- refined oil products (gasoline, jet fuel, gas / diesel oil, fuel oil, semi-products, i.e. base gasoline and base oils, and non-energy products, like paraffin, bitumen etc.)
- manufactured gaseous fuels (blast furnace gas)
- gaseous waste fuels
- electricity
- heat

„Energy from returns” is the sum of the energy (fuel) recovered in the technological process and transferred outside for use in other processes. Since 2011, **„Heat from returns”** has been covering only the part consumed for own purposes in the enterprise, in which the heat was recovered. Sold recovered heat is presented together with heat produced in the **„heat transformation”** in power plants, combined heat and power plants and heat plants. This principle is consistent with the methodology used by the IEA/Eurostat/UN. As a result of this change the heat consumption in heat recovering enterprises decreased (heat from the recovery used for own purposes was subtracted in heat recovering enterprises), production of commercial heat in combined heat and power plants

of these enterprise increased and the heat consumption in the aggregate "other customers" was adjusted as a balancing item.

„Indigenous production” means the domestic exploitation of primary energy resources. In case of nitrified natural gas it does not include gas burnt in torches and released to atmosphere.

„Imports” is a sum of all energy commodities imported to Polish internal market by all public and private importers. Import contains also so-called **„Bunkers”** which means the fuels purchased abroad by Polish shipping fleet (including fishing fleet), aircraft and other transport vehicles. Electricity imports include barter transactions.

„Exports” is a sum of all primary fuels, derived energy commodities and non-energy products (e.g. tar, motor oils) exported to the foreign markets. Export includes also the sales of fuels in Polish harbours to the foreign shipping fleet and in Polish airports to the foreign aircraft. Electricity exports include also barter transactions.

„Stock change” is a difference between the closing stocks (on the last day of the year) and opening stocks (on the first day of the year). Therefore the positive (+) stock change means stocks increase, and the negative (-) stock change means stocks decrease. Stocks are surveyed at all energy producers, distributors and consumers which return G-02b questionnaire.

„Global consumption” means the supplies of all energy commodities to the domestic market (or its sector), corrected (up or down) with the stock change figure. This corresponds closely to the international concept of „Total Primary Energy Supply”.

„Transformations output” means the quantities of derived energy commodities and non-energy products obtained through the energy transformation processes.

In case of the transformations **„Non - Public Heat Plants”** and **„Autoproducing Thermal Plants, Heat Generation”**, since year 2012, only this part of heat is recognized as the transformation output which is sold by the autoproducing company (so-called „commercial heat”). Consequently only this part of fuel input which is used for the generation of commercial heat is recognized as transformation input in two above mentioned energy transformations. Fuel consumed to generate heat for the own purposes of autoproducer is recognised to be its direct consumption of fuel.

In the case of "coking plant transformation" the heat output (the so-called commercial heat) covers only the part of the heat, which was sold by the enterprise. Heat used for the purposes of this transformation and own use of the company obtained in the "coking plant transformation" is not included in the heat balance of the enterprise (its consumption is reduced by this part of heat output in the coking plant, which has not been sold).

„Total consumption” is a sum of direct consumption and transformation inputs of all energy commodities extended/reduced by losses and statistical difference.

„Transformations input” means the quantities of energy commodities which are subject to transformation into other (derived) energy commodities in the technological processes of energy transformation. Transformation input does not include own consumption in energy sector (the quantities of energy used as fuel or for auxiliary purposes in energy transformation processes). Own consumption is in the present publication included in direct consumption.

„Direct consumption” is a sum of all energy commodities, finally consumed without the further transformation included in the synthetic energy balance. Direct consumption includes also energy

needs of transformations, losses which took place at the consumers and **“non-energy consumption”** (presented in balances separately as part of “direct consumption”).

“Non-energy consumption” includes use of fuels as raw materials for production (e.g. natural gas consumed as raw material to manufacture ammonia, hard coal for electrode production).

„Final consumption” covers amount of energy carrier which is used for technological, producing and living purposes without processing into other energy carriers. Input and transformation needs and losses occurred in producers and distributors are excluded from final consumption. Consumption of fuels for heat generation used solely by generating unit is included.

„Losses and statistical difference” means losses of energy commodities in transport, distribution and storage as well as statistical differences which stem from comparison of domestic energy supply and consumption. Statistical difference is the difference between the total national energy Supply (global consumption + transformations output) and the total national energy consumption. Due to availability of statistical data losses are presented only for electricity and natural gas.

„Energy transformation” is a technological process in which one form of energy (usually primary energy commodity, e.g. coal) is converted into the other, derived or secondary form (e.g. electricity, heat, coke, manufactured gas etc.).

„Energy transformation balance” means for each transformation the balancing of energy used and energy obtained. The difference between them is the transformation loss. Energy used for transformation consists of two parts, namely:

- transformation input, which means the „raw material” of transformation process
- own consumption in transformation process, which means the energy used by the auxiliary equipment (e.g. pumps, ventilation etc.).

The energy obtained (**„Transformation output”**) includes all products of transformation, i.e. the energy commodities as well as non-energy products. Parts of the energy products which were eventually used for own consumption in transformation process are also included in transformation output.

„Gross transformation efficiency” is the ratio of total quantity of energy obtained from transformation (gross output) to the sum of transformation input and own consumption.

„Net transformation efficiency” is the ratio of total quantity of energy obtained from transformation (subtracting eventual own consumption of output commodity) to the sum of transformation input and the own consumption of the external origin. When no „gross” or „net” designator is applied, gross is default.

“Self-consumption coefficient” is the ratio of sum of energy used for energy consumption and input from given transformation to total quantity of energy obtained from transformation.

Most of the energy transformations are well known to the readers. Some additional comments on less known transformations are presented below.

“Gas blending transformation” is a process of physical transfer of high-methane natural gas into nitrified natural gas pipeline net and nitrified natural gas into high-methane natural gas pipeline net.

„Run-of-river hydro plants transformation” means the transformation of natural hydro energy of flowing rivers into electricity. Hydro energy, being an input to the transformation, is calculated

with the formula of „energy content model”: $1 \text{ GWh} = 3,6 \text{ TJ}$. The own consumption of transformation is limited to the consumption of small part of obtained electricity.

„Pumped-storage hydro plants transformation” means the transformation in which the hydro energy of water previously pumped up to the higher reservoir is converted into the electricity when flowing down to the lower reservoir. Pumped – storage plants usually generate electricity in peak demand periods and pump it back in off - peak periods. The electricity used for pumping up the water is considered to be transformation input in this case.

In this publication, presented so far separately **”CHP for renewable and waste fuels transformation”** has been included in the balance sheets of transformations in thermal power plants.

The following concepts are used in the energy intensity part of the publication:

„Total energy consumption” is a sum of energy contents of all consumed fuels (solid, liquid and gaseous), electricity and heat, minus the energy returned in the considered technological process.

„Total fuels” means the specific (unit) consumption of the energy contained in all solid, liquid and gaseous fuels consumed in the considered process.

„Solid fuels” means here: hard coal, brown coal (lignite), coke, hard coal briquettes, brown coal briquettes, fuelwood, solid waste fuels, liquid fuels from biomass.

„Liquid fuels” means: crude oil, LPG, gasoline, gas/diesel oil, fuel oil, liquid waste fuels, refinery gas, biogas.

„Gaseous fuels” means: high-methane natural gas, nitrified natural gas, coke-oven gas, town gas, blast furnace gas, other manufactured gases, gaseous waste fuels.

For some very long titles of NACE divisions the abbreviations are used (see Appendix I for the list of abbreviations).

Appendix 2 contains the information on the aggregation of some detailed energy commodities into the commodities used in the publication.

Standard calorific values were used in the publication for many energy commodities. Appendix 3 contains the list of standards.

Some data included in the present publication are still non - final and may be subject to the slight revision in the next annual edition.

Because of the electronic data processing and rounding, the items may not add up to the totals in selected tables.

METHODOLOGICAL DIFFERENCES BETWEEN EUROSTAT AND NATIONAL ENERGY BALANCE

The present edition of energy statistics contains basic and aggregated energy balances according to Eurostat methodology. In comparison with balances prepared according to national methodology, there are following differences:

- *position **refinery feedstock** in Eurostat balance contains liquid waste fuels (used oils and recoveries from refineries) which are not taken into account in national statistics,*
- *production of waste fuels according to Eurostat covers only amount of fuels that is used energetic and non-energy use in refineries, while in national statistics non-energy use in other branches is taken into account,*
- ***bio-components** (added in refineries to gasoline and diesel oil) are included only in bio-components balance (production and consumption in road transport), in national statistics they are presented in input to refineries and excess in gasoline and diesel oil (sum of amounts without and with bio-components),*
- *in Eurostat balance, in part concerning energy carriers supply, growth in position “**stock change**” is labeled by “-” and decrease with “+”, that is opposite in comparison with national statistics,*
- *there are additional positions in Eurostat balance: **recovered products** and **exchanges and transfers, returns**. First include coal recovery from heaps (in national statistics they are included in indigenous production), liquid fuels recovery from refineries, gaseous fuels recovery (gaseous waste fuels). Position “**transfer**” covers fuel products from import and used oil destined to further processing in refineries, which will be classified as refinery feedstock,*
- *position **bunker** covers according to Eurostat fuels delivered to ships of all flags, in national statistics partly included in export,*
- *position export according to Eurostat does not include sale of fuels to foreign planes and ships, therefore is lower in comparison with national statistics. Because import in national statistics includes fuels purchased by Polish ships in foreign ports, therefore is lower than presented in Eurostat balance,*
- ***transformation sector** according to Eurostat covers data on input and output of energy carriers and is consistent with transformation balances presented in national energy statistics. There is one exception – input of coke in blast furnaces, due to assumed different efficiency of transformation (about 40% vs. 100% in Eurostat),*
- *consumption of the energy branch according to Eurostat includes energy carriers consumption for transformation needs, final energy consumption by energy sector enterprises, energy consumption for pipeline transport and difference between energy consumption for water pumping and electricity generated by this water (electricity input losses in pumped-storage hydro plants),*
- ***final consumption**, existing in Eurostat balance (see page 29) does not exist in national statistics which uses similar term **direct consumption** (see page 28),*
- ***final consumption in industry, transport, others and non-energy consumption**: classification used to group industry branches is different to national one and is presented in appendix 4; **transport** sector in Eurostat balance does not include sea transport (included in bunker, but only in scope of fuels purchased in country), but includes fuels consumption for transport in industry sector, presented in national statistics in direct consumption in specific divisions; **other** according to Eurostat covers consumption in others of national statistics, in division 36, 37, 38 and 39 of NACE Rev. 2 and in supporting services for transport activity.*

WYNIKI BADAŃ – SYNTEZA

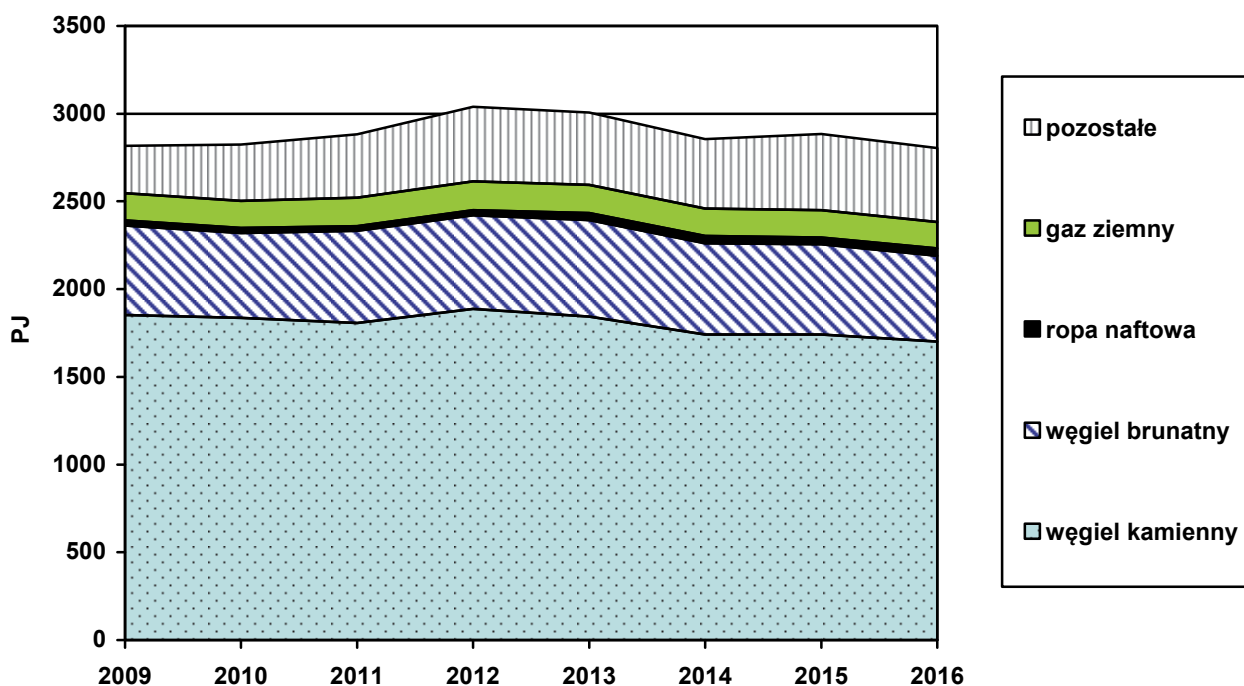
Gospodarka paliwowo-energetyczna jest to obszar działalności gospodarczej obejmujący całokształt zjawisk i procesów związanych z pozyskiwaniem i wykorzystywaniem nośników energii, zarówno w procesach przetwarzania jednych nośników energii na inne, jak i w procesach końcowego zużycia paliw i energii.

Struktura pozyskania i zużycia energii pierwotnej w Polsce

Pozyskanie energii pierwotnej w Polsce w 2016 roku zmniejszyło się o 2,7% w stosunku do roku poprzedniego i wyniosło 2804,2 PJ. Spadek pozyskania został odnotowany w przypadku węgla kamiennego i brunatnego, gazu ziemnego i pozostałych, zaś zwiększenie pozyskania w przypadku ropy naftowej.

Najważniejszym pozyskiwanym nośnikiem energii był w 2016 r. węgiel kamienny (60,7%). Drugim pod względem wielkości wydobycia nośnikiem był węgiel brunatny z udziałem wynoszącym 17,4%. Udział gazu ziemnego w pozyskaniu wyniósł 5,3%, ropy naftowej 1,5%, a pozostałych, w znacznej mierze odnawialnych nośników energii 15,1%.

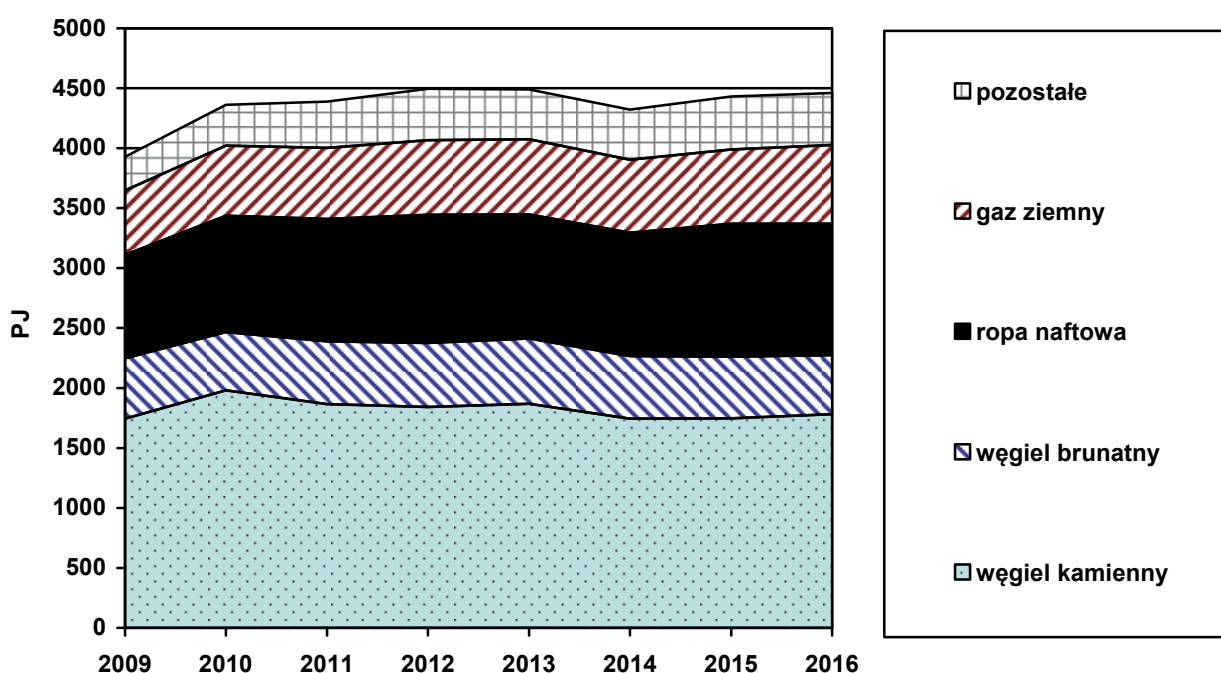
Rys. 1. Pozyskanie energii pierwotnej



Zużycie (zużycie na wsad przemian i zużycie bezpośrednie) energii pierwotnej było wyższe od pozyskania o 59% i wyniosło 4459,4 PJ. Najważniejszym zużywanym nośnikiem był węgiel kamienny z udziałem wynoszącym 40,0%. Udział ropy naftowej wyniósł 24,6%, a gazu ziemnego

14,8%. Węgiel brunatny stanowił 11,0% zużytej energii, a pozostałe nośniki 9,7%. Struktura zużycia nośników energii pierwotnej ulegała niewielkiej, ale stopniowej zmianie na przestrzeni ostatnich lat. Udział węgla kamiennego spada, natomiast wzrasta udział ropy naftowej oraz odnawialnych źródeł energii.

Rys. 2. Zużycie krajowe energii pierwotnej



Zużycie globalne energii ogółem wyniosło w 2016 r. 4215,9 PJ, na które złożyło się zużycie globalne energii pierwotnej w wysokości 4401,9 PJ oraz zużycie globalne energii pochodnej w wysokości -186,1 PJ. Wielkość zużycia globalnego energii pochodnej wynika z salda wymiany zagranicznej oraz zmiany zapasów.

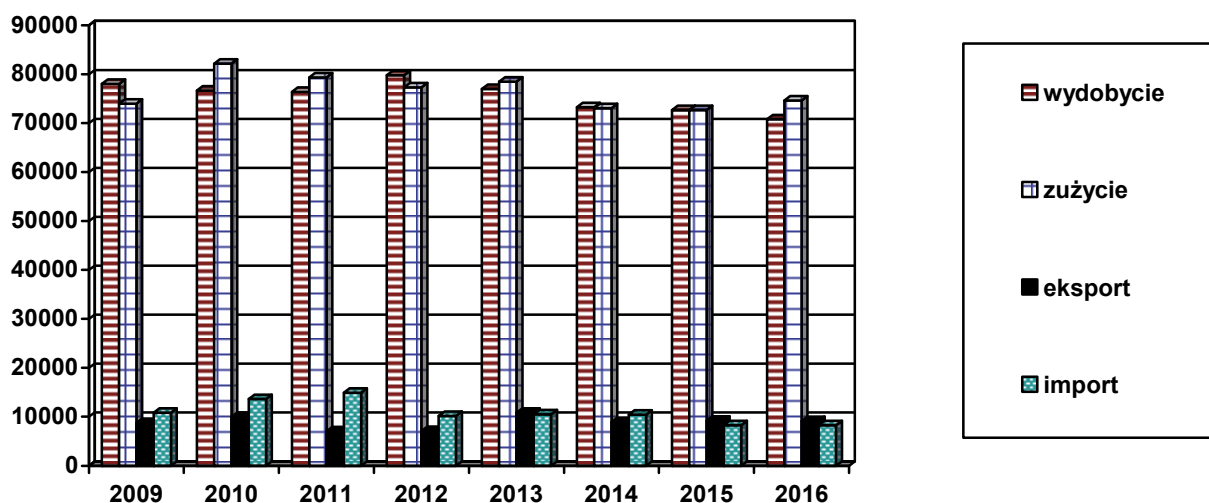
W strukturze zużycia globalnego energii ogółem dominuje zużycie bezpośrednie, które wyniosło w 2016 r. 3288,2 PJ, straty przemian wyniosły 907,1 PJ, a straty i różnice bilansowe 20,6 PJ. Sprawność przemian ogółem wyniosła 70,4%.

Produkcja i zużycie najważniejszych pierwotnych nośników energii

Wydobycie **węgla kamiennego** obniżyło się w 2016 roku w stosunku do 2009 roku z 78 do 71 mln ton; spadek wydobywania miał miejsce corocznie, za wyjątkiem roku 2012. W przypadku zużycia nastąpił wzrost z 74 mln ton w 2009 r. do 75 mln ton w 2016 r. jednakże za wyjątkiem dużego wzrostu w 2012 r. w prezentowanym okresie dominowała tendencja zniżkowa. Głównym odbiorcą węgla był sektor wytwarzania energii elektrycznej z udziałem wynoszącym 51% (w tym 66% w zużyciu węgla energetycznego), 30% to zużycie w przetwórstwie przemysłowym (w tym całość

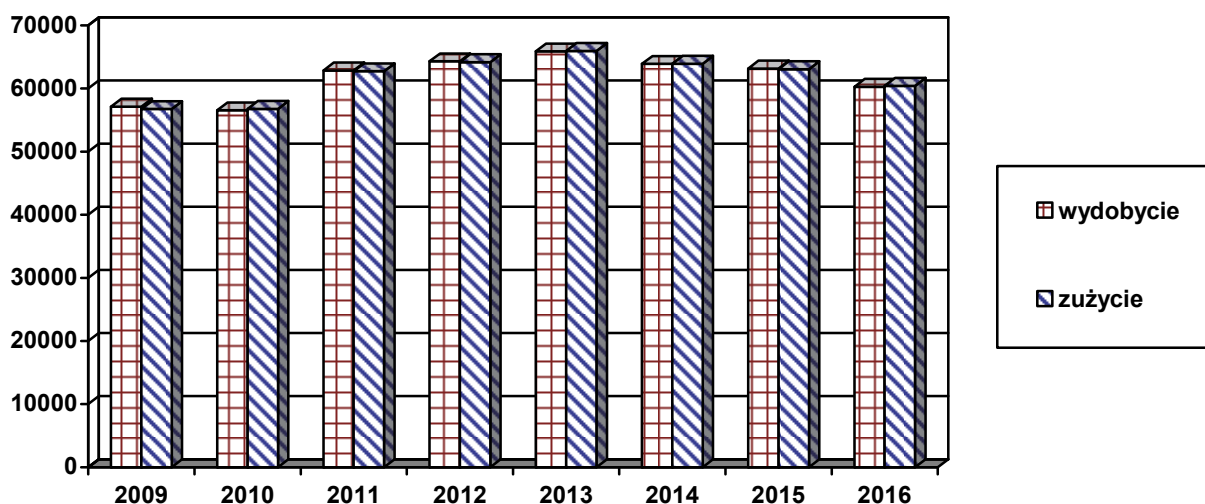
węgla kamiennego koksowego), a 15% w gospodarstwach domowych. Wielkość eksportu węgla kamiennego w 2016 roku przewyższyła wielkość importu o 0,8 mln ton (10%).

Rys. 3. Węgiel kamienny (tys. ton)



Wydobycie **węgla brunatnego** wyniosło w 2016 r. 60,2 mln ton i spadło o 4,6% w stosunku do roku poprzedniego. Węgiel brunatny jest prawie w całości zużywany na produkcję energii elektrycznej i ciepła w sąsiadujących z kopalniami elektrowniach i elektrociepłowniach.

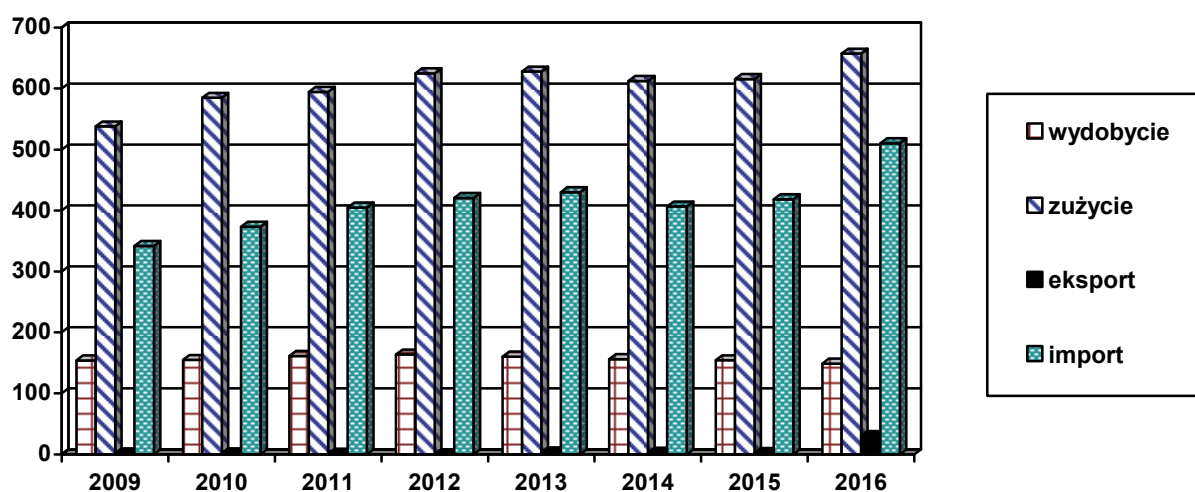
Rys. 4. Węgiel brunatny (tys. ton)



Wydobycie **gazu ziemnego** w Polsce stanowiło w 2016 roku 23% zużycia ogółem, 78% zostało zaimportowane; wielkość eksportu znacząco wzrosła i osiągnęła 5% zużycia, 7% zużycia gazu ziemnego miało miejsce w odazotowniach gazu ziemnego, gdzie powstaje gaz ziemny wysokometanowy. Zużycie gazu ziemnego utrzymywało się w latach 2012-2015 na zbliżonym poziomie, przekraczającym 600 PJ. W 2016 roku nastąpił wyraźny wzrost do 657,3 PJ z czego 63%

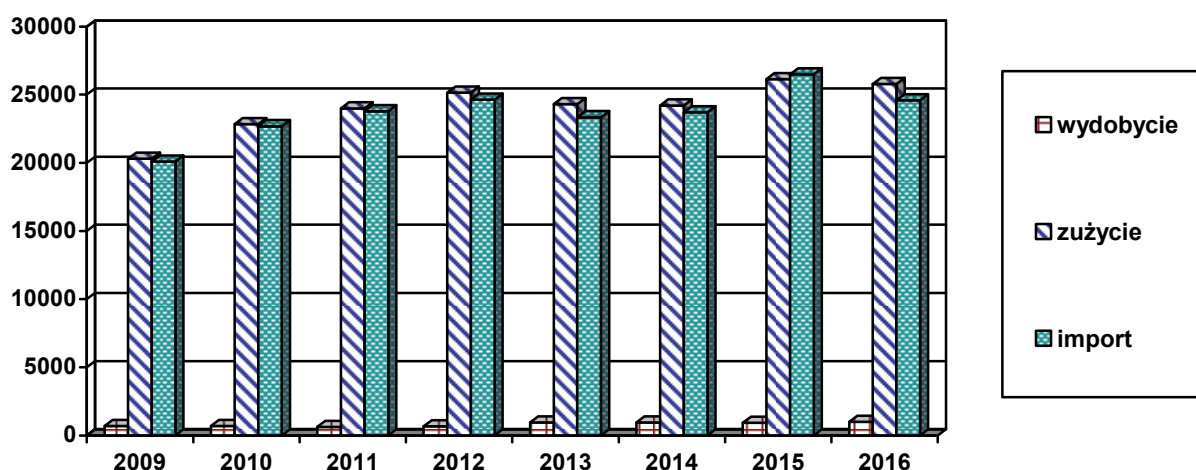
(w tym 88% gazu zaazotowanego i 59% gazu wysokometanowego) zostało zużyte w sektorze przemysłu, w tym przez przemysł wyrobów chemicznych, gdzie gaz ziemny jest wykorzystywany jako surowiec do produkcji, a nie do celów energetycznych. Część gazu zaazotowanego (46%) zużywana jest w procesie przemiany energetycznej w odazotowniach gazu, w wyniku której powstaje gaz ziemny wysokometanowy. Gospodarstwa domowe zużyły 22% gazu ziemnego, pozostali odbiorcy 12%, a transport 3%.

Rys. 5. Gaz ziemny (PJ)



Wydobycie **ropy naftowej** w Polsce wyniosło 1,0 mln ton w 2016 r. i pokryło 4% zużycia, które obniżyło się o 1% w stosunku do roku poprzedniego i wyniosło 25,8 mln ton. Import obniżył się o 7%. Ropa naftowa jest prawie w całości zużywana na wsad przemian w rafineriach.

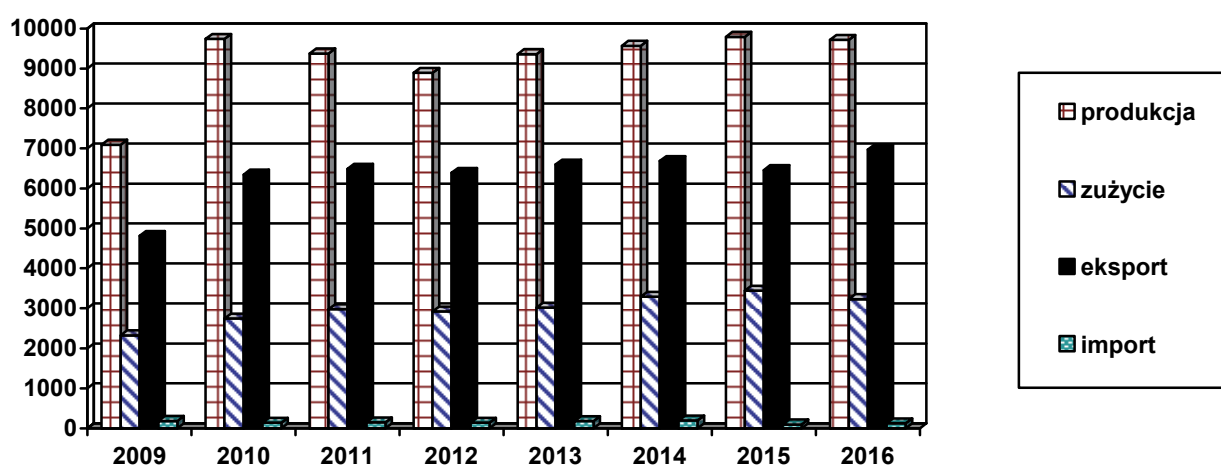
Rys. 6. Ropa naftowa (tys. ton)



Produkcja i zużycie najważniejszych pochodnych nośników energii

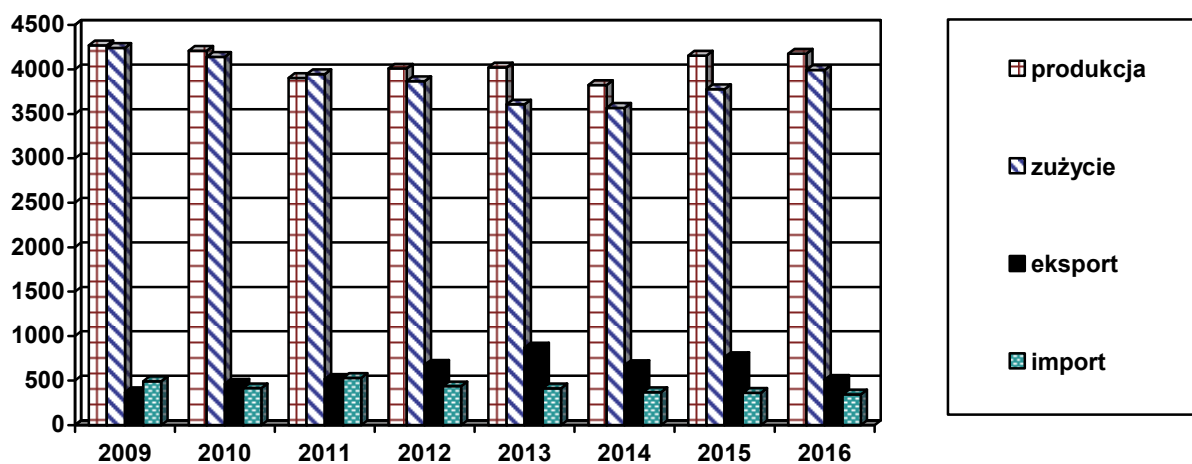
Produkcja **koksu i półkoksu** wyniosła w 2016 r. 9,7 mln ton i spadła o 1% w stosunku do roku 2015. Większość (72%) produkcji została skierowana na eksport, który osiągnął 7 mln ton. Zużycie koksu nieznacznie się obniżyło i wyniosło 3,2 mln ton w 2016 roku. Największym konsumentem koksu i półkoksu są przedsiębiorstwa z działu „produkcja metali”, których udział w zużyciu wyniósł w 2016 r. 84%.

Rys. 7. Koks i półkoks (tys. ton)



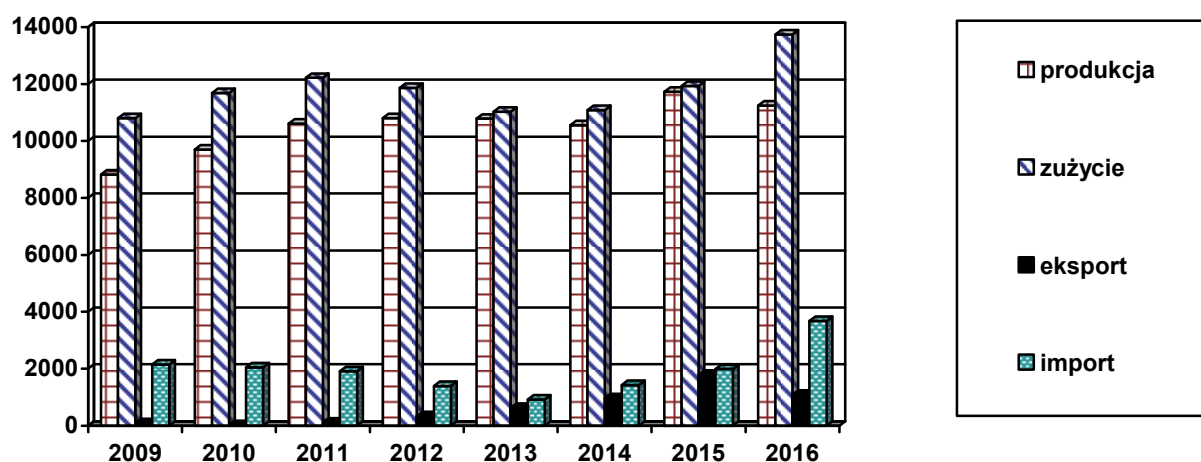
W produkcji i zużyciu **benzyn silnikowych** odnotowano w 2016 roku wzrost w stosunku do roku poprzedniego; w obydwu przypadkach osiągnięto największe wielkości od 2011 roku. Produkcja wyniosła 4,2 mln ton, a zużycie 4,0 mln ton, z tego 99% zużyto w transporcie, a 1% w przemyśle.

Rys. 8. Benzyny silnikowe (tys. ton)



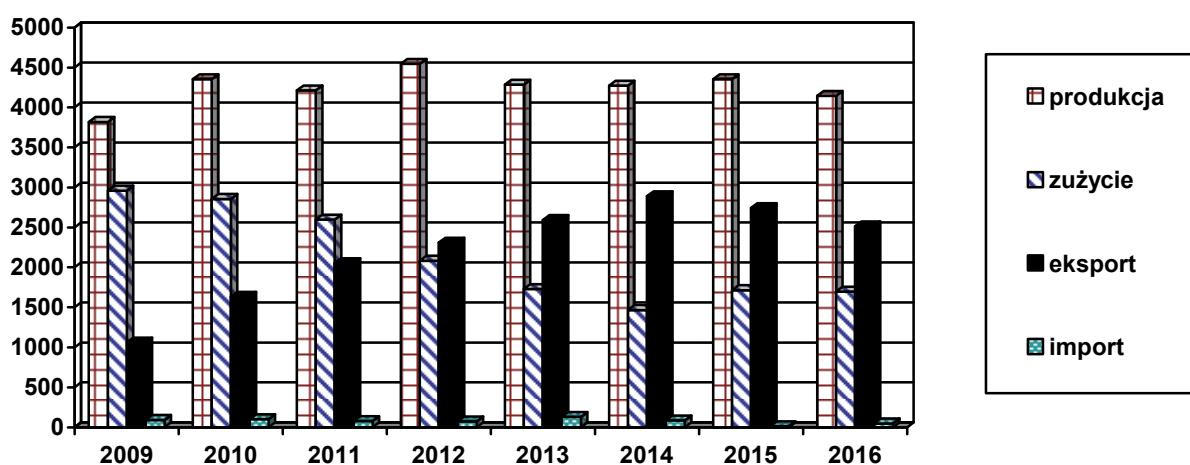
Produkcja **oleju napędowego I** spadła w 2016 roku o 5% i wyniosła 11,3 mln ton, natomiast zużycie wzrosło o 15% i wyniosło 13,7 mln ton. Zmiany wystąpiły także w imporcie (wzrost o 85% do 3,7 mln ton) i w eksporcie (spadek o 39% do 1,1 mln ton). Udział transportu w zużyciu wyniósł 81%, rolnictwa 12%, a przemysłu 6%.

Rys. 9. Olej napędowy I (tys. ton)



Wielkość produkcji **olejów opałowych** wyniosła w 2016 r. 4,1 mln ton i obniżyła się o 5% w stosunku do roku poprzedniego. Większość produkcji (61%) została przeznaczona na eksport; w całości był to ciężki olej opałowy. Zużycie nieznacznie (1%) obniżyło się i wyniosło 1,7 mln ton. Największy udział w zużyciu odnotowano w sektorze przemysłu (70%), a w przypadku ciężkiego oleju opałowego było to 98%. Lekki olej opałowy został zużyty przez pozostałych odbiorców (50%), przemysł (25%), a także rolnictwo i gospodarstwa domowe (po 11%).

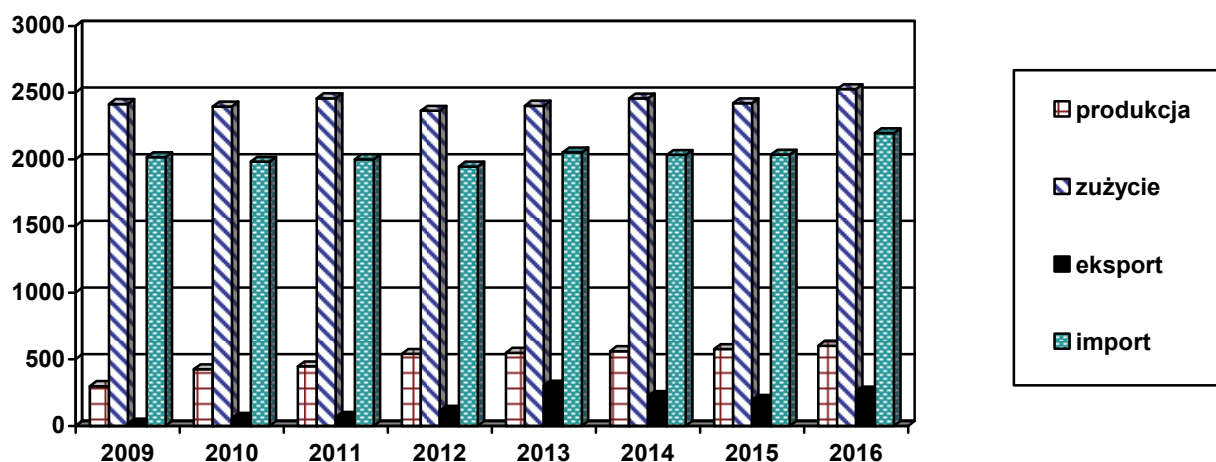
Rys. 10. Oleje opałowe (tys. ton)



Zużycie **gazu ciekłego** w 2016 roku wyniosło 2,5 mln ton. Zapotrzebowanie w przeważającej części zostało pokryte przez import, który po wzroście o 8% osiągnął 2,2 mln ton. Produkcja

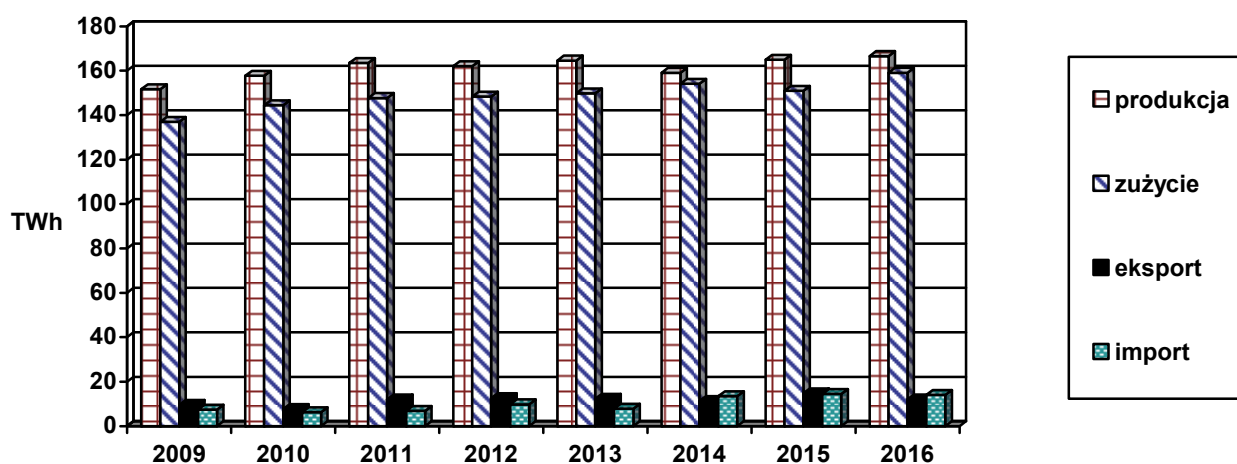
stanowiła 24% zużycia. Transport zużył 71% gazu ciekłego, gospodarstwa domowe 19%, przemysł 4%, rolnictwo 2%, a pozostali odbiorcy 3%.

Rys. 11. Gaz ciekły (tys. ton)



Produkcja **energii elektrycznej** wzrosła w 2016 roku o 1,0% do poziomu 166,6 TWh, zużycie energii do 159,1 TWh, a straty sieciowe wyniosły 9,5 TWh. Import przewyższył eksport o 2,0 TWh. Największy udział w zużyciu miał sektor przemysłu (50%), udział gospodarstw domowych wyniósł 18%, a pozostałych odbiorców 27%. Energia elektryczna zużyta w transporcie stanowiła 3%, rolnictwie 1% i budownictwie 1%. Energia elektryczna wytwarzana była w 2016 r. z węgla kamiennego (47,7%), węgla brunatnego (30,5%), wiatru (7,5%), paliw gazowych (4,7%), biomasy (4,2%) oraz pozostałych nośników (5,4%).

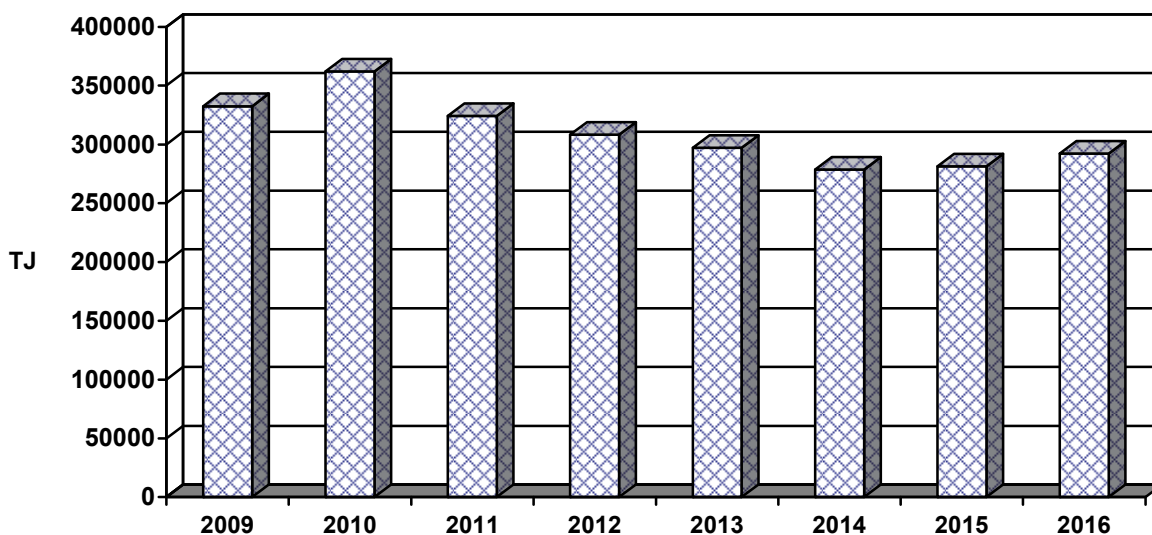
Rys. 12. Energia elektryczna



Zużycie **ciepła** wzrosło w 2016 r. o 3,9% i wyniosło 292 tys. TJ. Największymi odbiorcami były gospodarstwa domowe (56%), przemysł (29%) oraz pozostali odbiorcy (14%). Dane od 2011 roku

prezentowane są z uwzględnieniem części komercyjnej ciepła z odzysku (patrz „Uwagi metodyczne” str. 15).

Rys. 13. Zużycie ciepła*



* Od 2011 r. uwzględnia się część komercyjną ciepła z odzysku

Polska na tle innych państw Unii Europejskiej

Polska jest jednym z największych producentów energii pierwotnej w Unii Europejskiej. W 2015 r. udział Polski stanowił 8,8%, większymi producentami były Wlk. Brytania z udziałem 15,4%, Francja - 17,8% i Niemcy - 15,6%.

Udział Polski w zużyciu wyniósł 5,9% w 2015 r. i Polska plasowała się na 6 pozycji po Niemczech, Francji, Wlk. Brytanii, Włoszech i Hiszpanii. W przypadku energii ze źródeł odnawialnych, najważniejszym pozyskiwanym i zużywanym nośnikiem była biomasa oraz energia wiatru. W 2015 roku wzrósł udział energii ze źródeł odnawialnych zarówno w pozyskaniu jak i zużyciu energii ogółem.

Tabl. 1. Pozyskanie i zużycie energii, w tym ze źródeł odnawialnych wg źródeł wytwarzania

Wyszczególnienie	Rok	Niemcy	Hiszpania	Francja	Wielka Brytania	Polska
		1000 toe				
Pozyskanie energii ogółem	2012	122 543	33 498	134 020	118 002	71 327
	2013	120 421	34 733	135 748	110 592	70 932
	2014	119 734	35 101	137 142	108 896	67 344
	2015	119 571	33 596	137 757	119 001	67 681
Zużycie energii ogółem	2012	310 815	125 509	252 373	193 963	97 678
	2013	317 603	117 114	253 193	190 989	97 608
	2014	305 721	114 559	242 723	179 891	94 036
	2015	307 795	118 919	246 506	180 749	94 929
Pozyskanie energii ze źródeł odnawialnych	2012	32 084	14 645	20 325	7 490	8 466
	2013	33 677	17 562	22 623	8 919	8 519
	2014	36 015	18 003	21 012	9 858	8 071
	2015	38 883	16 873	21 416	11 834	8 634
geotermalnej	2012	90	18	183	1	16
	2013	147	18	216	1	19
	2014	182	19	219	1	20
	2015	214	19	213	1	22
biomasy	2012	10 929	5 094	9 332	2 443	6 986
	2013	10 900	5 204	10 358	2 883	6 835
	2014	11 423	5 160	9 077	3 164	6 178
	2015	12 059	5 259	9 659	3 823	6 267
wiatrowej	2012	4 358	4 255	1 283	1 706	408
	2013	4 447	4 786	1 379	2 442	516
	2014	4 933	4 473	1 483	2 749	660
	2015	6 812	4 242	1 827	3 467	934
wodnej	2012	1 871	1 767	5 050	455	175
	2013	1 978	3 170	6 082	405	210
	2014	1 684	3 369	5 403	507	188
	2015	1 632	2 420	4 682	541	158
Udział energii ze źródeł odnawialnych w pozyskaniu energii ogółem w %	2012	26,18	43,72	15,17	6,35	11,87
	2013	27,97	50,56	16,67	8,07	12,01
	2014	30,08	51,29	15,32	9,05	11,99
	2015	32,52	50,22	15,55	9,94	12,76
Udział energii ze źródeł odnawialnych w zużyciu energii ogółem w %	2012	10,32	11,67	8,05	3,86	8,67
	2013	10,60	15,00	8,94	4,67	8,73
	2014	11,78	15,72	8,66	5,48	8,58
	2015	12,63	14,19	8,69	6,55	9,10

Źródło: „Energy Balances of OECD Countries”, IEA.

Energii elektryczna w Polsce jest wytwarzana głównie przez elektrownie ciepłone opalane węglem (81% w 2015 r.). Produkcja energii elektrycznej w elektrociepłowniach wykazuje tendencję malejącą. Spośród pozostałych źródeł wzrost produkcji wykazują elektrownie niekonwencjonalne. W innych dużych państwach europejskich produkcja energii elektrycznej jest bardziej zdywersyfikowana w odniesieniu do stosowanych nośników energii, za wyjątkiem Francji, gdzie dominują elektrownie atomowe.

Tabl. 2. Struktura produkcji energii elektrycznej wg miejsc wytwarzania w %

Rodzaj elektrowni	Rok	Niemcy	Hiszpania	Francja	Wielka Brytania	Polska
ciepłne	2012	46,02	19,05	3,70	40,05	84,36
	2013	47,24	14,69	4,29	37,05	85,21
	2014	45,81	16,47	2,16	30,31	82,99
	2015	44,26	18,96	2,16	22,81	80,91
wodne	2012	3,49	6,99	10,48	1,47	1,26
	2013	3,63	13,10	12,47	1,32	1,49
	2014	3,15	14,25	11,26	1,76	1,38
	2015	2,96	10,13	9,66	1,87	1,11
nuklearne	2012	15,95	20,91	75,96	19,56	0,00
	2013	15,37	20,16	74,70	19,86	0,00
	2014	15,62	20,84	78,24	19,01	0,00
	2015	14,32	20,63	77,63	20,91	0,00
olejowe	2012	1,22	5,21	1,11	0,69	1,26
	2013	1,14	4,89	0,45	0,58	1,09
	2014	0,91	5,14	0,38	0,57	1,01
	2015	0,97	6,21	0,38	0,63	1,29
gazowe	2012	12,44	24,94	3,90	27,72	3,87
	2013	10,86	20,44	3,03	26,96	3,21
	2014	10,01	17,19	2,29	30,09	3,36
	2015	9,83	18,90	3,51	29,74	3,89
niekonwencjonalne	2012	20,88	22,90	4,85	10,51	9,25
	2013	21,76	26,73	5,06	14,22	9,01
	2014	24,50	26,11	5,68	18,26	11,26
	2015	27,66	25,17	6,66	24,04	12,80

Źródło: „Energy Balances of OECD Countries”, IEA.

RESULTS OF SURVEY - SYNTHESIS

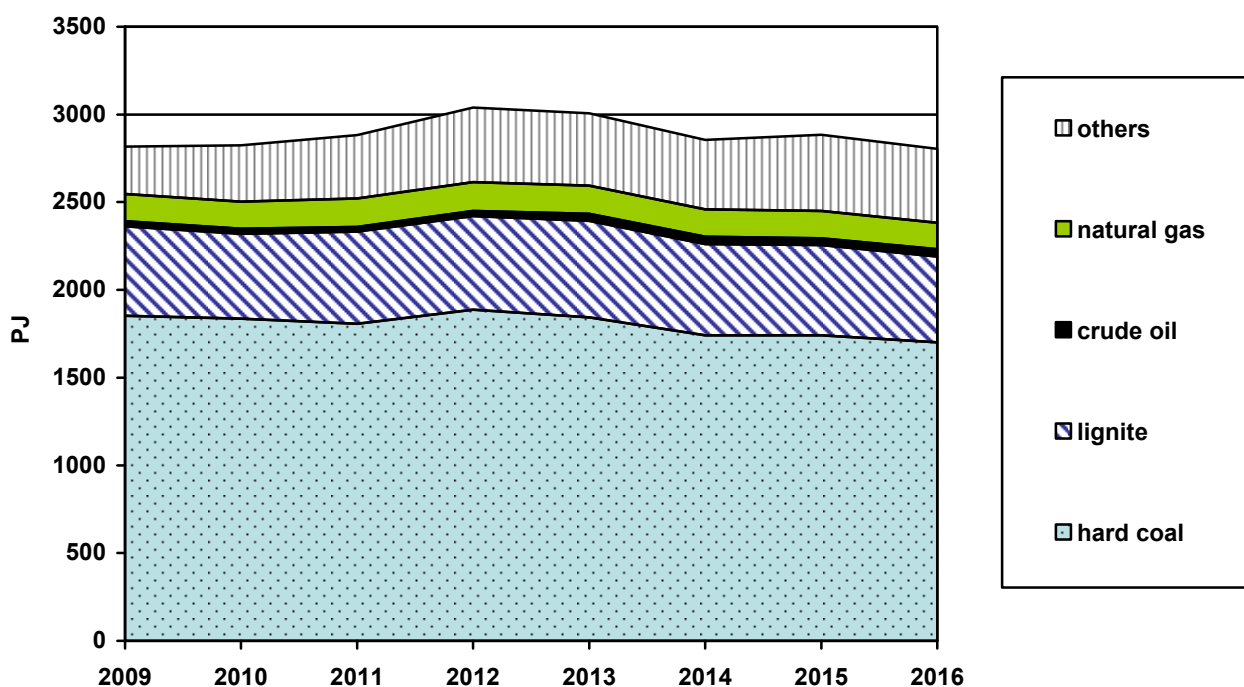
Energy economy is an area of economic activity which comprises all processes connected with production and uses of energy commodities, both for transformation into other energy commodities and final consumption.

Structure of primary energy production and consumption

Indigenous production of primary energy carriers decreased by 2.7% in 2016 in comparison with previous year and amounted to 2804.2 PJ. Decline of indigenous production was observed in case of hard coal, lignite, natural gas and other energy carriers while growth was achieved in case of crude oil.

The most important energy carrier produced is hard coal, which share amounted to 60.7% in 2016. The second important energy carrier was lignite with share amounting to 17.4%. The share of natural gas amounted to 5.3% , crude oil to 1.5% and the share of others, mostly renewable, to 15.1%.

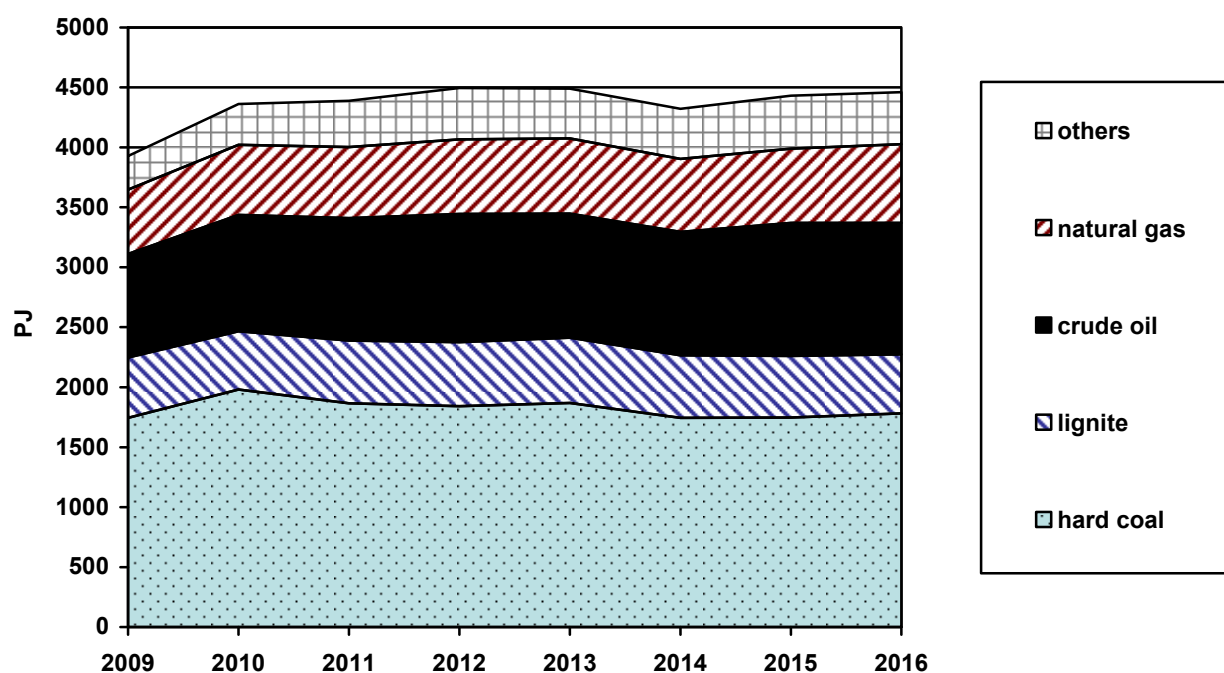
Fig. 1. Primary energy production



Consumption (direct consumption plus transformation input) of primary energy was higher than production by 59% and amounted to 4459.4 PJ in 2016. The most important energy carrier consumed was hard coal which share amounted to 40.0%. The share of crude oil amounted to 24.6% and the share of natural gas to 14.8%. Consumption of lignite amounted to 11.0% of total

consumption and other energy carriers 9.7%. The structure of primary energy carriers consumption did not change significantly during last years. The share of hard coal declines and the share of crude oil and renewable energy sources increases.

Fig. 2. Primary energy consumption

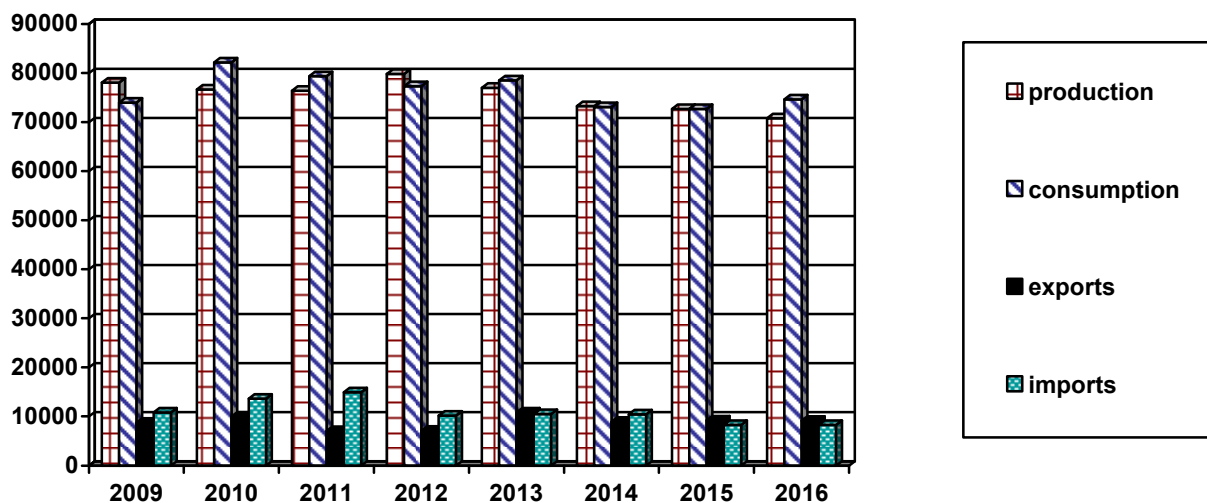


Global consumption of total energy amounted to 4215.9 PJ in year 2016, which was composed of global primary energy consumption of 4401.9 PJ and derived energy of -186.1 PJ. Amount of global derived energy consumption results from foreign trade balance and stock change.

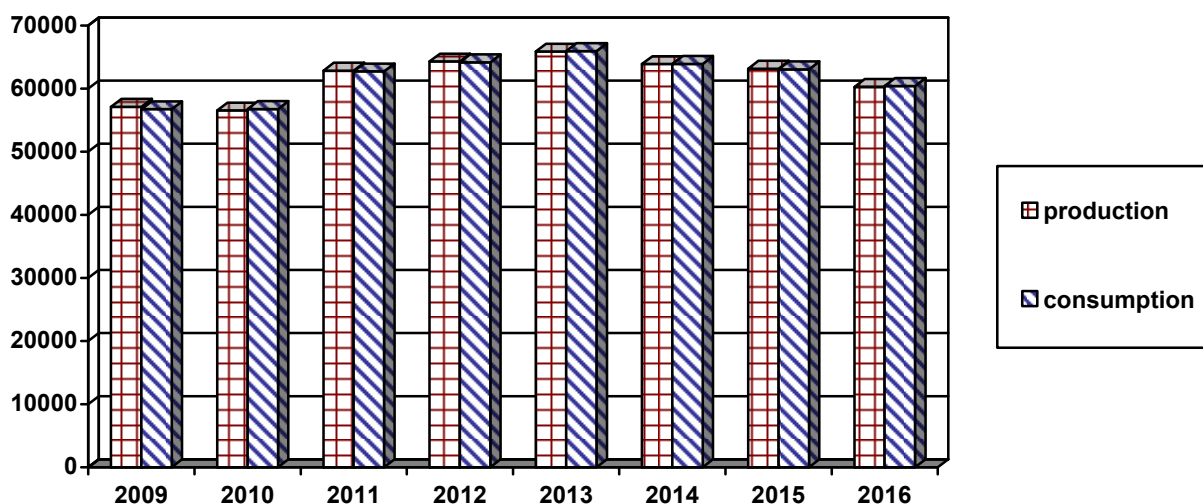
Structure of global energy consumption is dominated by direct consumption, which amounted to 3288.2 PJ in 2016, transformation losses amounted to 907.1 PJ and losses and statistical difference to 20.6 PJ. Total transformations efficiency amounted to 70.4%.

Production and consumption of most important primary energy carriers

Indigenous production of hard coal decreased in years 2009-2016 from 78 to 71 Mio tons; decline of indigenous production took place every year except for year 2012. Consumption grew from 74 Mio tons in 2009 to 75 Mio tons in 2016. The biggest consumer of hard coal is electricity generation sector with share amounting to 51% (69% in case of steam coal consumption). 30% of coal was consumed by manufacturing (including all coking coal) and 15% by households. In 2016 exports of hard coal exceeded its imports by 0.8 Mio tons.

Fig. 3. Hard coal (thousand tons)

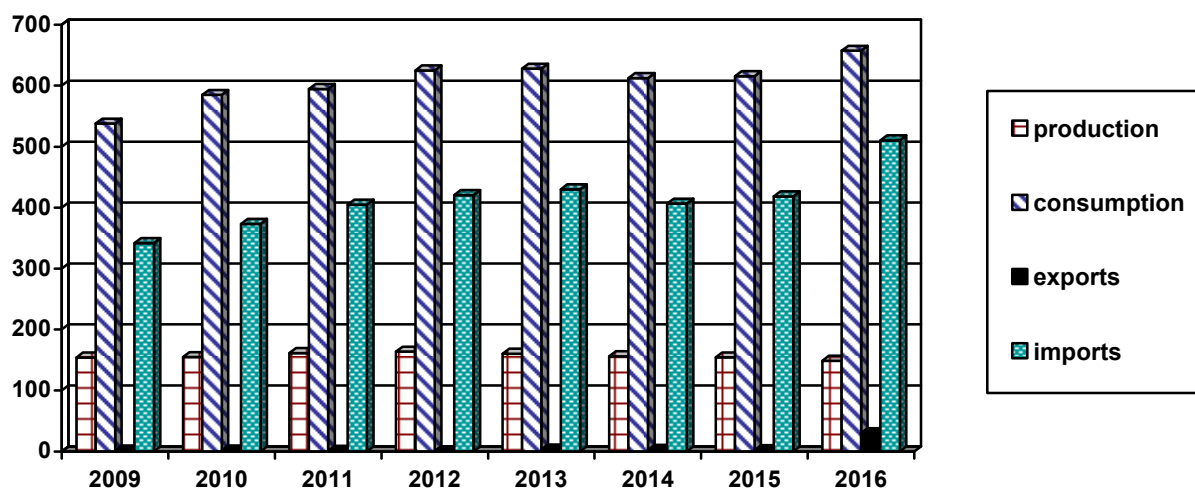
Indigenous production of lignite amounted to 60.2 Mio tons in 2016 and decrease by 4.6% in comparison with previous year. Lignite is almost in total used for electricity and heat production in power plants and heat and power plants located close to mines.

Fig. 4. Lignite (thousand tons)

Production of natural gas in Poland in 2016 amounted to 23% of annual consumption, 78% was imported and 5% exported, 7% of natural gas consumption took place in gas denitrification plants, where high-methane natural gas is produced. Natural gas consumption remained at stable level above 600 PJ in years 2012-2015. In 2016 it increased to 657,3 PJ, of which 63% (88% of nitrified natural gas and 59% of high-methane natural gas) was used in industry, including chemical branch where natural gas is used as raw material for industrial production and not for energy purposes. Significant amount of nitrified natural gas (46%) was used in transformation process in gas

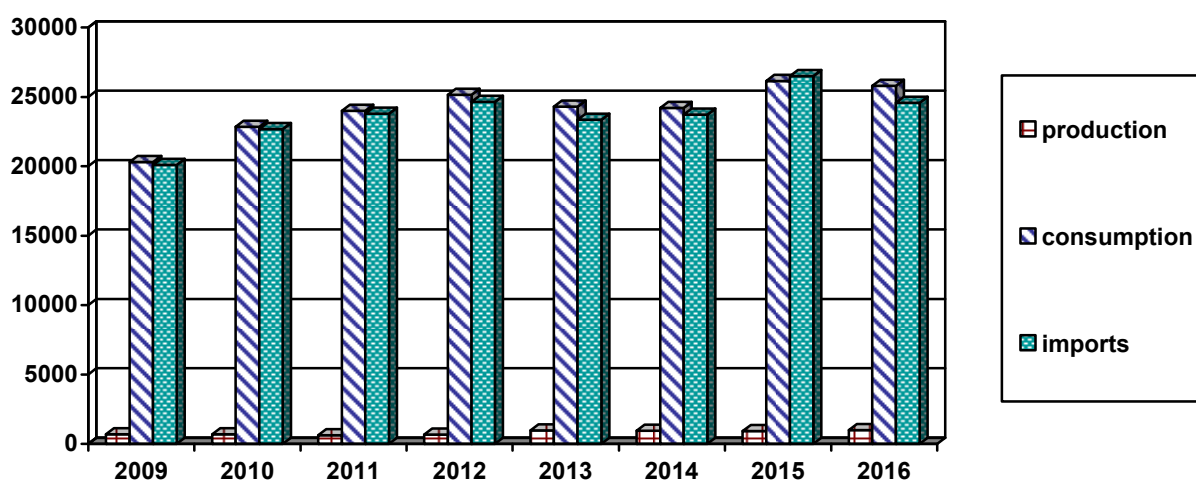
denitrification plants, in which high-methane natural gas is produced. Households consumed 22% of natural gas, other consumers 12% and transport 3%.

Fig. 5. Natural gas (PJ)



Production of crude oil in Poland amounted to 1.0 Mio tons and covered 4% of consumption in 2016, which decreased by 1% in comparison with previous year and amounted to 25.8 Mio tons. Import decreased by 7%. Crude oil is used almost in total for transformation input in refineries.

Fig. 6. Crude oil (thousand tons)

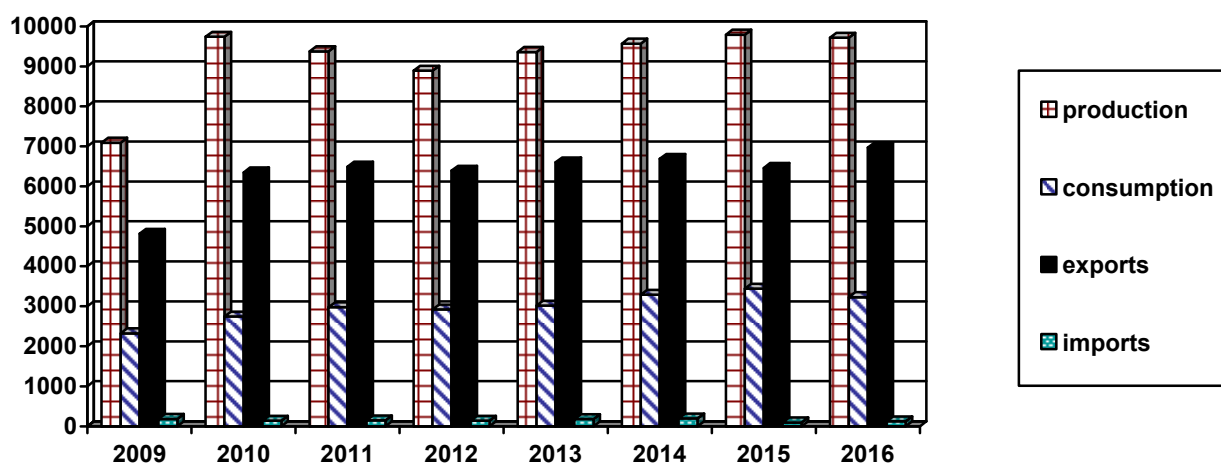


Production and consumption of most important derived energy carriers

Production of coke and semi-coke amounted to 9.7 Mio tons in year 2016 and decreased by 1% in comparison with previous year. Majority of production (72%) was directed to exports, which reached 7 Mio tons. Coke and semi-coke consumption slightly decreased and amounted to 3.2 Mio

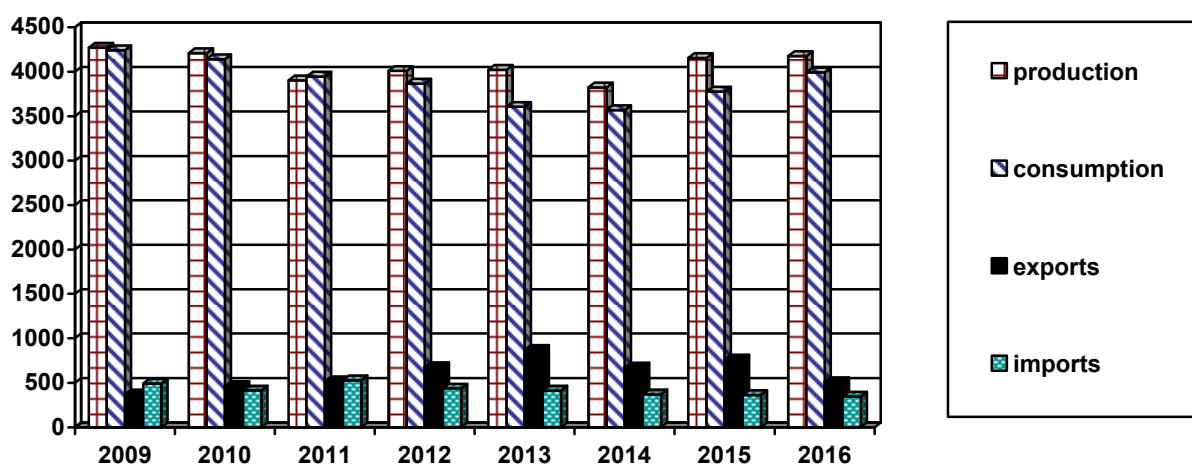
tons in 2016. The biggest coke consumers are enterprises from “manufacture of basic metals” division which share amounted to 84% in 2016.

Fig. 7. Coke and semi-coke (thousand tons)



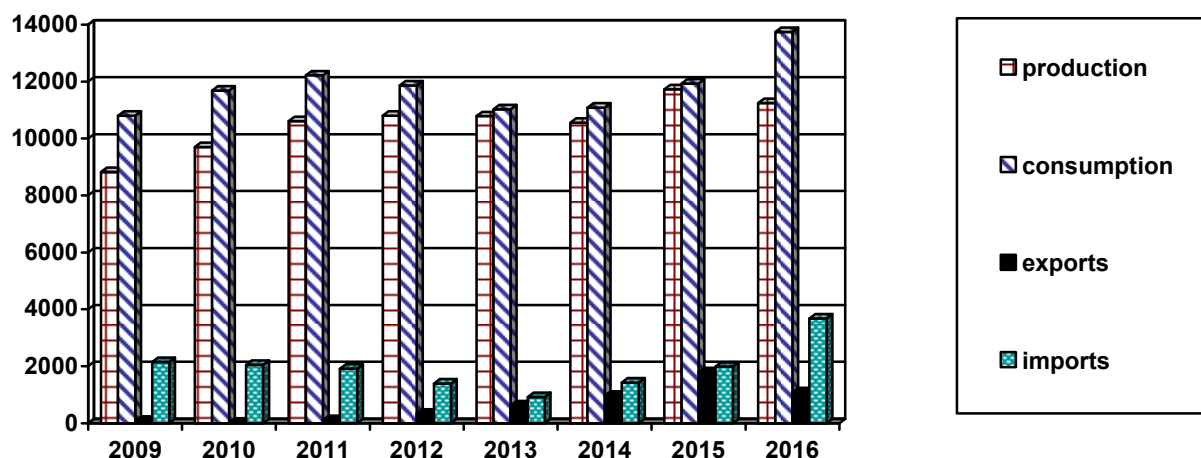
Production and consumption of motor gasoline increased in 2016 in comparison with previous year; in both cases it reached highest value since year 2010. Production amounted to 4.2 Mio tons and consumption amounted to 4.0 Mio tons, of which 99% was consumed by transport and 1% was used by industry sector.

Fig. 8. Motor gasoline (thousand tons)



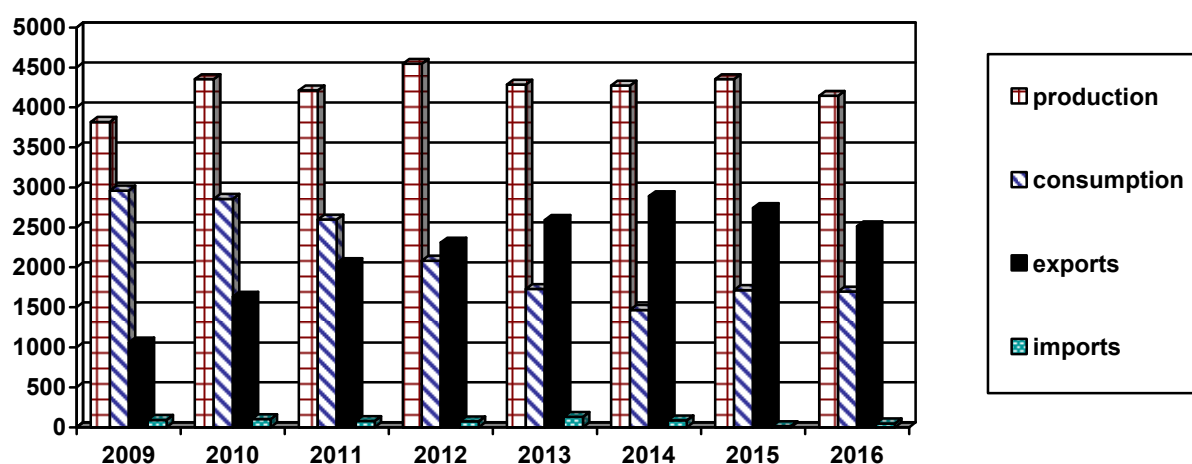
Production of automotive diesel oil decreased by 5% in 2016 and amounted to 11.3 Mio tons, while consumption increased by 15% to 13.7 Mio tons. Significant changes occurred in import (growth by 85% to 3.7 Mio tons) and in export (decline by 39% to 1.1 Mio tons). The share of transport in consumption amounted to 81%, agriculture to 12% and industry to 6%.

Fig. 9. Automotive diesel oil (thousand tons)

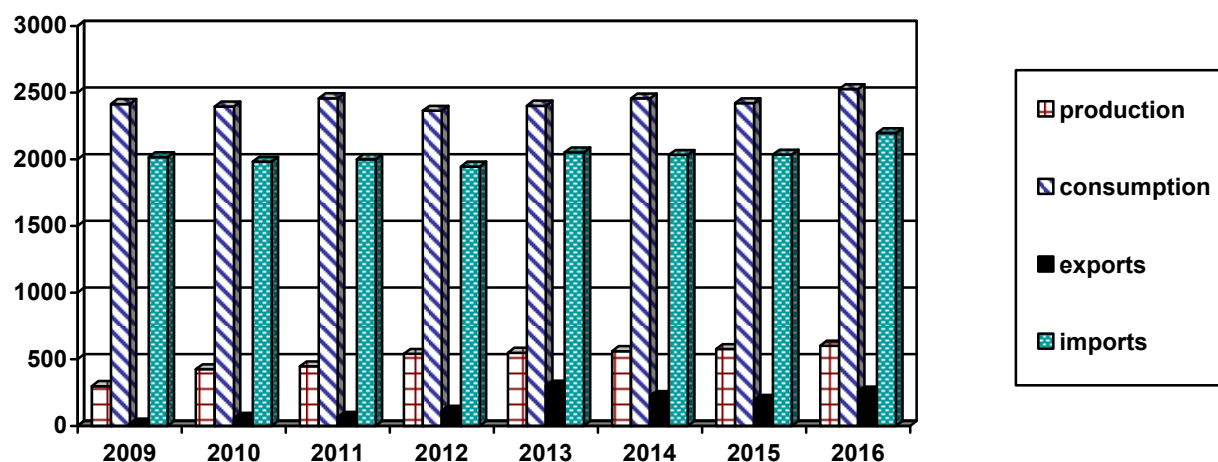


Production of fuel oils amounted in 2016 to 4.1 Mio. tons and decreased by 5% in comparison with previous year. Majority of production (61%) was exported, in total it was heavy fuel oil. Consumption decreased by 1% and amounted to 1.7 Mio tons. The biggest share of consumption was observed in 2016 in industry (70%), in case of heavy fuel oil this share amounted to 98%. In case of light fuel oil the biggest consumption was observed in other consumers (50%), industry (25%), households (11%) and agriculture (11%).

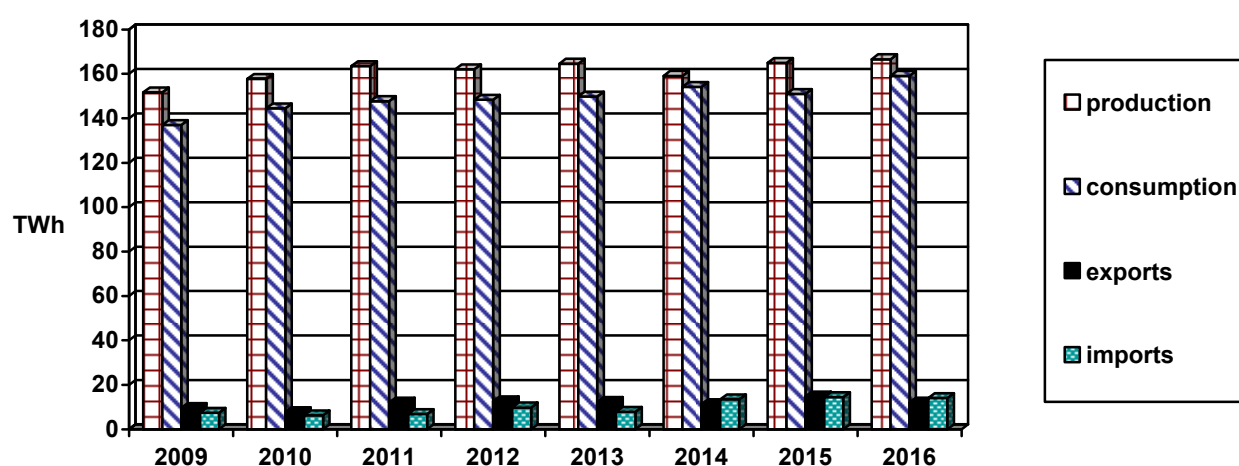
Fig. 10. Fuel oil (thousand tons)



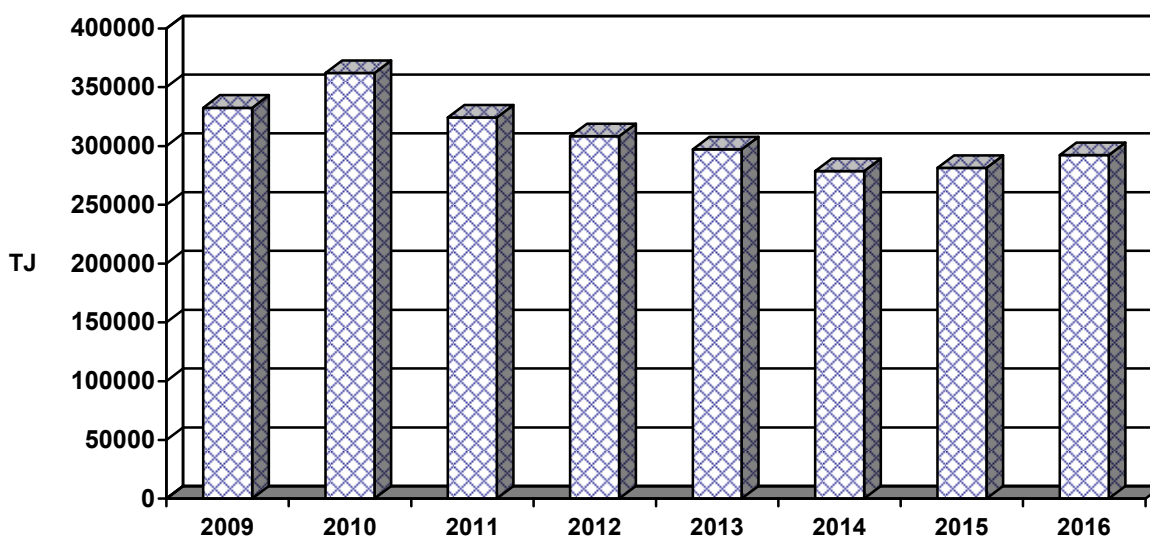
Consumption of liquid oil amounted to 2.5 Mio tons in year 2016. The demand was covered mainly by imports, which amounted, after 8%-age growth, to 2.2 Mio tons in 2016. Production constituted in 2016 24% of consumption. 71% of consumption fell on transport sector, 19% on households, 4% on industry sector, and 2% on agriculture and 3% on other consumers.

Fig. 11. Liquefied petroleum gas (thousand tons)

Production of electricity increased in 2016 by 1.0% to 166.4 TWh, electricity consumption in 2016 grew to 159.1 TWh and losses amounted to 9.5 TWh. Imports exceeded exports by 2.0 TWh. The highest share in consumption was achieved by industry (50%), share of households amounted to 18% and others consumers to 27%. Electricity was consumed also by transport (3%), agriculture (1%) and construction (1%). Electricity was generated in 2016 from hard coal (47.7%), lignite (30.5%), wind (7.5%), gaseous fuels (4.7%), biomass (4.2%) and other energy carriers (5.4%).

Fig. 12. Electricity

Consumption of heat increased by 3.9% in comparison with previous year and amounted to 292 thousand TJ in 2016. The biggest consumers of heat in 2015 were households (56%), industry (29%) and other consumers (14%). Since 2011 presented data include commercial heat from returns (see "Methodological remarks" page 28).

Fig. 13. Heat consumption*

* Since 2011 including commercial heat from returns

Poland on the background of other European countries

Poland is one of the biggest primary energy producers in the European Union. In 2015 the share of Poland amounted to 8.9%, while bigger producers were the United Kingdom (15.4%), France (17.8%) and Germany (15.6%).

The share of Poland in energy consumption amounted to 5.9% in 2015 and was sixth biggest in the European Union after Germany, France, United Kingdom, Italy and Spain. As far as energy from renewable sources goes, the most important produced and consumed renewable energy carriers were biomass and wind. In 2015 the share of renewables in primary energy production and consumption increased.

Table 1. Energy production and consumption

Specification	Year	Germany	Spain	France	United Kingdom	Poland
		<i>1000 toe</i>				
<i>Total indigenous production</i>	2012	122 543	33 498	134 020	118 002	71 327
	2013	120 421	34 733	135 748	110 592	70 932
	2014	119 734	35 101	137 142	108 896	67 344
	2015	119 571	33 596	137 757	119 001	67 681
<i>Total primary energy supply</i>	2012	310 815	125 509	252 373	193 963	97 678
	2013	317 603	117 114	253 193	190 989	97 608
	2014	305 721	114 559	242 723	179 891	94 036
	2015	307 795	118 919	246 506	180 749	94 929
<i>Renewables</i>	2012	32 084	14 645	20 325	7 490	8 466
	2013	33 677	17 562	22 623	8 919	8 519
	2014	36 015	18 003	21 012	9 858	8 071
	2015	38 883	16 873	21 416	11 834	8 634
<i>Geothermal</i>	2012	90	18	183	1	16
	2013	147	18	216	1	19
	2014	182	19	219	1	20
	2015	214	19	213	1	22
<i>Biomass</i>	2012	10 929	5 094	9 332	2 443	6 986
	2013	10 900	5 204	10 358	2 883	6 835
	2014	11 423	5 160	9 077	3 164	6 178
	2015	12 059	5 259	9 659	3 823	6 267
<i>Wind</i>	2012	4 358	4 255	1 283	1 706	408
	2013	4 447	4 786	1 379	2 442	516
	2014	4 933	4 473	1 483	2 749	660
	2015	6 812	4 242	1 827	3 467	934
<i>Hydro</i>	2012	1 871	1 767	5 050	455	175
	2013	1 978	3 170	6 082	405	210
	2014	1 684	3 369	5 403	507	188
	2015	1 632	2 420	4 682	541	158
<i>Renewables contribution to indigenous production %</i>	2012	26.18	43.72	15.17	6.35	11.87
	2013	27.97	50.56	16.67	8.07	12.01
	2014	30.08	51.29	15.32	9.05	11.99
	2015	32.52	50.22	15.55	9.94	12.76
<i>Relation of RES production to total energy consumption %</i>	2012	10.32	11.67	8.05	3.86	8.67
	2013	10.60	15.00	8.94	4.67	8.73
	2014	11.78	15.72	8.66	5.48	8.58
	2015	12.63	14.19	8.69	6.55	9.10

Source: „Energy Balances of OECD Countries”, IEA

81% of electricity in Poland was produced from coal in 2015, the share of this energy carriers tends to decrease. Significant increase of share in production is observed in other power plants. In other big European countries electricity generation is more diversified, except for France, where nuclear power plants dominate.

Table 2. Electricity generation by type of plants in %

Type of plant	Year	Germany	Spain	France	United Kingdom	Poland
<i>thermal</i>	2012	46.02	19.05	3.70	40.05	84.36
	2013	47.24	14.69	4.29	37.05	85.21
	2014	45.81	16.47	2.16	30.31	82.99
	2015	44.26	18.96	2.16	22.81	80.91
<i>hydro</i>	2012	3.49	6.99	10.48	1.47	1.26
	2013	3.63	13.10	12.47	1.32	1.49
	2014	3.15	14.25	11.26	1.76	1.38
	2015	2.96	10.13	9.66	1.87	1.11
<i>nuclear</i>	2012	15.95	20.91	75.96	19.56	0.00
	2013	15.37	20.16	74.70	19.86	0.00
	2014	15.62	20.84	78.24	19.01	0.00
	2015	14.32	20.63	77.63	20.91	0.00
<i>oil</i>	2012	1.22	5.21	1.11	0.69	1.26
	2013	1.14	4.89	0.45	0.58	1.09
	2014	0.91	5.14	0.38	0.57	1.01
	2015	0.97	6.21	0.38	0.63	1.29
<i>gas</i>	2012	12.44	24.94	3.90	27.72	3.87
	2013	10.86	20.44	3.03	26.96	3.21
	2014	10.01	17.19	2.29	30.09	3.36
	2015	9.83	18.90	3.51	29.74	3.89
<i>other</i>	2012	20.88	22.90	4.85	10.51	9.25
	2013	21.76	26.73	5.06	14.22	9.01
	2014	24.50	26.11	5.68	18.26	11.26
	2015	27.66	25.17	6.66	24.04	12.80

Source: „Energy Balances of OECD Countries”, IEA

CZĘŚĆ I. WSKAŹNIKI ENERGO-EKONOMICZNE
PART I. ENERGY-ECONOMIC INDICATORS

TABL. 1(1). POZYSKANIE I ZUŻYCIE ENERGII PIERWOTNEJ W LATACH 2006–2016

TABLE 1(1). PRODUCTION AND CONSUMPTION OF PRIMARY ENERGY IN THE YEARS 2006–2016

Rok <i>Year</i>	Ludność (L) <i>Population (P)</i> mln	Pozyskanie <i>Production</i>		Zużycie *) <i>Consumption *)</i>	
		Ogółem <i>Total</i>	Na osobę <i>Per capita</i>	Ogółem <i>Total</i>	Na osobę <i>Per capita</i>
		PJ	GJ per capita	PJ	GJ per capita
2006	38,13	3253,1	85,3	4166,6	109,3
2007	38,12	3040,2	79,8	4139,2	108,6
2008	38,14	2985,4	78,3	4132,1	108,3
2009	38,17	2816,9	73,8	3937,8	103,2
2010	38,53	2824,0	73,3	4361,0	113,2
2011	38,54	2882,4	74,8	4386,9	113,8
2012	38,53	3038,9	78,8	4493,9	115,3
2013	38,50	3006,5	78,1	4488,3	116,6
2014	38,48	2854,6	74,2	4321,3	112,3
2015	38,44	2883,5	75,0	4430,3	115,3
2016	38,43	2804,3	73,0	4459,5	116,0

*) Suma zużycia na wsad przemian oraz zużycia bezpośredniego

*) *Sum of transformation input and direct consumption*

TABL. 2(2). PRODUKCJA I ZUŻYCIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ W LATACH 2006–2016

TABLE 2(2). PRODUCTION AND CONSUMPTION OF ELECTRICITY IN THE YEARS 2006–2016

Rok <i>Year</i>	Ludność (L) <i>Population (P)</i> mln	Produkcja <i>Production</i>		Zużycie *) <i>Consumption *)</i>	
		Ogółem <i>Total</i>	Na osobę <i>Per capita</i>	Ogółem <i>Total</i>	Na osobę <i>Per capita</i>
		PJ	GJ per capita	PJ	GJ per capita
2006	38,13	582,3	15,3	492,2	12,9
2007	38,12	573,7	15,0	502,5	13,2
2008	38,14	559,1	14,7	511,4	13,4
2009	38,17	546,2	14,3	493,2	12,9
2010	38,53	567,6	14,7	520,0	13,5
2011	38,54	588,8	15,3	531,6	13,8
2012	38,53	583,7	15,1	534,3	13,9
2013	38,50	592,5	15,4	539,3	14,0
2014	38,48	572,6	14,9	543,5	14,1
2015	38,44	593,8	15,4	554,7	14,4
2016	38,43	599,9	15,6	572,9	14,9

*) Suma zużycia na wsad przemian oraz zużycia bezpośredniego

*) *Sum of transformation input and direct consumption*

TABL. 3(3). ZUŻYCIE ROPY I PRODUKTÓW NAFTOWYCH W LATACH 2006–2016

TABLE 3(3). CONSUMPTION OF OIL AND OIL PRODUCTS IN THE YEARS 2006–2016

Rok <i>Year</i>	Ludność (L) <i>Population (P)</i>	Zużycie ropy i produktów naftowych *) <i>Oil and oil products consumption *)</i>			
		Ogółem <i>Total</i>		Na osobę <i>Per capita</i>	
	mln	PJ	Mtoe	GJ per capita	toe per capita
2006	38,13	1021,2	24,4	26,8	0,64
2007	38,12	1068,2	25,5	28,0	0,67
2008	38,14	1058,6	25,3	27,8	0,66
2009	38,17	1045,6	25,0	27,4	0,65
2010	38,53	1108,0	26,5	28,8	0,69
2011	38,54	1120,5	26,8	29,1	0,69
2012	38,53	1083,1	25,9	28,1	0,67
2013	38,50	981,2	23,4	25,5	0,61
2014	38,48	979,5	23,4	25,5	0,61
2015	38,44	1053,7	25,2	27,4	0,65
2016	38,43	1171,7	28,0	30,5	0,73

*) Zużycie ropy naftowej powiększone o import i pomniejszone o eksport produktów naftowych.

*) *Crude oil consumption + net import of oil products.*

CZĘŚĆ II. ZBIORCZY BILANS PRZYCHODU I ROZDYSPONOWANIA ENERGII

PART II. BASIC ENERGY SUPPLY AND USE BALANCE

TABL. 1(4). SYNTETYCZNY BILANS ENERGII W JEDNOSTKACH NATURALNYCH

TABLE 1(4). BASIC (SYNTHETIC) ENERGY BALANCE IN ORIGINAL UNITS

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Węgiel kamienny energetyczny	Węgiel kamienny koksowy	Węgiel brunatny
No.	SPECIFICATION	Year	Steam coal	Coking coal	Lignite
tys. t					
1	Pozyskanie	2015	59701	12985	63128
	<i>Indigenous production</i>	2016	57580	13204	60246
2	Import	2015	5597	2692	281
	<i>Imports</i>	2016	6090	2210	289
3	- w tym bunkier	2015	—	—	—
	<i>among which bunkers</i>	2016	—	—	—
4	Eksport	2015	6888	2303	198
	<i>Exports</i>	2016	6659	2438	212
5	Zmiana zapasów	2015	-54	-83	164
	<i>Stock change</i>	2016	-4530	-202	-67
6	Zużycie globalne lub saldo wymiany	2015	58464	13456	63048
	<i>Global consumption or exchange balance</i>	2016	61541	13179	60390
7	Uzysk z przemian lub odzysk	2015	—	—	—
	<i>Transformation output or returns</i>	2016	—	—	—
8	Zużycie ogółem	2015	58464	13456	63048
	<i>Total consumption</i>	2016	61541	13179	60390
9	Zużycie na wsad przemian	2015	42386	13337	62410
	<i>Transformation input</i>	2016	43747	13259	59846
10	Zużycie bezpośrednie	2015	16954	65	635
	<i>Direct consumption</i>	2016	17632	3	544
11	Górnictwo i wydobywanie	2015	65	0	9
	<i>Mining and quarrying</i>	2016	54	0	7
12	Przetwórstwo przemysłowe	2015	4682	65	52
	<i>Manufacturing</i>	2016	4622	3	59
13	Wytwarzanie i zopatrywanie w energię el. *)	2015	1	—	—
	<i>Electricity supply *)</i>	2016	2	—	0
14	Dostawa wody; gospodarowanie odpadami *)	2015	158	0	0
	<i>Water supply; waste management *)</i>	2016	163	0	0
15	Budownictwo	2015	16	0	14
	<i>Construction</i>	2016	19	0	23
16	Transport	2015	21	0	0
	<i>Transport</i>	2016	21	0	0
17	Gospodarstwa domowe	2015	9750	—	380
	<i>Households</i>	2016	10350	—	315
18	Rolnictwo	2015	1400	—	140
	<i>Agriculture</i>	2016	1500	—	105
19	Pozostali odbiorcy	2015	860	—	40
	<i>Others</i>	2016	900	—	34
20	- w tym zużycie nieenergetyczne	2015	164	—	—
	<i>among which non-energy use</i>	2016	154	—	10
21	Straty i różnice bilansowe	2015	-876	54	2
	<i>Losses and statistical difference</i>	2016	161	-84	—

*) Podana nazwa jest w wersji skróconej, pełna nazwa znajduje się w załączniku 1.

*) This name is in short version, the full name can be found in Appendix 1.

Ropa naftowa	Gaz ziemny wysokometa- nowy	Gaz ziemny zaazotowany	Torf i drewno	Brykiety z węgla kamiennego	Brykiety z węgla brunatnego	Koks i półkoks	Gaz ciekły	Lp.
<i>Crude oil</i>	<i>High-methane natural gas</i>	<i>Nitrified natural gas</i>	<i>Peat and wood</i>	<i>Hard coal briquettes</i>	<i>Lignite briquettes (BKB)</i>	<i>Coke and semi-coke</i>	<i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	<i>No.</i>
tys. t	mln m ³		tys. m ³	tys. t				
928	2014	3748	21528	—	—	—	—	1
1001	1823	3669	21739	—	—	—	—	
26492	11491	—	2015	12	39	94	2035	2
24573	13916	—	2335	14	27	123	2196	
—	—	—	—	—	—	—	—	3
—	—	—	—	—	—	—	—	
254	53	—	1470	10	2	6459	196	4
224	840	—	1559	3	5	6970	259	
1057	-160	-9	—	0	0	98	-6	5
-426	421	1	—	—	—	-45	12	
26108	13611	3757	22073	2	37	-6463	1845	6
25777	14479	3668	22515	11	22	-6803	1924	
—	997	71	—	3	—	9792	575	7
—	1139	85	—	2	—	9718	601	
26108	14608	3828	22073	6	37	3329	2420	8
25777	15617	3753	22515	13	22	2915	2525	
26140	2008	2248	4336	—	—	2372	16	9
25790	2236	2521	4104	—	0	2276	11	
0	12472	1571	17737	6	37	1071	2404	10
—	13258	1218	18411	13	25	952	2514	
0	130	674	3	—	—	1	2	11
—	182	296	4	—	—	1	2	
—	6480	440	3483	0	—	882	272	12
—	6636	440	3643	0	—	750	104	
—	26	64	—	—	—	0	0	13
—	47	51	—	—	—	0	0	
—	63	3	34	0	—	5	1	14
—	68	3	42	0	—	6	1	
—	30	1	1	0	2	2	2	15
—	35	1	1	0	2	—	2	
—	485	4	1	—	—	5	1543	16
—	491	3	1	—	—	5	1790	
—	3464	268	11410	—	—	150	465	17
—	3775	294	11730	—	—	160	490	
—	26	7	2120	0	35	9	57	18
—	28	10	2247	0	22	10	60	
—	1769	110	684	5	—	18	62	19
—	1996	120	743	12	—	20	65	
—	2344	92	—	—	—	—	—	20
—	2393	73	—	—	—	—	—	
-32	128	8	—	—	—	-114	—	21
-13	123	15	—	—	-3	-313	—	

TABL. 1(4). SYNTETYCZNY BILANS ENERGII W JEDNOSTKACH NATURALNYCH (dok.)

TABLE 1(4). BASIC (SYNTHETIC) ENERGY BALANCE IN ORIGINAL UNITS (cont.)

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Benzyny silnikowe	Benzyny lotnicze	Paliwa odrzutowe	Olej napędowy I
No.	SPECIFICATION	Year	Motor gasoline	Aviation gasoline	Jet fuel	Automotive diesel oil
tys. t						
1	Pozyskanie	2015	—	—	—	—
	<i>Indigenous production</i>	2016	—	—	—	—
2	Import	2015	363	0	165	1983
	<i>Imports</i>	2016	345	0	228	3675
3	- w tym bunkier	2015	—	—	119	—
	<i>among which bunkers</i>	2016	—	0	206	—
4	Eksport	2015	762	24	837	1790
	<i>Exports</i>	2016	509	23	925	1087
5	Zmiana zapasów	2015	-22	0	5	-10
	<i>Stock change</i>	2016	20	0	-20	226
6	Zużycie globalne lub saldo wymiany	2015	-378	-24	-676	202
	<i>Global consumption or exchange balance</i>	2016	-184	-23	-676	2362
7	Uzysk z przemian lub odzysk	2015	4155	28	1068	11734
	<i>Transformation output or returns</i>	2016	4178	27	1156	11250
8	Zużycie ogółem	2015	3777	4	392	11937
	<i>Total consumption</i>	2016	3994	4	479	13612
9	Zużycie na wsad przemian	2015	—	—	—	0
	<i>Transformation input</i>	2016	—	—	—	129
10	Zużycie bezpośrednie	2015	3777	4	392	11936
	<i>Direct consumption</i>	2016	3994	4	479	13483
11	Górnictwo i wydobywanie	2015	3	0	—	134
	<i>Mining and quarrying</i>	2016	1	0	—	129
12	Przetwórstwo przemysłowe	2015	39	1	1	412
	<i>Manufacturing</i>	2016	36	1	2	477
13	Wytwarzanie i zopatrywanie w energię el. *)	2015	5	—	—	27
	<i>Electricity supply *)</i>	2016	6	—	—	26
14	Dostawa wody; gospodarowanie odpadami *)	2015	3	0	—	108
	<i>Water supply; waste management *)</i>	2016	3	0	0	119
15	Budownictwo	2015	6	—	—	88
	<i>Construction</i>	2016	6	—	—	94
16	Transport	2015	3721	3	390	9618
	<i>Transport</i>	2016	3941	3	477	10989
17	Gospodarstwa domowe	2015	—	—	—	—
	<i>Households</i>	2016	—	—	—	—
18	Rolnictwo	2015	1	0	—	1550
	<i>Agriculture</i>	2016	1	0	—	1650
19	Pozostali odbiorcy	2015	—	—	—	—
	<i>Others</i>	2016	—	—	—	—
20	- w tym zużycie nieenergetyczne	2015	—	—	—	—
	<i>among which non-energy use</i>	2016	—	—	—	—
21	Straty i różnice bilansowe	2015	—	—	—	—
	<i>Losses and statistical difference</i>	2016	—	—	—	—

*) Podana nazwa jest w wersji skróconej, pełna nazwa znajduje się w załączniku 1.

*) This name is in short version, the full name can be found in Appendix 1,

Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	Energia elektryczna <i>Electricity</i>	Lp. No.
tys. t					mln m ³		GWh	
–	–	–	–	–	–	–	–	1
–	–	–	–	–	–	–	–	
67	11	2	226	–	–	–	14459	2
105	2	46	265	–	–	–	14017	
–	–	–	–	–	–	–	–	3
40	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	2743	73	–	–	–	14793	4
–	–	2514	–	–	–	–	12018	
0	-162	10	–	–	–	–	–	5
1	-101	2	–	–	–	–	–	
67	172	-2751	153	–	–	–	-334	6
104	103	-2469	265	–	–	–	1999	
80	486	3869	284	594	4281	8142	164944	7
75	536	3609	389	663	4259	7799	166634	
147	658	1118	438	594	4281	8142	164610	8
179	639	1140	654	663	4259	7799	168633	
–	28	399	86	8	1233	4999	900	9
–	28	423	138	23	1343	4587	744	
147	630	657	360	586	3049	3143	153177	10
179	611	634	516	639	2916	3212	158395	
2	3	1	–	–	6	–	8687	11
2	4	–	–	–	6	–	8530	
1	123	643	360	586	3043	3143	49167	12
3	121	614	516	639	2910	3212	51185	
–	4	0	–	–	0	–	16471	13
–	2	1	–	–	0	–	16428	
0	6	0	–	–	–	–	2736	14
0	6	1	–	–	–	–	2903	
–	12	3	–	–	–	–	825	15
–	12	4	–	–	–	–	860	
144	11	1	–	–	–	–	4307	16
174	9	1	–	–	–	–	4559	
–	70	–	–	–	–	–	28280	17
–	70	–	–	–	–	–	28909	
–	70	10	–	–	–	–	1507	18
–	70	14	–	–	–	–	1633	
–	330	–	–	–	–	–	41197	19
–	317	–	–	–	–	–	43388	
–	–	–	360	–	–	–	–	20
–	–	–	516	–	–	–	–	
–	–	61	-8	–	–	–	10534	21
–	–	83	–	–	–	–	9495	

TABL. 2(5). SYNTETYCZNY BILANS ENERGII [TJ]

TABLE 2(5). BASIC (SYNTHETIC) ENERGY BALANCE [TJ]

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Energia ogółem	Energia pierwotna	Węgiel kamienny energetyczny
No.	SPECIFICATION	Year	Total energy	Primary energy	Steam coal
1	Pozyskanie <i>Indigenous production</i>	2015	2883386	2883386	1357094
		2016	2804210	2804210	1310168
2	Import <i>Imports</i>	2015	2086272	1788332	126032
		2016	2172200	1785506	139802
3	- w tym bunkier <i>among which bunkers</i>	2015	5116	—	—
		2016	10607	—	—
4	Eksport <i>Exports</i>	2015	902342	291152	177859
		2016	867002	299079	170988
5	Zmiana zapasów <i>Stock change</i>	2015	31357	36889	-1223
		2016	-106476	-111310	-102855
6	Zużycie globalne lub saldo wymiany <i>Global consumption or exchange balance</i>	2015	4035960	4343677	1306491
		2016	4215883	4401947	1381837
7	Uzysk z przemian lub odzysk <i>Transformation output or returns</i>	2015	2485568	38792	—
		2016	2486270	44519	—
8	Zużycie ogółem <i>Total consumption</i>	2015	x	x	1306491
		2016	x	x	1381837
9	Zużycie na wsad przemian <i>Transformation input</i>	2015	3411321	3276381	923991
		2016	3392900	3253106	946710
10	Zużycie bezpośrednie <i>Direct consumption</i>	2015	3119670	1153967	426588
		2016	3288676	1206260	444477
11	Górnictwo i wydobywanie <i>Mining and quarrying</i>	2015	67690	23658	1663
		2016	58972	15424	1417
12	Przetwórstwo przemysłowe <i>Manufacturing</i>	2015	925109	438804	108025
		2016	941123	454615	106742
13	Wytwarzanie i zopatrwanie w energię el. *) <i>Electricity supply *)</i>	2015	106326	2566	23
		2016	110842	3117	47
14	Dostawa wody; gospodarowanie odpadami *) <i>Water supply; waste management *)</i>	2015	25151	9081	3717
		2016	27955	10935	3841
15	Budownictwo <i>Construction</i>	2015	51540	1636	373
		2016	54498	1950	422
16	Transport <i>Transport</i>	2015	711295	23035	528
		2016	792279	18589	508
17	Gospodarstwa domowe <i>Households</i>	2015	792435	499527	253500
		2016	828363	531261	269100
18	Rolnictwo <i>Agriculture</i>	2015	138856	59327	36400
		2016	147546	63099	39000
19	Pozostali odbiorcy <i>Others</i>	2015	301270	96334	22360
		2016	327098	107270	23400
20	- w tym zużycie nieenergetyczne <i>among which non-energy use</i>	2015	234465	93281	4533
		2016	241819	95277	4244
21	Straty i różnice bilansowe <i>Losses and statistical difference</i>	2015	-9463	-47879	-44089
		2016	20578	-12900	-9350

*) Podana nazwa jest w wersji skróconej, pełna nazwa znajduje się w załączniku 1.

*) This name is in short version, the full name can be found in Appendix 1,

Węgiel kamienny koksowy <i>Coking coal</i>	Węgiel brunatny <i>Lignite</i>	Ropa naftowa <i>Crude oil</i>	Gaz ziemny wysokometanowy <i>High-methane natural gas</i>	Gaz ziemny zaazotowany <i>Nitrified natural gas</i>	Torf i drewno <i>Peat and wood</i>	Energia wody i wiatru <i>Hydro and wind energy</i>	Lp. <i>No.</i>
383287	514936	39568	62225	91972	204512	47775	1
390928	488962	42548	58274	90471	206522	55652	
79707	2295	1125819	418358	—	19141	—	2
64531	2348	1044354	510166	—	22181	—	
—	—	—	—	—	—	—	3
—	—	—	—	—	—	—	
68196	1617	10764	1901	—	13961	—	4
71184	1725	9508	29965	—	14815	—	
-2447	1335	44922	-5837	-274	—	—	5
-5988	-541	-18117	16162	29	—	—	
397245	514280	1109700	484519	92245	209692	47775	6
390263	490125	1095511	522313	90442	213888	55652	
—	—	—	36232	2561	—	—	7
—	—	—	41380	3139	—	—	
397245	514280	1109700	520751	94806	209692	47775	8
390263	490125	1095511	563693	93581	213888	55652	
393995	507993	1110873	70538	56417	41193	45890	9
391797	484904	1095991	79199	63627	38986	53463	
1938	5423	4	452079	41311	168499	1885	10
91	5221	—	483580	32312	174903	2189	
0	78	4	4762	17120	29	—	11
0	59	—	6395	7514	37	—	
1932	634	—	236000	11708	33092	—	12
89	715	—	242941	11593	34604	—	
—	—	—	936	1607	—	—	13
—	0	—	1759	1287	—	—	
3	0	—	2213	67	327	—	14
1	1	—	2505	63	399	—	
1	141	—	1083	31	6	—	15
2	232	—	1252	31	10	—	
1	1	—	17740	100	12	—	16
0	0	—	17984	84	12	—	
—	3101	—	124747	7455	108395	1655	17
—	2930	—	136958	8190	111435	1943	
—	1142	—	931	213	20140	—	18
—	977	—	1010	295	21347	—	
—	326	—	63667	3009	6498	230	19
—	309	—	72777	3255	7059	246	
—	—	—	85905	2841	—	—	20
—	126	—	88288	2233	—	—	
1312	864	-1177	-1866	-2922	—	—	21
-1625	—	-480	914	-2358	—	—	

TABL. 2(5). SYNTETYCZNY BILANS ENERGII [TJ] (cd.)

TABLE 2(5). BASIC (SYNTHETIC) ENERGY BALANCE [TJ] (cont.)

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Energia geotermalna	Biogaz	Paliwa odpadowe stałe
No.	SPECIFICATION	Year	Geothermal energy	Biogas	Solid biomass and animal products
1	Pozyskanie <i>Indigenous production</i>	2015	909	9581	71554
		2016	930	10929	62055
2	Import <i>Imports</i>	2015	—	—	8202
		2016	—	—	2124
3	- w tym bunkier <i>among which bunkers</i>	2015	—	—	—
		2016	—	—	—
4	Eksport <i>Exports</i>	2015	—	—	1244
		2016	—	—	895
5	Zmiana zapasów <i>Stock change</i>	2015	—	—	—
		2016	—	—	—
6	Zużycie globalne lub saldo wymiany <i>Global consumption or exchange balance</i>	2015	909	9581	78512
		2016	930	10929	63285
7	Uzysk z przemian lub odzysk <i>Transformation output or returns</i>	2015	—	—	—
		2016	—	—	—
8	Zużycie ogółem <i>Total consumption</i>	2015	909	9581	78512
		2016	930	10929	63285
9	Zużycie na wsad przemian <i>Transformation input</i>	2015	—	6313	54463
		2016	—	7246	35071
10	Zużycie bezpośrednie <i>Direct consumption</i>	2015	909	3268	24048
		2016	930	3683	28213
11	Górnictwo i wydobywanie <i>Mining and quarrying</i>	2015	—	—	—
		2016	—	—	—
12	Przetwórstwo przemysłowe <i>Manufacturing</i>	2015	—	522	23729
		2016	—	604	27856
13	Wytwarzanie i zopatrywanie w energię el. *) <i>Electricity supply *)</i>	2015	—	—	—
		2016	—	22	—
14	Dostawa wody; gospodarowanie odpadami *) <i>Water supply; waste management *)</i>	2015	—	2351	204
		2016	—	2701	243
15	Budownictwo <i>Construction</i>	2015	—	—	0
		2016	—	—	—
16	Transport <i>Transport</i>	2015	—	—	—
		2016	—	—	1
17	Gospodarstwa domowe <i>Households</i>	2015	674	—	—
		2016	705	—	—
18	Rolnictwo <i>Agriculture</i>	2015	—	385	116
		2016	—	357	113
19	Pozostali odbiorcy <i>Others</i>	2015	235	9	—
		2016	225	—	—
20	- w tym zużycie nieenergetyczne <i>among which non-energy use</i>	2015	—	—	—
		2016	—	—	—
21	Straty i różnice bilansowe <i>Losses and statistical difference</i>	2015	—	—	—
		2016	—	—	—

*) Podana nazwa jest w wersji skróconej, pełna nazwa znajduje się w załączniku 1.

*) This name is in short version, the full name can be found in Appendix 1,

Odpady przemysłowe stałe i ciekłe <i>Industrial wastes</i>	Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	Inne surowce energetyczne <i>Other energy sorces</i>	Energia pochodna <i>Derived energy</i>	Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	Lp. No.
51389	6593	39177	2815	—	—	—	1
50563	15484	18280	2443	—	—	—	
—	—	8777	—	297940	290	688	2
—	—	—	—	386694	333	478	
—	—	—	—	5116	—	—	3
—	—	—	—	10607	—	—	
—	—	15609	—	611189	234	36	4
—	—	—	—	567923	69	86	
—	—	413	—	-5532	-1	1	5
—	—	—	—	4834	—	—	
51389	6593	31932	2815	-307718	57	651	6
50563	15484	18280	2443	-186064	264	392	
—	—	—	—	2446776	81	—	7
—	—	—	—	2441752	38	—	
51389	6593	31932	2815	x	138	651	8
50563	15484	18280	2443	x	302	392	
35085	868	25951	2811	130217	—	—	9
31927	4164	17581	2439	136294	—	2	
16304	5725	5981	4	1970425	138	651	10
18637	11320	699	3	2085916	302	429	
1	—	—	—	44033	—	—	11
2	—	—	—	43548	—	—	
16158	5675	1326	3	486696	5	—	12
18513	10273	683	3	486846	10	—	
—	—	—	—	108090	—	—	13
1	—	—	—	110887	—	—	
145	50	4	—	16071	6	—	14
120	1047	16	—	17020	1	—	
—	—	—	—	49904	0	37	15
0	—	—	—	52549	0	37	
0	—	4652	1	688260	—	—	16
0	—	—	—	773690	—	—	
—	—	—	—	292908	—	—	17
—	—	—	—	297102	—	—	
—	—	—	—	79528	1	613	18
—	—	—	—	84447	2	392	
—	—	—	—	204935	126	—	19
—	—	—	—	219827	288	—	
1	—	—	—	140124	—	—	20
386	—	—	—	145131	—	—	
—	—	—	—	38416	—	—	21
—	—	—	—	33478	—	-38	

TABL. 2(5). SYNTETYCZNY BILANS ENERGII [TJ] (cd.)

TABLE 2(5). BASIC (SYNTHETIC) ENERGY BALANCE [TJ] (cont.)

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Koks i półkoks	Gaz ciekły	Benzyny silnikowe
No.	SPECIFICATION	Year	Coke and semi-coke	Liquefied petroleum gas (LPG)	Motor gasoline
1	Pozyskanie <i>Indigenous production</i>	2015	—	—	—
		2016	—	—	—
2	Import <i>Imports</i>	2015	2646	93628	15299
		2016	3433	101018	14536
3	- w tym bunkier <i>among which bunkers</i>	2015	—	—	—
		2016	—	—	—
4	Eksport <i>Exports</i>	2015	180843	9034	32147
		2016	195166	11925	21473
5	Zmiana zapasów <i>Stock change</i>	2015	2756	-293	-910
		2016	-1261	574	826
6	Zużycie globalne lub saldo wymiany <i>Global consumption or exchange balance</i>	2015	-180954	84887	-15939
		2016	-190471	88519	-7762
7	Uzysk z przemian lub odzysk <i>Transformation output or returns</i>	2015	274165	26433	175214
		2016	272091	27646	176175
8	Zużycie ogółem <i>Total consumption</i>	2015	93211	111320	159275
		2016	81619	116165	168413
9	Zużycie na wsad przemian <i>Transformation input</i>	2015	66412	754	—
		2016	63730	526	—
10	Zużycie bezpośrednie <i>Direct consumption</i>	2015	29989	110566	159275
		2016	26644	115639	168413
11	Górnictwo i wydobywanie <i>Mining and quarrying</i>	2015	17	72	120
		2016	18	94	45
12	Przetwórstwo przemysłowe <i>Manufacturing</i>	2015	24687	12531	1624
		2016	21010	4784	1501
13	Wytwarzanie i zopatrywanie w energię el. *) <i>Electricity supply *)</i>	2015	0	5	217
		2016	1	5	233
14	Dostawa wody; gospodarowanie odpadami *) <i>Water supply; waste management *)</i>	2015	138	54	113
		2016	154	56	118
15	Budownictwo <i>Construction</i>	2015	47	74	240
		2016	—	80	266
16	Transport <i>Transport</i>	2015	143	70966	156926
		2016	140	82329	166200
17	Gospodarstwa domowe <i>Households</i>	2015	4200	21390	—
		2016	4480	22540	—
18	Rolnictwo <i>Agriculture</i>	2015	252	2622	35
		2016	280	2760	49
19	Pozostali odbiorcy <i>Others</i>	2015	504	2852	—
		2016	560	2990	—
20	- w tym zużycie nieenergetyczne <i>among which non-energy use</i>	2015	—	—	—
		2016	—	—	—
21	Straty i różnice bilansowe <i>Losses and statistical difference</i>	2015	-3190	—	—
		2016	-8754	—	—

*) Podana nazwa jest w wersji skróconej, pełna nazwa znajduje się w załączniku 1.

*) This name is in short version, the full name can be found in Appendix 1,

Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	Lp. <i>No.</i>
—	—	—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	—	—	—
1	7111	84703	2902	474	94	9073	2
7	9821	156986	4497	90	1894	10652	—
—	5116	—	—	—	—	—	3
2	8868	—	1737	—	—	—	—
1054	35974	76486	—	—	111629	2914	4
1032	39786	46418	—	—	102658	—	—
2	217	-430	6	-6947	417	—	5
-7	-877	9656	23	-4351	67	—	—
-1055	-29080	8646	2896	7421	-111952	6159	6
-1017	-29087	100912	4475	4441	-100831	10652	—
1211	45927	501281	3424	20887	157503	11429	7
1177	49692	480607	3227	23039	146888	15629	—
156	16848	509928	6320	28309	45551	17588	8
160	20605	581519	7702	27480	46056	26281	—
—	—	5	—	1220	16205	3460	9
—	—	5525	—	1199	17171	5548	—
156	16848	509923	6320	27089	26733	14450	10
160	20605	575994	7702	26281	25752	20733	—
0	—	5721	70	144	22	—	11
0	—	5532	75	161	—	—	—
31	59	17606	58	5299	26132	14450	12
30	105	20359	140	5190	24885	20733	—
—	—	1141	—	174	7	—	13
—	—	1100	—	82	28	—	—
1	—	4635	11	263	2	—	14
0	1	5069	9	268	42	—	—
—	—	3742	—	534	121	—	15
—	—	4011	—	533	171	—	—
116	16789	410863	6181	469	30	—	16
124	20499	469435	7478	399	45	—	—
—	—	—	—	3010	—	—	17
—	—	—	—	3010	—	—	—
7	—	66216	—	3010	420	—	18
5	—	70488	—	3010	581	—	—
—	—	—	—	14185	—	—	19
—	—	—	—	13629	—	—	—
—	—	—	—	—	—	14450	20
—	—	—	—	—	—	20721	—
—	—	—	—	—	2613	-322	21
—	—	—	—	—	3133	—	—

TABL. 2(5). SYNTETYCZNY BILANS ENERGII [TJ] (dok.)

TABLE 2(5). BASIC (SYNTHETIC) ENERGY BALANCE [TJ] (cont.)

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Produkty nieenergetyczne	Gaz rafineryjny	Gaz koksowniczy
No.	SPECIFICATION	Year	Non-energy products	Refinery gas	Coke oven gas
1	Pozyskanie <i>Indigenous production</i>	2015	—	—	—
		2016	—	—	—
2	Import <i>Imports</i>	2015	28980	—	—
		2016	32485	—	—
3	- w tym bunkier <i>among which bunkers</i>	2015	—	—	—
		2016	—	—	—
4	Eksport <i>Exports</i>	2015	107582	—	—
		2016	106048	—	—
5	Zmiana zapasów <i>Stock change</i>	2015	-348	—	—
		2016	183	—	—
6	Zużycie globalne lub saldo wymiany <i>Global consumption or exchange balance</i>	2015	-78255	—	—
		2016	-73746	—	—
7	Uzysk z przemian lub odzysk <i>Transformation output or returns</i>	2015	226503	29402	71495
		2016	224357	32795	70553
8	Zużycie ogółem <i>Total consumption</i>	2015	148248	29402	71495
		2016	150611	32795	70553
9	Zużycie na wsad przemian <i>Transformation input</i>	2015	173	396	20883
		2016	786	1147	22820
10	Zużycie bezpośrednie <i>Direct consumption</i>	2015	146683	29006	50612
		2016	144870	31648	47733
11	Górnictwo i wydobywanie <i>Mining and quarrying</i>	2015	376	—	106
		2016	371	—	108
12	Przetwórstwo przemysłowe <i>Manufacturing</i>	2015	91485	29006	50506
		2016	86792	31648	47624
13	Wytwarzanie i zopatrywanie w energię el. *) <i>Electricity supply *)</i>	2015	48	—	0
		2016	53	—	1
14	Dostawa wody; gospodarowanie odpadami *) <i>Water supply; waste management *)</i>	2015	85	—	—
		2016	103	—	—
15	Budownictwo <i>Construction</i>	2015	41702	—	—
		2016	44007	—	—
16	Transport <i>Transport</i>	2015	8621	—	—
		2016	8872	—	—
17	Gospodarstwa domowe <i>Households</i>	2015	—	—	—
		2016	—	—	—
18	Rolnictwo <i>Agriculture</i>	2015	36	—	—
		2016	102	—	—
19	Pozostali odbiorcy <i>Others</i>	2015	4330	—	—
		2016	4569	—	—
20	- w tym zużycie nieenergetyczne <i>among which non-energy use</i>	2015	125674	—	—
		2016	124410	—	—
21	Straty i różnice bilansowe <i>Losses and statistical difference</i>	2015	1392	—	—
		2016	4955	—	—

*) Podana nazwa jest w wersji skróconej, pełna nazwa znajduje się w załączniku 1. **) Patrz 'Uwagi metodyczne'

*) This name is in short version, the full name can be found in Appendix 1. **) See the 'Methodology remarks'

Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	Energia elektryczna <i>Electricity</i>	Ciepło **) <i>Heat **)</i>	- w tym z odzysku <i>of which: heat from returns</i>	Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	Lp. <i>No.</i>
—	—	—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	—	—	2
—	52052	—	—	—	—	—	3
—	50461	—	—	—	—	—	4
—	—	—	—	—	—	—	5
—	—	—	—	—	—	—	6
—	53255	—	—	—	—	—	7
—	43265	—	—	—	—	—	8
—	—	—	—	—	—	—	9
—	—	—	—	—	—	—	10
—	-1202	—	—	—	—	—	11
—	7196	—	—	—	—	—	12
26470	593800	281550	1287	73358	19244	54114	13
25158	599884	292796	549	67443	17701	49742	14
26470	592598	281550	1287	73358	19244	54114	15
25158	607080	292796	549	67443	17701	49742	16
16242	3239	1230	x	4723	4723	—	17
14630	2677	534	x	3501	3501	—	18
10229	551436	280321	x	68635	14521	54114	19
10528	570222	292263	x	63942	14200	49742	20
—	31273	6111	x	493	—	493	21
—	30708	6436	x	900	—	900	22
10229	177001	25986	x	68118	14521	53596	23
10528	184266	27240	x	62987	14200	48787	24
—	59295	47203	x	—	—	—	25
—	59142	50243	x	—	—	—	26
—	9851	911	x	24	—	24	27
—	10453	745	x	41	—	41	28
—	2970	438	x	—	—	—	29
—	3096	347	x	4	—	4	30
—	15506	1651	x	—	—	—	31
—	16411	1757	x	10	—	10	32
—	101808	162500	x	—	—	—	33
—	104072	163000	x	—	—	—	34
—	5425	890	x	—	—	—	35
—	5878	900	x	—	—	—	36
—	148308	34630	x	—	—	—	37
—	156197	41594	x	—	—	—	38
—	—	—	—	1060	1060	—	39
—	—	—	—	1410	1410	—	40
—	37922	—	—	—	—	—	41
—	34182	—	—	—	—	—	42

CZĘŚĆ III. BILANSE PRZEMIANY ENERGII
PART III. BALANCES OF ENERGY TRANSFORMATIONS

TABL. 1 (6). ZBIORCZY BILANS PRZEMIANY ENERGII
TABLE 1 (6). SYNTHETIC BALANCE OF TRANSFORMATIONS

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	2015	2016
Wsuł <i>Input</i>	TJ	3411321,0	3392900,0
Energia pierwotna <i>Primary energy</i>	TJ	3276380,7	3253105,5
Węgiel kamienny energetyczny <i>Steam coal</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	42385,8 923991,1	43747,3 946709,9
Węgiel kamienny koksowy <i>Coking coal</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	13336,8 393995,1	13259,4 391796,9
Węgiel brunatny <i>Lignite</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	62410,4 507993,0	59845,8 484904,0
Ropa naftowa <i>Crude oil</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	26140,0 1110872,8	25789,8 1095991,1
Gaz ziemny wysokometanowy <i>High-methane natural gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³ TJ	2007,9 70538,1	2235,6 79199,3
Gaz ziemny zaazotowany <i>Nitrified natural gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³ TJ	2248,4 56417,0	2520,8 63626,7
Drewno opałowe <i>Fuel wood</i>	tys. m ³ / 10 ³ m ³ TJ	4336,1 41193,0	4103,8 38985,7
Energia wody i wiatru <i>Wind and hydro energy</i>	TJ	45889,9	53463,3
Półprodukty rafineryjne nie z przerobu ropy naftowej <i>Refinery non-oil semi products</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	69,9 2811,1	60,7 2439,3
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce <i>Solid waste fuels</i>	TJ	54463,3	35071,5
Biogaz <i>Biogas</i>	TJ	6312,9	7246,3
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe <i>Solid and liquid industrial wastes</i>	TJ	35084,8	31926,7
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	TJ	25950,8	17581,2
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	TJ	867,6	4163,8

TABL. 1 (6). ZBIORCZY BILANS PRZEMIANY ENERGII (cd.)

TABLE 1 (6). SYNTHETIC BALANCE OF TRANSFORMATIONS (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	2015	2016
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	TJ	130217,3	136293,9
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	– –	0,1 1,5
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	2371,9 66412,0	2276,1 63730,2
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	16,4 753,8	11,4 526,5
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	0,1 5,0	129,3 5524,8
Olej opałowy lekki <i>Light fuel oil</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	28,4 1220,0	27,9 1199,1
Olej opałowy ciężki (z gudronem) <i>Heavy fuel oil (with gudron)</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	399,3 16205,1	423,4 17170,5
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	86,1 3459,9	138,0 5547,9
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	8,0 395,8	23,2 1146,8
Gaz koksoowniczy <i>Coke oven gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³ TJ	1232,6 20882,8	1342,8 22820,0
Gaz wielkopiecowy <i>Blast furnace gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³ TJ	4999,2 16241,5	4587,2 14630,1
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	GWh TJ	899,7 3239,0	743,5 2676,7
Ciepło <i>Heat</i>	TJ	1229,7	533,7
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	TJ	172,6	786,1
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	TJ	4723,0	3500,6
Potrzeby energetyczne ogółem <i>Total energy consumption</i>	TJ	133870,4	139360,0
Energia pierwotna <i>Primary energy</i>	TJ	16324,2	17629,1
Gaz ziemny wysokometanowy <i>High-methane natural gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³ TJ	447,2 16324,2	482,1 17629,1

TABL. 1 (6). ZBIORCZY BILANS PRZEMIANY ENERGII (cd.)
TABLE 1 (6). SYNTHETIC BALANCE OF TRANSFORMATIONS (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	2015	2016
Potrzeby energetyczne ogółem (c.d.) Total energy consumption (cont.)			
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	TJ	117546,1	121730,9
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	14,3 657,5	8,5 392,0
Olej opałowy lekki <i>Light fuel oil</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	0,0 1,1	— —
Olej opałowy ciężki <i>Heavy fuel oil</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	59,7 2442,1	33,0 1347,7
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	242,4 12001,2	261,1 12926,6
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³ TJ	2180,3 35884,2	2155,1 35092,7
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	GWh TJ	15917,2 57302,0	17412,3 62684,3
Ciepło <i>Heat</i>	TJ	9258,0	9287,7
Uzysk energii Energy output	TJ	2484280,9	2485720,9
Produkty energetyczne <i>Energy products</i>	TJ	2257778,2	2261363,7
Gaz ziemny wysokometanowy <i>High-methane natural gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³ TJ	997,1 36231,6	1138,8 41379,6
Gaz ziemny zaazotowany <i>Nitrified natural gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³ TJ	70,7 2560,7	85,0 3139,0
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	3,4 81,5	1,6 37,5
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	9791,6 274164,8	9717,5 272090,8
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	574,6 26432,5	601,0 27645,8
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	4154,9 175214,2	4177,7 176175,4

TABL. 1 (6). ZBIORCZY BILANS PRZEMIANY ENERGII (dok.)

TABLE 1 (6). SYNTHETIC BALANCE OF TRANSFORMATIONS (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	2015	2016
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	27,5 1211,0	26,8 1177,1
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	1068,1 45927,4	1155,6 49692,0
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	11734,1 501281,4	11250,2 480606,7
Pozostałe oleje napędowe <i>Other diesel oil</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	79,6 3423,7	75,1 3227,2
Olej opałowy lekki <i>Light fuel oil</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	485,8 20887,4	535,8 23038,9
Olej opałowy ciężki <i>Heavy fuel oil</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	3868,7 157503,1	3609,2 146887,6
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	284,4 11428,7	388,9 15628,7
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	594,0 29402,1	662,5 32794,9
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³ TJ	4281,5 71495,0	4258,9 70553,3
Gaz wielkopiecowy <i>Blast furnace gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³ TJ	8142,4 26470,2	7798,7 25158,4
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	GWh TJ	164944,4 593800,0	166634,4 599883,9
Ciepło <i>Heat</i>	TJ	280263,1	292246,9
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	TJ	226502,7	224357,2
Sprawność przemian ogółem <i>Total transformation efficiency</i>	%	70,1	70,4
Wykorzystanie wsadu <i>Input utilization</i>	%	72,8	73,3
Potrzeby przemian energetycznych na: <i>Energy consumption for</i>			
TJ uzysku ogółem <i>1 TJ of total output</i>	GJ	53,9	56,1

TABL. 2 (7). BILANS PRZEMIANY ENERGII W KOKSOWNIACH

TABLE 2 (7). COKING PLANTS TRANSFORMATIONS

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	2015	2016
Wsad <i>Input</i>	TJ	387127,8	384847,5
Węgiel kamienny koksowy <i>Coking coal</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	13011,0 384351,1	12943,0 382429,8
Gaz ziemny wysokometanowy <i>High-methane natural gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³ TJ	4,3 157,9	2,2 80,6
Koks <i>Coke</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	91,8 2571,2	83,5 2337,1
Koks naftowy <i>Petroleum coke</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	1,5 47,6	— —
Potrzeby energetyczne <i>Energy consumption</i>	TJ	39041,8	38188,3
Z zewnątrz <i>External</i>	TJ	3157,6	3095,6
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	GWh TJ	688,1 2477,2	680,3 2449,2
Ciepło <i>Heat</i>	TJ	680,5	646,4
Z produkcji własnej - gaz koksowniczy <i>Autoproducted - coke oven gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³ TJ	2180,3 35884,2	2155,1 35092,7
Uzysk energii <i>Energy output</i>	TJ	365740,4	362549,3
Produkty energetyczne <i>Energy products</i>	TJ	346875,7	343701,8
Koks <i>Coke</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	9791,6 274164,8	9717,5 272090,8
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³ TJ	4281,5 71495,0	4258,9 70553,3
Ciepło <i>Heat</i>	TJ	1215,9	1057,8
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	TJ	18864,8	18847,5
Smola <i>Tar</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	378,3 14269,0	382,8 14440,1
Benzol surowy <i>Crude benzol</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	113,2 4548,2	107,8 4334,2
Siarczan amonu <i>Ammonium sulfate</i>	tys. t / 10 ³ t	28,2	17,2
Inne <i>Other</i>	TJ	47,6	73,1
Sprawność przemiany - brutto <i>Transformation efficiency - gross</i>	%	93,7	93,5
-netto <i>-net</i>	%	83,9	83,8

TABL. 2 (7). BILANS PRZEMIANY ENERGII W KOKSOWNIACH (dok.)

TABLE 2 (7). COKING PLANTS TRANSFORMATIONS (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	2015	2016
Wykorzystanie wsadu <i>Input utilization</i>	%	94,5	94,2
Wskaźnik potrzeb własnych <i>Self-consumption coefficient</i>	%	10,5	10,3
Potrzeby energetyczne na: <i>Energy consumption for:</i>			
TJ uzysku ogółem <i>1 TJ of total output</i>	GJ	106,7	105,3
Tonę koksu <i>1 ton of coke</i>	GJ	3,0	2,9
Tysiąc m ³ gazu koksowniczego <i>10³ m³ of coke oven gas</i>	GJ	1,8	1,7

TABL. 3 (8). BILANS PRZEMIANY ENERGII W BRYKIETOWNIACH

TABLE 3 (8). BRIQUETTE PLANTS TRANSFORMATIONS

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	2015	2016
Wsad - energia pierwotna <i>Input - primary energy</i>	TJ	103,6	45,3
Węgiel kamienny koksowy <i>Coking coal</i>	tys. t / 10 ³ t	3,5	1,5
	TJ	103,6	45,3
Potrzeby energetyczne <i>Energy consumption</i>		25,4	13,5
Z zewnątrz - energia elektryczna <i>External - electricity</i>	GWh	0,5	0,3
	TJ	1,8	1,0
Z zewnątrz - ciepło <i>External - heat</i>	TJ	23,6	12,5
Uzysk energii <i>Energy output</i>	TJ		
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	tys. t / 10 ³ t	3,4	1,6
	TJ	81,5	37,5
Sprawność przemiany - brutto <i>Transformation efficiency - gross</i>	%	63,2	63,8
Wykorzystanie wsadu <i>Input utilization</i>	%	78,6	82,8
Potrzeby przemian energetycznych na: <i>Energy consumption for</i>			
TJ uzysku ogółem <i>1 TJ of total output</i>	GJ	311,4	360,4
Tonę brykietów <i>1 ton of briquettes</i>	GJ	7,4	8,4

TABL. 4 (9). BILANS PRZEMIANY ENERGII W ELEKTROWNIACH WODNYCH NA DOPŁYWIE NATURALNYM (PRZEPŁYWOWYCH I ZBIORNIKOWYCH)

TABLE 4 (9). RUN - OF - RIVER HYDRO PLANTS TRANSFORMATIONS

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	2015	2016
Wsad - energia wodna <i>Input - hydro energy</i>	TJ	6595,9	7702,0
Potrzeby energetyczne <i>Energy consumption</i>			
Z produkcji własnej - energia elektryczna <i>Autoproduced - electricity</i>	GWh TJ	18,1 65,1	23,1 83,2
Uzysk energii - energia elektryczna <i>Energy output - electricity</i>	GWh TJ	1832,2 6595,9	2139,4 7702,0
Wskaźnik potrzeb własnych <i>Self-consumption coefficient</i>	%	1,0	1,1

TABL. 5 (10). BILANS PRZEMIANY ENERGII W ELEKTROWNIACH WODNYCH SZCZYTOWO-POMPOWYCH ZAWODOWYCH

TABLE 5 (10). PUMPED - STORAGE HYDRO PLANTS TRANSFORMATION

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	2015	2016
Wsad - energia elektryczna <i>Input - electricity</i>	GWh TJ	899,7 3239,0	743,5 2676,7
Potrzeby energetyczne <i>Energy consumption</i>			
Z zewnątrz - energia elektryczna <i>External - electricity</i>	GWh TJ	8,4 30,2	8,1 29,0
Uzysk energii - energia elektryczna <i>Energy output - electricity</i>	GWh TJ	603,0 2170,8	482,2 1736,1
Sprawność przemiany <i>Transformation efficiency</i>	%	66,4	64,2
Wykorzystanie wsadu <i>Input utilization</i>	%	67,0	64,9

TABL. 6 (11). BILANS PRZEMIANY ENERGII W RAFINERIACH

TABLE 6 (11). OIL REFINERIES TRANSFORMATIONS

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	2015	2016
Wsad <i>Input</i>	TJ	1204992,8	1185060,1
Ropa naftowa <i>Crude oil</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	26140,0 1110872,8	25789,8 1095991,1
Gaz ziemny wysokometanowy <i>High-methane natural gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³ TJ	732,0 26696,1	689,1 25072,0
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	— —	129,3 5523,8
Olej opałowy ciężki <i>Heavy fuel oil</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	— —	6,8 274,9
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	TJ	125,0	786,1
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	86,1 3459,9	138,0 5547,9
Półprodukty rafineryjne nie z przerobu ropy naftowej <i>Refinery non-oil semi-products</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	69,9 2811,1	60,7 2439,3
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe <i>Solid and liquid industrial wastes</i>	TJ	34391,1	31382,6
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	TJ	25887,2	17521,7
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	16,3 749,6	11,3 520,5
Potrzeby energetyczne <i>Energy consumption</i>	TJ	33369,2	37901,7
Z zewnątrz <i>External</i>	TJ	18267,2	23235,4
Gaz ziemny wysokometanowy <i>High-methane natural gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³ TJ	447,2 16324,2	482,1 17629,1
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	GWh TJ	539,7 1943,0	1557,3 5606,3

TABL. 6 (11). BILANS PRZEMIANY ENERGII W RAFINERIACH (cd.)

TABLE 6 (11). OIL REFINERIES TRANSFORMATIONS (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	2015	2016
Z produkcji własnej <i>Autoproduced</i>	TJ	15101,9	14666,3
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	14,3 657,5	8,5 392,0
Olej opałowy lekki <i>Light fuel oil</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	0,0 1,1	– –
Olej opałowy ciężki (z gudronem) <i>Heavy fuel oil (with gudron)</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	59,7 2442,1	33,0 1347,7
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	242,4 12001,2	261,1 12926,6
Uzysk energii <i>Energy output</i>	TJ	1180349,3	1162384,1
Produkty energetyczne <i>Energy products</i>	TJ	972711,4	956874,3
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	574,6 26432,5	601,0 27645,8
Benzyny silnikowe Motor gasoline	tys. t / 10 ³ t TJ	4154,9 175214,2	4177,7 176175,4
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	27,5 1211,0	26,8 1177,1
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	1068,1 45927,4	1155,6 49692,0
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	11734,1 501281,4	11250,2 480606,7
Pozostałe oleje napędowe <i>Other diesel oil</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	79,6 3423,7	75,1 3227,2
Olej opałowy lekki <i>Light fuel oil</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	485,8 20887,4	535,8 23038,9
Olej opałowy ciężki niskosiarkowy <i>Low-sulfur heavy fuel oil</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	182,6 7605,7	168,8 7035,6
Olej opałowy ciężki wysokosiarkowy <i>High-sulfur heavy fuel oil</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	3686,2 149897,4	3440,3 139852,0
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	594,0 29402,1	662,5 32794,9
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	284,4 11428,7	388,9 15628,7

TABL. 6 (11). BILANS PRZEMIANY ENERGII W RAFINERIACH (dok.)

TABLE 6 (11). OIL REFINERIES TRANSFORMATIONS (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	2015	2016
Produkty nieenergetyczne Non-energy products	TJ	207637,9	205509,7
Asfalty <i>Bitumen</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	1480,0 58786,9	1427,1 56685,8
Oleje silnikowe <i>Motor oils</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	592,1 25059,1	652,0 27591,2
Parafiny <i>Paraffin</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	77,2 3089,6	85,9 3435,4
Benzyny do pirolizy <i>Pyrolysis gasoline</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	1918,6 86338,4	1809,9 81446,3
Nafty i rozpuszczalniki <i>Kerosene and solvents</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	0,1 5,9	0,1 4,7
Pozostałe <i>Others</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	1047,6 34358,1	1103,4 36346,4
Sprawność przemiany <i>Transformation efficiency</i>	%	96,5	96,2
Wykorzystanie wsadu <i>Input utilization</i>	%	98,0	98,1
Potrzeby energetyczne na: <i>Energy consumption for:</i>			
Tonę ropy naftowej <i>1 ton of crude oil</i>	GJ	6,0	6,9
TJ uzysku ogółem <i>1 TJ of output</i>	GJ	28,3	32,6
TJ produktów energetycznych <i>1 TJ of energy products</i>	GJ	23,3	26,8
Tonę benzyn <i>1 ton of gasoline</i>	GJ	1,3	1,5
Tonę olejów napędowych <i>1 ton of diesel oil</i>	GJ	1,2	1,4
Tonę olejów opałowych i gudronu <i>1 ton of fuel oil and gudron</i>	GJ	1,2	1,4
TJ produktów nieenergetycznych <i>1 TJ of non-energy products</i>	GJ	1,2	1,3

TABL. 7 (12). BILANS PRZEMIANY ENERGII W ELEKTROWNIACH CIEPLNYCH ZAWODOWYCH
- WYTWARZANIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ

TABLE 7 (12). PUBLIC THERMAL PLANTS - ELECTRICITY GENERATION

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	2015	2016
Wsuł <i>Input</i>	TJ	1268434,8	1234569,8
Węgiel kamienny energetyczny <i>Steam coal</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	30094,0 646649,8	30772,9 655934,1
Węgiel brunatny <i>Lignite</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	61607,2 501212,0	59024,6 477965,0
Gaz ziemny wysokometanowy <i>High-methane natural gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³ TJ	509,8 17724,3	588,5 20779,1
Gaz ziemny zaazotowany <i>Nitrified natural gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³ TJ	435,3 11159,0	457,2 11716,9
Gaz wielkopiecowy <i>Blast furnace gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³ TJ	2000,9 6500,4	2085,4 6651,0
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce <i>Solid waste fuels</i>	TJ	40143,3	21048,6
Biogaz <i>Biogas</i>	TJ	3475,4	4016,9
Drewno opałowe <i>Fuel wood</i>	tys. m ³ / 10 ³ m ³ TJ	2945,5 27981,8	2558,7 24307,2
Olej opałowy lekki <i>Light fuel oil</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	14,8 635,4	10,2 440,3
Olej opałowy ciężki <i>Heavy fuel oil</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	97,2 3956,6	99,3 4042,5
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³ TJ	397,1 6728,8	344,7 5957,2
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	TJ	0,0	20,5
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	TJ	2268,0	1690,7
Potrzeby energetyczne <i>Energy consumption</i>	TJ	46160,0	47806,2
Z zewnątrz - ciepło <i>External - heat</i>	TJ	4069,1	5621,4
Z produkcji własnej - energia elektryczna <i>Autoproduced - electricity</i>	GWh TJ	11691,9 42090,9	11718,0 42184,8
Uzysk energii - energia elektryczna <i>Energy output - electricity</i>	GWh TJ	142758,9 513932,2	140971,0 507495,5

TABL. 7 (12). BILANS PRZEMIANY ENERGII W ELEKTROWNIACH CIEPLNYCH ZAWODOWYCH
- WYTWARZANIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ (dok.)

TABLE 7 (12). PUBLIC THERMAL PLANTS - ELECTRICITY GENERATION (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	2015	2016
Sprawność przemiany - brutto <i>Transformation efficiency - gross</i>	%	40,4	40,9
-netto <i>-net</i>	%	37,1	37,5
Wykorzystanie wsadu <i>Input utilization</i>	%	40,5	41,1
Wskaźnik potrzeb własnych <i>Self-consumption coefficient</i>	%	8,2	8,3
Zużycie paliwa wsadowego - brutto <i>Fuel input consumption - gross</i>	GJ/MWh	8,9	8,8
-netto <i>-net</i>	GJ/MWh	9,7	9,6

TABL. 8 (13). BILANS PRZEMIANY ENERGII W ELEKTROWNIACH CIEPLNYCH ZAWODOWYCH
- WYTWARZANIE CIEPŁA

TABLE 8 (13). PUBLIC THERMAL PLANTS - HEAT GENERATION

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	2015	2016
Wsad <i>Input</i>	TJ	198571,0	205977,3
Węgiel kamienny energetyczny <i>Steam coal</i>	tys. t / 10 ³ t	6522,3	6959,6
	TJ	146400,2	154073,3
Węgiel brunatny <i>Lignite</i>	tys. t / 10 ³ t	763,7	780,5
	TJ	6355,8	6499,4
Gaz ziemny wysokometanowy <i>High-methane natural gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³	293,6	326,3
	TJ	9778,3	11321,2
Gaz ziemny zaazotowany <i>Nitrified natural gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³	128,8	136,1
	TJ	3007,4	3242,0
Gaz wielkopiecowy <i>Blast furnace gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³	2998,3	2501,8
	TJ	9741,2	7979,1
Drewno opałowe <i>Fuel wood</i>	tys. m ³ / 10 ³ m ³	915,9	971,1
	TJ	8701,4	9225,6
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce <i>Solid waste fuels</i>	TJ	5947,1	5278,6
Biogaz <i>Biogas</i>	TJ	328,7	357,7

TABL. 8 (13). BILANS PRZEMIANY ENERGII W ELEKTROWNIACH CIEPLNYCH ZAWODOWYCH
- WYTWARZANIE CIEPŁA (dok.)

TABLE 8 (13). PUBLIC THERMAL PLANTS - HEAT GENERATION (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	2015	2016
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	TJ	—	0,6
Olej opałowy lekki <i>Light fuel oil</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	4,5 194,5	4,8 204,7
Olej opałowy ciężki <i>Heavy fuel oil</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	11,8 477,5	7,0 289,3
Gaz koksowniczy Coke oven gas	mln m ³ / 10 ⁶ m ³ TJ	332,7 5576,4	353,3 6034,1
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	TJ	2062,5	1471,7
Potrzeby energetyczne <i>Energy consumption</i>	TJ	11153,9	9787,8
Z zewnątrz - energia elektryczna <i>External - electricity</i>	GWh TJ	1901,6 6845,9	1973,7 7105,5
Z produkcji własnej - ciepło <i>Autoproduced - heat</i>	TJ	4308,0	2682,4
Uzysk energii - ciepło <i>Energy output - heat</i>	TJ	174212,4	176666,7
Z upustów i wylotów turbin <i>Steam bleeding and outlets</i>	TJ	158931,0	158577,7
Przez reduktory <i>Through reducer</i>	TJ	15281,3	18089,0
Sprawność przemiany - brutto <i>Transformation efficiency - gross</i>	%	83,1	81,9
-netto -net	%	82,7	81,7
Wykorzystanie wsadu <i>Input utilization</i>	%	87,7	85,8
Wskaźnik potrzeb własnych <i>Self-consumption coefficient</i>	%	2,5	1,5
Zużycie paliwa wsadowego - brutto <i>Fuel input consumption - gross</i>	GJ/TJ	1139,8	1165,9

TABL. 9 (14). BILANS PRZEMIANY ENERGII W ELEKTROWNIACH CIEPLNYCH PRZEMYSŁOWYCH
- WYTWARZANIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ

TABLE 9 (14). AUTOPRODUCING THERMAL PLANTS - ELECTRICITY GENERATION

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	2015	2016
Wsuł <i>Input</i>	TJ	63094,8	70155,2
Węgiel kamienny energetyczny <i>Steam coal</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	990,3 22037,3	873,1 19380,5
Węgiel kamienny koksowy <i>Coking coal</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	52,1 1542,8	32,0 947,9
Gaz ziemny wysokometanowy <i>High-methane natural gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³ TJ	116,4 3969,5	286,5 9828,9
Gaz ziemny zaazotowany <i>Nitrified natural gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³ TJ	140,3 3235,6	118,8 2949,5
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce <i>Solid waste fuels</i>	TJ	7264,6	7015,1
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe <i>Solid and liquid industrial wastes</i>	TJ	346,7	188,8
Biogaz <i>Biogas</i>	TJ	2374,1	2729,5
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	TJ	63,7	57,4
Drewno opałowe <i>Fuel wood</i>	tys. m ³ / 10 ³ m ³ TJ	344,4 3271,9	399,9 3799,3
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	TJ	275,4	2016,1
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	0,1 3,9	0,0 0,7
Olej opałowy lekki <i>Light fuel oil</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	0,1 2,9	0,1 4,2
Olej opałowy ciężki (z gudronem) <i>Heavy fuel oil (with gudron)</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	220,4 8930,9	234,0 9461,4
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	0,0 0,7	0,0 1,0
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	6,2 308,5	18,0 892,1
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³ TJ	472,2 8043,0	612,0 10261,1
Ciepło <i>Heat</i>	TJ	1229,7	533,7
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	TJ	193,6	88,0

TABL. 9 (14). BILANS PRZEMIANY ENERGII W ELEKTROWNIACH CIEPLNYCH PRZEMYSŁOWYCH
- WYTWARZANIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ (dok.)

TABLE 9 (14). AUTOPRODUCING THERMAL PLANTS - ELECTRICITY GENERATION (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	2015	2016
Potrzeby energetyczne <i>Energy consumption</i>	TJ	1328,1	1772,5
Z produkcji własnej - energia elektryczna <i>Autoproduced - electricity</i>	GWh	368,9	483,2
Z zewnątrz - ciepło <i>External - heat</i>	TJ	1328,1	1739,5
Uzysk energii - energia elektryczna <i>Energy output - electricity</i>	GWh	8835,3	10330,3
Sprawność przemiany - brutto <i>Transformation efficiency - gross</i>	%	50,4	53,0
-netto <i>-net</i>	%	48,3	50,5
Wykorzystanie wsadu <i>Input utilization</i>	%	50,4	53,0
Wskaźnik potrzeb własnych <i>Self-consumption coefficient</i>	%	4,2	4,7
Zużycie paliwa wsadowego - brutto <i>Fuel input consumption - gross</i>	GJ/MWh	7,1	6,8
-netto <i>-net</i>	GJ/MWh	7,5	7,1

TABL. 10 (15). BILANS PRZEMIANY ENERGII W ELEKTROWNIACH CIEPLNYCH PRZEMYSŁOWYCH
- WYTWARZANIE CIEPŁA

TABLE 10 (15). AUTOPRODUCING THERMAL PLANTS - HEAT GENERATION

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	2015	2016
Wsad <i>Input</i>	TJ	14022,8	15905,6
Węgiel kamienny energetyczny <i>Steam coal</i>	tys. t / 10 ³ t	293,8	318,9
Gaz ziemny wysokometanowy <i>High-methane natural gas</i>	TJ	6567,5	7120,5
Gaz ziemny zaazotowany <i>Nitrified natural gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³	43,5	28,1
Drewno opałowe <i>Fuel wood</i>	TJ	1519,6	956,0
Biogaz <i>Biogas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³	48,7	45,3
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce <i>Solid waste fuels</i>	TJ	1303,5	1264,5
	tys. m ³ / 10 ³ m ³	38,3	50,9
	TJ	364,1	483,1
	TJ	119,6	126,5
	TJ	488,8	467,0

**TABL. 10 (15). BILANS PRZEMIANY ENERGII W ELEKTROWNIACH CIEPLNYCH PRZEMYSŁOWYCH
- WYTWARZANIE CIEPŁA (dok.)**

TABLE 10 (15). AUTOPRODUCING THERMAL PLANTS - HEAT GENERATION (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	2015	2016
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	TJ	–	2,0
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe <i>Solid and liquid industrial wastes</i>	TJ	254,7	176,8
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	tys. t / 10 ³ t	0,0	0,0
	TJ	1,2	0,4
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	tys. t / 10 ³ t	0,0	0,0
	TJ	1,1	0,2
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	TJ	451,3	1921,9
Olej opałowy lekki <i>Light fuel oil</i>	tys. t / 10 ³ t	0,2	1,1
	TJ	8,2	48,1
Olej opałowy ciężki (z gudronem) <i>Heavy fuel oil (with gudron)</i>	tys. t / 10 ³ t	62,7	66,9
	TJ	2540,6	2703,4
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	tys. t / 10 ³ t	1,8	5,1
	TJ	87,3	254,6
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³	7,4	8,7
	TJ	131,5	152,5
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	TJ	183,8	228,1
Potrzeby energetyczne <i>Energy consumption</i>	TJ	347,0	421,4
Z zewnątrz - energia elektryczna <i>External - electricity</i>	GWh	96,4	117,1
	TJ	347,0	421,4
Uzysk energii - ciepło <i>Energy output - heat</i>	TJ	11284,0	12308,0
Sprawność przemiany - brutto <i>Transformation efficiency - gross</i>	%	80,5	77,4
-netto <i>-net</i>	%	78,5	75,4
Wskaźnik potrzeb własnych <i>Self-consumption coefficient</i>	%	80,5	77,4
Zużycie paliwa wsadowego - brutto <i>Fuel input consumption - gross</i>	GJ/TJ	1242,7	1292,3

TABL. 11 (16). BILANS PRZEMIANY ENERGII W KOTŁACH CIEPŁOWNICZYCH ENERGETYKI ZAWODOWEJ
TABLE 11 (16). HEAT - ONLY BOILERS IN PUBLIC THERMAL PLANTS TRANSFORMATION

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	2015	2016
Wsuad <i>Input</i>	TJ	30207,8	38467,9
Węgiel kamienny energetyczny <i>Steam coal</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	1177,0 27234,6	1519,2 34897,7
Gaz ziemny wysokometanowy <i>High-methane natural gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³ TJ	70,1 2107,7	73,5 2390,1
Gaz ziemny zaazotowany <i>Nitrified natural gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³ TJ	9,0 253,6	8,3 236,5
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	— —	0,0 0,1
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	— —	0,0 0,1
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³ TJ	4,5 80,4	3,8 67,3
Olej opałowy lekki <i>Light fuel oil</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	5,7 244,9	7,2 309,6
Olej opałowy ciężki (z gudronem) <i>Heavy fuel oil (with gudron)</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	5,7 237,6	8,1 337,1
Drewno opałowe <i>Fuel wood</i>	tys. m ³ / 10 ³ m ³ TJ	0,3 3,3	18,8 178,5
Paliwa odpadowe stałe <i>Solid waste fuels</i>	TJ	45,7	50,8
Potrzeby energetyczne <i>Energy consumption</i>	TJ	876,3	1276,8
Z zewnątrz - energia elektryczna <i>External - electricity</i>	GWh TJ	197,2 710,0	276,0 993,5
Z produkcji własnej - ciepło <i>Autoproduced - heat</i>	TJ	166,3	283,3
Uzysk energii - ciepło <i>Energy output - heat</i>	TJ	25134,6	32510,1
Sprawność przemiany - brutto <i>Transformation efficiency - gross</i>	%	81,3	82,4
-netto -net	%	80,8	81,7
Wykorzystanie wsadu <i>Input utilization</i>	%	83,2	84,5
Wskaźnik potrzeb własnych <i>Self-consumption coefficient</i>	%	0,7	0,9
Zużycie paliwa wsadowego - brutto <i>Fuel input consumption - gross</i>	GJ/TJ	1201,8	1183,3

TABL. 12 (17). BILANS PRZEMIANY ENERGII W CIEPŁOWNIACH ZAWODOWYCH
TABLE 12 (17). PUBLIC HEAT PLANTS TRANSFORMATION

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	2015	2016
Wsad <i>Input</i>	TJ	78884,9	78921,6
Węgiel kamienny energetyczny <i>Steam coal</i>	tys. t / 10 ³ t	3160,5	3125,8
	TJ	71690,2	71249,6
Węgiel brunatny <i>Lignite</i>	tys. t / 10 ³ t	27,6	28,0
	TJ	318,5	325,7
Gaz ziemny wysokometanowy <i>High-methane natural gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³	137,2	128,3
	TJ	4907,4	4593,4
Gaz ziemny zaazotowany <i>Nitrified natural gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³	11,8	9,5
	TJ	308,3	238,1
Drewno opałowe <i>Fuel wood</i>	tys. m ³ / 10 ³ m ³	86,4	100,6
	TJ	821,2	955,7
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce <i>Solid waste fuels</i>	TJ	330,3	977,2
Biogaz <i>Biogas</i>	TJ	6,6	9,2
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	TJ	8,8	5,5
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe <i>Solid and liquid industrial wastes</i>	TJ	6,4	0,6
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	tys. t / 10 ³ t	—	0,1
	TJ	—	1,5
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	tys. t / 10 ³ t	0,1	0,0
	TJ	2,1	0,4
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³	18,3	20,2
	TJ	315,3	345,8
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	tys. t / 10 ³ t	0,0	0,0
	TJ	0,5	1,8
Olej opałowy lekki <i>Light fuel oil</i>	tys. t / 10 ³ t	2,6	3,9
	TJ	110,2	167,4
Olej opałowy ciężki (z gudronem) <i>Heavy fuel oil (with gudron)</i>	tys. t / 10 ³ t	1,5	1,2
	TJ	59,1	49,7
Potrzeby energetyczne <i>Energy consumption</i>			
Z zewnątrz - energia elektryczna <i>External - electricity</i>	GWh	235,1	226,9
	TJ	846,4	816,8
Uzysk energii - ciepło <i>Energy output - heat</i>	TJ	64429,3	65129,9
Sprawność przemiany <i>Transformation efficiency</i>	%	80,8	81,7
Wykorzystanie wsadu <i>Input utilization</i>	%	81,7	82,5
Zużycie paliwa wsadowego <i>Fuel input consumption</i>	GJ/TJ	1224,4	1211,8

TABL. 13 (18). BILANS PRZEMIANY ENERGII W CIEPŁOWNIACH NIEZAWODOWYCH
TABLE 13 (18). NON-PUBLIC HEAT PLANTS TRANSFORMATION

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	2015	2016
Wsuł <i>Input</i>	TJ	5241,9	5962,3
Węgiel kamienny energetyczny <i>Steam coal</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	147,8 3411,5	177,7 4054,2
Węgiel brunatny <i>Lignite</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	11,8 106,6	12,7 113,9
Gaz ziemny wysokometanowy <i>High-methane natural gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³ TJ	30,3 1116,6	28,1 1038,9
Gaz ziemny zaazotowany <i>Nitrified natural gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³ TJ	1,3 34,7	1,4 36,6
Drewno opałowe <i>Fuel wood</i>	tys. m ³ / 10 ³ m ³ TJ	5,2 49,2	3,8 36,3
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce <i>Solid waste fuels</i>	TJ	243,6	234,3
Biogaz <i>Biogas</i>	TJ	8,6	6,6
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	TJ	132,1	199,2
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe <i>Solid and liquid industrial wastes</i>	TJ	86,0	177,8
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	0,1 2,0	0,0 0,7
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	0,0 1,7	0,1 2,7
Olej opałowy lekki <i>Light fuel oil</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	0,6 23,8	0,6 24,8
Olej opałowy ciężki (z gudronem) <i>Heavy fuel oil (with gudron)</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	0,1 2,9	0,3 12,2
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³ TJ	0,4 7,4	0,1 1,9
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	TJ	15,2	22,2
Potrzeby energetyczne <i>Energy consumption</i>			
Z zewnątrz - energia elektryczna <i>External - electricity</i>	GWh TJ	20,9 75,1	16,8 60,4

TABL. 13 (18). BILANS PRZEMIANY ENERGII W CIEPŁOWNIACH NIEZAWODOWYCH (dok.)

TABLE 13 (18). NON-PUBLIC HEAT PLANTS TRANSFORMATION (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	2015	2016
Uzysk energii - ciepło <i>Energy output - heat</i>	TJ	3987,0	4574,4
Sprawność przemiany <i>Transformation efficiency</i>	%	75,0	76,0
Wykorzystanie wsadu <i>Input utilization</i>	%	76,1	76,7
Zużycie paliwa wsadowego <i>Fuel input consumption</i>	GJ/TJ	1314,8	1303,4

TABL. 14 (19). BILANS PRZEMIANY ENERGII W ELEKTROWNIACH WIATROWYCH

TABLE 14 (19). WIND PLANTS TRANSFORMATION

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	2015	2016
Wsad - energia wiatru <i>Input - wind energy</i>	TJ	39090,1	45315,3
Potrzeby z produkcji własnej - energia elektryczna <i>Internal energy consumption - electricity</i>	GWh	129,6	308,9
	TJ	466,6	1112,0
Uzysk energii - energia elektryczna <i>Energy output - electricity</i>	GWh	10858,4	12587,6
	TJ	39090,1	45315,3
Wskaźnik potrzeb własnych <i>Self-consumption coefficient</i>	%	1,2	2,5

TABL. 15 (20). BILANS PRZEMIANY ENERGII W ELEKTROWNIACH SŁONECZNYCH

TABLE 15 (20). SOLAR PV PLANTS TRANSFORMATION

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	2015	2016
Wsad - energia słoneczna <i>Input - solar energy</i>	TJ	203,9	445,9
Uzysk energii - energia elektryczna <i>Energy output - electricity</i>	GWh	56,6	123,9
	TJ	203,9	445,9
Sprawność przemiany <i>Transformation efficiency</i>	%	100,0	100,0

TABL. 16 (21). BILANS PRZEMIANY ENERGII W ODAZOTOWNIACH GAZU

TABLE 16 (21). GAS DENITRIFICATION PLANTS TRANSFORMATION

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	2015	2016
Wsad - gaz ziemny zaazotowany <i>Input - nitrified natural gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³	1473,2	1744,2
	TJ	37114,8	43942,6
Potrzeby energetyczne <i>Energy consumption</i>	TJ	85,2	90,3
Z zewnątrz <i>External</i>	TJ	85,2	90,3
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	GWh	20,7	22,7
	TJ	74,7	81,6
Ciepło <i>Heat</i>	TJ	10,5	8,7
Uzysk energii <i>Energy output</i>			
Produkty energetyczne - gaz ziemny wysokometanowy <i>Energy products - high-methane natural gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³	997,1	1138,8
	TJ	36231,6	41379,6
Produkty nieenergetyczne - azot <i>Non-energy products - nitrogen</i>	t	0,6	0,5
Sprawność przemiany - brutto <i>Transformation efficiency - gross</i>	%	97,4	94,0
-netto <i>-net</i>	%	97,4	94,0
Wykorzystanie wsadu <i>Input utilization</i>	%	97,6	94,2
Potrzeby energetyczne na: <i>Energy consumption for:</i>			
TJ uzysku <i>1 TJ of output</i>	GJ	2,4	2,2
Tysiąc m ³ gazu wysokometanowego <i>10³ m³ of high-methane natural gas</i>	GJ	0,1	0,1

TABL. 17 (22). BILANS PRZEMIANY ENERGII PRZY MIESZANIU GAZÓW

TABLE 17 (22). BLENDING PLANTS TRANSFORMATION

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	2015	2016
Wsad <i>Input</i>	TJ	2560,7	3139,0
Gaz ziemny wysokometanowy <i>High-methane natural gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³	70,7	85,0
	TJ	2560,7	3139,0
Uzysk energii <i>Energy output</i>	TJ	2560,7	3139,0
Gaz ziemny zaazotowany <i>Nitrified natural gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³	70,7	85,0
	TJ	2560,7	3139,0
Sprawność przemiany <i>Transformation efficiency</i>	%	100,0	100,0

TABL. 18 (23). BILANS PRZEMIANY ENERGII W WIELKICH PIECACH

TABLE 18 (23). BLAST FURNACES TRANSFORMATION

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	2015	2016
Wsad <i>Input</i>	TJ	71834,3	69765,8
Koks <i>Coke</i>	tys. t / 10 ³ t	2279,9	2192,6
	TJ	63836,7	61391,9
Węgiel kamienny koksowy <i>Coking coal</i>	tys. t / 10 ³ t	270,2	282,9
	TJ	7997,6	8373,9
Uzysk energii - gaz wielkopiecowy <i>Energy output - blast furnace gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³	8142,4	7798,7
	TJ	26470,2	25158,4
Sprawność przemiany <i>Transformation efficiency</i>	%	36,8	36,1

CZĘŚĆ IV. BILANSE ENERGII W PRZEMYŚLE, BUDOWNICTWIE I TRANSPORCIE
PART IV. ENERGY BALANCES OF INDUSTRY, CONSTRUCTION AND TRANSPORT

TABL. 1(24). BILANS ENERGII W PRZEMYŚLE

TABLE 1(24). ENERGY BALANCE OF INDUSTRY

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem Total energy	2015	TJ	2009248	2481104	3366075	1124276	181634
	2016		2042161	2482376	3385644	1138892	202157
Energia pierwotna Primary energy	2015	TJ	3666467	38792	3231151	474108	93281
	2016		3685433	44519	3245860	484092	95277
Węgiel kamienny energetyczny <i>Steam coal</i>	2015	tys. t	47253	—	42346	4906	164
	2016	10 ³ t	48545	—	43703	4842	154
	2015	TJ	1036490	—	923063	113427	4533
	2016		1057723	—	945676	112047	4244
Węgiel kamienny koksowy <i>Coking coal</i>	2015	tys. t	13402	—	13337	65	—
	2016	10 ³ t	13262	—	13259	3	—
	2015	TJ	395930	—	393995	1935	—
	2016		391886	—	391797	89	—
Węgiel brunatny <i>Lignite</i>	2015	tys. t	62472	—	62410	61	—
	2016	10 ³ t	59912	—	59846	66	10
	2015	TJ	508705	—	507993	712	—
	2016		485678	—	484904	774	126
Ropa naftowa <i>Crude oil</i>	2015	tys. t	26140	—	26140	0	—
	2016	10 ³ t	25790	—	25790	—	—
	2015	TJ	1110877	—	1110873	4	—
	2016		1095991	—	1095991	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy <i>High-methane natural gas</i>	2015	mln m ³	7705	997	2003	6699	2344
	2016	10 ⁶ m ³	8026	1139	2230	6934	2393
	2015	TJ	278051	36232	70372	243911	85905
	2016		291227	41380	79007	253599	88288
Gaz ziemny zaazotowany <i>Nitrified natural gas</i>	2015	mln m ³	3358	71	2248	1180	92
	2016	10 ⁶ m ³	3225	85	2521	789	73
	2015	TJ	84358	2561	56416	30503	2841
	2016		80944	3139	63626	20457	2233
Torf i drewno <i>Peat and wood</i>	2015	tys. m ³	7200	—	3679	3521	—
	2016	10 ³ m ³	7774	—	4086	3688	—
	2015	TJ	68402	—	34953	33449	—
	2016		73854	—	38814	35040	—
Energia wody i wiatru <i>Hydro and wind energy</i>	2015	TJ	44788	—	44788	—	—
	2016		51986	—	51986	—	—
Energia geotermalna <i>Geothermal energy</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Biogaz <i>Biogas</i>	2015	TJ	5119	—	2245	2874	—
	2016		6225	—	2899	3326	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce <i>Solid biomass and animal products</i>	2015	TJ	78395	—	54463	23932	—
	2016		63171	—	35071	28099	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe <i>Industrial wastes</i>	2015	TJ	18665	—	2361	16304	1
	2016		50563	—	31927	18636	385

TABL. 1(24). BILANS ENERGII W PRZEMYŚLE (cd.)

TABLE 1(24). ENERGY BALANCE OF INDUSTRY (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	6593	—	868	5725	—
	2016		15463	—	4143	11320	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	27280	—	25951	1329	—
	2016		18280	—	17581	699	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	2814	—	2811	3	—
	2016		2443	—	2439	3	—
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	2015	TJ	-1657219	2442312	130203	654889	87293
	2016		-1643273	2437857	136283	658301	105470
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	-3	3	—	0	—
	2016	10 ³ t	-1	2	—	0	—
	2015	TJ	-70	81	—	11	—
	2016		-26	38	—	12	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	0	—	0	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		2	—	2	—	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	-6533	9792	2372	887	—
	2016	10 ³ t	-6685	9718	2276	757	—
	2015	TJ	-182912	274165	66410	24842	—
	2016		-187178	272091	63730	21183	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	-283	575	16	275	—
	2016	10 ³ t	-482	601	11	107	—
	2015	TJ	-13019	26433	752	12662	—
	2016		-22182	27646	524	4939	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	-4106	4155	—	49	—
	2016	10 ³ t	-4133	4178	—	45	—
	2015	TJ	-173140	175214	—	2074	—
	2016		-174278	176175	—	1897	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	-27	28	—	1	—
	2016	10 ³ t	-26	27	—	1	—
	2015	TJ	-1178	1211	—	33	—
	2016		-1147	1177	—	30	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	-1067	1068	—	1	—
	2016	10 ³ t	-1153	1156	—	2	—
	2015	TJ	-45868	45927	—	59	—
	2016		-49587	49692	—	106	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	-11053	11734	0	681	—
	2016	10 ³ t	-10370	11250	129	750	—
	2015	TJ	-472174	501281	5	29102	—
	2016		-443021	480607	5525	32060	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	-76	80	—	3	—
	2016	10 ³ t	-70	75	—	5	—
	2015	TJ	-3285	3424	—	139	—
	2016		-3003	3227	—	224	—

TABL. 1(24). BILANS ENERGII W PRZEMYŚLE (dok.)

TABLE 1(24). ENERGY BALANCE OF INDUSTRY (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	-321	486	28	137	—
	2016	10 ³ t	-375	536	28	133	—
	2015	TJ	-13797	20887	1210	5880	—
	2016		-16146	23039	1192	5701	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	-2826	3869	399	644	—
	2016	10 ³ t	-2571	3609	423	615	—
	2015	TJ	-115135	157503	16205	26163	—
	2016		-104763	146888	17169	24955	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	161	284	86	360	360
	2016	10 ³ t	265	389	138	516	516
	2015	TJ	6481	11429	3460	14450	14450
	2016		10652	15629	5548	20733	20733
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	-134335	226503	173	91995	72843
	2016		-136251	224357	786	87319	84737
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	0	594	8	586	—
	2016	10 ³ t	0	663	23	639	—
	2015	TJ	0	29402	396	29006	—
	2016		0	32795	1147	31648	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	—	4281	1233	3049	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	4259	1343	2916	—
	2015	TJ	—	71495	20883	50612	—
	2016		0	70553	22820	47733	—
Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	—	8142	4999	3143	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	7799	4587	3212	—
	2015	TJ	—	26470	16242	10229	—
	2016		—	25158	14630	10528	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	-86051	164012	900	77061	—
	2016		-86197	165988	744	79047	—
	2015	TJ	-309784	590442	3239	277419	—
	2016		-310311	597555	2677	284568	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	-199002	280444	1230	80212	—
	2016		-206033	291231	534	84664	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	1287	x	x	—
	2016		x	54	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	73356	4721	68635	1060
	2016		—	67429	3501	63928	1410
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	19243	4721	14521	1060
	2016		—	17701	3501	14200	1410
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	54114	—	54114	—
	2016		—	49728	—	49728	—

TABL. 2(25). BILANS ENERGII W BUDOWNICTWIE

Table 2(25). ENERGY BALANCE OF CONSTRUCTION

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem <i>Total energy</i>	2015	TJ	51567	56	83	51540	41687
	2016		54529	47	78	54498	43988
Energia pierwotna <i>Primary energy</i>	2015	TJ	1716	—	80	1636	—
	2016		2027	—	78	1950	0
Węgiel kamienny energetyczny <i>Steam coal</i>	2015	tys. t	18	—	2	16	—
	2016	10 ³ t	21	—	2	19	—
	2015	TJ	419	—	46	373	—
	2016		478	—	56	422	—
Węgiel kamienny koksowy <i>Coking coal</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	1	—	—	1	—
	2016		2	—	—	2	—
Węgiel brunatny <i>Lignite</i>	2015	tys. t	14	—	—	14	—
	2016	10 ³ t	23	—	—	23	—
	2015	TJ	141	—	—	141	—
	2016		232	—	—	232	—
Ropa naftowa <i>Crude oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy <i>High-methane natural gas</i>	2015	mln m ³	31	—	1	30	—
	2016	10 ⁶ m ³	35	—	1	35	—
	2015	TJ	1117	—	33	1083	—
	2016		1273	—	21	1252	—
Gaz ziemny zaazotowany <i>Nitrified natural gas</i>	2015	mln m ³	1	—	—	1	—
	2016	10 ⁶ m ³	1	—	—	1	—
	2015	TJ	31	—	—	31	—
	2016		31	—	—	31	—
Torf i drewno <i>Peat and wood</i>	2015	tys. m ³	1	—	—	1	—
	2016	10 ³ m ³	1	—	—	1	—
	2015	TJ	6	—	—	6	—
	2016		10	—	—	10	—
Energia wody i wiatru <i>Hydro and wind energy</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia geotermalna <i>Geothermal energy</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Biogaz <i>Biogas</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce <i>Solid biomass and animal products</i>	2015	TJ	1	—	1	0	—
	2016		—	—	—	—	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe <i>Industrial wastes</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		0	—	—	0	0

TABL. 2(25). BILANS ENERGII W BUDOWNICTWIE (cd.)

Table 2(25). ENERGY BALANCE OF CONSTRUCTION (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	2015	TJ	49852	56	4	49904	41687
	2016		52502	47	1	52549	43988
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	0	—	—	0	—
	2016		0	—	—	0	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	2	—	—	2	—
	2016	10 ³ t	2	—	—	2	—
	2015	TJ	37	—	—	37	—
	2016		37	—	—	37	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	2	—	0	2	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	48	—	1	47	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	2	—	—	2	—
	2016	10 ³ t	2	—	—	2	—
	2015	TJ	74	—	—	74	—
	2016		80	—	—	80	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	6	—	—	6	—
	2016	10 ³ t	6	—	—	6	—
	2015	TJ	240	—	—	240	—
	2016		266	—	—	266	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	88	—	—	88	—
	2016	10 ³ t	94	—	—	94	—
	2015	TJ	3742	—	—	3742	—
	2016		4011	—	—	4011	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—

TABL. 2(25). BILANS ENERGII W BUDOWNICTWIE (dok.)

Table 2(25). ENERGY BALANCE OF CONSTRUCTION (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	12	—	0	12	—
	2016	10 ³ t	12	—	0	12	—
	2015	TJ	537	—	3	534	—
	2016		533	—	1	533	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	3	—	—	3	—
	2016	10 ³ t	4	—	—	4	—
	2015	TJ	121	—	—	121	—
	2016		171	—	—	171	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	41702	—	—	41702	41687
	2016		44007	—	—	44007	43988
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	825	—	—	825	—
	2016		860	—	—	860	—
	2015	TJ	2970	—	—	2970	—
	2016		3096	—	—	3096	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	381	56	—	438	—
	2016		300	47	—	347	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	—	x	x	—
	2016		x	—	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	4	—	4	—
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	4	—	4	—

TABL. 3(26). BILANS ENERGII W TRANSPORCIE

TABLE 3(26). ENERGY BALANCE OF TRANSPORT

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem	2015	TJ	711297	6	8	711295	8619
Total energy	2016		792280	7	9	792279	8872
Energia pierwotna	2015	TJ	23042	—	7	23035	—
Primary energy	2016		18597	—	8	18589	0
Węgiel kamienny energetyczny	2015	tys. t	21	—	—	21	—
Steam coal	2016	10 ³ t	21	—	—	21	—
	2015	TJ	528	—	—	528	—
	2016		508	—	—	508	—
Węgiel kamienny koksowy	2015	tys. t	0	—	—	0	—
Coking coal	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	1	—	—	1	—
	2016		0	—	—	0	—
Węgiel brunatny	2015	tys. t	0	—	—	0	—
Lignite	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	1	—	—	1	—
	2016		0	—	—	0	—
Ropa naftowa	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Crude oil	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy	2015	mln m ³	485	—	0	485	—
High-methane natural gas	2016	10 ⁶ m ³	491	—	0	491	—
	2015	TJ	17746	—	6	17740	—
	2016		17992	—	8	17984	—
Gaz ziemny zaazotowany	2015	mln m ³	4	—	0	4	—
Nitrified natural gas	2016	10 ⁶ m ³	3	—	—	3	—
	2015	TJ	101	—	1	100	—
	2016		84	—	—	84	—
Torf i drewno	2015	tys. m ³	1	—	—	1	—
Peat and wood	2016	10 ³ m ³	1	—	—	1	—
	2015	TJ	12	—	—	12	—
	2016		12	—	—	12	—
Energia wody i wiatru	2015	TJ	—	—	—	—	—
Hydro and wind energy	2016		—	—	—	—	—
Energia geotermalna	2015	TJ	—	—	—	—	—
Geothermal energy	2016		—	—	—	—	—
Biogaz	2015	TJ	—	—	—	—	—
Biogas	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce	2015	TJ	—	—	—	—	—
Solid biomass and animal products	2016		1	—	—	1	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe	2015	TJ	0	—	—	0	—
Industrial wastes	2016		0	—	—	0	0

TABL. 3(26). BILANS ENERGII W TRANSPORCIE (cd.)

TABLE 3(26). ENERGY BALANCE OF TRANSPORT(cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	4652	—	—	4652	—
	2016		—	—	—	—	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	1	—	—	1	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia pochodna Derived energy	2015	TJ	688255	6	1	688260	8619
	2016		773683	7	1	773690	8872
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	5	—	0	5	—
	2016	10 ³ t	5	—	0	5	—
	2015	TJ	144	—	1	143	—
	2016		141	—	1	140	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	1543	—	—	1543	—
	2016	10 ³ t	1790	—	—	1790	—
	2015	TJ	70966	—	—	70966	—
	2016		82329	—	—	82329	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	3721	—	—	3721	—
	2016	10 ³ t	3941	—	—	3941	—
	2015	TJ	156926	—	—	156926	—
	2016		166200	—	—	166200	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	3	—	—	3	—
	2016	10 ³ t	3	—	—	3	—
	2015	TJ	116	—	—	116	—
	2016		124	—	—	124	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	390	—	—	390	—
	2016	10 ³ t	477	—	—	477	—
	2015	TJ	16789	—	—	16789	—
	2016		20499	—	—	20499	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	9618	—	—	9618	—
	2016	10 ³ t	10989	—	—	10989	—
	2015	TJ	410863	—	—	410863	—
	2016		469435	—	—	469435	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	144	—	—	144	—
	2016	10 ³ t	174	—	—	174	—
	2015	TJ	6181	—	—	6181	—
	2016		7478	—	—	7478	—

TABL. 3(26). BILANS ENERGII W TRANSPORCIE (dok.)

TABLE 3(26). ENERGY BALANCE OF TRANSPORT(cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	11	—	0	11	—
	2016	10 ³ t	9	—	0	9	—
	2015	TJ	469	—	0	469	—
	2016		399	—	0	399	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	1	—	—	1	—
	2016	10 ³ t	1	—	—	1	—
	2015	TJ	30	—	—	30	—
	2016		45	—	—	45	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	8621	—	—	8621	8619
	2016		8872	—	—	8872	8872
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	4307	—	—	4307	—
	2016		4558	0	—	4559	—
	2015	TJ	15506	—	—	15506	—
	2016		16410	1	—	16411	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	1645	6	—	1651	—
	2016		1750	7	—	1757	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	—	x	x	—
	2016		x	—	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	10	—	10	—
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	10	—	10	—

CZĘŚĆ V. BILANSE ENERGII W SEKCJI "GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE" I WYBRANYCH DZIAŁACH I GRUPACH TEJ SEKCJI

TABL. 1(27). BILANS ENERGII - SEKCJA B "GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE"

PART V. ENERGY BALANCES OF SECTION "MINING AND QUARRYING" AND SELECTED DIVISIONS AND GROUPS

TABLE 1(27). ENERGY BALANCE - SECTION B "MINING AND QUARRYING"

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem	2015	TJ	69717	7285	9312	67690	409
Total energy	2016		62219	17289	20535	58972	308
Energia pierwotna	2015	TJ	28426	4541	9309	23658	97
Primary energy	2016		21935	14021	20532	15424	—
Węgiel kamienny energetyczny	2015	tys. t	67	—	2	65	—
Steam coal	2016	10 ³ t	58	—	3	54	—
	2015	TJ	1708	—	45	1663	—
	2016		1484	—	67	1417	—
Węgiel kamienny koksowy	2015	tys. t	0	—	—	0	—
Coking coal	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	0	—	—	0	—
	2016		0	—	—	0	—
Węgiel brunatny	2015	tys. t	21	—	12	9	—
Lignite	2016	10 ³ t	19	—	13	7	—
	2015	TJ	184	—	107	78	—
	2016		172	—	114	59	—
Ropa naftowa	2015	tys. t	0	—	—	0	—
Crude oil	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	4	—	—	4	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy	2015	mln m ³	37	125	32	130	3
High-methane natural gas	2016	10 ⁶ m ³	-143	386	61	182	—
	2015	TJ	1241	4541	1019	4762	97
	2016		-5978	14021	1648	6395	—
Gaz ziemny zaazotowany	2015	mln m ³	994	—	320	674	—
Nitrified natural gas	2016	10 ⁶ m ³	1026	—	730	296	—
	2015	TJ	25259	—	8138	17120	—
	2016		26217	—	18703	7514	—
Torf i drewno	2015	tys. m ³	3	—	—	3	—
Peat and wood	2016	10 ³ m ³	4	—	—	4	—
	2015	TJ	29	—	—	29	—
	2016		37	—	—	37	—
Energia wody i wiatru	2015	TJ	—	—	—	—	—
Hydro and wind energy	2016		—	—	—	—	—
Energia geotermalna	2015	TJ	—	—	—	—	—
Geothermal energy	2016		—	—	—	—	—
Biogaz	2015	TJ	—	—	—	—	—
Biogas	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce	2015	TJ	—	—	—	—	—
Solid biomass and animal products	2016		—	—	—	—	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe	2015	TJ	1	—	—	1	—
Industrial wastes	2016		2	—	—	2	—

TABL. 1(27). BILANS ENERGII - SEKCJA B "GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE" (cd.)

TABLE 1(27). ENERGY BALANCE - SECTION B "MINING AND QUARRYING" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	2015	TJ	41291	2745	3	44033	313
	2016		40284	3268	4	43548	308
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	1	—	—	1	—
	2016	10 ³ t	1	—	0	1	—
	2015	TJ	17	—	—	17	—
	2016		18	—	0	18	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	2	—	—	2	—
	2016	10 ³ t	2	—	—	2	—
	2015	TJ	72	—	—	72	—
	2016		94	—	—	94	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	3	—	—	3	—
	2016	10 ³ t	1	—	—	1	—
	2015	TJ	120	—	—	120	—
	2016		45	—	—	45	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	0	—	—	0	—
	2016		0	—	—	0	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	134	—	—	134	—
	2016	10 ³ t	129	—	—	129	—
	2015	TJ	5721	—	—	5721	—
	2016		5532	—	—	5532	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	2	—	—	2	—
	2016	10 ³ t	2	—	—	2	—
	2015	TJ	70	—	—	70	—
	2016		75	—	—	75	—

TABL. 1(27). BILANS ENERGII - SEKCJA B "GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE" (dok.)

TABLE 1(27). ENERGY BALANCE - SECTION B "MINING AND QUARRYING" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy	2015	tys. t	3	—	0	3	—
<i>Light fuel oil</i>	2016	10 ³ t	4	—	0	4	—
	2015	TJ	147	—	3	144	—
	2016		165	—	4	161	—
Ciężki olej opałowy	2015	tys. t	1	—	—	1	—
<i>Heavy fuel oil</i>	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	22	—	—	22	—
	2016		—	—	—	—	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej	2015	tys. t	—	—	—	—	—
<i>Feedstocks</i>	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Produkty nieenergetyczne	2015	TJ	376	—	—	376	313
<i>Non-energy products</i>	2016		371	—	—	371	308
Gaz rafineryjny	2015	tys. t	—	—	—	—	—
<i>Refinery gas</i>	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz koksowniczy	2015	mln m ³	6	—	—	6	—
<i>Coke oven gas</i>	2016	10 ⁶ m ³	6	—	—	6	—
	2015	TJ	106	—	—	106	—
	2016		108	—	—	108	—
Gaz wielkopiecowy	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
<i>Gas manufactured from coal</i>	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia elektryczna	2015	GWh	8231	456	—	8687	—
<i>Electricity</i>	2016		7975	555	—	8530	—
	2015	TJ	29632	1640	—	31273	—
	2016		28709	1998	—	30708	—
Ciepło	2015	TJ	5007	1104	—	6111	—
<i>Heat</i>	2016		5166	1269	—	6436	—
- w tym ciepło z odzysku	2015	TJ	x	—	x	x	—
<i>of which heat from returns</i>	2016		x	—	x	x	—
Energia z odzysku	2015	TJ	—	493	—	493	—
<i>Energy from returns</i>	2016		—	900	—	900	—
Paliwa odpadowe gazowe	2015	TJ	—	—	—	—	—
<i>Gaseous waste fuels</i>	2016		—	—	—	—	—
Ciepło z odzysku	2015	TJ	—	493	—	493	—
<i>Heat from returns</i>	2016		—	900	—	900	—

TABL. 2(28). BILANS ENERGII - DZIAŁ 05 "WYDOBYWANIE WĘGLA KAMIENNEGO I WĘGLA BRUNATNEGO (LIGNITU)"
TABLE 2(28). ENERGY BALANCE - DIVISION 05 "MINING OF COAL AND LIGNITE"

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem <i>Total energy</i>	2015	TJ	27804	363	686	27481	192
	2016		27591	518	970	27139	190
Energia pierwotna <i>Primary energy</i>	2015	TJ	2126	—	683	1443	—
	2016		2851	—	966	1885	—
Węgiel kamienny energetyczny <i>Steam coal</i>	2015	tys. t	39	—	0	39	—
	2016	10 ³ t	38	—	0	38	—
	2015	TJ	1047	—	1	1046	—
	2016		1008	—	1	1007	—
Węgiel kamienny koksowy <i>Coking coal</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	0	—	—	0	—
	2016		—	—	—	—	—
Węgiel brunatny <i>Lignite</i>	2015	tys. t	21	—	12	9	—
	2016	10 ³ t	19	—	13	7	—
	2015	TJ	184	—	107	78	—
	2016		172	—	114	59	—
Ropa naftowa <i>Crude oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy <i>High-methane natural gas</i>	2015	mln m ³	31	—	21	11	—
	2016	10 ⁶ m ³	55	—	32	23	—
	2015	TJ	895	—	576	319	—
	2016		1642	—	851	791	—
Gaz ziemny zaazotowany <i>Nitrified natural gas</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Torf i drewno <i>Peat and wood</i>	2015	tys. m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ m ³	3	—	—	3	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		26	—	—	26	—
Energia wody i wiatru <i>Hydro and wind energy</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia geotermalna <i>Geothermal energy</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Biogaz <i>Biogas</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce <i>Solid biomass and animal products</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe <i>Industrial wastes</i>	2015	TJ	1	—	—	1	—
	2016		2	—	—	2	—

TABL. 2(28). BILANS ENERGII - DZIAŁ 05 "WYDOBYWANIE WĘGLA KAMIENNEGO I WĘGLA BRUNATNEGO (LIGNITU)" (cd.)

TABLE 2(28). ENERGY BALANCE - DIVISION 05 "MINING OF COAL AND LIGNITE" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	2015	TJ	25678	363	3	26038	192
	2016		24740	518	3	25255	190
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	1	—	—	1	—
	2016		1	—	—	1	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	1	—	—	1	—
	2016		1	—	—	1	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	14	—	—	14	—
	2016		13	—	—	13	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	29	—	—	29	—
	2016	10 ³ t	26	—	—	26	—
	2015	TJ	1220	—	—	1220	—
	2016		1124	—	—	1124	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—

TABL. 2(28). BILANS ENERGII - DZIAŁ 05 "WYDOBYWANIE WĘGLA KAMIENNEGO I WĘGLA BRUNATNEGO (LIGNITU)" (dok.)

TABLE 2(28). ENERGY BALANCE - DIVISION 05 "MINING OF COAL AND LIGNITE" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	1	—	0	1	—
	2016	10 ³ t	1	—	0	1	—
	2015	TJ	38	—	3	35	—
	2016		33	—	3	29	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	202	—	—	202	192
	2016		205	—	—	205	190
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	6	—	—	6	—
	2016	10 ⁶ m ³	6	—	—	6	—
	2015	TJ	106	—	—	106	—
	2016		108	—	—	108	—
Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	5793	66	—	5859	—
	2016		5507	104	—	5611	—
	2015	TJ	20856	237	—	21094	—
	2016		19825	375	—	20200	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	3240	126	—	3366	—
	2016		3431	143	—	3574	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	—	x	x	—
	2016		x	—	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	323	—	323	—
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	323	—	323	—

TABL. 3(29). BILANS ENERGII - GRUPA 05.1 "WYDOBYWANIE WĘGLA KAMIENNEGO"

TABLE 3(29). ENERGY BALANCE - GROUP 05.1 "MINING OF HARD COAL"

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem	2015	TJ	19555	302	576	19281	157
Total energy	2016		20050	444	851	19642	159
Energia pierwotna	2015	TJ	1941	—	576	1365	—
Primary energy	2016		2677	—	851	1826	—
Węgiel kamienny energetyczny	2015	tys. t	39	—	0	39	—
Steam coal	2016	10 ³ t	38	—	0	38	—
	2015	TJ	1046	—	0	1046	—
	2016		1007	—	0	1007	—
Węgiel kamienny koksowy	2015	tys. t	0	—	—	0	—
Coking coal	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	0	—	—	0	—
	2016		—	—	—	—	—
Węgiel brunatny	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Lignite	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ropa naftowa	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Crude oil	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy	2015	mln m ³	31	—	21	11	—
High-methane natural gas	2016	10 ⁶ m ³	55	—	32	23	—
	2015	TJ	895	—	576	319	—
	2016		1642	—	851	791	—
Gaz ziemny zaazotowany	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
Nitrified natural gas	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Torf i drewno	2015	tys. m ³	—	—	—	—	—
Peat and wood	2016	10 ³ m ³	3	—	—	3	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		26	—	—	26	—
Energia wody i wiatru	2015	TJ	—	—	—	—	—
Hydro and wind energy	2016		—	—	—	—	—
Energia geotermalna	2015	TJ	—	—	—	—	—
Geothermal energy	2016		—	—	—	—	—
Biogaz	2015	TJ	—	—	—	—	—
Biogas	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce	2015	TJ	—	—	—	—	—
Solid biomass and animal products	2016		—	—	—	—	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe	2015	TJ	1	—	—	1	—
Industrial wastes	2016		2	—	—	2	—

TABL. 3(29). BILANS ENERGII - GRUPA 05.1 "WYDOBYWANIE WĘGLA KAMIENNEGO" (cd.)

TABLE 3(29). ENERGY BALANCE - GROUP 05.1 "MINING OF HARD COAL" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	2015	TJ	17614	302	—	17916	157
	2016		17373	444	—	17817	159
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	0	—	—	0	—
	2016		1	—	—	1	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	0	—	—	0	—
	2016		1	—	—	1	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	9	—	—	9	—
	2016		9	—	—	9	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	15	—	—	15	—
	2016	10 ³ t	15	—	—	15	—
	2015	TJ	660	—	—	660	—
	2016		648	—	—	648	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—

TABL. 3(29). BILANS ENERGII - GRUPA 05.1 "WYDOBYWANIE WĘGLA KAMIENNEGO" (dok.)

TABLE 3(29). ENERGY BALANCE - GROUP 05.1 "MINING OF HARD COAL" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	9	—	—	9	—
	2016		2	—	—	2	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	160	—	—	160	157
	2016		163	—	—	163	159
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	6	—	—	6	—
	2016	10 ⁶ m ³	6	—	—	6	—
	2015	TJ	106	—	—	106	—
	2016		108	—	—	108	—
Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	3803	66	—	3869	—
	2016		3696	104	—	3800	—
	2015	TJ	13690	237	—	13928	—
	2016		13307	375	—	13682	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	2980	65	—	3044	—
	2016		3134	69	—	3203	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	—	x	x	—
	2016		x	—	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	323	—	323	—
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	323	—	323	—

TABL. 4(30). BILANS ENERGII - GRUPA 05.2 "WYDOBYWANIE WĘGLA BRUNATNEGO (LIGNITU)"

TABLE 4(30). ENERGY BALANCE - GROUP 05.2 "MINING OF LIGNITE"

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem	2015	TJ	8249	61	110	8200	35
Total energy	2016		7541	74	119	7497	30
Energia pierwotna	2015	TJ	185	—	107	78	—
Primary energy	2016		174	—	115	59	—
Węgiel kamienny energetyczny	2015	tys. t	0	—	0	0	—
Steam coal	2016	10 ³ t	0	—	0	0	—
	2015	TJ	1	—	1	0	—
	2016		1	—	1	0	—
Węgiel kamienny koksowy	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Coking coal	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Węgiel brunatny	2015	tys. t	21	—	12	9	—
Lignite	2016	10 ³ t	19	—	13	7	—
	2015	TJ	184	—	107	78	—
	2016		172	—	114	59	—
Ropa naftowa	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Crude oil	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
High-methane natural gas	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ziemny zaazotowany	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
Nitrified natural gas	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Torf i drewno	2015	tys. m ³	—	—	—	—	—
Peat and wood	2016	10 ³ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia wody i wiatru	2015	TJ	—	—	—	—	—
Hydro and wind energy	2016		—	—	—	—	—
Energia geotermalna	2015	TJ	—	—	—	—	—
Geothermal energy	2016		—	—	—	—	—
Biogaz	2015	TJ	—	—	—	—	—
Biogas	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce	2015	TJ	—	—	—	—	—
Solid biomass and animal products	2016		—	—	—	—	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe	2015	TJ	—	—	—	—	—
Industrial wastes	2016		—	—	—	—	—

TABL. 4(30). BILANS ENERGII - GRUPA 05.2 "WYDOBYWANIE WĘGLA BRUNATNEGO (LIGNITU)" (cd.)

TABLE 4(30). ENERGY BALANCE - GROUP 05.2 "MINING OF LIGNITE" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	2015	TJ	8064	61	3	8122	35
	2016		7367	74	3	7438	30
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	0	—	—	0	—
	2016		0	—	—	0	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	0	—	—	0	—
	2016		0	—	—	0	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	5	—	—	5	—
	2016		4	—	—	4	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	13	—	—	13	—
	2016	10 ³ t	11	—	—	11	—
	2015	TJ	561	—	—	561	—
	2016		476	—	—	476	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—

TABL. 4(30). BILANS ENERGII - GRUPA 05.2 "WYDOBYWANIE WĘGLA BRUNATNEGO (LIGNITU)" (dok.)

TABLE 4(30). ENERGY BALANCE - GROUP 05.2 "MINING OF LIGNITE" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	1	—	0	1	—
	2016	10 ³ t	1	—	0	1	—
	2015	TJ	30	—	3	27	—
	2016		30	—	3	27	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	42	—	—	42	35
	2016		42	—	—	42	30
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	1990	—	—	1990	—
	2016		1811	—	—	1811	—
	2015	TJ	7166	—	—	7166	—
	2016		6518	—	—	6518	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	260	61	—	321	—
	2016		297	74	—	371	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	—	x	x	—
	2016		x	—	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—

TABL. 5(31). BILANS ENERGII - DZIAŁ 06 "GÓRNICtwo ROPY NAFTOWEJ I GAZU ZIEMNEGO"

TABLE 5(31). ENERGY BALANCE - DIVISION 06 "EXTRACTION OF CRUDE PETROLEUM AND NATURAL GAS"

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem	2015	TJ	22481	5048	6177	21352	2
Total energy	2016		14564	14415	16487	12492	3
Energia pierwotna	2015	TJ	22160	4541	6176	20525	—
Primary energy	2016		14144	14021	16487	11677	—
Węgiel kamienny energetyczny	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Steam coal	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Węgiel kamienny koksowy	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Coking coal	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Węgiel brunatny	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Lignite	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ropa naftowa	2015	tys. t	0	—	—	0	—
Crude oil	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	4	—	—	4	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy	2015	mln m ³	-12	125	11	102	—
High-methane natural gas	2016	10 ⁶ m ³	-223	386	29	134	—
	2015	TJ	-305	4541	442	3794	—
	2016		-8540	14021	796	4685	—
Gaz ziemny zaazotowany	2015	mln m ³	895	—	235	660	—
Nitrified natural gas	2016	10 ⁶ m ³	902	—	625	278	—
	2015	TJ	22461	—	5734	16726	—
	2016		22684	—	15691	6993	—
Torf i drewno	2015	tys. m ³	—	—	—	—	—
Peat and wood	2016	10 ³ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia wody i wiatru	2015	TJ	—	—	—	—	—
Hydro and wind energy	2016		—	—	—	—	—
Energia geotermalna	2015	TJ	—	—	—	—	—
Geothermal energy	2016		—	—	—	—	—
Biogaz	2015	TJ	—	—	—	—	—
Biogas	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce	2015	TJ	—	—	—	—	—
Solid biomass and animal products	2016		—	—	—	—	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe	2015	TJ	—	—	—	—	—
Industrial wastes	2016		—	—	—	—	—

TABL. 5(31). BILANS ENERGII - DZIAŁ 06 "GÓRNICTWÓ ROPY NAFTOWEJ I GAZU ZIEMNEGO" (cd.)

TABLE 5(31). ENERGY BALANCE - DIVISION 06 "EXTRACTION OF CRUDE PETROLEUM AND NATURAL GAS" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	2015	TJ	320	507	0	827	2
	2016		421	394	0	815	3
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	0	—	—	0	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	5	—	—	5	—
	2016		—	—	—	—	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	6	—	—	6	—
	2016		6	—	—	6	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	2	—	—	2	—
	2016	10 ³ t	1	—	—	1	—
	2015	TJ	65	—	—	65	—
	2016		58	—	—	58	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	1	—	—	1	—
	2016	10 ³ t	1	—	—	1	—
	2015	TJ	53	—	—	53	—
	2016		37	—	—	37	—

TABL. 5(31). BILANS ENERGII - DZIAŁ 06 "GÓRNICtwo ROPY NAFTOWEJ I GAZU ZIEMNEGO" (dok.)

TABLE 5(31). ENERGY BALANCE - DIVISION 06 "EXTRACTION OF CRUDE PETROLEUM AND NATURAL GAS" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	0	—	0	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	0	0	—
	2015	TJ	1	—	0	1	—
	2016		1	—	0	1	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	4	—	—	4	2
	2016		4	—	—	4	3
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	94	98	—	192	—
	2016		122	73	—	195	—
	2015	TJ	339	351	—	690	—
	2016		441	263	—	704	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	-151	155	—	4	—
	2016		-126	131	—	5	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	—	x	x	—
	2016		x	—	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—

TABL. 6(32). BILANS ENERGII - DZIAŁ 07 "GÓRNICTWO RUD METALI"

TABLE 6(32). ENERGY BALANCE - DIVISION 07 "MINING OF METAL ORES"

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem	2015	TJ	8917	1844	2404	8356	78
Total energy	2016		9530	2310	3012	8828	83
Energia pierwotna	2015	TJ	2777	—	2404	373	—
Primary energy	2016		3515	—	3012	503	—
Węgiel kamienny energetyczny	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Steam coal	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Węgiel kamienny koksowy	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Coking coal	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Węgiel brunatny	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Lignite	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ropa naftowa	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Crude oil	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
High-methane natural gas	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ziemny zaazotowany	2015	mln m ³	98	—	85	13	—
Nitrified natural gas	2016	10 ⁶ m ³	123	—	105	18	—
	2015	TJ	2777	—	2404	373	—
	2016		3515	—	3012	503	—
Torf i drewno	2015	tys. m ³	—	—	—	—	—
Peat and wood	2016	10 ³ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia wody i wiatru	2015	TJ	—	—	—	—	—
Hydro and wind energy	2016		—	—	—	—	—
Energia geotermalna	2015	TJ	—	—	—	—	—
Geothermal energy	2016		—	—	—	—	—
Biogaz	2015	TJ	—	—	—	—	—
Biogas	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce	2015	TJ	—	—	—	—	—
Solid biomass and animal products	2016		—	—	—	—	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe	2015	TJ	—	—	—	—	—
Industrial wastes	2016		—	—	—	—	—

TABL. 6(32). BILANS ENERGII - DZIAŁ 07 "GÓRNICtwo RUD METALI" (cd.)

TABLE 6(32). ENERGY BALANCE - DIVISION 07 "MINING OF METAL ORES" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	2015	TJ	6140	1844	—	7983	78
	2016		6015	2310	—	8325	83
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	0	—	—	0	—
	2016		0	—	—	0	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	1	—	—	1	—
	2016		1	—	—	1	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	29	—	—	29	—
	2016	10 ³ t	31	—	—	31	—
	2015	TJ	1237	—	—	1237	—
	2016		1333	—	—	1333	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—

TABL. 6(32). BILANS ENERGII - DZIAŁ 07 "GÓRNICtwo RUD METALI" (dok.)

TABLE 6(32). ENERGY BALANCE - DIVISION 07 "MINING OF METAL ORES" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	1	—	—	1	—
	2016	10 ³ t	1	—	—	1	—
	2015	TJ	29	—	—	29	—
	2016		35	—	—	35	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	129	—	—	129	78
	2016		129	—	—	129	83
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	1428	292	—	1721	—
	2016		1384	378	—	1762	—
	2015	TJ	5143	1051	—	6194	—
	2016		4981	1361	—	6342	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	-400	792	—	392	—
	2016		-464	949	—	486	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	—	x	x	—
	2016		x	—	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—

**CZĘŚĆ VI. BILANSE ENERGII W SEKCJI "PRZETWÓRSTWO PRZEMYSŁOWE" ORAZ DZIAŁACH
I WYBRANYCH GRUPACH TEJ SEKCJI**

TABL. 1(33). BILANS ENERGII - SEKCJA C "PRZETWÓRSTWO PRZEMYSŁOWE"

PART VI. ENERGY BALANCES OF SECTION "MANUFACTURING", ITS DIVISIONS AND SELECTED GROUP.

TABLE 1(33). ENERGY BALANCE - SECTION C "MANUFACTURING"

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergety- czne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transforma- tion output or returns	Transforma- tion input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem <i>Total energy</i>	2015	TJ	1013158	1612788	1700837	925109	179821
	2016		1062087	1593941	1714905	941123	200472
Energia pierwotna <i>Primary energy</i>	2015	TJ	2047896	—	1609093	438804	91913
	2016		2069201	—	1614585	454615	94056
Węgiel kamienny energetyczny <i>Steam coal</i>	2015	tys. t	6009	—	1327	4682	113
	2016	10 ³ t	5869	—	1247	4622	106
	2015	TJ	137617	—	29592	108025	3262
	2016		134465	—	27723	106742	3033
Węgiel kamienny koksowy <i>Coking coal</i>	2015	tys. t	13402	—	13337	65	—
	2016	10 ³ t	13262	—	13259	3	—
	2015	TJ	395927	—	393995	1932	—
	2016		391886	—	391797	89	—
Węgiel brunatny <i>Lignite</i>	2015	tys. t	52	—	—	52	—
	2016	10 ³ t	59	—	—	59	10
	2015	TJ	634	—	—	634	—
	2016		715	—	—	715	126
Ropa naftowa <i>Crude oil</i>	2015	tys. t	26140	—	26140	—	—
	2016	10 ³ t	25790	—	25790	—	—
	2015	TJ	1110873	—	1110873	—	—
	2016		1095991	—	1095991	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy <i>High-methane natural gas</i>	2015	mln m ³	7347	—	867	6480	2341
	2016	10 ⁶ m ³	7584	—	948	6636	2392
	2015	TJ	267231	—	31231	236000	85808
	2016		277339	—	34398	242941	88280
Gaz ziemny zaazotowany <i>Nitrified natural gas</i>	2015	mln m ³	506	—	66	440	92
	2016	10 ⁶ m ³	494	—	54	440	73
	2015	TJ	13081	—	1373	11708	2841
	2016		12715	—	1122	11593	2233
Torf i drewno <i>Peat and wood</i>	2015	tys. m ³	3852	—	369	3483	—
	2016	10 ³ m ³	4079	—	437	3643	—
	2015	TJ	36594	—	3502	33092	—
	2016		38755	—	4150	34604	—
Energia wody i wiatru <i>Hydro and wind energy</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia geotermalna <i>Geothermal energy</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Biogaz <i>Biogas</i>	2015	TJ	790	—	267	522	—
	2016		930	—	326	604	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce <i>Solid biomass and animal products</i>	2015	TJ	31246	—	7517	23729	—
	2016		35225	—	7369	27856	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe <i>Industrial wastes</i>	2015	TJ	18202	—	2044	16158	1
	2016		50261	—	31748	18513	384

TABL. 1(33). BILANS ENERGII - SEKCJA C "PRZETWÓRSTWO PRZEMYSŁOWE" (cd.)

TABLE 1(33). ENERGY BALANCE - SECTION C "MANUFACTURING" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	5675	—	—	5675	—
	2016		10273	—	—	10273	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	27213	—	25887	1326	—
	2016		18205	—	17522	683	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	2814	—	2811	3	—
	2016		2443	—	2439	3	—
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	2015	TJ	-1034738	1612788	91354	486696	86847
	2016		-1007113	1593941	99981	486846	105006
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	-3	3	—	0	—
	2016	10 ³ t	-1	2	—	0	—
	2015	TJ	-76	81	—	5	—
	2016		-27	38	—	10	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	-6538	9792	2372	882	—
	2016	10 ³ t	-6691	9718	2276	750	—
	2015	TJ	-183070	274165	66408	24687	—
	2016		-187352	272091	63729	21010	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	-286	575	16	272	—
	2016	10 ³ t	-486	601	11	104	—
	2015	TJ	-13151	26433	750	12531	—
	2016		-22340	27646	522	4784	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	-4116	4155	—	39	—
	2016	10 ³ t	-4142	4178	—	36	—
	2015	TJ	-173590	175214	—	1624	—
	2016		-174674	176175	—	1501	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	-27	28	—	1	—
	2016	10 ³ t	-26	27	—	1	—
	2015	TJ	-1180	1211	—	31	—
	2016		-1147	1177	—	30	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	-1067	1068	—	1	—
	2016	10 ³ t	-1153	1156	—	2	—
	2015	TJ	-45868	45927	—	59	—
	2016		-49587	49692	—	105	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	-11322	11734	0	412	—
	2016	10 ³ t	-10644	11250	129	477	—
	2015	TJ	-483670	501281	5	17606	—
	2016		-454723	480607	5525	20359	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	-78	80	—	1	—
	2016	10 ³ t	-72	75	—	3	—
	2015	TJ	-3366	3424	—	58	—
	2016		-3087	3227	—	140	—

TABL. 1(33). BILANS ENERGII - SEKCJA C "PRZETWÓRSTWO PRZEMYSŁOWE" (dok.)

TABLE 1(33). ENERGY BALANCE - SECTION C "MANUFACTURING" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	-362	486	0	123	—
	2016	10 ³ t	-415	536	1	121	—
	2015	TJ	-15575	20887	14	5299	—
	2016		-17827	23039	22	5190	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	-2943	3869	283	643	—
	2016	10 ³ t	-2688	3609	307	614	—
	2015	TJ	-119897	157503	11474	26132	—
	2016		-109568	146888	12435	24885	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	161	284	86	360	360
	2016	10 ³ t	265	389	138	516	516
	2015	TJ	6481	11429	3460	14450	14450
	2016		10652	15629	5548	20733	20733
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	-134845	226503	173	91485	72397
	2016		-136778	224357	786	86792	84273
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	0	594	8	586	—
	2016	10 ³ t	0	663	23	639	—
	2015	TJ	0	29402	396	29006	—
	2016		0	32795	1147	31648	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	-803	4281	435	3043	—
	2016	10 ⁶ m ³	-770	4259	579	2910	—
	2015	TJ	-13545	71495	7444	50506	—
	2016		-13194	70553	9736	47624	—
Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	-4999	8142	—	3143	—
	2016	10 ⁶ m ³	-4587	7799	—	3212	—
	2015	TJ	-16242	26470	—	10229	—
	2016		-14630	25158	—	10528	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	41368	7799	—	49167	—
	2016		42176	9009	—	51185	—
	2015	TJ	148925	28076	—	177001	—
	2016		151832	32434	—	184266	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	13929	13287	1230	25986	—
	2016		15338	12436	534	27240	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	1258	x	x	—
	2016		x	40	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	68509	391	68118	1060
	2016		—	63325	338	62987	1410
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	14912	391	14521	1060
	2016		—	14538	338	14200	1410
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	53596	—	53596	—
	2016		—	48787	—	48787	—

TABL. 2(34). BILANS ENERGII - DZIAŁ 10 "PRODUKCJA ARTYKUŁÓW SPOŻYWCZYCH"

TABLE 2(34). ENERGY BALANCE - DIVISION 10 "MANUFACTURE OF FOOD PRODUCTS"

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem <i>Total energy</i>	2015	TJ	75639	1935	2561	75014	42
	2016		79393	2028	2700	78721	45
Energia pierwotna <i>Primary energy</i>	2015	TJ	47767	—	2560	45206	—
	2016		50305	—	2700	47605	—
Węgiel kamienny energetyczny <i>Steam coal</i>	2015	tys. t	994	—	82	913	—
	2016	10 ³ t	1034	—	87	947	—
	2015	TJ	23407	—	1932	21476	—
	2016		24231	—	2038	22193	—
Węgiel kamienny koksowy <i>Coking coal</i>	2015	tys. t	1	—	—	1	—
	2016	10 ³ t	3	—	—	3	—
	2015	TJ	28	—	—	28	—
	2016		78	—	—	78	—
Węgiel brunatny <i>Lignite</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	2	—	—	2	—
	2016		—	—	—	—	—
Ropa naftowa <i>Crude oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy <i>High-methane natural gas</i>	2015	mln m ³	593	—	12	581	—
	2016	10 ⁶ m ³	639	—	13	627	—
	2015	TJ	21604	—	448	21156	—
	2016		23272	—	464	22807	—
Gaz ziemny zaazotowany <i>Nitrified natural gas</i>	2015	mln m ³	47	—	0	47	—
	2016	10 ⁶ m ³	44	—	0	44	—
	2015	TJ	1173	—	0	1173	—
	2016		1152	—	0	1151	—
Torf i drewno <i>Peat and wood</i>	2015	tys. m ³	103	—	—	103	—
	2016	10 ³ m ³	96	—	—	96	—
	2015	TJ	980	—	—	980	—
	2016		910	—	—	910	—
Energia wody i wiatru <i>Hydro and wind energy</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia geotermalna <i>Geothermal energy</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Biogaz <i>Biogas</i>	2015	TJ	449	—	180	269	—
	2016		526	—	197	329	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce <i>Solid biomass and animal products</i>	2015	TJ	122	—	—	122	—
	2016		137	—	—	137	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe <i>Industrial wastes</i>	2015	TJ	0	—	—	0	—
	2016		—	—	—	—	—

TABL. 2(34). BILANS ENERGII - DZIAŁ 10 "PRODUKCJA ARTYKUŁÓW SPOŻYWCZYCH" (cd.)

TABLE 2(34). ENERGY BALANCE - DIVISION 10 "MANUFACTURE OF FOOD PRODUCTS" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	2015	TJ	27873	1935	0	29807	42
	2016		29089	2028	0	31117	45
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	21	—	—	21	—
	2016	10 ³ t	23	—	—	23	—
	2015	TJ	597	—	—	597	—
	2016		634	—	—	634	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	22	—	0	22	—
	2016	10 ³ t	24	—	0	24	—
	2015	TJ	1019	—	0	1018	—
	2016		1122	—	0	1121	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	7	—	—	7	—
	2016	10 ³ t	7	—	—	7	—
	2015	TJ	289	—	—	289	—
	2016		314	—	—	314	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	3	—	—	3	—
	2016		4	—	—	4	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	5	—	—	5	—
	2016		1	—	—	1	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	114	—	—	114	—
	2016	10 ³ t	120	—	—	120	—
	2015	TJ	4858	—	—	4858	—
	2016		5128	—	—	5128	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	1	—	—	1	—
	2016	10 ³ t	1	—	—	1	—
	2015	TJ	26	—	—	26	—
	2016		23	—	—	23	—

TABL. 2(34). BILANS ENERGII - DZIAŁ 10 "PRODUKCJA ARTYKUŁÓW SPOŻYWCZYCH" (dok.)

TABLE 2(34). ENERGY BALANCE - DIVISION 10 "MANUFACTURE OF FOOD PRODUCTS" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	26	—	0	26	—
	2016	10 ³ t	27	—	0	27	—
	2015	TJ	1117	—	0	1117	—
	2016		1170	—	0	1170	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	12	—	—	12	—
	2016	10 ³ t	15	—	—	15	—
	2015	TJ	479	—	—	479	—
	2016		604	—	—	604	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	42	—	—	42	42
	2016		45	—	—	45	45
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	5153	382	—	5535	—
	2016		5286	424	—	5710	—
	2015	TJ	18551	1374	—	19925	—
	2016		19029	1527	—	20556	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	886	561	—	1446	—
	2016		1014	501	—	1515	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	—	x	x	—
	2016		x	—	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	126	—	126	—
	2016		—	157	—	157	—
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	126	—	126	—
	2016		—	157	—	157	—

TABL. 3(35). BILANS ENERGII - DZIAŁ 11 "PRODUKCJA NAPOJÓW"

TABLE 3(35). ENERGY BALANCE - DIVISION 11 "MANUFACTURE OF BEVERAGES"

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem	2015	TJ	8513	94	121	8486	1
Total energy	2016		8822	129	182	8769	9
Energia pierwotna	2015	TJ	4430	—	121	4309	—
Primary energy	2016		4562	—	182	4380	—
Węgiel kamienny energetyczny	2015	tys. t	44	—	—	44	—
Steam coal	2016	10 ³ t	37	—	—	37	—
	2015	TJ	1033	—	—	1033	—
	2016		872	—	—	872	—
Węgiel kamienny koksowy	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Coking coal	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Węgiel brunatny	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Lignite	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ropa naftowa	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Crude oil	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy	2015	mln m ³	87	—	3	84	—
High-methane natural gas	2016	10 ⁶ m ³	86	—	4	82	—
	2015	TJ	3176	—	120	3056	—
	2016		3148	—	151	2997	—
Gaz ziemny zaazotowany	2015	mln m ³	4	—	—	4	—
Nitrified natural gas	2016	10 ⁶ m ³	3	—	—	3	—
	2015	TJ	112	—	—	112	—
	2016		97	—	—	97	—
Torf i drewno	2015	tys. m ³	3	—	—	3	—
Peat and wood	2016	10 ³ m ³	38	—	3	35	—
	2015	TJ	32	—	—	32	—
	2016		365	—	28	337	—
Energia wody i wiatru	2015	TJ	—	—	—	—	—
Hydro and wind energy	2016		—	—	—	—	—
Energia geotermalna	2015	TJ	—	—	—	—	—
Geothermal energy	2016		—	—	—	—	—
Biogaz	2015	TJ	77	—	1	76	—
Biogas	2016		80	—	2	77	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce	2015	TJ	—	—	—	—	—
Solid biomass and animal products	2016		—	—	—	—	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe	2015	TJ	—	—	—	—	—
Industrial wastes	2016		—	—	—	—	—

TABL. 3(35). BILANS ENERGII - DZIAŁ 11 "PRODUKCJA NAPOJÓW" (cd.)

TABLE 3(35). ENERGY BALANCE - DIVISION 11 "MANUFACTURE OF BEVERAGES" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	2015	TJ	4083	94	0	4177	1
	2016		4260	129	0	4389	9
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	8	—	0	8	—
	2016		10	—	0	10	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	3	—	—	3	—
	2016	10 ³ t	3	—	—	3	—
	2015	TJ	152	—	—	152	—
	2016		150	—	—	150	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	2	—	—	2	—
	2016	10 ³ t	2	—	—	2	—
	2015	TJ	88	—	—	88	—
	2016		65	—	—	65	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	0	—	—	0	—
	2016		0	—	—	0	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	15	—	—	15	—
	2016	10 ³ t	12	—	—	12	—
	2015	TJ	653	—	—	653	—
	2016		509	—	—	509	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—

TABL. 3(35). BILANS ENERGII - DZIAŁ 11 "PRODUKCJA NAPOJÓW" (dok.)

TABLE 3(35). ENERGY BALANCE - DIVISION 11 "MANUFACTURE OF BEVERAGES" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	2	—	0	2	—
	2016	10 ³ t	2	—	0	2	—
	2015	TJ	104	—	0	104	—
	2016		104	—	0	104	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	3	—	—	3	—
	2016	10 ³ t	4	—	—	4	—
	2015	TJ	137	—	—	137	—
	2016		151	—	—	151	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	1	—	—	1	1
	2016		9	—	—	9	9
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	600	23	—	623	—
	2016		609	33	—	642	—
	2015	TJ	2159	84	—	2244	—
	2016		2193	117	—	2310	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	780	10	—	790	—
	2016		1068	12	—	1079	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	—	x	x	—
	2016		x	—	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	2	—	2	—
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	2	—	2	—

TABL. 4(36). BILANS ENERGII - DZIAŁ 12 "PRODUKCJA WYROBÓW TYTONIOWYCH"

TABLE 4(36). ENERGY BALANCE - DIVISION 12 "MANUFACTURE OF TOBACCO PRODUCTS"

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem	2015	TJ	1341	1	1	1340	0
Total energy	2016		1400	0	1	1399	0
Energia pierwotna	2015	TJ	601	—	1	599	—
Primary energy	2016		615	—	1	615	—
Węgiel kamienny energetyczny	2015	tys. t	4	—	0	4	—
Steam coal	2016	10 ³ t	3	—	0	3	—
	2015	TJ	89	—	1	88	—
	2016		78	—	1	77	—
Węgiel kamienny koksowy	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Coking coal	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Węgiel brunatny	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Lignite	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ropa naftowa	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Crude oil	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy	2015	mln m ³	11	—	0	11	—
High-methane natural gas	2016	10 ⁶ m ³	11	—	0	11	—
	2015	TJ	397	—	1	397	—
	2016		414	—	0	414	—
Gaz ziemny zaazotowany	2015	mln m ³	4	—	—	4	—
Nitrified natural gas	2016	10 ⁶ m ³	4	—	—	4	—
	2015	TJ	115	—	—	115	—
	2016		123	—	—	123	—
Torf i drewno	2015	tys. m ³	—	—	—	—	—
Peat and wood	2016	10 ³ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia wody i wiatru	2015	TJ	—	—	—	—	—
Hydro and wind energy	2016		—	—	—	—	—
Energia geotermalna	2015	TJ	—	—	—	—	—
Geothermal energy	2016		—	—	—	—	—
Biogaz	2015	TJ	—	—	—	—	—
Biogas	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce	2015	TJ	—	—	—	—	—
Solid biomass and animal products	2016		—	—	—	—	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe	2015	TJ	—	—	—	—	—
Industrial wastes	2016		—	—	—	—	—

TABL. 4(36). BILANS ENERGII - DZIAŁ 12 "PRODUKCJA WYROBÓW TYTONIOWYCH" (cd.)

TABLE 4(36). ENERGY BALANCE - DIVISION 12 "MANUFACTURE OF TOBACCO PRODUCTS" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	2015	TJ	740	1	—	741	0
	2016		784	0	—	785	0
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	0	—	—	0	—
	2016		1	—	—	1	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	4	—	—	4	—
	2016		4	—	—	4	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	1	—	—	1	—
	2016	10 ³ t	1	—	—	1	—
	2015	TJ	60	—	—	60	—
	2016		63	—	—	63	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—

TABL. 4(36). BILANS ENERGII - DZIAŁ 12 "PRODUKCJA WYROBÓW TYTONIOWYCH" (dok.)

TABLE 4(36). ENERGY BALANCE - DIVISION 12 "MANUFACTURE OF TOBACCO PRODUCTS" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	1	—	—	1	—
	2016		1	—	—	1	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	0	—	—	0	0
	2016		0	—	—	0	0
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	172	—	—	172	—
	2016		183	—	—	183	—
	2015	TJ	618	—	—	618	—
	2016		660	—	—	660	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	56	1	—	57	—
	2016		56	0	—	56	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	—	x	x	—
	2016		x	—	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	5	—	5	—
	2016		—	6	—	6	—
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	5	—	5	—
	2016		—	6	—	6	—

TABL. 5(37). BILANS ENERGII - DZIAŁ 13 "PRODUKCJA WYROBÓW TEKSTYLNÝCH"

TABLE 5(37). ENERGY BALANCE - DIVISION 13 "MANUFACTURE OF TEXTILES"

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem	2015	TJ	3576	6	7	3575	1
Total energy	2016		3843	6	7	3842	1
Energia pierwotna	2015	TJ	1401	—	3	1399	—
Primary energy	2016		1526	—	3	1524	—
Węgiel kamienny energetyczny	2015	tys. t	13	—	0	13	—
Steam coal	2016	10 ³ t	10	—	0	10	—
	2015	TJ	307	—	1	307	—
	2016		219	—	1	219	—
Węgiel kamienny koksowy	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Coking coal	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Węgiel brunatny	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Lignite	2016	10 ³ t	5	—	—	5	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		46	—	—	46	—
Ropa naftowa	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Crude oil	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy	2015	mln m ³	27	—	0	27	—
High-methane natural gas	2016	10 ⁶ m ³	32	—	0	32	—
	2015	TJ	959	—	2	957	—
	2016		1136	—	2	1135	—
Gaz ziemny zaazotowany	2015	mln m ³	5	—	—	5	—
Nitrified natural gas	2016	10 ⁶ m ³	5	—	—	5	—
	2015	TJ	135	—	—	135	—
	2016		124	—	—	124	—
Torf i drewno	2015	tys. m ³	—	—	—	—	—
Peat and wood	2016	10 ³ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia wody i wiatru	2015	TJ	—	—	—	—	—
Hydro and wind energy	2016		—	—	—	—	—
Energia geotermalna	2015	TJ	—	—	—	—	—
Geothermal energy	2016		—	—	—	—	—
Biogaz	2015	TJ	—	—	—	—	—
Biogas	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce	2015	TJ	—	—	—	—	—
Solid biomass and animal products	2016		—	—	—	—	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe	2015	TJ	—	—	—	—	—
Industrial wastes	2016		0	—	—	0	—

TABL. 5(37). BILANS ENERGII - DZIAŁ 13 "PRODUKCJA WYROBÓW TEKSTYLNYCH" (cd.)

TABLE 5(37). ENERGY BALANCE - DIVISION 13 "MANUFACTURE OF TEXTILES" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	2015	TJ	2175	6	5	2177	1
	2016		2317	6	5	2318	1
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	0	—	—	0	—
	2016		0	—	—	0	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	1	—	—	1	—
	2016	10 ³ t	1	—	—	1	—
	2015	TJ	53	—	—	53	—
	2016		55	—	—	55	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	15	—	—	15	—
	2016		14	—	—	14	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	3	—	—	3	—
	2016	10 ³ t	3	—	—	3	—
	2015	TJ	111	—	—	111	—
	2016		117	—	—	117	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—

TABL. 5(37). BILANS ENERGII - DZIAŁ 13 "PRODUKCJA WYROBÓW TEKSTYLNÝCH" (dok.)

TABLE 5(37). ENERGY BALANCE - DIVISION 13 "MANUFACTURE OF TEXTILES" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	1	—	0	1	—
	2016	10 ³ t	1	—	0	1	—
	2015	TJ	46	—	5	42	—
	2016		50	—	5	45	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	14	—	—	14	—
	2016		11	—	—	11	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	1	—	—	1	1
	2016		1	—	—	1	1
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	397	—	—	397	—
	2016		436	—	—	436	—
	2015	TJ	1430	—	—	1430	—
	2016		1569	—	—	1569	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	505	6	—	511	—
	2016		501	6	—	507	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	—	x	x	—
	2016		x	—	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	3	—	3	—
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	3	—	3	—

TABL. 6(38). BILANS ENERGII - DZIAŁ 14 "PRODUKCJA ODBIEŻY"

TABLE 6(38). ENERGY BALANCE - DIVISION 14 "MANUFACTURE OF WEARING APPAREL"

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem	2015	TJ	1103	—	—	1103	0
Total energy	2016		1121	2	2	1120	0
Energia pierwotna	2015	TJ	293	—	—	293	—
Primary energy	2016		320	—	2	318	—
Węgiel kamienny energetyczny	2015	tys. t	3	—	—	3	—
Steam coal	2016	10 ³ t	3	—	—	3	—
	2015	TJ	66	—	—	66	—
	2016		72	—	—	72	—
Węgiel kamienny koksowy	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Coking coal	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Węgiel brunatny	2015	tys. t	0	—	—	0	—
Lignite	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	0	—	—	0	—
	2016		—	—	—	—	—
Ropa naftowa	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Crude oil	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy	2015	mln m ³	6	—	—	6	—
High-methane natural gas	2016	10 ⁶ m ³	6	—	0	6	—
	2015	TJ	210	—	—	210	—
	2016		231	—	2	229	—
Gaz ziemny zaazotowany	2015	mln m ³	1	—	—	1	—
Nitrified natural gas	2016	10 ⁶ m ³	1	—	—	1	—
	2015	TJ	16	—	—	16	—
	2016		17	—	—	17	—
Torf i drewno	2015	tys. m ³	—	—	—	—	—
Peat and wood	2016	10 ³ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia wody i wiatru	2015	TJ	—	—	—	—	—
Hydro and wind energy	2016		—	—	—	—	—
Energia geotermalna	2015	TJ	—	—	—	—	—
Geothermal energy	2016		—	—	—	—	—
Biogaz	2015	TJ	—	—	—	—	—
Biogas	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce	2015	TJ	—	—	—	—	—
Solid biomass and animal products	2016		—	—	—	—	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe	2015	TJ	—	—	—	—	—
Industrial wastes	2016		—	—	—	—	—

TABL. 6(38). BILANS ENERGII - DZIAŁ 14 "PRODUKCJA ODBIEŻY" (cd.)

TABLE 6(38). ENERGY BALANCE - DIVISION 14 "MANUFACTURE OF WEARING APPAREL" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	2015	TJ	810	—	—	810	0
	2016		801	2	0	803	0
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	1	—	—	1	—
	2016		—	—	—	—	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		2	—	—	2	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	6	—	—	6	—
	2016		7	—	—	7	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	12	—	—	12	—
	2016		14	—	—	14	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	5	—	—	5	—
	2016	10 ³ t	5	—	—	5	—
	2015	TJ	216	—	—	216	—
	2016		218	—	—	218	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—

TABL. 6(38). BILANS ENERGII - DZIAŁ 14 "PRODUKCJA ODBIEŻY" (dok.)

TABLE 6(38). ENERGY BALANCE - DIVISION 14 "MANUFACTURE OF WEARING APPAREL" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	2	—	—	2	—
	2016	10 ³ t	2	—	0	2	—
	2015	TJ	73	—	—	73	—
	2016		69	—	0	69	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	0	—	—	0	0
	2016		0	—	—	0	0
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	111	—	—	111	—
	2016		105	—	—	105	—
	2015	TJ	399	—	—	399	—
	2016		379	—	—	379	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	102	—	—	102	—
	2016		113	2	—	114	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	—	x	x	—
	2016		x	—	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—

TABL. 7(39). BILANS ENERGII - DZIAŁ 15 "PRODUKCJA SKÓR I WYROBÓW ZE SKÓR WYPRAWIONYCH"
TABLE 7(39). ENERGY BALANCE - DIVISION 15 "MANUFACTURE OF LEATHER AND RELATED PRODUCTS"

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem	2015	TJ	620	—	—	620	0
Total energy	2016		648	—	—	648	0
Energia pierwotna	2015	TJ	266	—	—	266	—
Primary energy	2016		276	—	—	276	—
Węgiel kamienny energetyczny	2015	tys. t	2	—	—	2	—
Steam coal	2016	10 ³ t	3	—	—	3	—
	2015	TJ	58	—	—	58	—
	2016		67	—	—	67	—
Węgiel kamienny koksowy	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Coking coal	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Węgiel brunatny	2015	tys. t	1	—	—	1	—
Lignite	2016	10 ³ t	1	—	—	1	—
	2015	TJ	10	—	—	10	—
	2016		7	—	—	7	—
Ropa naftowa	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Crude oil	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy	2015	mln m ³	5	—	—	5	—
High-methane natural gas	2016	10 ⁶ m ³	5	—	—	5	—
	2015	TJ	175	—	—	175	—
	2016		176	—	—	176	—
Gaz ziemny zaazotowany	2015	mln m ³	1	—	—	1	—
Nitrified natural gas	2016	10 ⁶ m ³	1	—	—	1	—
	2015	TJ	17	—	—	17	—
	2016		20	—	—	20	—
Torf i drewno	2015	tys. m ³	1	—	—	1	—
Peat and wood	2016	10 ³ m ³	1	—	—	1	—
	2015	TJ	6	—	—	6	—
	2016		5	—	—	5	—
Energia wody i wiatru	2015	TJ	—	—	—	—	—
Hydro and wind energy	2016		—	—	—	—	—
Energia geotermalna	2015	TJ	—	—	—	—	—
Geothermal energy	2016		—	—	—	—	—
Biogaz	2015	TJ	—	—	—	—	—
Biogas	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce	2015	TJ	—	—	—	—	—
Solid biomass and animal products	2016		—	—	—	—	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe	2015	TJ	—	—	—	—	—
Industrial wastes	2016		—	—	—	—	—

TABL. 7(39). BILANS ENERGII - DZIAŁ 15 "PRODUKCJA SKÓR I WYROBÓW ZE SKÓR WYPRAWIONYCH" (cd.)

TABLE 7(39). ENERGY BALANCE - DIVISION 15 "MANUFACTURE OF LEATHER AND RELATED PRODUCTS" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	2015	TJ	354	—	—	354	0
	2016		373	—	—	373	0
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	8	—	—	8	—
	2016		6	—	—	6	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	6	—	—	6	—
	2016		5	—	—	5	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	1	—	—	1	—
	2016	10 ³ t	1	—	—	1	—
	2015	TJ	46	—	—	46	—
	2016		43	—	—	43	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—

TABL. 7(39). BILANS ENERGII - DZIAŁ 15 "PRODUKCJA SKÓR I WYROBÓW ZE SKÓR WYPRAWIONYCH" (dok.)

TABLE 7(39). ENERGY BALANCE - DIVISION 15 "MANUFACTURE OF LEATHER AND RELATED PRODUCTS" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	1	—	—	1	—
	2016	10 ³ t	1	—	—	1	—
	2015	TJ	55	—	—	55	—
	2016		54	—	—	54	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		0	—	—	0	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	0	—	—	0	0
	2016		0	—	—	0	0
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	62	—	—	62	—
	2016		68	—	—	68	—
	2015	TJ	222	—	—	222	—
	2016		246	—	—	246	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	15	—	—	15	—
	2016		18	—	—	18	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	—	x	x	—
	2016		x	—	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—

TABL. 8(40). BILANS ENERGII - DZIAŁ 16 "PRODUKCJA WYROBÓW Z DREWNA ORAZ KORKA" *)

TABLE 8(40). ENERGY BALANCE - DIVISION 16 "MANUFACTURE OF WOOD AND OF PRODUCTS OF WOOD" *)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem	2015	TJ	38384	302	381	38305	39
Total energy	2016		41528	198	299	41428	53
Energia pierwotna	2015	TJ	26626	—	296	26330	—
Primary energy	2016		28168	—	283	27885	—
Węgiel kamienny energetyczny	2015	tys. t	67	—	4	63	—
Steam coal	2016	10 ³ t	71	—	5	66	—
	2015	TJ	1536	—	92	1444	—
	2016		1615	—	104	1511	—
Węgiel kamienny koksowy	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Coking coal	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Węgiel brunatny	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Lignite	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		0	—	—	0	—
Ropa naftowa	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Crude oil	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy	2015	mln m ³	27	—	—	27	—
High-methane natural gas	2016	10 ⁶ m ³	22	—	—	22	—
	2015	TJ	989	—	—	989	—
	2016		845	—	—	845	—
Gaz ziemny zaazotowany	2015	mln m ³	31	—	—	31	—
Nitrified natural gas	2016	10 ⁶ m ³	25	—	—	25	—
	2015	TJ	884	—	—	884	—
	2016		707	—	—	707	—
Torf i drewno	2015	tys. m ³	1502	—	9	1493	—
Peat and wood	2016	10 ³ m ³	1561	—	7	1555	—
	2015	TJ	14264	—	85	14179	—
	2016		14833	—	65	14768	—
Energia wody i wiatru	2015	TJ	—	—	—	—	—
Hydro and wind energy	2016		—	—	—	—	—
Energia geotermalna	2015	TJ	—	—	—	—	—
Geothermal energy	2016		—	—	—	—	—
Biogaz	2015	TJ	44	—	—	44	—
Biogas	2016		42	—	—	42	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce	2015	TJ	8909	—	120	8789	—
Solid biomass and animal products	2016		10125	—	114	10010	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe	2015	TJ	—	—	—	—	—
Industrial wastes	2016		—	—	—	—	—

*) Podana nazwa jest w wersji skróconej, pełna nazwa znajduje się w załączniku 1.

*) This name is in short version, the full name can be found in Appendix 1,

TABL. 8(40). BILANS ENERGII - DZIAŁ 16 "PRODUKCJA WYROBÓW Z DREWNA ORAZ KORKA" *) (cd.)

TABLE 8(40). ENERGY BALANCE - DIVISION 16 "MANUFACTURE OF WOOD AND OF PRODUCTS OF WOOD" *) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	2015	TJ	11758	302	85	11975	39
	2016		13360	198	16	13543	53
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	3	—	0	3	—
	2016	10 ³ t	4	—	0	3	—
	2015	TJ	137	—	0	136	—
	2016		162	—	1	161	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	5	—	—	5	—
	2016	10 ³ t	1	—	—	1	—
	2015	TJ	224	—	—	224	—
	2016		25	—	—	25	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	32	—	—	32	—
	2016	10 ³ t	27	—	—	27	—
	2015	TJ	1346	—	—	1346	—
	2016		1166	—	—	1166	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—

*) Podana nazwa jest w wersji skróconej, pełna nazwa znajduje się w załączniku 1.

*) This name is in short version, the full name can be found in Appendix 1.

TABL. 8(40). BILANS ENERGII - DZIAŁ 16 "PRODUKCJA WYROBÓW Z DREWNA ORAZ KORKA" *) (dok.)

TABLE 8(40). ENERGY BALANCE - DIVISION 16 "MANUFACTURE OF WOOD AND OF PRODUCTS OF WOOD" *) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	1	—	—	1	—
	2016	10 ³ t	1	—	—	1	—
	2015	TJ	26	—	—	26	—
	2016		32	—	—	32	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	1	—	—	1	—
	2016	10 ³ t	1	—	—	1	—
	2015	TJ	44	—	—	44	—
	2016		46	—	—	46	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	39	—	—	39	39
	2016		53	—	—	53	53
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	2077	15	—	2091	—
	2016		2414	11	—	2425	—
	2015	TJ	7476	53	—	7529	—
	2016		8689	41	—	8730	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	2467	249	85	2631	—
	2016		3188	157	15	3330	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	85	x	x	—
	2016		x	—	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—

*) Podana nazwa jest w wersji skróconej, pełna nazwa znajduje się w załączniku 1.

*) This name is in short version, the full name can be found in Appendix 1.

TABL. 9(41). BILANS ENERGII - DZIAŁ 17 "PRODUKCJA PAPIERU I WYROBÓW Z PAPIERU"

TABLE 9(41). ENERGY BALANCE - DIVISION 17 "MANUFACTURE OF PAPER AND PAPER PRODUCTS"

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem	2015	TJ	74237	9972	19804	64405	7
Total energy	2016		77669	11056	20317	68408	7
Energia pierwotna	2015	TJ	64419	—	19754	44666	—
Primary energy	2016		68171	—	20268	47903	—
Węgiel kamienny energetyczny	2015	tys. t	798	—	322	476	—
Steam coal	2016	10 ³ t	748	—	325	423	—
	2015	TJ	18643	—	7520	11123	—
	2016		17319	—	7538	9781	—
Węgiel kamienny koksowy	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Coking coal	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Węgiel brunatny	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Lignite	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ropa naftowa	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Crude oil	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy	2015	mln m ³	141	—	5	136	—
High-methane natural gas	2016	10 ⁶ m ³	162	—	6	156	—
	2015	TJ	5128	—	194	4934	—
	2016		5902	—	205	5697	—
Gaz ziemny zaazotowany	2015	mln m ³	132	—	66	65	—
Nitrified natural gas	2016	10 ⁶ m ³	137	—	54	83	—
	2015	TJ	2716	—	1373	1343	—
	2016		2830	—	1121	1709	—
Torf i drewno	2015	tys. m ³	1896	—	340	1556	—
Peat and wood	2016	10 ³ m ³	2008	—	416	1592	—
	2015	TJ	18009	—	3226	14783	—
	2016		19079	—	3953	15127	—
Energia wody i wiatru	2015	TJ	—	—	—	—	—
Hydro and wind energy	2016		—	—	—	—	—
Energia geotermalna	2015	TJ	—	—	—	—	—
Geothermal energy	2016		—	—	—	—	—
Biogaz	2015	TJ	158	—	71	86	—
Biogas	2016		221	—	110	111	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce	2015	TJ	19542	—	7254	12288	—
Solid biomass and animal products	2016		22411	—	7122	15289	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe	2015	TJ	223	—	115	108	—
Industrial wastes	2016		409	—	219	190	—

TABL. 9(41). BILANS ENERGII - DZIAŁ 17 "PRODUKCJA PAPIERU I WYROBÓW Z PAPIERU" (cd.)

TABLE 9(41). ENERGY BALANCE - DIVISION 17 "MANUFACTURE OF PAPER AND PAPER PRODUCTS" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	2015	TJ	9817	9972	50	19740	7
	2016		9498	11056	49	20505	7
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	4	—	—	4	—
	2016	10 ³ t	3	—	—	3	—
	2015	TJ	183	—	—	183	—
	2016		159	—	—	159	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	1	—	—	1	—
	2016	10 ³ t	1	—	—	1	—
	2015	TJ	38	—	—	38	—
	2016		42	—	—	42	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	8	—	—	8	—
	2016	10 ³ t	8	—	—	8	—
	2015	TJ	328	—	—	328	—
	2016		359	—	—	359	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—

TABL. 9(41). BILANS ENERGII - DZIAŁ 17 "PRODUKCJA PAPIERU I WYROBÓW Z PAPIERU" (dok.)

TABLE 9(41). ENERGY BALANCE - DIVISION 17 "MANUFACTURE OF PAPER AND PAPER PRODUCTS" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	5	—	0	5	—
	2016	10 ³ t	7	—	0	7	—
	2015	TJ	219	—	1	218	—
	2016		292	—	0	292	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	37	—	0	36	—
	2016	10 ³ t	33	—	0	33	—
	2015	TJ	1495	—	11	1485	—
	2016		1351	—	10	1341	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	8	—	—	8	7
	2016		8	—	—	8	7
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	1892	2161	—	4053	—
	2016		1853	2424	—	4277	—
	2015	TJ	6811	7780	—	14591	—
	2016		6669	8728	—	15397	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	735	2192	38	2889	—
	2016		617	2328	38	2907	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	—	x	x	—
	2016		x	—	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	186	—	186	—
	2016		—	191	—	191	—
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	177	—	177	—
	2016		—	183	—	183	—
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	9	—	9	—
	2016		—	9	—	9	—

TABL. 10(42). BILANS ENERGII - DZIAŁ 18 "POLIGRAFIA I REPRODUKCJA ZAPISANYCH NOŚNIKÓW INFORMACJI"
TABLE 10(42). ENERGY BALANCE - DIVISION 18 "PRINTING AND REPRODUCTION OF RECORDED MEDIA"

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem	2015	TJ	1989	1	1	1989	1
Total energy	2016		2163	1	2	2162	0
Energia pierwotna	2015	TJ	534	—	1	532	—
Primary energy	2016		595	—	2	593	—
Węgiel kamienny energetyczny	2015	tys. t	0	—	0	0	—
Steam coal	2016	10 ³ t	0	—	0	0	—
	2015	TJ	9	—	1	7	—
	2016		10	—	2	8	—
Węgiel kamienny koksowy	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Coking coal	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Węgiel brunatny	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Lignite	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ropa naftowa	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Crude oil	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy	2015	mln m ³	12	—	—	12	—
High-methane natural gas	2016	10 ⁶ m ³	14	—	—	14	—
	2015	TJ	462	—	—	462	—
	2016		530	—	—	530	—
Gaz ziemny zaazotowany	2015	mln m ³	3	—	—	3	—
Nitrified natural gas	2016	10 ⁶ m ³	2	—	—	2	—
	2015	TJ	63	—	—	63	—
	2016		55	—	—	55	—
Torf i drewno	2015	tys. m ³	—	—	—	—	—
Peat and wood	2016	10 ³ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia wody i wiatru	2015	TJ	—	—	—	—	—
Hydro and wind energy	2016		—	—	—	—	—
Energia geotermalna	2015	TJ	—	—	—	—	—
Geothermal energy	2016		—	—	—	—	—
Biogaz	2015	TJ	—	—	—	—	—
Biogas	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce	2015	TJ	—	—	—	—	—
Solid biomass and animal products	2016		—	—	—	—	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe	2015	TJ	—	—	—	—	—
Industrial wastes	2016		—	—	—	—	—

TABL. 10(42). BILANS ENERGII - DZIAŁ 18 "POLIGRAFIA I REPRODUKCJA ZAPISANYCH NOŚNIKÓW INFORMACJI" (cd.)

TABLE 10(42). ENERGY BALANCE - DIVISION 18 "PRINTING AND REPRODUCTION OF RECORDED MEDIA" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	2015	TJ	1455	1	—	1456	1
	2016		1568	1	—	1569	0
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	1	—	—	1	—
	2016	10 ³ t	1	—	—	1	—
	2015	TJ	38	—	—	38	—
	2016		55	—	—	55	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	1	—	—	1	—
	2016	10 ³ t	1	—	—	1	—
	2015	TJ	22	—	—	22	—
	2016		23	—	—	23	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	2	—	—	2	—
	2016	10 ³ t	1	—	—	1	—
	2015	TJ	68	—	—	68	—
	2016		62	—	—	62	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—

TABL. 10(42). BILANS ENERGII - DZIAŁ 18 "POLIGRAFIA I REPRODUKCJA ZAPISANYCH NOŚNIKÓW INFORMACJI" (dok.)

TABLE 10(42). ENERGY BALANCE - DIVISION 18 "PRINTING AND REPRODUCTION OF RECORDED MEDIA" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	15	—	—	15	—
	2016		14	—	—	14	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	1	—	—	1	1
	2016		0	—	—	0	0
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	326	—	—	326	—
	2016		348	—	—	348	—
	2015	TJ	1172	—	—	1172	—
	2016		1255	—	—	1255	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	139	1	—	140	—
	2016		159	1	—	160	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	—	x	x	—
	2016		x	—	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	23	—	23	—
	2016		—	4	—	4	—
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	23	—	23	—
	2016		—	4	—	4	—

TABL. 11(43). BILANS ENERGII - DZIAŁ 19 "WYTWARZANIE I PRZETWARZANIE KOKSU I PRODUKTÓW RAFINACJI ROPY NAFTOWEJ"

TABLE 11(43). ENERGY BALANCE - DIVISION 19 "MANUFACTURE OF COKE AND REFINED PETROLEUM PRODUCTS"

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem <i>Total energy</i>	2015	TJ	257163	1535712	1555866	237009	73499
	2016		282875	1519167	1575155	226887	91525
Energia pierwotna <i>Primary energy</i>	2015	TJ	1559652	—	1529542	30110	1
	2016		1564431	—	1537137	27295	2
Węgiel kamienny energetyczny <i>Steam coal</i>	2015	tys. t	46	—	6	41	—
	2016	10 ³ t	43	—	8	36	—
	2015	TJ	1037	—	125	912	—
	2016		975	—	173	802	—
Węgiel kamienny koksowy <i>Coking coal</i>	2015	tys. t	12208	—	12144	64	—
	2016	10 ³ t	12074	—	12074	—	—
	2015	TJ	360577	—	358687	1891	—
	2016		356714	—	356714	—	—
Węgiel brunatny <i>Lignite</i>	2015	tys. t	2	—	—	2	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	22	—	—	22	—
	2016		4	—	—	4	—
Ropa naftowa <i>Crude oil</i>	2015	tys. t	26140	—	26140	—	—
	2016	10 ³ t	25790	—	25790	—	—
	2015	TJ	1110873	—	1110873	—	—
	2016		1095991	—	1095991	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy <i>High-methane natural gas</i>	2015	mln m ³	1532	—	814	718	—
	2016	10 ⁶ m ³	1620	—	903	717	—
	2015	TJ	55450	—	29491	25959	—
	2016		58719	—	32915	25804	—
Gaz ziemny zaazotowany <i>Nitrified natural gas</i>	2015	mln m ³	0	—	—	0	—
	2016	10 ⁶ m ³	0	—	—	0	—
	2015	TJ	0	—	—	0	—
	2016		0	—	—	0	—
Torf i drewno <i>Peat and wood</i>	2015	tys. m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia wody i wiatru <i>Hydro and wind energy</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia geotermalna <i>Geothermal energy</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Biogaz <i>Biogas</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce <i>Solid biomass and animal products</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe <i>Industrial wastes</i>	2015	TJ	1669	—	1667	1	1
	2016		31384	—	31383	2	2

TABL. 11(43). BILANS ENERGII - DZIAŁ 19 "WYTWARZANIE I PRZETWARZANIE KOKSU I PRODUKTÓW RAFINACJI ROPY NAFTOWEJ" (cd.)

TABLE 11(43). ENERGY BALANCE - DIVISION 19 "MANUFACTURE OF COKE AND REFINED PETROLEUM PRODUCTS" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	27213	—	25887	1325	—
	2016		18205	—	17522	683	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	2811	—	2811	—	—
	2016		2439	—	2439	—	—
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	2015	TJ	-1302489	1535712	26216	207008	73128
	2016		-1281557	1519167	38000	199610	90692
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	-3	3	—	—	—
	2016	10 ³ t	-2	2	—	—	—
	2015	TJ	-81	81	—	—	—
	2016		-38	38	—	—	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	-9055	9147	92	—	—
	2016	10 ³ t	-9015	9098	83	—	—
	2015	TJ	-253547	256119	2571	—	—
	2016		-252409	254746	2337	—	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	-366	575	16	192	—
	2016	10 ³ t	-571	601	11	18	—
	2015	TJ	-16830	26433	750	8853	—
	2016		-26282	27646	521	844	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	-4153	4155	—	2	—
	2016	10 ³ t	-4176	4178	—	2	—
	2015	TJ	-175129	175214	—	85	—
	2016		-176094	176175	—	81	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	-28	28	—	—	—
	2016	10 ³ t	-27	27	—	—	—
	2015	TJ	-1211	1211	—	—	—
	2016		-1177	1177	—	—	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	-1068	1068	—	—	—
	2016	10 ³ t	-1156	1156	—	—	—
	2015	TJ	-45927	45927	—	—	—
	2016		-49692	49692	—	—	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	-11732	11734	0	2	—
	2016	10 ³ t	-11120	11250	129	1	—
	2015	TJ	-501203	501281	5	73	—
	2016		-475029	480607	5525	53	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	-80	80	—	—	—
	2016	10 ³ t	-75	75	—	—	—
	2015	TJ	-3424	3424	—	—	—
	2016		-3227	3227	—	—	—

TABL. 11(43). BILANS ENERGII - DZIAŁ 19 "WYTWARZANIE I PRZETWARZANIE KOKSU I PRODUKTÓW RAFINACJI ROPY NAFTOWEJ" (dok.)

TABLE 11(43). ENERGY BALANCE - DIVISION 19 "MANUFACTURE OF COKE AND REFINED PETROLEUM PRODUCTS" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	-443	486	0	43	—
	2016	10 ³ t	-503	536	—	33	—
	2015	TJ	-19049	20887	0	1838	—
	2016		-21629	23039	—	1410	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	-3024	3869	282	563	—
	2016	10 ³ t	-2765	3609	307	537	—
	2015	TJ	-123201	157503	11417	22885	—
	2016		-112732	146888	12402	21754	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	100	284	86	298	298
	2016	10 ³ t	188	389	138	439	439
	2015	TJ	4006	11429	3460	11974	11974
	2016		7567	15629	5548	17648	17648
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	-146474	225089	173	78443	61154
	2016		-147860	222914	786	74268	73044
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	0	594	8	586	—
	2016	10 ³ t	0	663	23	639	—
	2015	TJ	0	29402	396	29006	—
	2016		0	32795	1147	31648	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	-1098	3970	435	2436	—
	2016	10 ⁶ m ³	-1018	3953	579	2356	—
	2015	TJ	-18452	66375	7444	40479	—
	2016		-17381	65405	9736	38289	—
Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	300	3108	—	3408	—
	2016		-758	4235	—	3478	—
	2015	TJ	1079	11188	—	12267	—
	2016		-2727	15248	—	12520	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	-3045	4148	—	1104	—
	2016		-2848	3943	—	1094	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	—	x	x	—
	2016		x	—	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	39768	109	39659	370
	2016		—	35035	18	35017	831
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	9797	109	9689	370
	2016		—	9827	18	9809	831
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	29971	—	29971	—
	2016		—	25207	—	25207	—

TABL. 12(44). BILANS ENERGII - GRUPA 19.1 "WYTWARZANIE I PRZETWARZANE KOKSU"

TABLE 12(44). ENERGY BALANCE - GROUP 19.1 "MANUFACTURE OF COKE OVEN PRODUCTS"

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem <i>Total energy</i>	2015	TJ	69543	345191	368869	45865	10
	2016		67451	343186	368808	41829	7
Energia pierwotna <i>Primary energy</i>	2015	TJ	360611	—	358697	1914	1
	2016		356725	—	356717	8	2
Węgiel kamienny energetyczny <i>Steam coal</i>	2015	tys. t	1	—	0	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	0	—	—
	2015	TJ	19	—	11	9	—
	2016		3	—	3	—	—
Węgiel kamienny koksowy <i>Coking coal</i>	2015	tys. t	12208	—	12144	64	—
	2016	10 ³ t	12074	—	12074	—	—
	2015	TJ	360577	—	358687	1891	—
	2016		356714	—	356714	—	—
Węgiel brunatny <i>Lignite</i>	2015	tys. t	1	—	—	1	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	11	—	—	11	—
	2016		4	—	—	4	—
Ropa naftowa <i>Crude oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy <i>High-methane natural gas</i>	2015	mln m ³	0	—	—	0	—
	2016	10 ⁶ m ³	0	—	—	0	—
	2015	TJ	2	—	—	2	—
	2016		2	—	—	2	—
Gaz ziemny zaazotowany <i>Nitrified natural gas</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Torf i drewno <i>Peat and wood</i>	2015	tys. m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia wody i wiatru <i>Hydro and wind energy</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia geotermalna <i>Geothermal energy</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Biogaz <i>Biogas</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce <i>Solid biomass and animal products</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe <i>Industrial wastes</i>	2015	TJ	1	—	—	1	1
	2016		2	—	—	2	2

TABL. 12(44). BILANS ENERGII - GRUPA 19.1 "WYTWARZANIE I PRZETWARZANE KOKSU" (cd.)

TABLE 12(44). ENERGY BALANCE - GROUP 19.1 "MANUFACTURE OF COKE OVEN PRODUCTS" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	2015	TJ	-291068	345191	10063	44060	9
	2016		-289274	343186	12073	41839	6
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	-3	3	—	—	—
	2016	10 ³ t	-2	2	—	—	—
	2015	TJ	-81	81	—	—	—
	2016		-38	38	—	—	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	-9055	9147	92	—	—
	2016	10 ³ t	-9015	9098	83	—	—
	2015	TJ	-253547	256119	2571	—	—
	2016		-252409	254746	2337	—	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	1	—	—	1	—
	2016		1	—	—	1	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	20	—	—	20	—
	2016		17	—	—	17	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—

TABL. 12(44). BILANS ENERGII - GRUPA 19.1 "WYTWARZANIE I PRZETWARZANE KOKSU" (dok.)

TABLE 12(44). ENERGY BALANCE - GROUP 19.1 "MANUFACTURE OF COKE OVEN PRODUCTS" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	1	—	—	1	—
	2016		1	—	—	1	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	-17395	17451	48	9	9
	2016		-17399	17404	—	6	6
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	-1098	3970	435	2436	—
	2016	10 ⁶ m ³	-1018	3953	579	2356	—
	2015	TJ	-18452	66375	7444	40479	—
	2016		-17381	65405	9736	38289	—
Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	-300	1063	—	764	—
	2016		-461	1225	—	764	—
	2015	TJ	-1080	3828	—	2749	—
	2016		-1660	4409	—	2749	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	-535	1336	—	802	—
	2016		-407	1184	—	777	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	—	x	x	—
	2016		x	—	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	140	109	31	—
	2016		—	96	18	78	—
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	140	109	31	—
	2016		—	96	18	78	—
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—

TABL. 13(45). BILANS ENERGII - GRUPA 19.2 "WYTWARZANIE I PRZETWARZANE PRODUKTÓW RAFINACJI ROPY NAFTOWEJ"

TABLE 13(45). ENERGY BALANCE - GROUP 19.2 "MANUFACTURE OF REFINED PETROLEUM PRODUCTS"

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem <i>Total energy</i>	2015	TJ	187620	1190521	1186997	191144	73489
	2016		215424	1175981	1206347	185058	91518
Energia pierwotna <i>Primary energy</i>	2015	TJ	1199041	—	1170844	28196	—
	2016		1207706	—	1180420	27287	—
Węgiel kamienny energetyczny <i>Steam coal</i>	2015	tys. t	45	—	5	40	—
	2016	10 ³ t	43	—	8	36	—
	2015	TJ	1018	—	115	903	—
	2016		972	—	170	802	—
Węgiel kamienny koksowy <i>Coking coal</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Węgiel brunatny <i>Lignite</i>	2015	tys. t	1	—	—	1	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	11	—	—	11	—
	2016		—	—	—	—	—
Ropa naftowa <i>Crude oil</i>	2015	tys. t	26140	—	26140	—	—
	2016	10 ³ t	25790	—	25790	—	—
	2015	TJ	1110873	—	1110873	—	—
	2016		1095991	—	1095991	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy <i>High-methane natural gas</i>	2015	mln m ³	1532	—	814	718	—
	2016	10 ⁶ m ³	1620	—	903	717	—
	2015	TJ	55448	—	29491	25957	—
	2016		58716	—	32915	25802	—
Gaz ziemny zaazotowany <i>Nitrified natural gas</i>	2015	mln m ³	0	—	—	0	—
	2016	10 ⁶ m ³	0	—	—	0	—
	2015	TJ	0	—	—	0	—
	2016		0	—	—	0	—
Torf i drewno <i>Peat and wood</i>	2015	tys. m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia wody i wiatru <i>Hydro and wind energy</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia geotermalna <i>Geothermal energy</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Biogaz <i>Biogas</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce <i>Solid biomass and animal products</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe <i>Industrial wastes</i>	2015	TJ	1667	—	1667	—	—
	2016		31383	—	31383	—	—

TABL. 13(45). BILANS ENERGII - GRUPA 19.2 "WYTWARZANIE I PRZETWARZANE PRODUKTÓW RAFINACJI ROPY NAFTOWEJ" (cd.)

TABLE 13(45). ENERGY BALANCE - GROUP 19.2 "MANUFACTURE OF REFINED PETROLEUM PRODUCTS" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	27213	—	25887	1325	—
	2016		18205	—	17522	683	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	2811	—	2811	—	—
	2016		2439	—	2439	—	—
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	2015	TJ	-1011421	1190521	16152	162948	73120
	2016		-992283	1175981	25928	157771	90687
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	-366	575	16	192	—
	2016	10 ³ t	-571	601	11	18	—
	2015	TJ	-16830	26433	750	8853	—
	2016		-26282	27646	521	844	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	-4153	4155	—	2	—
	2016	10 ³ t	-4176	4178	—	2	—
	2015	TJ	-175130	175214	—	84	—
	2016		-176095	176175	—	80	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	-28	28	—	—	—
	2016	10 ³ t	-27	27	—	—	—
	2015	TJ	-1211	1211	—	—	—
	2016		-1177	1177	—	—	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	-1068	1068	—	—	—
	2016	10 ³ t	-1156	1156	—	—	—
	2015	TJ	-45927	45927	—	—	—
	2016		-49692	49692	—	—	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	-11733	11734	0	1	—
	2016	10 ³ t	-11120	11250	129	1	—
	2015	TJ	-501223	501281	5	53	—
	2016		-475045	480607	5525	37	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	-80	80	—	—	—
	2016	10 ³ t	-75	75	—	—	—
	2015	TJ	-3424	3424	—	—	—
	2016		-3227	3227	—	—	—

TABL. 13(45). BILANS ENERGII - GRUPA 19.2 "WYTWARZANIE I PRZETWARZANE PRODUKTÓW RAFINACJI ROPY NAFTOWEJ" (dok.)

TABLE 13(45). ENERGY BALANCE - GROUP 19.2 "MANUFACTURE OF REFINED PETROLEUM PRODUCTS" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	-443	486	0	43	—
	2016	10 ³ t	-503	536	—	33	—
	2015	TJ	-19050	20887	0	1837	—
	2016		-21630	23039	—	1409	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	-3024	3869	282	563	—
	2016	10 ³ t	-2765	3609	307	537	—
	2015	TJ	-123201	157503	11417	22885	—
	2016		-112732	146888	12402	21754	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	100	284	86	298	298
	2016	10 ³ t	188	389	138	439	439
	2015	TJ	4006	11429	3460	11974	11974
	2016		7567	15629	5548	17648	17648
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	-129079	207638	125	78434	61145
	2016		-130461	205510	786	74262	73039
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	0	594	8	586	—
	2016	10 ³ t	0	663	23	639	—
	2015	TJ	0	29402	396	29006	—
	2016		0	32795	1147	31648	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	600	2044	—	2644	—
	2016		-296	3011	—	2714	—
	2015	TJ	2159	7360	—	9519	—
	2016		-1067	10839	—	9771	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	-2510	2812	—	302	—
	2016		-2441	2759	—	317	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	—	x	x	—
	2016		x	—	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	39628	—	39628	370
	2016		—	34939	—	34939	831
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	9658	—	9658	370
	2016		—	9732	—	9732	831
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	29971	—	29971	—
	2016		—	25207	—	25207	—

TABL. 14(46). BILANS ENERGII - DZIAŁ 20 "PRODUKCJA CHEMIKALIÓW I WYROBÓW CHEMICZNYCH"

TABLE 14(46). ENERGY BALANCE - DIVISION 20 "MANUFACTURE OF CHEMICALS AND CHEMICAL PRODUCTS"

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem	2015	TJ	196264	11327	19624	187967	98836
Total energy	2016		194020	9385	16001	187404	99010
Energia pierwotna	2015	TJ	161436	—	18188	143248	88885
Primary energy	2016		157338	—	15173	142165	88882
Węgiel kamienny energetyczny	2015	tys. t	2666	—	799	1867	9
Steam coal	2016	10 ³ t	2630	—	680	1949	8
	2015	TJ	56784	—	17222	39562	241
	2016		56116	—	14585	41531	227
Węgiel kamienny koksowy	2015	tys. t	0	—	—	0	—
Coking coal	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	1	—	—	1	—
	2016		—	—	—	—	—
Węgiel brunatny	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Lignite	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ropa naftowa	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Crude oil	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy	2015	mln m ³	2755	—	24	2731	2341
High-methane natural gas	2016	10 ⁶ m ³	2658	—	16	2642	2330
	2015	TJ	100482	—	689	99792	85803
	2016		97621	—	425	97196	86039
Gaz ziemny zaazotowany	2015	mln m ³	93	—	—	93	92
Nitrified natural gas	2016	10 ⁶ m ³	74	—	—	74	73
	2015	TJ	2871	—	—	2871	2841
	2016		2262	—	—	2262	2233
Torf i drewno	2015	tys. m ³	5	—	—	5	—
Peat and wood	2016	10 ³ m ³	6	—	—	6	—
	2015	TJ	50	—	—	50	—
	2016		55	—	—	55	—
Energia wody i wiatru	2015	TJ	—	—	—	—	—
Hydro and wind energy	2016		—	—	—	—	—
Energia geotermalna	2015	TJ	—	—	—	—	—
Geothermal energy	2016		—	—	—	—	—
Biogaz	2015	TJ	21	—	15	6	—
Biogas	2016		23	—	17	6	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce	2015	TJ	38	—	—	38	—
Solid biomass and animal products	2016		83	—	—	83	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe	2015	TJ	1187	—	262	925	—
Industrial wastes	2016		1174	—	146	1028	382

TABL. 14(46). BILANS ENERGII - DZIAŁ 20 "PRODUKCJA CHEMIKALIÓW I WYROBÓW CHEMICZNYCH" (cd.)

TABLE 14(46). ENERGY BALANCE - DIVISION 20 "MANUFACTURE OF CHEMICALS AND CHEMICAL PRODUCTS" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	0	—	—	0	—
	2016		—	—	—	—	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	3	—	—	3	—
	2016		3	—	—	3	—
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	2015	TJ	34828	11327	1153	45001	9260
	2016		36682	9385	508	45559	9549
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	2	—	—	2	—
	2016		1	—	—	1	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	111	—	—	111	—
	2016	10 ³ t	123	—	—	123	—
	2015	TJ	3105	—	—	3105	—
	2016		3445	—	—	3445	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	6	—	—	6	—
	2016	10 ³ t	6	—	—	6	—
	2015	TJ	266	—	—	266	—
	2016		299	—	0	299	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	2	—	—	2	—
	2016	10 ³ t	2	—	—	2	—
	2015	TJ	85	—	—	85	—
	2016		103	—	—	103	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	2	—	—	2	—
	2016		0	—	—	0	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	14	—	—	14	—
	2016	10 ³ t	13	—	—	13	—
	2015	TJ	588	—	—	588	—
	2016		540	—	—	540	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—

TABL. 14(46). BILANS ENERGII - DZIAŁ 20 "PRODUKCJA CHEMIKALIÓW I WYROBÓW CHEMICZNYCH" (dok.)

TABLE 14(46). ENERGY BALANCE - DIVISION 20 "MANUFACTURE OF CHEMICALS AND CHEMICAL PRODUCTS" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	6	—	0	6	—
	2016	10 ³ t	7	—	0	7	—
	2015	TJ	246	—	2	244	—
	2016		310	—	6	304	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	16	—	1	15	—
	2016	10 ³ t	11	—	1	10	—
	2015	TJ	653	—	45	608	—
	2016		444	—	22	422	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	62	—	—	62	62
	2016	10 ³ t	77	—	—	77	77
	2015	TJ	2475	—	—	2475	2475
	2016		3085	—	—	3085	3085
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	7824	—	—	7824	6785
	2016		6846	—	—	6846	6464
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	37	—	—	37	—
	2016	10 ⁶ m ³	35	—	0	35	—
	2015	TJ	624	—	—	624	—
	2016		598	—	0	598	—
Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	5226	1984	—	7210	—
	2016		5530	1749	—	7279	—
	2015	TJ	18813	7143	—	25956	—
	2016		19908	6298	—	26205	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	145	4184	1107	3223	—
	2016		1103	3088	480	3711	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	1150	x	x	—
	2016		x	—	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	19473	282	19191	691
	2016		—	18280	320	17959	579
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	2851	282	2569	691
	2016		—	2718	320	2398	579
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	16622	—	16622	—
	2016		—	15561	—	15561	—

TABL. 15(47). BILANS ENERGII - DZIAŁ 21 "PRODUKCJA PODSTAWOWYCH SUBSTANCJI FARMACEUTYCZNYCH" *)
TABLE 15(47). ENERGY BALANCE - DIVISION 21 "MANUFACTURE OF BASIC PHARMACEUTICAL PRODUCTS" *)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem	2015	TJ	2971	2	4	2969	0
Total energy	2016		3033	—	—	3033	0
Energia pierwotna	2015	TJ	881	—	4	877	—
Primary energy	2016		916	—	—	916	—
Węgiel kamienny energetyczny	2015	tys. t	1	—	—	1	—
Steam coal	2016	10 ³ t	1	—	—	1	—
	2015	TJ	26	—	—	26	—
	2016		29	—	—	29	—
Węgiel kamienny koksowy	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Coking coal	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Węgiel brunatny	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Lignite	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ropa naftowa	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Crude oil	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy	2015	mln m ³	22	—	0	21	—
High-methane natural gas	2016	10 ⁶ m ³	23	—	—	23	—
	2015	TJ	785	—	4	781	—
	2016		844	—	—	844	—
Gaz ziemny zaazotowany	2015	mln m ³	2	—	—	2	—
Nitrified natural gas	2016	10 ⁶ m ³	1	—	—	1	—
	2015	TJ	59	—	—	59	—
	2016		37	—	—	37	—
Torf i drewno	2015	tys. m ³	—	—	—	—	—
Peat and wood	2016	10 ³ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia wody i wiatru	2015	TJ	—	—	—	—	—
Hydro and wind energy	2016		—	—	—	—	—
Energia geotermalna	2015	TJ	—	—	—	—	—
Geothermal energy	2016		—	—	—	—	—
Biogaz	2015	TJ	—	—	—	—	—
Biogas	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce	2015	TJ	—	—	—	—	—
Solid biomass and animal products	2016		—	—	—	—	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe	2015	TJ	11	—	—	11	—
Industrial wastes	2016		6	—	—	6	—

*) Podana nazwa jest w wersji skróconej, pełna nazwa znajduje się w załączniku 1.

*) This name is in short version, the full name can be found in Appendix 1.

TABL. 15(47). BILANS ENERGII - DZIAŁ 21 "PRODUKCJA PODSTAWOWYCH SUBSTANCJI FARMACEUTYCZNYCH" *) (cd.)

TABLE 15(47). ENERGY BALANCE - DIVISION 21 "MANUFACTURE OF BASIC PHARMACEUTICAL PRODUCTS" *) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	2015	TJ	2090	2	—	2092	0
	2016		2117	—	—	2117	0
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	2	—	—	2	—
	2016		1	—	—	1	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	6	—	—	6	—
	2016		5	—	—	5	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	1	—	—	1	—
	2016	10 ³ t	1	—	—	1	—
	2015	TJ	52	—	—	52	—
	2016		54	—	—	54	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	5	—	—	5	—
	2016	10 ³ t	6	—	—	6	—
	2015	TJ	213	—	—	213	—
	2016		254	—	—	254	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	0	—	—	0	—
	2016		—	—	—	—	—

*) Podana nazwa jest w wersji skróconej, pełna nazwa znajduje się w załączniku 1.

*) This name is in short version, the full name can be found in Appendix 1,

TABL. 15(47). BILANS ENERGII - DZIAŁ 21 "PRODUKCJA PODSTAWOWYCH SUBSTANCJI FARMACEUTYCZNYCH" *) (dok.)

TABLE 15(47). ENERGY BALANCE - DIVISION 21 "MANUFACTURE OF BASIC PHARMACEUTICAL PRODUCTS" *) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	2	—	—	2	—
	2016	10 ³ t	2	—	—	2	—
	2015	TJ	75	—	—	75	—
	2016		76	—	—	76	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	0	—	—	0	0
	2016		0	—	—	0	0
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	297	—	—	297	—
	2016		316	—	—	316	—
	2015	TJ	1068	—	—	1068	—
	2016		1136	—	—	1136	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	675	2	—	677	—
	2016		591	—	—	591	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	—	x	x	—
	2016		x	—	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—

*) Podana nazwa jest w wersji skróconej, pełna nazwa znajduje się w załączniku 1.

*) This name is in short version, the full name can be found in Appendix 1.

TABL. 16(48). BILANS ENERGII - DZIAŁ 22 "PRODUKCJA WYROBÓW Z GUMY I TWORZYW SZTUCZNYCH"
TABLE 16(48). ENERGY BALANCE - DIVISION 22 "MANUFACTURE OF RUBBER AND PLASTIC PRODUCTS"

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem <i>Total energy</i>	2015 2016	TJ	21801 23759	1738 1916	2161 2354	21377 23322	854 1082
Energia pierwotna <i>Primary energy</i>	2015 2016	TJ	8404 9104	— —	2156 2347	6247 6756	— 99
Węgiel kamienny energetyczny <i>Steam coal</i>	2015 2016 2015 2016	tys. t 10 ³ t TJ TJ	175 186 4140 4353	— — — —	91 100 2149 2342	84 85 1991 2010	— — — —
Węgiel kamienny koksowy <i>Coking coal</i>	2015 2016 2015 2016	tys. t 10 ³ t TJ TJ	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —
Węgiel brunatny <i>Lignite</i>	2015 2016 2015 2016	tys. t 10 ³ t TJ TJ	1 0 6 5	— — — —	— — — —	1 0 6 5	— — — —
Ropa naftowa <i>Crude oil</i>	2015 2016 2015 2016	tys. t 10 ³ t TJ TJ	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —
Gaz ziemny wysokometanowy <i>High-methane natural gas</i>	2015 2016 2015 2016	mln m ³ 10 ⁶ m ³ TJ TJ	112 126 4126 4602	— — — —	0 0 7 5	112 126 4118 4597	— 3 — 99
Gaz ziemny zaazotowany <i>Nitrified natural gas</i>	2015 2016 2015 2016	mln m ³ 10 ⁶ m ³ TJ TJ	3 3 76 79	— — — —	— — — —	3 3 76 79	— — — —
Torf i drewno <i>Peat and wood</i>	2015 2016 2015 2016	tys. m ³ 10 ³ m ³ TJ TJ	5 6 44 53	— — — —	— — — —	5 6 44 53	— — — —
Energia wody i wiatru <i>Hydro and wind energy</i>	2015 2016	TJ TJ	— —	— —	— —	— —	— —
Energia geotermalna <i>Geothermal energy</i>	2015 2016	TJ TJ	— —	— —	— —	— —	— —
Biogaz <i>Biogas</i>	2015 2016	TJ TJ	— —	— —	— —	— —	— —
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce <i>Solid biomass and animal products</i>	2015 2016	TJ TJ	12 10	— —	— —	12 10	— —
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe <i>Industrial wastes</i>	2015 2016	TJ TJ	1 2	— —	— —	1 2	— —

TABL. 16(48). BILANS ENERGII - DZIAŁ 22 "PRODUKCJA WYROBÓW Z GUMY I TWORZYW SZTUCZNYCH" (cd.)

TABLE 16(48). ENERGY BALANCE - DIVISION 22 "MANUFACTURE OF RUBBER AND PLASTIC PRODUCTS" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	2015	TJ	13397	1738	5	15130	854
	2016		14655	1916	6	16565	983
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	1	—	—	1	—
	2016		0	—	—	0	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	6	—	—	6	—
	2016	10 ³ t	7	—	—	7	—
	2015	TJ	284	—	—	284	—
	2016		335	—	—	335	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	2	—	—	2	—
	2016	10 ³ t	2	—	—	2	—
	2015	TJ	89	—	—	89	—
	2016		89	—	—	89	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		0	—	—	0	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	19	—	—	19	—
	2016	10 ³ t	24	—	—	24	—
	2015	TJ	818	—	—	818	—
	2016		1012	—	—	1012	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	0	—	—	0	—
	2016		4	—	—	4	—

TABL. 16(48). BILANS ENERGII - DZIAŁ 22 "PRODUKCJA WYROBÓW Z GUMY I TWORZYW SZTUCZNYCH" (dok.)

TABLE 16(48). ENERGY BALANCE - DIVISION 22 "MANUFACTURE OF RUBBER AND PLASTIC PRODUCTS" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	4	—	0	4	—
	2016	10 ³ t	4	—	0	4	—
	2015	TJ	157	—	5	152	—
	2016		160	—	6	153	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	1	—	—	1	—
	2016	10 ³ t	1	—	—	1	—
	2015	TJ	46	—	—	46	—
	2016		54	—	—	54	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	854	—	—	854	854
	2016		983	—	—	983	983
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	3235	81	—	3316	—
	2016		3525	87	—	3612	—
	2015	TJ	11647	291	—	11938	—
	2016		12691	313	—	13004	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	-499	1446	—	948	—
	2016		-672	1603	—	931	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	—	x	x	—
	2016		x	—	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	8	—	8	—
	2016		—	143	—	143	—
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	8	—	8	—
	2016		—	143	—	143	—

TABL. 17(49). BILANS ENERGII - DZIAŁ 23 "PRODUKCJA WYROBÓW Z POZOSTAŁYCH MINERALNYCH SUROWCÓW NIEMETALICZNYCH"

TABLE 17(49). ENERGY BALANCE - DIVISION 23 "MANUFACTURE OF OTHER NON-METALLIC MINERAL PRODUCTS"

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem	2015	TJ	114597	76	92	114580	1406
Total energy	2016		125801	80	96	125785	3921
Energia pierwotna	2015	TJ	85665	—	90	85575	—
Primary energy	2016		94649	—	93	94556	2321
Węgiel kamienny energetyczny	2015	tys. t	899	—	3	897	—
Steam coal	2016	10 ³ t	841	—	3	838	3
	2015	TJ	23016	—	68	22949	—
	2016		21919	—	68	21851	71
Węgiel kamienny koksowy	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Coking coal	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Węgiel brunatny	2015	tys. t	48	—	—	48	—
Lignite	2016	10 ³ t	53	—	—	53	10
	2015	TJ	593	—	—	593	—
	2016		651	—	—	651	126
Ropa naftowa	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Crude oil	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy	2015	mln m ³	1095	—	1	1095	—
High-methane natural gas	2016	10 ⁶ m ³	1162	—	1	1162	59
	2015	TJ	39856	—	22	39834	—
	2016		42700	—	25	42675	2125
Gaz ziemny zaazotowany	2015	mln m ³	34	—	—	34	—
Nitrified natural gas	2016	10 ⁶ m ³	54	—	—	54	—
	2015	TJ	791	—	—	791	—
	2016		1309	—	—	1309	—
Torf i drewno	2015	tys. m ³	6	—	—	6	—
Peat and wood	2016	10 ³ m ³	2	—	—	2	—
	2015	TJ	60	—	—	60	—
	2016		21	—	—	21	—
Energia wody i wiatru	2015	TJ	—	—	—	—	—
Hydro and wind energy	2016		—	—	—	—	—
Energia geotermalna	2015	TJ	—	—	—	—	—
Geothermal energy	2016		—	—	—	—	—
Biogaz	2015	TJ	41	—	—	41	—
Biogas	2016		38	—	—	38	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce	2015	TJ	563	—	—	563	—
Solid biomass and animal products	2016		490	—	—	490	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe	2015	TJ	15068	—	—	15068	—
Industrial wastes	2016		17249	—	—	17249	—

TABL. 17(49). BILANS ENERGII - DZIAŁ 23 "PRODUKCJA WYROBÓW Z POZOSTAŁYCH MINERALNYCH SUROWCÓW NIEMETALICZNYCH" (cd.)

TABLE 17(49). ENERGY BALANCE - DIVISION 23 "MANUFACTURE OF OTHER NON-METALLIC MINERAL PRODUCTS" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	5675	—	—	5675	—
	2016		10273	—	—	10273	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	2015	TJ	28932	76	2	29006	1406
	2016		31152	80	4	31229	1600
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		8	—	—	8	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	111	—	—	111	—
	2016	10 ³ t	96	—	—	96	—
	2015	TJ	3101	—	—	3101	—
	2016		2686	—	—	2686	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	10	—	—	10	—
	2016	10 ³ t	9	—	—	9	—
	2015	TJ	453	—	—	453	—
	2016		413	—	—	413	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	3	—	—	3	—
	2016	10 ³ t	2	—	—	2	—
	2015	TJ	106	—	—	106	—
	2016		105	—	—	105	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	1	—	—	1	—
	2016		1	—	—	1	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	80	—	—	80	—
	2016	10 ³ t	77	—	—	77	—
	2015	TJ	3418	—	—	3418	—
	2016		3286	—	—	3286	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	0	—	—	0	—
	2016		0	—	—	0	—

TABL. 17(49). BILANS ENERGII - DZIAŁ 23 "PRODUKCJA WYROBÓW Z POZOSTAŁYCH MINERALNYCH SUROWCÓW NIEMETALICZNYCH" (dok.)

TABLE 17(49). ENERGY BALANCE - DIVISION 23 "MANUFACTURE OF OTHER NON-METALLIC MINERAL PRODUCTS" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	8	—	0	8	—
	2016	10 ³ t	9	—	0	9	—
	2015	TJ	348	—	1	347	—
	2016		408	—	3	406	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	8	—	0	8	—
	2016	10 ³ t	5	—	0	5	—
	2015	TJ	312	—	2	311	—
	2016		224	—	1	222	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	1406	—	—	1406	1406
	2016		2430	—	—	2430	1600
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	111	—	—	111	—
	2016	10 ⁶ m ³	117	—	—	117	—
	2015	TJ	1841	—	—	1841	—
	2016		2006	—	—	2006	—
Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	4682	—	—	4682	—
	2016		5165	—	—	5165	—
	2015	TJ	16854	—	—	16854	—
	2016		18595	—	—	18595	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	1091	76	—	1167	—
	2016		990	80	—	1071	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	5	x	x	—
	2016		x	8	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	281	—	281	—
	2016		—	382	—	382	—
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	281	—	281	—
	2016		—	382	—	382	—

TABL. 18(50). BILANS ENERGII - DZIAŁ 24 "PRODUKCJA METALI"

TABLE 18(50). ENERGY BALANCE - DIVISION 24 "MANUFACTURE OF BASIC METALS"

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem	2015	TJ	148221	51240	99594	99867	3249
Total energy	2016		145617	49632	97303	97946	2922
Energia pierwotna	2015	TJ	63361	—	35757	27604	3021
Primary energy	2016		66065	—	35912	30154	2735
Węgiel kamienny energetyczny	2015	tys. t	149	—	12	137	104
Steam coal	2016	10 ³ t	157	—	30	126	95
	2015	TJ	4055	—	269	3786	3021
	2016		4160	—	680	3480	2735
Węgiel kamienny koksowy	2015	tys. t	1193	—	1193	0	—
Coking coal	2016	10 ³ t	1186	—	1185	0	—
	2015	TJ	35317	—	35308	9	—
	2016		35091	—	35083	8	—
Węgiel brunatny	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Lignite	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ropa naftowa	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Crude oil	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy	2015	mln m ³	569	—	5	564	—
High-methane natural gas	2016	10 ⁶ m ³	639	—	4	635	—
	2015	TJ	20548	—	180	20368	—
	2016		23462	—	148	23313	—
Gaz ziemny zaazotowany	2015	mln m ³	122	—	—	122	—
Nitrified natural gas	2016	10 ⁶ m ³	118	—	—	118	—
	2015	TJ	3440	—	—	3440	—
	2016		3350	—	—	3350	—
Torf i drewno	2015	tys. m ³	0	—	—	0	—
Peat and wood	2016	10 ³ m ³	0	—	—	0	—
	2015	TJ	1	—	—	1	—
	2016		1	—	—	1	—
Energia wody i wiatru	2015	TJ	—	—	—	—	—
Hydro and wind energy	2016		—	—	—	—	—
Energia geotermalna	2015	TJ	—	—	—	—	—
Geothermal energy	2016		—	—	—	—	—
Biogaz	2015	TJ	—	—	—	—	—
Biogas	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce	2015	TJ	—	—	—	—	—
Solid biomass and animal products	2016		—	—	—	—	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe	2015	TJ	—	—	—	—	—
Industrial wastes	2016		1	—	—	1	0

TABL. 18(50). BILANS ENERGII - DZIAŁ 24 "PRODUKCJA METALI"(cd.)

TABLE 18(50). ENERGY BALANCE - DIVISION 24 "MANUFACTURE OF BASIC METALS" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	2015	TJ	84860	51240	63837	72263	228
	2016		79552	49632	61392	67792	187
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	1	—	—	1	—
	2016		0	—	—	0	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	2271	645	2280	636	—
	2016	10 ³ t	2077	619	2193	504	—
	2015	TJ	63597	18046	63837	17807	—
	2016		58169	17345	61392	14122	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	2	—	—	2	—
	2016	10 ³ t	2	—	—	2	—
	2015	TJ	85	—	—	85	—
	2016		100	—	—	100	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	1	—	—	1	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	26	—	—	26	—
	2016		20	—	—	20	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	0	—	—	0	—
	2016		0	—	—	0	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	12	—	—	12	—
	2016	10 ³ t	12	—	—	12	—
	2015	TJ	492	—	—	492	—
	2016		524	—	—	524	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		1	—	—	1	—

TABL. 18(50). BILANS ENERGII - DZIAŁ 24 "PRODUKCJA METALI" (dok.)

TABLE 18(50). ENERGY BALANCE - DIVISION 24 "MANUFACTURE OF BASIC METALS" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	2	—	—	2	—
	2016	10 ³ t	2	—	—	2	—
	2015	TJ	89	—	—	89	—
	2016		87	—	—	87	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	2	—	—	2	—
	2016	10 ³ t	6	—	—	6	—
	2015	TJ	101	—	—	101	—
	2016		256	—	—	256	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	-1124	1414	—	290	228
	2016		-1203	1443	—	240	187
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	147	311	—	458	—
	2016	10 ⁶ m ³	95	306	—	401	—
	2015	TJ	2439	5120	—	7559	—
	2016		1579	5148	—	6727	—
Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	-4999	8142	—	3143	—
	2016	10 ⁶ m ³	-4587	7799	—	3212	—
	2015	TJ	-16242	26470	—	10229	—
	2016		-14630	25158	—	10528	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	8429	7	—	8436	—
	2016		8380	12	—	8392	—
	2015	TJ	30344	26	—	30369	—
	2016		30168	43	—	30211	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	5052	164	—	5216	—
	2016		4481	496	—	4977	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	19	x	x	—
	2016		x	32	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	8538	—	8538	—
	2016		—	8903	—	8903	—
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	2087	—	2087	—
	2016		—	1810	—	1810	—
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	6451	—	6451	—
	2016		—	7094	—	7094	—

TABL. 19(51). BILANS ENERGII - DZIAŁ 25 "PRODUKCJA METALOWYCH WYROBÓW GOTOWYCH" *)

TABLE 19(51). ENERGY BALANCE - DIVISION 25 "MANUFACTURE OF FABRICATED METAL PRODUCTS" *)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem	2015	TJ	15121	31	51	15100	87
Total energy	2016		16079	18	24	16073	92
Energia pierwotna	2015	TJ	5883	—	51	5832	—
Primary energy	2016		6288	—	24	6264	—
Węgiel kamienny energetyczny	2015	tys. t	39	—	2	37	—
Steam coal	2016	10 ³ t	32	—	1	31	—
	2015	TJ	895	—	45	850	—
	2016		749	—	17	733	—
Węgiel kamienny koksowy	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Coking coal	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Węgiel brunatny	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Lignite	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ropa naftowa	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Crude oil	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy	2015	mln m ³	133	—	0	133	—
High-methane natural gas	2016	10 ⁶ m ³	147	—	0	146	—
	2015	TJ	4822	—	6	4816	—
	2016		5338	—	7	5331	—
Gaz ziemny zaazotowany	2015	mln m ³	5	—	—	5	—
Nitrified natural gas	2016	10 ⁶ m ³	5	—	—	5	—
	2015	TJ	120	—	—	120	—
	2016		127	—	—	127	—
Torf i drewno	2015	tys. m ³	5	—	—	5	—
Peat and wood	2016	10 ³ m ³	6	—	—	6	—
	2015	TJ	44	—	—	44	—
	2016		58	—	—	58	—
Energia wody i wiatru	2015	TJ	—	—	—	—	—
Hydro and wind energy	2016		—	—	—	—	—
Energia geotermalna	2015	TJ	—	—	—	—	—
Geothermal energy	2016		—	—	—	—	—
Biogaz	2015	TJ	—	—	—	—	—
Biogas	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce	2015	TJ	1	—	—	1	—
Solid biomass and animal products	2016		16	—	—	16	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe	2015	TJ	0	—	—	0	—
Industrial wastes	2016		0	—	—	0	—

*) Podana nazwa jest w wersji skróconej, pełna nazwa znajduje się w załączniku 1.

*) This name is in short version, the full name can be found in Appendix 1,

TABL. 19(51). BILANS ENERGII - DZIAŁ 25 "PRODUKCJA METALOWYCH WYROBÓW GOTOWYCH" *) (cd.)

TABLE 19(51). ENERGY BALANCE - DIVISION 25 "MANUFACTURE OF FABRICATED METAL PRODUCTS" *) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	2015	TJ	9238	31	0	9269	87
	2016		9791	18	—	9809	92
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	2	—	—	2	—
	2016		1	—	—	1	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	7	—	—	7	—
	2016	10 ³ t	8	—	—	8	—
	2015	TJ	316	—	—	316	—
	2016		354	—	—	354	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	2	—	—	2	—
	2016	10 ³ t	2	—	—	2	—
	2015	TJ	88	—	—	88	—
	2016		94	—	—	94	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		0	—	—	0	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	3	—	—	3	—
	2016		2	—	—	2	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	25	—	—	25	—
	2016	10 ³ t	25	—	—	25	—
	2015	TJ	1059	—	—	1059	—
	2016		1063	—	—	1063	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	7	—	—	7	—
	2016		5	—	—	5	—

*) Podana nazwa jest w wersji skróconej, pełna nazwa znajduje się w załączniku 1.

*) This name is in short version, the full name can be found in Appendix 1.

TABL. 19(51). BILANS ENERGII - DZIAŁ 25 "PRODUKCJA METALOWYCH WYROBÓW GOTOWYCH" *) (dok.)

TABLE 19(51). ENERGY BALANCE - DIVISION 25 "MANUFACTURE OF FABRICATED METAL PRODUCTS" *) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	7	—	0	7	—
	2016	10 ³ t	7	—	—	7	—
	2015	TJ	315	—	0	314	—
	2016		320	—	—	320	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	7	—	—	7	—
	2016		12	—	—	12	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	90	—	—	90	87
	2016		96	—	—	96	92
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	0	—	—	0	—
	2016	10 ⁶ m ³	0	—	—	0	—
	2015	TJ	3	—	—	3	—
	2016		4	—	—	4	—
Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	1838	1	—	1839	—
	2016		1955	1	—	1956	—
	2015	TJ	6616	5	—	6621	—
	2016		7039	4	—	7043	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	732	26	—	758	—
	2016		801	14	—	815	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	—	x	x	—
	2016		x	—	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	2	—	2	—
	2016		—	8	—	8	—
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	2	—	2	—
	2016		—	8	—	8	—

*) Podana nazwa jest w wersji skróconej, pełna nazwa znajduje się w załączniku 1.

*) This name is in short version, the full name can be found in Appendix 1.

TABL. 20(52). BILANS ENERGII - DZIAŁ 26 "PRODUKCJA KOMPUTERÓW, WYROBÓW ELEKTRONICZNYCH I OPTYCZNYCH"

TABLE 20(52). ENERGY BALANCE - DIVISION 26 "MANUFACTURE OF COMPUTER, ELECTRONIC AND OPTICAL PRODUCTS"

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem <i>Total energy</i>	2015	TJ	2653	2	3	2652	1
	2016		1932	2	3	1932	0
Energia pierwotna <i>Primary energy</i>	2015	TJ	1234	—	3	1232	—
	2016		435	—	3	433	—
Węgiel kamienny energetyczny <i>Steam coal</i>	2015	tys. t	34	—	—	34	—
	2016	10 ³ t	1	—	—	1	—
	2015	TJ	808	—	—	808	—
	2016		20	—	—	20	—
Węgiel kamienny koksowy <i>Coking coal</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Węgiel brunatny <i>Lignite</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ropa naftowa <i>Crude oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy <i>High-methane natural gas</i>	2015	mln m ³	11	—	0	11	—
	2016	10 ⁶ m ³	11	—	0	11	—
	2015	TJ	400	—	3	397	—
	2016		404	—	3	401	—
Gaz ziemny zaazotowany <i>Nitrified natural gas</i>	2015	mln m ³	1	—	—	1	—
	2016	10 ⁶ m ³	0	—	—	0	—
	2015	TJ	27	—	—	27	—
	2016		11	—	—	11	—
Torf i drewno <i>Peat and wood</i>	2015	tys. m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia wody i wiatru <i>Hydro and wind energy</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia geotermalna <i>Geothermal energy</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Biogaz <i>Biogas</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce <i>Solid biomass and animal products</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe <i>Industrial wastes</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—

TABL. 20(52). BILANS ENERGII - DZIAŁ 26 "PRODUKCJA KOMPUTERÓW, WYROBÓW ELEKTRONICZNYCH I OPTYCZNYCH" (cd.)
TABLE 20(52). ENERGY BALANCE - DIVISION 26 "MANUFACTURE OF COMPUTER, ELECTRONIC AND OPTICAL PRODUCTS" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne	2015	TJ	—	—	—	—	—
Municipal wastes	2016		—	—	—	—	—
Paliwa ciekłe z biomasy	2015	TJ	—	—	—	—	—
Liquid fuels from biomass	2016		—	—	—	—	—
Inne surowce energetyczne	2015	TJ	—	—	—	—	—
Other energy sources	2016		—	—	—	—	—
Energia pochodna	2015	TJ	1419	2	—	1421	1
Derived energy	2016		1497	2	—	1499	0
Brykiety z węgla kamiennego	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Hard coal briquettes	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Brykiety z węgla brunatnego	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Lignite briquettes (BKB)	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Koks i półkoks	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Coke and semi-coke	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ciekły	2015	tys. t	0	—	—	0	—
Liquefied petroleum gas (LPG)	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	8	—	—	8	—
	2016		6	—	—	6	—
Benzyny silnikowe	2015	tys. t	1	—	—	1	—
Motor gasoline	2016	10 ³ t	1	—	—	1	—
	2015	TJ	23	—	—	23	—
	2016		30	—	—	30	—
Benzyny lotnicze	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Aviation gasoline	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odrzutowe	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Jet fuel	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Olej napędowy I	2015	tys. t	2	—	—	2	—
Automotive diesel oil	2016	10 ³ t	2	—	—	2	—
	2015	TJ	75	—	—	75	—
	2016		76	—	—	76	—
Oleje napędowe pozostałe	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Other diesel oil	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		0	—	—	0	—

TABL. 20(52). BILANS ENERGII - DZIAŁ 26 "PRODUKCJA KOMPUTERÓW, WYROBÓW ELEKTRONICZNYCH I OPTYCZNYCH" (dok.)
TABLE 20(52). ENERGY BALANCE - DIVISION 26 "MANUFACTURE OF COMPUTER, ELECTRONIC AND OPTICAL PRODUCTS" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	19	—	—	19	—
	2016		18	—	—	18	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	10	—	—	10	—
	2016		9	—	—	9	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	1	—	—	1	1
	2016		0	—	—	0	0
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	327	—	—	327	—
	2016		348	—	—	348	—
	2015	TJ	1176	—	—	1176	—
	2016		1253	—	—	1253	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	106	2	—	108	—
	2016		104	2	—	106	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	—	x	x	—
	2016		x	—	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	1	—	1	—
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	1	—	1	—

TABL. 21(53). BILANS ENERGII - DZIAŁ 27 "PRODUKCJA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH"

TABLE 21(53). ENERGY BALANCE - DIVISION 27 "MANUFACTURE OF ELECTRICAL EQUIPMENT"

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem	2015	TJ	8208	62	70	8200	46
Total energy	2016		6918	41	49	6910	42
Energia pierwotna	2015	TJ	2070	—	70	2000	—
Primary energy	2016		1737	—	49	1688	—
Węgiel kamienny energetyczny	2015	tys. t	4	—	1	4	—
Steam coal	2016	10 ³ t	4	—	1	4	—
	2015	TJ	95	—	14	81	—
	2016		98	—	15	83	—
Węgiel kamienny koksowy	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Coking coal	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Węgiel brunatny	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Lignite	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ropa naftowa	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Crude oil	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy	2015	mln m ³	53	—	2	52	—
High-methane natural gas	2016	10 ⁶ m ³	44	—	1	43	—
	2015	TJ	1955	—	56	1900	—
	2016		1618	—	34	1584	—
Gaz ziemny zaazotowany	2015	mln m ³	1	—	—	1	—
Nitrified natural gas	2016	10 ⁶ m ³	1	—	—	1	—
	2015	TJ	17	—	—	17	—
	2016		18	—	—	18	—
Torf i drewno	2015	tys. m ³	0	—	—	0	—
Peat and wood	2016	10 ³ m ³	0	—	—	0	—
	2015	TJ	2	—	—	2	—
	2016		2	—	—	2	—
Energia wody i wiatru	2015	TJ	—	—	—	—	—
Hydro and wind energy	2016		—	—	—	—	—
Energia geotermalna	2015	TJ	—	—	—	—	—
Geothermal energy	2016		—	—	—	—	—
Biogaz	2015	TJ	—	—	—	—	—
Biogas	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce	2015	TJ	—	—	—	—	—
Solid biomass and animal products	2016		—	—	—	—	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe	2015	TJ	—	—	—	—	—
Industrial wastes	2016		0	—	—	0	—

TABL. 21(53). BILANS ENERGII - DZIAŁ 27 "PRODUKCJA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH" (cd.)

TABLE 21(53). ENERGY BALANCE - DIVISION 27 "MANUFACTURE OF ELECTRICAL EQUIPMENT" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	2015	TJ	6138	62	—	6199	46
	2016		5181	41	—	5222	42
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	0	—	—	0	—
	2016		0	—	—	0	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	1	—	—	1	—
	2016	10 ³ t	2	—	—	2	—
	2015	TJ	64	—	—	64	—
	2016		69	—	—	69	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	1	—	—	1	—
	2016	10 ³ t	1	—	—	1	—
	2015	TJ	53	—	—	53	—
	2016		51	—	—	51	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	1	—	—	1	—
	2016		1	—	—	1	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	7	—	—	7	—
	2016	10 ³ t	8	—	—	8	—
	2015	TJ	287	—	—	287	—
	2016		346	—	—	346	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—

TABL. 21(53). BILANS ENERGII - DZIAŁ 27 "PRODUKCJA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH" (dok.)

TABLE 21(53). ENERGY BALANCE - DIVISION 27 "MANUFACTURE OF ELECTRICAL EQUIPMENT" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	2	—	—	2	—
	2016	10 ³ t	1	—	—	1	—
	2015	TJ	76	—	—	76	—
	2016		61	—	—	61	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	0	—	—	0	—
	2016		—	—	—	—	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	0	—	—	0	—
	2016		—	—	—	—	—
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	716	—	—	716	46
	2016		42	—	—	42	42
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	1237	—	—	1237	—
	2016		1124	—	—	1124	—
	2015	TJ	4455	—	—	4455	—
	2016		4048	—	—	4048	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	485	62	—	546	—
	2016		565	41	—	606	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	—	x	x	—
	2016		x	—	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	66	—	66	—
	2016		—	157	—	157	—
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	66	—	66	—
	2016		—	157	—	157	—

**TABL. 22(54). BILANS ENERGII - DZIAŁ 28 "PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, GDZIE INDEKS
NIESKLASYFIKOWANA"**

TABLE 22(54). ENERGY BALANCE - DIVISION 28 "MANUFACTURE OF MACHINERY AND EQUIPMENT N.E.C."

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem <i>Total energy</i>	2015	TJ	8010	39	54	7994	78
	2016		8376	46	62	8360	85
Energia pierwotna <i>Primary energy</i>	2015	TJ	1950	—	54	1897	—
	2016		2168	—	61	2107	17
Węgiel kamienny energetyczny <i>Steam coal</i>	2015	tys. t	24	—	2	22	—
	2016	10 ³ t	26	—	3	24	—
	2015	TJ	570	—	54	517	—
	2016		626	—	58	568	—
Węgiel kamienny koksowy <i>Coking coal</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	3	—	—	3	—
	2016		2	—	—	2	—
Węgiel brunatny <i>Lignite</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ropa naftowa <i>Crude oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy <i>High-methane natural gas</i>	2015	mln m ³	33	—	0	33	—
	2016	10 ⁶ m ³	38	—	0	38	0
	2015	TJ	1193	—	0	1193	—
	2016		1362	—	3	1359	17
Gaz ziemny zaazotowany <i>Nitrified natural gas</i>	2015	mln m ³	6	—	0	6	—
	2016	10 ⁶ m ³	5	—	0	5	—
	2015	TJ	157	—	0	157	—
	2016		146	—	0	145	—
Torf i drewno <i>Peat and wood</i>	2015	tys. m ³	1	—	—	1	—
	2016	10 ³ m ³	0	—	—	0	—
	2015	TJ	11	—	—	11	—
	2016		3	—	—	3	—
Energia wody i wiatru <i>Hydro and wind energy</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia geotermalna <i>Geothermal energy</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Biogaz <i>Biogas</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce <i>Solid biomass and animal products</i>	2015	TJ	14	—	—	14	—
	2016		26	—	—	26	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe <i>Industrial wastes</i>	2015	TJ	1	—	—	1	—
	2016		3	—	—	3	—

**TABL. 22(54). BILANS ENERGII - DZIAŁ 28 "PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, GDZIE INDEJ
NIESKLASYFIKOWANA" (cd.)**

TABLE 22(54). ENERGY BALANCE - DIVISION 28 "MANUFACTURE OF MACHINERY AND EQUIPMENT N.E.C." (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	2015	TJ	6059	39	0	6098	78
	2016		6208	46	0	6253	68
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	1	—	—	1	—
	2016		—	—	—	—	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	2	—	—	2	—
	2016	10 ³ t	4	—	—	4	—
	2015	TJ	64	—	0	64	—
	2016		107	—	—	107	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	3	—	0	3	—
	2016	10 ³ t	3	—	—	3	—
	2015	TJ	143	—	0	143	—
	2016		151	—	—	151	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	2	—	—	2	—
	2016	10 ³ t	2	—	—	2	—
	2015	TJ	81	—	—	81	—
	2016		89	—	—	89	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		1	—	—	1	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	12	—	—	12	—
	2016	10 ³ t	12	—	—	12	—
	2015	TJ	495	—	—	495	—
	2016		530	—	—	530	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		0	—	—	0	—

**TABL. 22(54). BILANS ENERGII - DZIAŁ 28 "PRODUKCJA MASZYN I URZĄDZEŃ, GDZIE INDEJ
NIESKLASYFIKOWANA" (dok.)**

TABLE 22(54). ENERGY BALANCE - DIVISION 28 "MANUFACTURE OF MACHINERY AND EQUIPMENT N.E.C." (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	3	—	—	3	—
	2016	10 ³ t	3	—	0	3	—
	2015	TJ	138	—	0	138	—
	2016		146	—	0	145	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	0	—	—	0	—
	2016		1	—	—	1	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	0	—	—	0	—
	2016		—	—	—	—	—
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	98	—	—	98	78
	2016		90	—	—	90	68
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	1141	—	—	1141	—
	2016		1156	—	—	1156	—
	2015	TJ	4108	—	—	4108	—
	2016		4162	—	—	4162	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	931	39	—	970	—
	2016		932	46	—	978	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	—	x	x	—
	2016		x	—	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	1	—	1	—
	2016		—	22	—	22	—
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	1	—	1	—
	2016		—	22	—	22	—

TABL. 23(55). BILANS ENERGII - DZIAŁ 29 "PRODUKCJA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH, PRZYCZEP I NACZEP, Z WYŁĄCZENIEM MOTOCYKLI"

TABLE 23(55). ENERGY BALANCE - DIVISION 29 "MANUFACTURE OF MOTOR VEHICLES, TRAILERS AND SEMI-TRAILERS"

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem	2015	TJ	13302	4	5	13301	33
Total energy	2016		16682	5	5	16681	38
Energia pierwotna	2015	TJ	3450	—	5	3445	—
Primary energy	2016		3716	—	5	3710	—
Węgiel kamienny energetyczny	2015	tys. t	3	—	0	3	—
Steam coal	2016	10 ³ t	4	—	0	4	—
	2015	TJ	78	—	0	78	—
	2016		84	—	0	84	—
Węgiel kamienny koksowy	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Coking coal	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Węgiel brunatny	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Lignite	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ropa naftowa	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Crude oil	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy	2015	mln m ³	86	—	0	85	—
High-methane natural gas	2016	10 ⁶ m ³	93	—	0	93	—
	2015	TJ	3121	—	5	3117	—
	2016		3409	—	5	3404	—
Gaz ziemny zaazotowany	2015	mln m ³	9	—	—	9	—
Nitrified natural gas	2016	10 ⁶ m ³	8	—	—	8	—
	2015	TJ	239	—	—	239	—
	2016		212	—	—	212	—
Torf i drewno	2015	tys. m ³	1	—	—	1	—
Peat and wood	2016	10 ³ m ³	1	—	—	1	—
	2015	TJ	11	—	—	11	—
	2016		11	—	—	11	—
Energia wody i wiatru	2015	TJ	—	—	—	—	—
Hydro and wind energy	2016		—	—	—	—	—
Energia geotermalna	2015	TJ	—	—	—	—	—
Geothermal energy	2016		—	—	—	—	—
Biogaz	2015	TJ	—	—	—	—	—
Biogas	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce	2015	TJ	—	—	—	—	—
Solid biomass and animal products	2016		—	—	—	—	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe	2015	TJ	0	—	—	0	—
Industrial wastes	2016		—	—	—	—	—

TABL. 23(55). BILANS ENERGII - DZIAŁ 29 "PRODUKCJA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH, PRZYCZEP I NACZEP, Z WYŁĄCZENIEM MOTOCYKLI" (cd.)

TABLE 23(55). ENERGY BALANCE - DIVISION 29 "MANUFACTURE OF MOTOR VEHICLES, TRAILERS AND SEMI-TRAILERS" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	0	—	—	0	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	2015	TJ	9852	4	—	9856	33
	2016		12966	5	—	12971	38
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	3	—	—	3	—
	2016	10 ³ t	4	—	—	4	—
	2015	TJ	152	—	—	152	—
	2016		176	—	—	176	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	3	—	—	3	—
	2016	10 ³ t	3	—	—	3	—
	2015	TJ	127	—	—	127	—
	2016		137	—	—	137	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		0	—	—	0	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	10	—	—	10	—
	2016	10 ³ t	71	—	—	71	—
	2015	TJ	437	—	—	437	—
	2016		3048	—	—	3048	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	0	—	—	0	—
	2016		—	—	—	—	—

**TABL. 23(55). BILANS ENERGII - DZIAŁ 29 "PRODUKCJA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH, PRZYCZEP I NACZEP,
Z WYŁĄCZENIEM MOTOCYKLI" (dok.)**
**TABLE 23(55). ENERGY BALANCE - DIVISION 29 "MANUFACTURE OF MOTOR VEHICLES, TRAILERS AND
SEMI-TRAILERS" (cont.)**

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergety- czne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transforma- tion output or returns	Transforma- tion input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	2	—	—	2	—
	2016	10 ³ t	3	—	—	3	—
	2015	TJ	84	—	—	84	—
	2016		116	—	—	116	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	5	—	—	5	—
	2016		—	—	—	—	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	35	—	—	35	33
	2016		41	—	—	41	38
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	2183	—	—	2183	—
	2016		2319	—	—	2319	—
	2015	TJ	7859	—	—	7859	—
	2016		8347	—	—	8347	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	1154	4	—	1158	—
	2016		1101	5	—	1106	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	—	x	x	—
	2016		x	—	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	27	—	27	—
	2016		—	4	—	4	—
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	27	—	27	—
	2016		—	4	—	4	—

TABL. 24(56). BILANS ENERGII - DZIAŁ 30 "PRODUKCJA POZOSTAŁEGO SPRZĘTU TRANSPORTOWEGO"
TABLE 24(56). ENERGY BALANCE - DIVISION 30 "MANUFACTURE OF OTHER TRANSPORT EQUIPMENT"

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem	2015	TJ	3523	29	39	3513	17
Total energy	2016		3691	28	38	3681	20
Energia pierwotna	2015	TJ	1010	—	39	971	6
Primary energy	2016		975	—	38	937	—
Węgiel kamienny energetyczny	2015	tys. t	22	—	2	20	—
Steam coal	2016	10 ³ t	17	—	2	15	—
	2015	TJ	499	—	39	460	—
	2016		400	—	38	362	—
Węgiel kamienny koksowy	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Coking coal	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Węgiel brunatny	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Lignite	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ropa naftowa	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Crude oil	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy	2015	mln m ³	13	—	—	13	0
High-methane natural gas	2016	10 ⁶ m ³	15	—	—	15	—
	2015	TJ	493	—	0	493	6
	2016		554	—	—	554	—
Gaz ziemny zaazotowany	2015	mln m ³	1	—	—	1	—
Nitrified natural gas	2016	10 ⁶ m ³	1	—	—	1	—
	2015	TJ	15	—	—	15	—
	2016		17	—	—	17	—
Torf i drewno	2015	tys. m ³	—	—	—	—	—
Peat and wood	2016	10 ³ m ³	0	—	—	0	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		2	—	—	2	—
Energia wody i wiatru	2015	TJ	—	—	—	—	—
Hydro and wind energy	2016		—	—	—	—	—
Energia geotermalna	2015	TJ	—	—	—	—	—
Geothermal energy	2016		—	—	—	—	—
Biogaz	2015	TJ	—	—	—	—	—
Biogas	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce	2015	TJ	3	—	—	3	—
Solid biomass and animal products	2016		2	—	—	2	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe	2015	TJ	—	—	—	—	—
Industrial wastes	2016		—	—	—	—	—

TABL. 24(56). BILANS ENERGII - DZIAŁ 30 "PRODUKCJA POZOSTAŁEGO SPRZĘTU TRANSPORTOWEGO" (cd.)

TABLE 24(56). ENERGY BALANCE - DIVISION 30 "MANUFACTURE OF OTHER TRANSPORT EQUIPMENT" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	2015	TJ	2513	29	—	2541	12
	2016		2716	28	—	2744	20
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	0	—	—	0	—
	2016		0	—	—	0	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	1	—	—	1	—
	2016	10 ³ t	1	—	—	1	—
	2015	TJ	55	—	—	55	—
	2016		45	—	—	45	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	10	—	—	10	—
	2016		14	—	—	14	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	21	—	—	21	—
	2016		21	—	—	21	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	1	—	—	1	—
	2015	TJ	18	—	—	18	—
	2016		26	—	—	26	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	5	—	—	5	—
	2016	10 ³ t	5	—	—	5	—
	2015	TJ	200	—	—	200	—
	2016		219	—	—	219	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	2	—	—	2	—
	2015	TJ	18	—	—	18	—
	2016		96	—	—	96	—

TABL. 24(56). BILANS ENERGII - DZIAŁ 30 "PRODUKCJA POZOSTAŁEGO SPRZĘTU TRANSPORTOWEGO" (dok.)

TABLE 24(56). ENERGY BALANCE - DIVISION 30 "MANUFACTURE OF OTHER TRANSPORT EQUIPMENT" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	2	—	—	2	—
	2016	10 ³ t	2	—	—	2	—
	2015	TJ	74	—	—	74	—
	2016		102	—	—	102	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	12	—	—	12	12
	2016		20	—	—	20	20
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	379	—	—	379	—
	2016		395	—	—	395	—
	2015	TJ	1366	—	—	1366	—
	2016		1421	—	—	1421	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	740	29	—	769	—
	2016		751	28	—	779	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	—	x	x	—
	2016		x	—	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	6	—	6	—
	2016		—	8	—	8	—
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	6	—	6	—
	2016		—	8	—	8	—

TABL. 25(57). BILANS ENERGII - DZIAŁ 31 "PRODUKCJA MEBLI"

TABLE 25(57). ENERGY BALANCE - DIVISION 31 "MANUFACTURE OF FURNITURE"

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem	2015	TJ	10466	181	351	10296	2
Total energy	2016		10928	161	247	10841	1
Energia pierwotna	2015	TJ	5706	—	351	5356	—
Primary energy	2016		5894	—	246	5648	—
Węgiel kamienny energetyczny	2015	tys. t	6	—	0	5	—
Steam coal	2016	10 ³ t	5	—	0	5	—
	2015	TJ	145	—	13	132	—
	2016		125	—	5	120	—
Węgiel kamienny koksowy	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Coking coal	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Węgiel brunatny	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Lignite	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ropa naftowa	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Crude oil	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy	2015	mln m ³	10	—	0	10	—
High-methane natural gas	2016	10 ⁶ m ³	12	—	0	12	—
	2015	TJ	383	—	4	379	—
	2016		457	—	4	453	—
Gaz ziemny zaazotowany	2015	mln m ³	2	—	—	2	—
Nitrified natural gas	2016	10 ⁶ m ³	1	—	—	1	—
	2015	TJ	37	—	—	37	—
	2016		22	—	—	22	—
Torf i drewno	2015	tys. m ³	322	—	20	302	—
Peat and wood	2016	10 ³ m ³	351	—	11	340	—
	2015	TJ	3058	—	190	2867	—
	2016		3332	—	105	3227	—
Energia wody i wiatru	2015	TJ	—	—	—	—	—
Hydro and wind energy	2016		—	—	—	—	—
Energia geotermalna	2015	TJ	—	—	—	—	—
Geothermal energy	2016		—	—	—	—	—
Biogaz	2015	TJ	—	—	—	—	—
Biogas	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce	2015	TJ	2041	—	143	1898	—
Solid biomass and animal products	2016		1926	—	132	1794	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe	2015	TJ	42	—	—	42	—
Industrial wastes	2016		32	—	—	32	—

TABL. 25(57). BILANS ENERGII - DZIAŁ 31 "PRODUKCJA MEBLI" (cd.)

TABLE 25(57). ENERGY BALANCE - DIVISION 31 "MANUFACTURE OF FURNITURE" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	2015	TJ	4760	181	0	4940	2
	2016		5034	161	0	5194	1
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	4	—	—	4	—
	2016	10 ³ t	5	—	—	5	—
	2015	TJ	184	—	—	184	—
	2016		218	—	—	218	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	1	—	—	1	—
	2016	10 ³ t	1	—	—	1	—
	2015	TJ	32	—	—	32	—
	2016		60	—	—	60	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	2	—	—	2	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	24	—	—	24	—
	2016	10 ³ t	24	—	—	24	—
	2015	TJ	1030	—	—	1030	—
	2016		1010	—	—	1010	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—

TABL. 25(57). BILANS ENERGII - DZIAŁ 31 "PRODUKCJA MEBLI" (dok.)

TABLE 25(57). ENERGY BALANCE - DIVISION 31 "MANUFACTURE OF FURNITURE" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	2	—	0	2	—
	2016	10 ³ t	2	—	0	2	—
	2015	TJ	94	—	0	94	—
	2016		90	—	0	89	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	2	—	—	2	2
	2016		1	—	—	1	1
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	911	36	—	947	—
	2016		978	32	—	1010	—
	2015	TJ	3280	130	—	3410	—
	2016		3520	116	—	3636	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	136	51	—	187	—
	2016		135	44	—	180	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	—	x	x	—
	2016		x	—	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—

TABL. 26(58). BILANS ENERGII - DZIAŁ 32 "POZOSTAŁA PRODUKCJA WYROBÓW"

TABLE 26(58). ENERGY BALANCE - DIVISION 32 "OTHER MANUFACTURING"

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem	2015	TJ	2711	—	—	2711	1597
Total energy	2016		2806	—	—	2806	1596
Energia pierwotna	2015	TJ	258	—	—	258	—
Primary energy	2016		283	—	—	283	—
Węgiel kamienny energetyczny	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Steam coal	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	0	—	—	0	—
	2016		1	—	—	1	—
Węgiel kamienny koksowy	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Coking coal	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Węgiel brunatny	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Lignite	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ropa naftowa	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Crude oil	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy	2015	mln m ³	6	—	—	6	—
High-methane natural gas	2016	10 ⁶ m ³	7	—	—	7	—
	2015	TJ	236	—	—	236	—
	2016		259	—	—	259	—
Gaz ziemny zaazotowany	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
Nitrified natural gas	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Torf i drewno	2015	tys. m ³	2	—	—	2	—
Peat and wood	2016	10 ³ m ³	2	—	—	2	—
	2015	TJ	22	—	—	22	—
	2016		24	—	—	24	—
Energia wody i wiatru	2015	TJ	—	—	—	—	—
Hydro and wind energy	2016		—	—	—	—	—
Energia geotermalna	2015	TJ	—	—	—	—	—
Geothermal energy	2016		—	—	—	—	—
Biogaz	2015	TJ	—	—	—	—	—
Biogas	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce	2015	TJ	—	—	—	—	—
Solid biomass and animal products	2016		—	—	—	—	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe	2015	TJ	—	—	—	—	—
Industrial wastes	2016		—	—	—	—	—

TABL. 26(58). BILANS ENERGII - DZIAŁ 32 "POZOSTAŁA PRODUKCJA WYROBÓW" (cd.)

TABLE 26(58). ENERGY BALANCE - DIVISION 32 "OTHER MANUFACTURING" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	2015	TJ	2453	—	—	2453	1597
	2016		2523	—	—	2523	1596
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	1	—	—	1	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	24	—	—	24	—
	2016		17	—	—	17	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	11	—	—	11	—
	2016		13	—	—	13	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	3	—	—	3	—
	2016	10 ³ t	3	—	—	3	—
	2015	TJ	141	—	—	141	—
	2016		126	—	—	126	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—

TABL. 26(58). BILANS ENERGII - DZIAŁ 32 "POZOSTAŁA PRODUKCJA WYROBÓW" (dok.)

TABLE 26(58). ENERGY BALANCE - DIVISION 32 "OTHER MANUFACTURING" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	13	—	—	13	—
	2016		13	—	—	13	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		1	—	—	1	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	1597	—	—	1597	1597
	2016		1596	—	—	1596	1596
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	173	—	—	173	—
	2016		196	—	—	196	—
	2015	TJ	622	—	—	622	—
	2016		707	—	—	707	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	45	—	—	45	—
	2016		48	—	—	48	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	—	x	x	—
	2016		x	—	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—

TABL. 27(59). BILANS ENERGII - DZIAŁ 33 "NAPRAWA, KONSERWACJA I INSTALOWANIE MASZYN I URZĄDZEŃ"
TABLE 27(59). ENERGY BALANCE - DIVISION 33 "REPAIR AND INSTALLATION OF MACHINERY AND EQUIPMENT"

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem	2015	TJ	2746	34	46	2733	25
Total energy	2016		2984	38	58	2964	22
Energia pierwotna	2015	TJ	599	—	46	552	—
Primary energy	2016		663	—	58	605	0
Węgiel kamienny energetyczny	2015	tys. t	14	—	2	12	—
Steam coal	2016	10 ³ t	14	—	3	12	—
	2015	TJ	318	—	46	272	—
	2016		327	—	58	269	—
Węgiel kamienny koksowy	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Coking coal	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Węgiel brunatny	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Lignite	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ropa naftowa	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Crude oil	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy	2015	mln m ³	8	—	0	8	—
High-methane natural gas	2016	10 ⁶ m ³	9	—	0	9	—
	2015	TJ	281	—	0	280	—
	2016		336	—	0	336	—
Gaz ziemny zaazotowany	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
Nitrified natural gas	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Torf i drewno	2015	tys. m ³	—	—	—	—	—
Peat and wood	2016	10 ³ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia wody i wiatru	2015	TJ	—	—	—	—	—
Hydro and wind energy	2016		—	—	—	—	—
Energia geotermalna	2015	TJ	—	—	—	—	—
Geothermal energy	2016		—	—	—	—	—
Biogaz	2015	TJ	—	—	—	—	—
Biogas	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce	2015	TJ	—	—	—	—	—
Solid biomass and animal products	2016		—	—	—	—	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe	2015	TJ	—	—	—	—	—
Industrial wastes	2016		—	—	—	—	0

TABL. 27(59). BILANS ENERGII - DZIAŁ 33 "NAPRAWA, KONSERWACJA I INSTALOWANIE MASZYN I URZĄDZEŃ" (cd.)
TABLE 27(59). ENERGY BALANCE - DIVISION 33 "REPAIR AND INSTALLATION OF MACHINERY AND EQUIPMENT" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	2015	TJ	2147	34	0	2181	25
	2016		2321	38	0	2359	22
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	1	—	—	1	—
	2016		1	—	—	1	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	1	—	—	1	—
	2016	10 ³ t	1	—	—	1	—
	2015	TJ	42	—	—	42	—
	2016		37	—	—	37	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	1	—	—	1	—
	2016	10 ³ t	1	—	—	1	—
	2015	TJ	57	—	—	57	—
	2016		58	—	—	58	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	0	—	—	0	—
	2016		0	—	—	0	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	1	—	—	1	—
	2016	10 ³ t	2	—	—	2	—
	2015	TJ	34	—	—	34	—
	2016		75	—	—	75	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	14	—	—	14	—
	2016	10 ³ t	14	—	—	14	—
	2015	TJ	593	—	—	593	—
	2016		607	—	—	607	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	6	—	—	6	—
	2016		11	—	—	11	—

TABL. 27(59). BILANS ENERGII - DZIAŁ 33 "NAPRAWA, KONSERWACJA I INSTALOWANIE MASZYN I URZĄDZEŃ" (dok.)
TABLE 27(59). ENERGY BALANCE - DIVISION 33 "REPAIR AND INSTALLATION OF MACHINERY AND EQUIPMENT" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	2	—	0	2	—
	2016	10 ³ t	3	—	0	3	—
	2015	TJ	91	—	0	91	—
	2016		108	—	0	108	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	1	—	—	1	—
	2016		—	—	—	—	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	25	—	—	25	25
	2016		23	—	—	23	22
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	222	—	—	222	—
	2016		244	—	—	244	—
	2015	TJ	801	—	—	801	—
	2016		878	—	—	878	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	496	34	—	530	—
	2016		523	38	—	561	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	—	x	x	—
	2016		x	—	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	21	—	21	—
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	21	—	21	—

CZĘŚĆ VII. BILANSE ENERGII W SEKCJI "WYTWARZANIE I ZAOPATRYWANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ" *) I W GRUPACH TEJ SEKCJI

PART VII. ENERGY BALANCES OF SECTION "ELECTRICITY SUPPLY" *) AND ITS GROUPS

TABL. 1(60). BILANS ENERGII - SEKCJA D "WYTWARZANIE I ZAOPATRYWANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ" *)

TABLE 1(60). ENERGY BALANCE - SECTION D "ELECTRICITY SUPPLY" *)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem	2015	TJ	899542	857509	1650725	106326	48
Total energy	2016		885992	866055	1641205	110842	63
Energia pierwotna	2015	TJ	1575871	34251	1607557	2566	—
Primary energy	2016		1574423	30498	1601804	3117	10
Węgiel kamienny energetyczny	2015	tys. t	40955	—	40954	1	—
Steam coal	2016	10 ³ t	42380	—	42378	2	—
	2015	TJ	891998	—	891975	23	—
	2016		916201	—	916155	47	—
Węgiel kamienny koksowy	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Coking coal	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Węgiel brunatny	2015	tys. t	62399	—	62399	—	—
Lignite	2016	10 ³ t	59833	—	59833	0	—
	2015	TJ	507886	—	507886	—	—
	2016		484791	—	484790	0	—
Ropa naftowa	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Crude oil	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy	2015	mln m ³	246	872	1093	26	—
High-methane natural gas	2016	10 ⁶ m ³	505	753	1210	47	0
	2015	TJ	6945	31691	37700	936	—
	2016		16933	27359	42532	1759	8
Gaz ziemny zaazotowany	2015	mln m ³	1854	71	1861	64	—
Nitrified natural gas	2016	10 ⁶ m ³	1702	85	1736	51	0
	2015	TJ	45929	2561	46883	1607	—
	2016		41923	3139	43775	1287	0
Torf i drewno	2015	tys. m ³	3296	—	3296	—	—
Peat and wood	2016	10 ³ m ³	3635	—	3635	—	—
	2015	TJ	31307	—	31307	—	—
	2016		34529	—	34529	—	—
Energia wody i wiatru	2015	TJ	44788	—	44788	—	—
Hydro and wind energy	2016		51986	—	51986	—	—
Energia geotermalna	2015	TJ	—	—	—	—	—
Geothermal energy	2016		—	—	—	—	—
Biogaz	2015	TJ	418	—	418	—	—
Biogas	2016		694	—	673	22	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce	2015	TJ	46585	—	46585	—	—
Solid biomass and animal products	2016		27358	—	27358	—	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe	2015	TJ	6	—	6	—	—
Industrial wastes	2016		2	—	1	1	1

*) Podana nazwa jest w wersji skróconej, pełna nazwa znajduje się w załączniku 1.

*) This name is in short version, the full name can be found in Appendix 1.

TABL. 1(60). BILANS ENERGII - SEKCJA D "WYTWARZANIE I ZAOPATRYWANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ" *) (cd.)

TABLE 1(60). ENERGY BALANCE - SECTION D "ELECTRICITY SUPPLY" *) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	9	—	9	—	—
	2016		6	—	6	—	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	2015	TJ	-676330	823257	38837	108090	48
	2016		-688431	835557	36239	110887	53
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	0	—	0	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		2	—	2	—	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	0	—	0	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	0	0	—
	2015	TJ	2	—	2	0	—
	2016		1	—	0	1	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	0	—	0	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	0	0	—
	2015	TJ	5	—	1	5	—
	2016		7	—	2	5	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	5	—	—	5	—
	2016	10 ³ t	6	—	—	6	—
	2015	TJ	217	—	—	217	—
	2016		233	—	—	233	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	27	—	—	27	—
	2016	10 ³ t	26	—	—	26	—
	2015	TJ	1141	—	—	1141	—
	2016		1100	—	—	1100	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—

*) Podana nazwa jest w wersji skróconej, pełna nazwa znajduje się w załączniku 1.

*) This name is in short version, the full name can be found in Appendix 1.

TABL. 1(60). BILANS ENERGII - SEKCJA D "WYTWARZANIE I ZAOPATRYWANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ" *) (dok.)

TABLE 1(60). ENERGY BALANCE - SECTION D "ELECTRICITY SUPPLY" *) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	32	—	28	4	—
	2016	10 ³ t	28	—	26	2	—
	2015	TJ	1359	—	1185	174	—
	2016		1204	—	1122	82	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	116	—	116	0	—
	2016	10 ³ t	116	—	116	1	—
	2015	TJ	4737	—	4731	7	—
	2016		4749	—	4721	28	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	48	—	—	48	48
	2016		53	—	—	53	53
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	797	—	797	0	—
	2016	10 ⁶ m ³	763	—	763	0	—
	2015	TJ	13439	—	13438	0	—
	2016		13085	—	13084	1	—
Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	4999	—	4999	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	4587	—	4587	—	—
	2015	TJ	16242	—	16242	—	—
	2016		14630	—	14630	—	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	-138061	155432	900	16471	—
	2016		-138722	155894	744	16428	—
	2015	TJ	-497021	559555	3239	59295	—
	2016		-499399	561218	2677	59142	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	-216500	263702	—	47203	—
	2016		-224097	274340	—	50243	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	29	x	x	—
	2016		x	15	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	4331	4331	—	—
	2016		—	3162	3162	—	—
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	4331	4331	—	—
	2016		—	3162	3162	—	—
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—

*) Podana nazwa jest w wersji skróconej, pełna nazwa znajduje się w załączniku 1.

*) This name is in short version, the full name can be found in Appendix 1.

TABL. 2(61). BILANS ENERGII - GRUPA 35.1 "WYTWARZANIE, PRZESYŁANIE, DYSTRYBUCJA I HANDEL ENERGIA ELEKTRYCZNĄ"

TABLE 2(61). ENERGY BALANCE - GROUP 35.1 "ELECTRIC POWER GENERATION, TRANSMISSION AND DISTRIBUTION"

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem	2015	TJ	791839	584728	1319787	56781	41
Total energy	2016		782987	582263	1304049	61202	48
Energia pierwotna	2015	TJ	1282402	—	1282394	8	—
Primary energy	2016		1268927	—	1268923	4	1
Węgiel kamienny energetyczny	2015	tys. t	29157	—	29157	—	—
Steam coal	2016	10 ³ t	30154	—	30154	—	—
	2015	TJ	627852	—	627852	—	—
	2016		643564	—	643564	—	—
Węgiel kamienny koksowy	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Coking coal	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Węgiel brunatny	2015	tys. t	62371	—	62371	—	—
Lignite	2016	10 ³ t	59805	—	59805	0	—
	2015	TJ	507568	—	507568	—	—
	2016		484465	—	484464	0	—
Ropa naftowa	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Crude oil	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy	2015	mln m ³	654	—	654	0	—
High-methane natural gas	2016	10 ⁶ m ³	726	—	725	0	—
	2015	TJ	22813	—	22805	8	—
	2016		25657	—	25655	2	—
Gaz ziemny zaazotowany	2015	mln m ³	563	—	563	—	—
Nitrified natural gas	2016	10 ⁶ m ³	584	—	584	—	0
	2015	TJ	14116	—	14116	—	—
	2016		14700	—	14700	—	0
Torf i drewno	2015	tys. m ³	2481	—	2481	—	—
Peat and wood	2016	10 ³ m ³	2718	—	2718	—	—
	2015	TJ	23566	—	23566	—	—
	2016		25818	—	25818	—	—
Energia wody i wiatru	2015	TJ	44788	—	44788	—	—
Hydro and wind energy	2016		51986	—	51986	—	—
Energia geotermalna	2015	TJ	—	—	—	—	—
Geothermal energy	2016		—	—	—	—	—
Biogaz	2015	TJ	356	—	356	—	—
Biogas	2016		602	—	602	—	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce	2015	TJ	41342	—	41342	—	—
Solid biomass and animal products	2016		22133	—	22133	—	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe	2015	TJ	—	—	—	—	—
Industrial wastes	2016		1	—	—	1	1

TABL. 2(61). BILANS ENERGII - GRUPA 35.1 "WYTWARZANIE, PRZESYŁANIE, DYSTRYBUCJA I HANDEL ENERGIA ELEKTRYCZNĄ" (cd.)

TABLE 2(61). ENERGY BALANCE - GROUP 35.1 "ELECTRIC POWER GENERATION, TRANSMISSION AND DISTRIBUTION" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		1	—	1	—	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	2015	TJ	-490563	584728	37115	57050	41
	2016		-485940	582263	34590	61733	47
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	0	0	—
	2015	TJ	0	—	—	0	—
	2016		1	—	0	1	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	3	—	—	3	—
	2016		3	—	—	3	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	3	—	—	3	—
	2016	10 ³ t	3	—	—	3	—
	2015	TJ	129	—	—	129	—
	2016		147	—	—	147	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	14	—	—	14	—
	2016	10 ³ t	18	—	—	18	—
	2015	TJ	610	—	—	610	—
	2016		769	—	—	769	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—

TABL. 2(61). BILANS ENERGII - GRUPA 35.1 "WYTWARZANIE, PRZESYŁANIE, DYSTRYBUCJA I HANDEL ENERGIĄ ELEKTRYCZNĄ" (dok.)

TABLE 2(61). ENERGY BALANCE - GROUP 35.1 "ELECTRIC POWER GENERATION, TRANSMISSION AND DISTRIBUTION" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	21	—	18	4	—
	2016	10 ³ t	15	—	13	2	—
	2015	TJ	909	—	753	157	—
	2016		653	—	572	81	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	94	—	94	0	—
	2016	10 ³ t	99	—	99	0	—
	2015	TJ	3846	—	3840	7	—
	2016		4050	—	4043	6	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	41	—	—	41	41
	2016		47	—	—	47	47
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	774	—	774	0	—
	2016	10 ⁶ m ³	740	—	739	0	—
	2015	TJ	13043	—	13043	0	—
	2016		12672	—	12671	1	—
Gaz wielkopieczowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	4999	—	4999	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	4587	—	4587	—	—
	2015	TJ	16242	—	16242	—	—
	2016		14630	—	14630	—	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	-127737	142123	900	13486	—
	2016		-127956	142035	743	13336	—
	2015	TJ	-459854	511642	3239	48549	—
	2016		-460641	511325	2673	48010	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	-65532	73086	—	7555	—
	2016		-58271	70938	—	12667	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	14	x	x	—
	2016		x	1	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	278	278	—	—
	2016		—	535	535	—	—
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	278	278	—	—
	2016		—	535	535	—	—
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—

TABL. 3(62). BILANS ENERGII - GRUPA 35.2 "WYTWARZANIE PALIW GAZOWYCH" *)

TABLE 3(62). ENERGY BALANCE - GROUP 35.2 "MANUFACTURE OF GAS" *)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem	2015	TJ	3058	34268	34627	2699	3
Total energy	2016		4470	30509	31483	3496	12
Energia pierwotna	2015	TJ	2682	34251	34627	2306	–
Primary energy	2016		4032	30498	31483	3047	8
Węgiel kamienny energetyczny	2015	tys. t	–	–	–	–	–
Steam coal	2016	10 ³ t	–	–	–	–	–
	2015	TJ	–	–	–	–	–
	2016		–	–	–	–	–
Węgiel kamienny koksowy	2015	tys. t	–	–	–	–	–
Coking coal	2016	10 ³ t	–	–	–	–	–
	2015	TJ	–	–	–	–	–
	2016		–	–	–	–	–
Węgiel brunatny	2015	tys. t	–	–	–	–	–
Lignite	2016	10 ³ t	–	–	–	–	–
	2015	TJ	–	–	–	–	–
	2016		–	–	–	–	–
Ropa naftowa	2015	tys. t	–	–	–	–	–
Crude oil	2016	10 ³ t	–	–	–	–	–
	2015	TJ	–	–	–	–	–
	2016		–	–	–	–	–
Gaz ziemny wysokometanowy	2015	mln m ³	-782	872	71	19	–
High-methane natural gas	2016	10 ⁶ m ³	-621	753	85	47	0
	2015	TJ	-28428	31691	2563	699	–
	2016		-22473	27359	3142	1744	8
Gaz ziemny zaazotowany	2015	mln m ³	1266	71	1273	64	–
Nitrified natural gas	2016	10 ⁶ m ³	1091	85	1125	51	–
	2015	TJ	31110	2561	32064	1607	–
	2016		26489	3139	28342	1287	–
Torf i drewno	2015	tys. m ³	–	–	–	–	–
Peat and wood	2016	10 ³ m ³	–	–	–	–	–
	2015	TJ	–	–	–	–	–
	2016		–	–	–	–	–
Energia wody i wiatru	2015	TJ	–	–	–	–	–
Hydro and wind energy	2016		–	–	–	–	–
Energia geotermalna	2015	TJ	–	–	–	–	–
Geothermal energy	2016		–	–	–	–	–
Biogaz	2015	TJ	–	–	–	–	–
Biogas	2016		16	–	–	16	–
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce	2015	TJ	–	–	–	–	–
Solid biomass and animal products	2016		–	–	–	–	–
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe	2015	TJ	–	–	–	–	–
Industrial wastes	2016		–	–	–	–	–

*) Podana nazwa jest w wersji skróconej, pełna nazwa znajduje się w załączniku 1.

*) This name is in short version, the full name can be found in Appendix 1,

TABL. 3(62). BILANS ENERGII - GRUPA 35.2 "WYTWARZANIE PALIW GAZOWYCH" *) (cd.)

TABLE 3(62). ENERGY BALANCE - GROUP 35.2 "MANUFACTURE OF GAS" *) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	2015	TJ	376	17	—	393	3
	2016		438	11	—	449	3
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	1	—	—	1	—
	2016		1	—	—	1	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	1	—	—	1	—
	2016	10 ³ t	1	—	—	1	—
	2015	TJ	55	—	—	55	—
	2016		54	—	—	54	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	2	—	—	2	—
	2016	10 ³ t	2	—	—	2	—
	2015	TJ	79	—	—	79	—
	2016		80	—	—	80	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—

*) Podana nazwa jest w wersji skróconej, pełna nazwa znajduje się w załączniku 1.

*) This name is in short version, the full name can be found in Appendix 1,

TABL. 3(62). BILANS ENERGII - GRUPA 35.2 "WYTWARZANIE PALIW GAZOWYCH" *) (dok.)

TABLE 3(62). ENERGY BALANCE - GROUP 35.2 "MANUFACTURE OF GAS" *) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	3	—	—	3	3
	2016		3	—	—	3	3
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	65	1	—	66	—
	2016		81	—	—	81	—
	2015	TJ	234	4	—	238	—
	2016		291	—	—	291	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	4	13	—	17	—
	2016		10	11	—	20	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	—	x	x	—
	2016		x	—	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—

*) Podana nazwa jest w wersji skróconej, pełna nazwa znajduje się w załączniku 1.

*) This name is in short version, the full name can be found in Appendix 1.

TABL. 4(63). BILANS ENERGII - GRUPA 35.3 "WYTWARZANIE I ZAOPATRYWANIE W PARĘ WODNĄ, GORĄCĄ WODĘ I POWIETRZE DO UKŁADÓW KLIMATYZACYJNYCH"

TABLE 4(63). ENERGY BALANCE - GROUP 35.3 "STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY"

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem	2015	TJ	104645	238512	296311	46846	5
Total energy	2016		98534	253284	305674	46144	3
Energia pierwotna	2015	TJ	290788	—	290536	252	—
Primary energy	2016		301464	—	301398	66	0
Węgiel kamienny energetyczny	2015	tys. t	11798	—	11797	1	—
Steam coal	2016	10 ³ t	12225	—	12223	2	—
	2015	TJ	264146	—	264123	23	—
	2016		272638	—	272591	47	—
Węgiel kamienny koksowy	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Coking coal	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Węgiel brunatny	2015	tys. t	28	—	28	—	—
Lignite	2016	10 ³ t	28	—	28	—	—
	2015	TJ	319	—	319	—	—
	2016		326	—	326	—	—
Ropa naftowa	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Crude oil	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy	2015	mln m ³	374	—	368	6	—
High-methane natural gas	2016	10 ⁶ m ³	400	—	400	0	—
	2015	TJ	12560	—	12331	229	—
	2016		13749	—	13735	13	—
Gaz ziemny zaazotowany	2015	mln m ³	26	—	26	0	—
Nitrified natural gas	2016	10 ⁶ m ³	27	—	27	0	—
	2015	TJ	703	—	703	0	—
	2016		733	—	733	0	—
Torf i drewno	2015	tys. m ³	815	—	815	—	—
Peat and wood	2016	10 ³ m ³	917	—	917	—	—
	2015	TJ	7741	—	7741	—	—
	2016		8711	—	8711	—	—
Energia wody i wiatru	2015	TJ	—	—	—	—	—
Hydro and wind energy	2016		—	—	—	—	—
Energia geotermalna	2015	TJ	—	—	—	—	—
Geothermal energy	2016		—	—	—	—	—
Biogaz	2015	TJ	62	—	62	—	—
Biogas	2016		77	—	71	6	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce	2015	TJ	5243	—	5243	—	—
Solid biomass and animal products	2016		5224	—	5224	—	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe	2015	TJ	6	—	6	—	—
Industrial wastes	2016		1	—	1	0	0

TABL. 4(63). BILANS ENERGII - GRUPA 35.3 "WYTWARZANIE I ZAOPATRYWANIE W PARĘ WODNĄ, GORĄCĄ WODĘ I POWIETRZE DO UKŁADÓW KLIMATYZACYJNYCH" (cd.)

TABLE 4(63). ENERGY BALANCE - GROUP 35.3 "STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	9	—	9	—	—
	2016		6	—	6	—	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	2015	TJ	-186143	238512	1722	50647	5
	2016		-202930	253284	1649	48705	2
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	0	—	0	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		2	—	2	—	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	0	—	0	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	0	0	—
	2015	TJ	2	—	2	0	—
	2016		0	—	0	0	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	0	—	0	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	0	0	—
	2015	TJ	2	—	1	1	—
	2016		3	—	2	1	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	1	—	—	1	—
	2016	10 ³ t	1	—	—	1	—
	2015	TJ	33	—	—	33	—
	2016		32	—	—	32	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	11	—	—	11	—
	2016	10 ³ t	6	—	—	6	—
	2015	TJ	452	—	—	452	—
	2016		251	—	—	251	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—

TABL. 4(63). BILANS ENERGII - GRUPA 35.3 "WYTWARZANIE I ZAOPATRYWANIE W PARĘ WODNĄ, GORĄCĄ WODĘ I POWIETRZE DO UKŁADÓW KLIMATYZACYJNYCH" (dok.)

TABLE 4(63). ENERGY BALANCE - GROUP 35.3 "STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	10	—	10	0	—
	2016	10 ³ t	13	—	13	0	—
	2015	TJ	450	—	432	18	—
	2016		551	—	550	1	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	22	—	22	—	—
	2016	10 ³ t	17	—	16	1	—
	2015	TJ	891	—	891	—	—
	2016		699	—	678	21	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	5	—	—	5	5
	2016		2	—	—	2	2
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	23	—	23	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	24	—	24	—	—
	2015	TJ	396	—	396	—	—
	2016		413	—	413	—	—
Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	-10389	13308	—	2919	—
	2016		-10847	13859	1	3011	—
	2015	TJ	-37401	47909	—	10507	—
	2016		-39049	49893	4	10840	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	-150972	190603	—	39631	—
	2016		-165835	203391	—	37556	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	15	x	x	—
	2016		x	13	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	4053	4053	—	—
	2016		—	2627	2627	—	—
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	4053	4053	—	—
	2016		—	2627	2627	—	—
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—

CZĘŚĆ VIII. BILANSE ENERGII W SEKCJI "DOSTAWA WODY; GOSPODAROWANIE ODPADAMI" *)
I W WYBRANYCH DZIAŁACH TEJ SEKCJI

TABL. 1(64). BILANS ENERGII - SEKCJA E "DOSTAWA WODY; GOSPODAROWANIE ODPADAMI" *)
PART VIII. ENERGY BALANCES OF SECTION "WATER SUPPLY; WASTE MANAGEMENT"*)
AND SELECTED DIVISIONS

TABLE 1(64). ENERGY BALANCE - SECTION E "WATER SUPPLY; WASTE MANAGEMENT" *)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem	2015	TJ	26831	3522	5201	25151	1356
Total energy	2016		31862	5091	8998	27955	1314
Energia pierwotna	2015	TJ	14273	—	5192	9081	1271
Primary energy	2016		19874	—	8939	10935	1211
Węgiel kamienny energetyczny	2015	tys. t	221	—	63	158	51
Steam coal	2016	10 ³ t	239	—	76	163	48
	2015	TJ	5168	—	1451	3717	1271
	2016		5573	—	1732	3841	1211
Węgiel kamienny koksowy	2015	tys. t	0	—	—	0	—
Coking coal	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	3	—	—	3	—
	2016		1	—	—	1	—
Węgiel brunatny	2015	tys. t	0	—	—	0	—
Lignite	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	0	—	—	0	—
	2016		1	—	—	1	—
Ropa naftowa	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Crude oil	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy	2015	mln m ³	75	—	11	63	—
High-methane natural gas	2016	10 ⁶ m ³	80	—	12	68	—
	2015	TJ	2634	—	422	2213	—
	2016		2933	—	429	2505	—
Gaz ziemny zaazotowany	2015	mln m ³	3	—	1	3	—
Nitrified natural gas	2016	10 ⁶ m ³	3	—	1	3	—
	2015	TJ	89	—	22	67	—
	2016		89	—	26	63	—
Torf i drewno	2015	tys. m ³	50	—	15	34	—
Peat and wood	2016	10 ³ m ³	56	—	14	42	—
	2015	TJ	471	—	144	327	—
	2016		533	—	134	399	—
Energia wody i wiatru	2015	TJ	—	—	—	—	—
Hydro and wind energy	2016		—	—	—	—	—
Energia geotermalna	2015	TJ	—	—	—	—	—
Geothermal energy	2016		—	—	—	—	—
Biogaz	2015	TJ	3911	—	1560	2351	—
Biogas	2016		4600	—	1900	2701	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce	2015	TJ	565	—	361	204	—
Solid biomass and animal products	2016		588	—	345	243	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe	2015	TJ	455	—	310	145	—
Industrial wastes	2016		298	—	178	120	0

*) Podana nazwa jest w wersji skróconej, pełna nazwa znajduje się w załączniku 1.

*) This name is in short version, the full name can be found in Appendix 1.

TABL. 1(64). BILANS ENERGII - SEKCJA E "DOSTAWA WODY; GOSPODAROWANIE ODPADAMI" *) (cd.)

TABLE 1(64). ENERGY BALANCE - SECTION E "WATER SUPPLY; WASTE MANAGEMENT" *) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne	2015	TJ	909	—	859	50	—
Municipal wastes	2016		5184	—	4137	1047	—
Paliwa ciekłe z biomasy	2015	TJ	67	—	64	4	—
Liquid fuels from biomass	2016		76	—	59	16	—
Inne surowce energetyczne	2015	TJ	—	—	—	—	—
Other energy sources	2016		—	—	—	—	—
Energia pochodna	2015	TJ	12558	3522	9	16071	85
Derived energy	2016		11988	5091	59	17020	103
Brykiety z węgla kamiennego	2015	tys. t	0	—	—	0	—
Hard coal briquettes	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	6	—	—	6	—
	2016		1	—	—	1	—
Brykiety z węgla brunatnego	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Lignite briquettes (BKB)	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Koks i półkoks	2015	tys. t	5	—	0	5	—
Coke and semi-coke	2016	10 ³ t	6	—	0	6	—
	2015	TJ	138	—	0	138	—
	2016		154	—	0	154	—
Gaz ciekły	2015	tys. t	1	—	0	1	—
Liquefied petroleum gas (LPG)	2016	10 ³ t	1	—	0	1	—
	2015	TJ	55	—	1	54	—
	2016		57	—	1	56	—
Benzyny silnikowe	2015	tys. t	3	—	—	3	—
Motor gasoline	2016	10 ³ t	3	—	—	3	—
	2015	TJ	113	—	—	113	—
	2016		118	—	—	118	—
Benzyny lotnicze	2015	tys. t	0	—	—	0	—
Aviation gasoline	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	1	—	—	1	—
	2016		0	—	—	0	—
Paliwa odrzutowe	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Jet fuel	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		1	—	—	1	—
Olej napędowy I	2015	tys. t	108	—	—	108	—
Automotive diesel oil	2016	10 ³ t	119	—	—	119	—
	2015	TJ	4635	—	—	4635	—
	2016		5069	—	—	5069	—
Oleje napędowe pozostałe	2015	tys. t	0	—	—	0	—
Other diesel oil	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	11	—	—	11	—
	2016		9	—	—	9	—

*) Podana nazwa jest w wersji skróconej, pełna nazwa znajduje się w załączniku 1.

*) This name is in short version, the full name can be found in Appendix 1.

TABL. 1(64). BILANS ENERGII - SEKCJA E "DOSTAWA WODY; GOSPODAROWANIE ODPADAMI" *) (dok.)

TABLE 1(64). ENERGY BALANCE - SECTION E "WATER SUPPLY; WASTE MANAGEMENT" *) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy	2015	tys. t	6	—	0	6	—
Light fuel oil	2016	10 ³ t	7	—	1	6	—
	2015	TJ	271	—	8	263	—
	2016		313	—	45	268	—
Ciężki olej opałowy	2015	tys. t	0	—	—	0	—
Heavy fuel oil	2016	10 ³ t	1	—	0	1	—
	2015	TJ	2	—	—	2	—
	2016		55	—	13	42	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Feedstocks	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Produkty nieenergetyczne	2015	TJ	85	—	—	85	85
Non-energy products	2016		103	—	—	103	103
Gaz rafineryjny	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Refinery gas	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz koksowniczy	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
Coke oven gas	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz wielkopiecowy	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
Gas manufactured from coal	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia elektryczna	2015	GWh	2411	325	—	2736	—
Electricity	2016		2374	529	—	2903	—
	2015	TJ	8680	1171	—	9851	—
	2016		8547	1905	—	10453	—
Ciepło	2015	TJ	-1439	2350	—	911	—
Heat	2016		-2440	3185	—	745	—
- w tym ciepło z odzysku	2015	TJ	x	—	x	x	—
of which heat from returns	2016		x	—	x	x	—
Energia z odzysku	2015	TJ	—	24	—	24	—
Energy from returns	2016		—	41	—	41	—
Paliwa odpadowe gazowe	2015	TJ	—	—	—	—	—
Gaseous waste fuels	2016		—	—	—	—	—
Ciepło z odzysku	2015	TJ	—	24	—	24	—
Heat from returns	2016		—	41	—	41	—

*) Podana nazwa jest w wersji skróconej, pełna nazwa znajduje się w załączniku 1.

*) This name is in short version, the full name can be found in Appendix 1,

TABL. 2(65). BILANS ENERGII - DZIAŁ 36 "POBÓR, UZDATNIANIE I DOSTARCZANIE WODY"

TABLE 2(65). ENERGY BALANCE - DIVISION 36 "WATER COLLECTION, TREATMENT AND SUPPLY"

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem <i>Total energy</i>	2015	TJ	6774	621	838	6557	3
	2016		7437	905	1171	7171	5
Energia pierwotna <i>Primary energy</i>	2015	TJ	2502	—	836	1666	—
	2016		3204	—	1170	2034	—
Węgiel kamienny energetyczny <i>Steam coal</i>	2015	tys. t	29	—	8	21	—
	2016	10 ³ t	43	—	20	23	—
	2015	TJ	693	—	201	492	—
	2016		1021	—	459	562	—
Węgiel kamienny koksowy <i>Coking coal</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	2	—	—	2	—
	2016		—	—	—	—	—
Węgiel brunatny <i>Lignite</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	0	—	—	0	—
	2016		1	—	—	1	—
Ropa naftowa <i>Crude oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy <i>High-methane natural gas</i>	2015	mln m ³	17	—	5	12	—
	2016	10 ⁶ m ³	19	—	5	14	—
	2015	TJ	623	—	198	425	—
	2016		699	—	202	497	—
Gaz ziemny zaazotowany <i>Nitrified natural gas</i>	2015	mln m ³	1	—	1	1	—
	2016	10 ⁶ m ³	1	—	1	1	—
	2015	TJ	38	—	22	16	—
	2016		39	—	25	14	—
Torf i drewno <i>Peat and wood</i>	2015	tys. m ³	3	—	—	3	—
	2016	10 ³ m ³	6	—	—	6	—
	2015	TJ	29	—	0	29	—
	2016		57	—	0	57	—
Energia wody i wiatru <i>Hydro and wind energy</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia geotermalna <i>Geothermal energy</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Biogaz <i>Biogas</i>	2015	TJ	1049	—	397	652	—
	2016		1304	—	466	838	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce <i>Solid biomass and animal products</i>	2015	TJ	66	—	18	48	—
	2016		82	—	18	65	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe <i>Industrial wastes</i>	2015	TJ	0	—	—	0	—
	2016		0	—	—	0	—

TABL. 2(65). BILANS ENERGII - DZIAŁ 36 "POBÓR, UZDATNIANIE I DOSTARCZANIE WODY" (cd.)

TABLE 2(65). ENERGY BALANCE - DIVISION 36 "WATER COLLECTION, TREATMENT AND SUPPLY" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	2015	TJ	4272	621	2	4891	3
	2016		4233	905	2	5136	5
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	0	—	0	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	0	0	—
	2015	TJ	7	—	0	7	—
	2016		7	—	0	7	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	0	—	0	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	0	0	—
	2015	TJ	5	—	0	5	—
	2016		5	—	0	5	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	1	—	—	1	—
	2016	10 ³ t	1	—	—	1	—
	2015	TJ	38	—	—	38	—
	2016		37	—	—	37	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	14	—	—	14	—
	2016	10 ³ t	14	—	—	14	—
	2015	TJ	600	—	—	600	—
	2016		612	—	—	612	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—

TABL. 2(65). BILANS ENERGII - DZIAŁ 36 "POBÓR, UZDATNIANIE I DOSTARCZANIE WODY" (dok.)

TABLE 2(65). ENERGY BALANCE - DIVISION 36 "WATER COLLECTION, TREATMENT AND SUPPLY" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	2	—	0	2	—
	2016	10 ³ t	2	—	0	2	—
	2015	TJ	77	—	1	75	—
	2016		89	—	2	88	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	1	—	—	1	—
	2016		2	—	—	2	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	3	—	—	3	3
	2016		5	—	—	5	5
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	1008	72	—	1079	—
	2016		1055	85	—	1140	—
	2015	TJ	3628	258	—	3886	—
	2016		3799	305	—	4104	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	-88	363	—	275	—
	2016		-323	600	—	277	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	—	x	x	—
	2016		x	—	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—

TABL. 3(66). BILANS ENERGII - DZIAŁ 37 "ODPROWADZANIE I OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW"

TABLE 3(66). ENERGY BALANCE - DIVISION 37 "SEWERAGE"

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Energia ogółem	2015	TJ	8978	1769	2398	8349	11
Total energy	2016		9297	1926	2552	8671	11
Energia pierwotna	2015	TJ	5122	—	2397	2725	—
Primary energy	2016		5433	—	2541	2893	0
Węgiel kamienny energetyczny	2015	tys. t	67	—	51	15	—
Steam coal	2016	10 ³ t	66	—	53	13	—
	2015	TJ	1527	—	1167	360	—
	2016		1500	—	1188	311	—
Węgiel kamienny koksowy	2015	tys. t	0	—	—	0	—
Coking coal	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	1	—	—	1	—
	2016		1	—	—	1	—
Węgiel brunatny	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Lignite	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ropa naftowa	2015	tys. t	—	—	—	—	—
Crude oil	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy	2015	mln m ³	21	—	5	17	—
High-methane natural gas	2016	10 ⁶ m ³	23	—	5	18	—
	2015	TJ	783	—	171	612	—
	2016		864	—	181	683	—
Gaz ziemny zaazotowany	2015	mln m ³	1	—	—	1	—
Nitrified natural gas	2016	10 ⁶ m ³	2	—	0	1	—
	2015	TJ	38	—	—	38	—
	2016		38	—	1	37	—
Torf i drewno	2015	tys. m ³	46	—	15	31	—
Peat and wood	2016	10 ³ m ³	49	—	14	35	—
	2015	TJ	436	—	141	295	—
	2016		462	—	131	331	—
Energia wody i wiatru	2015	TJ	—	—	—	—	—
Hydro and wind energy	2016		—	—	—	—	—
Energia geotermalna	2015	TJ	—	—	—	—	—
Geothermal energy	2016		—	—	—	—	—
Biogaz	2015	TJ	2275	—	864	1411	—
Biogas	2016		2509	—	987	1522	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce	2015	TJ	62	—	54	8	—
Solid biomass and animal products	2016		61	—	53	8	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe	2015	TJ	0	—	—	0	—
Industrial wastes	2016		0	—	—	0	0

TABL. 3(66). BILANS ENERGII - DZIAŁ 37 "ODPROWADZANIE I OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW" (cd.)

TABLE 3(66). ENERGY BALANCE - DIVISION 37 "SEWERAGE" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa ciekłe z biomasy <i>Liquid fuels from biomass</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Inne surowce energetyczne <i>Other energy sources</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia pochodna <i>Derived energy</i>	2015	TJ	3856	1769	1	5623	11
	2016		3864	1926	11	5779	11
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	2	—	—	2	—
	2016		1	—	—	1	—
Brykiety z węgla brunatnego <i>Lignite briquettes (BKB)</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	2	—	—	2	—
	2016		2	—	—	2	—
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	0	0	—
	2015	TJ	12	—	—	12	—
	2016		16	—	0	15	—
Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	2015	tys. t	1	—	—	1	—
	2016	10 ³ t	1	—	—	1	—
	2015	TJ	40	—	—	40	—
	2016		39	—	—	39	—
Benzyny lotnicze <i>Aviation gasoline</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Paliwa odrzutowe <i>Jet fuel</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	2015	tys. t	16	—	—	16	—
	2016	10 ³ t	17	—	—	17	—
	2015	TJ	670	—	—	670	—
	2016		725	—	—	725	—
Oleje napędowe pozostałe <i>Other diesel oil</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	—	0	—
	2015	TJ	11	—	—	11	—
	2016		9	—	—	9	—

TABL. 3(66). BILANS ENERGII - DZIAŁ 37 "ODPROWADZANIE I OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW" (dok.)

TABLE 3(66). ENERGY BALANCE - DIVISION 37 "SEWERAGE" (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Zużycie globalne lub saldo wymiany	Uzysk z przemian lub odzysk	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Global consumption or exchange balance	Transformation output or returns	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy consumption
Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>	2015	tys. t	2	—	0	2	—
	2016	10 ³ t	2	—	0	2	—
	2015	TJ	80	—	1	79	—
	2016		78	—	2	76	—
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	2015	tys. t	0	—	—	0	—
	2016	10 ³ t	0	—	0	0	—
	2015	TJ	1	—	—	1	—
	2016		10	—	9	1	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej <i>Feedstocks</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	2015	TJ	11	—	—	11	11
	2016		11	—	—	11	11
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	2015	tys. t	—	—	—	—	—
	2016	10 ³ t	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Gaz wielkopiecowy <i>Gas manufactured from coal</i>	2015	mln m ³	—	—	—	—	—
	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	2015	GWh	1063	158	—	1220	—
	2016		1062	189	—	1250	—
	2015	TJ	3826	567	—	4393	—
	2016		3821	679	—	4501	—
Ciepło <i>Heat</i>	2015	TJ	-798	1201	—	403	—
	2016		-850	1247	—	397	—
- w tym ciepło z odzysku <i>of which heat from returns</i>	2015	TJ	x	—	x	x	—
	2016		x	—	x	x	—
Energia z odzysku <i>Energy from returns</i>	2015	TJ	—	24	—	24	—
	2016		—	31	—	31	—
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	2015	TJ	—	—	—	—	—
	2016		—	—	—	—	—
Ciepło z odzysku <i>Heat from returns</i>	2015	TJ	—	24	—	24	—
	2016		—	31	—	31	—

**CZĘŚĆ IX. ZUŻYCIE BEZPOŚREDNIE W GOSPODARSTWACH DOMOWYCH, W ROLNICTWIE
I U POZOSTAŁYCH ODBIORCÓW**

**TABL. 1(67). ZUŻYCIE BEZPOŚREDNIE W GOSPODARSTWACH DOMOWYCH, W ROLNICTWIE
I U POZOSTAŁYCH ODBIORCÓW**

**PART IX. DIRECT ENERGY CONSUMPTION OF HOUSEHOLDS, AGRICULTURE
AND OTHER CONSUMERS**

TABLE 1(67). DIRECT ENERGY CONSUMPTION OF HOUSEHOLDS, AGRICULTURE AND OTHER CONSUMERS

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Gospodarstwa domowe	Rolnictwo	Pozostali odbiorcy
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Households	Agriculture	Other consumers
Energia ogółem	2015	TJ	792435	138856	301270
Total energy	2016		828363	147546	327098
Energia pierwotna	2015	TJ	499527	59327	96334
Primary energy	2016		531261	63099	107270
Węgiel kamienny energetyczny	2015	tys. t	9750	1400	860
Steam coal	2016	10 ³ t	10350	1500	900
	2015	TJ	253500	36400	22360
	2016		269100	39000	23400
Węgiel kamienny koksowy	2015	tys. t	—	—	—
Coking coal	2016	10 ³ t	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—
	2016		—	—	—
Węgiel brunatny	2015	tys. t	380	140	40
Lignite	2016	10 ³ t	315	105	34
	2015	TJ	3101	1142	326
	2016		2930	977	309
Ropa naftowa	2015	tys. t	—	—	—
Crude oil	2016	10 ³ t	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—
	2016		—	—	—
Gaz ziemny wysokometanowy	2015	mln m ³	3464	26	1769
High-methane natural gas	2016	10 ⁶ m ³	3775	28	1996
	2015	TJ	124747	931	63667
	2016		136958	1010	72777
Gaz ziemny zaazotowany	2015	mln m ³	268	7	110
Nitrified natural gas	2016	10 ⁶ m ³	294	10	120
	2015	TJ	7455	213	3009
	2016		8190	295	3255
Torf i drewno	2015	tys. m ³	11410	2120	684
Peat and wood	2016	10 ³ m ³	11730	2247	743
	2015	TJ	108395	20140	6498
	2016		111435	21347	7059
Energia wody i wiatru	2015	TJ	1655	—	230
Hydro and wind energy	2016		1943	—	246
Energia geotermalna	2015	TJ	674	—	235
Geothermal energy	2016		705	—	225
Biogaz	2015	TJ	—	385	9
Biogas	2016		—	357	—
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce	2015	TJ	—	116	—
Solid biomass and animal products	2016		—	113	—
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe	2015	TJ	—	—	—
Industrial wastes	2016		—	—	—

TABL. 1(67). ZUŻYCIE BEZPOŚREDNIE W GOSPODARSTWACH DOMOWYCH, W ROLNICTWIE
I U POZOSTAŁYCH ODBIORCÓW (cd.)

TABLE 1(67). DIRECT ENERGY CONSUMPTION OF HOUSEHOLDS, AGRICULTURE AND OTHER CONSUMERS (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Gospodarstwa domowe	Rolnictwo	Pozostali odbiorcy
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Households	Agriculture	Other consumers
Odpady komunalne	2015	TJ	—	—	—
Municipal wastes	2016		—	—	—
Paliwa ciekłe z biomasy	2015	TJ	—	—	—
Liquid fuels from biomass	2016		—	—	—
Inne surowce energetyczne	2015	TJ	—	—	—
Other energy sources	2016		—	—	—
Energia pochodna	2015	TJ	292908	79528	204935
Derived energy	2016		297102	84447	219827
Brykiety z węgla kamiennego	2015	tys. t	—	0	5
Hard coal briquettes	2016	10 ³ t	—	0	12
	2015	TJ	—	1	126
	2016		—	2	288
Brykiety z węgla brunatnego	2015	tys. t	—	35	—
Lignite briquettes (BKB)	2016	10 ³ t	—	22	—
	2015	TJ	—	613	—
	2016		—	392	—
Koks i półkoks	2015	tys. t	150	9	18
Coke and semi-coke	2016	10 ³ t	160	10	20
	2015	TJ	4200	252	504
	2016		4480	280	560
Gaz ciekły	2015	tys. t	465	57	62
Liquefied petroleum gas (LPG)	2016	10 ³ t	490	60	65
	2015	TJ	21390	2622	2852
	2016		22540	2760	2990
Benzyny silnikowe	2015	tys. t	—	1	—
Motor gasoline	2016	10 ³ t	—	1	—
	2015	TJ	—	35	—
	2016		—	49	—
Benzyny lotnicze	2015	tys. t	—	0	—
Aviation gasoline	2016	10 ³ t	—	0	—
	2015	TJ	—	7	—
	2016		—	5	—
Paliwa odrzutowe	2015	tys. t	—	—	—
Jet fuel	2016	10 ³ t	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—
	2016		—	—	—
Olej napędowy I	2015	tys. t	—	1550	—
Automotive diesel oil	2016	10 ³ t	—	1650	—
	2015	TJ	—	66216	—
	2016		—	70488	—
Oleje napędowe pozostałe	2015	tys. t	—	—	—
Other diesel oil	2016	10 ³ t	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—
	2016		—	—	—

TABL. 1(67). ZUŻYCIE BEZPOŚREDNIE W GOSPODARSTWACH DOMOWYCH, W ROLNICTWIE
I U POZOSTAŁYCH ODBIORCÓW (dok.)

TABLE 1(67). DIRECT ENERGY CONSUMPTION OF HOUSEHOLDS, AGRICULTURE AND OTHER CONSUMERS (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Rok	Jednostka miary	Gospodarstwa domowe	Rolnictwo	Pozostali odbiorcy
SPECIFICATION	Year	Unit of measure	Households	Agriculture	Other consumers
Lekki olej opałowy	2015	tys. t	70	70	330
Light fuel oil	2016	10 ³ t	70	70	317
	2015	TJ	3010	3010	14185
	2016		3010	3010	13629
Ciężki olej opałowy	2015	tys. t	—	10	—
Heavy fuel oil	2016	10 ³ t	—	14	—
	2015	TJ	—	420	—
	2016		—	581	—
Półprodukty z przerobu ropy naftowej	2015	tys. t	—	—	—
Feedstocks	2016	10 ³ t	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—
	2016		—	—	—
Produkty nieenergetyczne	2015	TJ	—	36	4330
Non-energy products	2016		—	102	4569
Gaz rafineryjny	2015	tys. t	—	—	—
Refinery gas	2016	10 ³ t	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—
	2016		—	—	—
Gaz koksowniczy	2015	mln m ³	—	—	—
Coke oven gas	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—
	2016		—	—	—
Gaz wielkopiecowy	2015	mln m ³	—	—	—
Gas manufactured from coal	2016	10 ⁶ m ³	—	—	—
	2015	TJ	—	—	—
	2016		—	—	—
Energia elektryczna	2015	GWh	28280	1507	41197
Electricity	2016		28909	1633	43388
	2015	TJ	101808	5425	148308
	2016		104072	5878	156197
Ciepło	2015	TJ	162500	890	34630
Heat	2016		163000	900	41594
- w tym ciepło z odzysku	2015	TJ	x	x	x
of which heat from returns	2016		x	x	x
Energia z odzysku	2015	TJ	—	—	—
Energy from returns	2016		—	—	—
Paliwa odpadowe gazowe	2015	TJ	—	—	—
Gaseous waste fuels	2016		—	—	—
Ciepło z odzysku	2015	TJ	—	—	—
Heat from returns	2016		—	—	—

CZĘŚĆ X. WSKAŹNIKI ENERGOCHŁONNOŚCI BEZPOŚREDNIEJ.

PART X. DIRECT ENERGY INTENSITY COEFFICIENTS

TABL. 1 (68). ZUŻYCIE ENERGII NA WYBRANE WYROBY I KIERUNKI UŻYTKOWANIA

TABLE 1 (68). ENERGY INTENSITY OF SELECTED PRODUCTS AND ACTIVITIES

Wyroby (kierunki użytkowania)		Jednostka miary	Zużycie energii ogółem	Zużycie jednostkowe					
				Specific consumption					
				Energia ogółem	w tym				
					among which				
Products and activities		Unit of measure	Total energy consum- ption	Total energy	Paliwa razem	Paliwa węglowod. Hydro- carbon fuels	Ciepło	Energia elektr.	Odzysk energii
		(jm)	TJ	MJ/jm	MJ/jm	MJ/jm	MJ/jm	kWh/jm	MJ/jm
		(UM)		MJ/UM	MJ/UM	MJ/UM	MJ/UM	kWh/UM	MJ/UM
Węgiel kamienny - wydobywanie <i>Hard coal - extraxtion</i>	2015	t	17373,9	245,3	23,9	9,6	27,6	53,9	—
	2016		17172,4	245,7	23,6	10,2	29,7	53,5	—
Węgiel kamienny - odzysk z hałd <i>Hard coal - extraction from waste heaps</i>	2015	t	43,1	117,4	50,7	50,7	—	18,5	—
	2016		40,8	120,4	52,4	52,4	—	18,9	—
Węgiel brunatny - wydobywanie <i>Brown coal - extraction</i>	2015	t	7461,3	118,2	5,0	5,0	1,5	31,0	—
	2016		6823,4	113,3	4,3	4,3	1,5	29,8	—
Ropa naftowa - wydobywanie <i>Crude oil - extraction</i>	2015	t	4578,9	5287,5	3824,5	3824,5	1199,3	73,3	—
	2016		2701,8	3086,6	338,4	338,4	2458,2	80,6	—
Ropa naftowa - tłoczenia <i>Crude oil - pipeline transport</i>	2015	t	837,4	16,9	—	—	—	4,7	—
	2016		776,6	15,8	0,1	0,1	—	4,4	—
Gaz ziemny wysokometanowy - wydobywanie <i>High-methane natural gas - extraction</i>	2015	tys. m ³	614,2	422,3	333,8	333,8	56,8	8,8	—
	2016	10 ³ m ³	565,4	404,1	315,6	315,6	56,8	8,8	—
Gaz ziemny wysokometanowy - tłoczenie <i>High-methane natural gas - pipeline transport</i>	2015	tys. m ³	15634,0	407,0	395,4	395,4	2,4	2,5	—
	2016	10 ³ m ³	16716,2	422,8	409,6	409,6	2,1	3,1	—
Gaz ziemny zaazotowany - wydobywanie <i>Nitrified natural gas - extraction</i>	2015	tys. m ³	1222,0	324,3	93,8	93,8	211,6	5,3	—
	2016	10 ³ m ³	1290,0	349,9	105,5	105,5	224,7	5,5	—
Ciepło z ciepłowni <i>Heat from heat plants</i>	2015	TJ	170104,7	1247,7	1233,4	348,6	—	4,0	—
	2016		175865,3	1261,0	1245,0	386,0	—	4,4	—
Surówka żelaza (w przelicz. na martenowską) <i>Pig iron (recalculated into martin)</i>	2015	t	53646,3	11128,0	17054,4	2,7	328,2	59,4	977,6
	2016		53608,4	11470,3	11977,3	300,7	265,3	58,4	982,5

TABL. 1 (68). ZUŻYCIE ENERGII NA WYBRANE WYROBY I KIERUNKI UŻYTKOWANIA (cd.)
TABLE 1 (68). ENERGY INTENSITY OF SELECTED PRODUCTS AND ACTIVITIES (cont.)

Wyroby (kierunki użytkowania) <i>Products and activities</i>		Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	Zużycie energii ogółem <i>Total energy consum- ption</i>	Zużycie jednostkowe <i>Specific consumption</i>					
				Energia ogółem <i>Total energy</i>	w tym				
					<i>among which</i>				
					Paliwa razem <i>Total fuels</i>	Paliwa węglowod. <i>Hydro- carbon fuels</i>	Ciepło <i>Heat</i>	Energia elektr. <i>Electricity</i>	Odzysk energii <i>Energy returned</i>
		(jm) (UM)	TJ	MJ/jm MJ/UM	MJ/jm MJ/UM	MJ/jm MJ/UM	MJ/jm MJ/UM	kWh/jm kWh/UM	MJ/jm MJ/UM
Stal z pieców elektrycznych <i>Electric steel</i>	2015	t	7365,0	1932,7	318,5	318,5	56,4	451,6	68,1
	2016		7496,3	1952,4	335,4	335,2	52,6	456,7	79,6
Stal z konwertorów <i>Converter steel</i>	2015	t	6610,0	1239,6	217,8	115,5	974,9	72,5	214,0
	2016		6053,2	1182,6	183,9	94,7	1000,6	71,9	260,6
Wyroby walcowane na gorąco <i>Hot rolled products</i>	2015	t	15238,8	1709,6	1372,9	1060,8	40,3	100,9	66,9
	2016		15351,2	1728,6	1373,8	1099,9	36,0	102,9	51,5
Wyroby walcowane na zimno <i>Cold rolled products</i>	2015	t	3111,2	1745,0	739,8	739,8	333,8	186,5	–
	2016		3025,9	1532,3	645,2	645,2	292,5	165,2	–
Rury stalowe bez szwu <i>Weldless pipes</i>	2015	t	91,7	14543,3	9267,5	9267,5	–	1465,5	–
	2016		78,3	13075,5	7863,0	7863,0	–	1447,7	–
Rury stalowe ze szwem <i>Welded pipes</i>	2015	t	417,6	2560,6	1745,7	1745,7	309,2	140,5	–
	2016		481,2	2377,9	1683,4	1681,1	219,5	131,9	–
Rudy miedzi - wydobycie <i>Copper ore - extraction</i>	2015	t	5111,7	160,2	39,7	39,7	4,0	32,4	–
	2016		5465,9	168,2	42,0	42,0	7,9	32,9	–
Rudy miedzi - przerób <i>Copper ore - processing</i>	2015	t	2724,3	1465,6	194,2	194,2	–	353,2	–
	2016		2778,0	1488,9	204,4	204,4	–	356,8	–
Rudy cynkowo - ołowiowe - wydobycie <i>Zinc and lead ore - extraction</i>	2015	t	579,8	258,7	40,5	40,5	–	60,6	–
	2016		543,2	250,1	33,8	33,8	–	60,1	–
Rudy cynkowo - ołowiowe - przerób <i>Zinc and lead ore - processing</i>	2015	t	301,2	1414,7	381,7	381,7	–	286,9	–
	2016		297,9	1515,4	433,5	433,5	–	300,5	–
Cynk rafinowany i ołów surowy <i>Refined zinc and raw lead</i>	2015	t	3133,6	29549,6	40191,6	8840,3	–	561,1	12662,0
	2016		2998,3	28827,7	38416,0	9257,1	–	591,1	11716,4
Cynk elektrolityczny <i>Electrolytic zinc</i>	2015	t	1218,7	15150,9	–	–	2974,7	3382,3	–
	2016		1208,2	14841,2	–	–	2745,2	3360,0	–

TABL. 1 (68). ZUŻYCIE ENERGII NA WYBRANE WYROBY I KIERUNKI UŻYTKOWANIA (cd.)
TABLE 1 (68). ENERGY INTENSITY OF SELECTED PRODUCTS AND ACTIVITIES (cont.)

Wyroby (kierunki użytkowania) <i>Products and activities</i>		Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	Zużycie energii ogółem <i>Total energy consum- ption</i>	Zużycie jednostkowe <i>Specific consumption</i>					
				Energia ogółem <i>Total energy</i>	w tym				
					<i>among which</i>				
					Paliwa razem <i>Total fuels</i>	Paliwa węglowod. <i>Hydro- carbon fuels</i>	Ciepło <i>Heat</i>	Energia elektr. <i>Electricity</i>	Odzysk energii <i>Energy returned</i>
		(jm) (UM)	TJ	MJ/jm MJ/UM	MJ/jm MJ/UM	MJ/jm MJ/UM	MJ/jm MJ/UM	kWh/jm kWh/UM	MJ/jm MJ/UM
Miedź elektrolityczna <i>Electrolytic copper</i>	2015 2016	t	6822,2 5711,3	11878,9 10663,5	10334,4 9336,5	3875,8 4215,2	1424,7 1661,7	904,5 954,8	3136,4 3771,8
Wyroby walcowane z metali nieżelaznych <i>Non-ferrous rolled products</i>	2015 2016	t	1052,3 1095,2	2993,3 3053,8	1651,3 1753,0	1651,3 1753,0	258,2 238,2	301,0 295,2	– –
Wyroby wyciskane i ciągnione z metali nieżelaznych <i>Non-ferrous extruded and drawn products</i>	2015 2016	t	1707,3 1749,3	5139,0 4705,8	2233,6 1970,6	2233,6 1970,6	37,3 52,0	796,7 745,3	– –
Odlewy żeliwne <i>Cast iron products</i>	2015 2016	t	3814,2 3804,2	6576,9 6790,4	1601,5 1571,7	482,5 451,9	45,8 53,4	1369,6 1435,1	0,9 0,9
Odlewy staliwne <i>Cast steel products</i>	2015 2016	t	677,6 674,1	20129,2 22577,9	10890,7 12193,1	10596,5 12193,1	381,9 445,1	2460,2 2761,0	– –
Odlewy z metali nieżelaznych <i>Non-ferrous cast products</i>	2015 2016	t	2641,6 2922,5	6404,8 7075,2	4145,2 4463,1	4031,5 4334,3	16,8 23,0	625,1 721,2	7,6 7,4
Siarka - metoda otworowa <i>Sulphur - hole extractions</i>	2015 2016	t	2159,3 2129,8	3440,5 3421,3	– –	– –	4243,8 4291,9	16,0 15,4	861,0 925,9
Sól warzona <i>Evaporated salt</i>	2015 2016	t	1528,0 1653,3	2176,4 2436,4	– –	– –	1851,8 1949,8	90,2 135,2	– –
Kwas azotowy <i>Nitric acid</i>	2015 2016	t	-1763,6 -1649,4	-738,9 -708,5	– –	– –	534,6 534,1	42,2 53,6	1425,4 1435,4
Amoniak z gazu ziemnego <i>Ammonia of natural gas</i>	2015 2016	t	87714,8 85293,5	32242,8 32483,4	32354,7 32569,9	31665,8 31972,2	2176,8 1986,5	373,5 383,5	3633,4 3453,6
Etylen, propylen <i>Ethylene, propylene</i>	2015 2016	t	86970,9 79671,7	95341,9 56765,6	90569,3 52754,0	90163,9 52162,1	5785,9 3912,1	56,1 267,1	1215,4 861,9
Butadien <i>Butadiene</i>	2015 2016	t	5289,6 5660,4	86790,8 103965,1	78313,6 95519,7	78313,6 95519,7	8009,8 7987,6	129,9 127,2	– –

TABL. 1 (68). ZUŻYCIE ENERGII NA WYBRANE WYROBY I KIERUNKI UŻYTKOWANIA (cd.)
TABLE 1 (68). ENERGY INTENSITY OF SELECTED PRODUCTS AND ACTIVITIES (cont.)

Wyroby (kierunki użytkowania) <i>Products and activities</i>		Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	Zużycie energii ogółem <i>Total energy consum- ption</i>	Zużycie jednostkowe <i>Specific consumption</i>					
				Energia ogółem <i>Total energy</i>	w tym				
					<i>among which</i>				
					Paliwa razem <i>Total fuels</i>	Paliwa węglowod. <i>Hydro- carbon fuels</i>	Ciepło <i>Heat</i>	Energia elektr. <i>Electricity</i>	Odzysk energii <i>Energy returned</i>
		(jm) (UM)	TJ	MJ/jm MJ/UM	MJ/jm MJ/UM	MJ/jm MJ/UM	MJ/jm MJ/UM	kWh/jm kWh/UM	MJ/jm MJ/UM
Chlor - metoda przeponowa <i>Chlorine - diaphragmic method</i>	2015	t	2942,7	10453,1	–	–	2308,8	2800,2	1936,2
	2016		2910,2	10824,6	–	–	2320,0	2732,8	1333,5
Kwas siarkowy <i>Sulphuric acid</i>	2015	t	1626,7	837,7	1716,4	20,5	260,9	95,5	1393,8
	2016		1616,0	880,9	1852,0	38,4	283,6	92,3	1483,0
Soda kalcynowana 98% <i>Calcined soda 98%</i>	2015	t	9725,0	8082,1	29,5	21,8	7726,2	90,7	–
	2016		10903,7	7880,2	–	–	7586,4	81,6	–
Soda kaustyczna - ług <i>Caustic soda - lye</i>	2015	t	956,1	3203,7	–	–	2291,7	253,3	–
	2016		1134,6	3926,8	13,7	13,7	1731,9	605,9	–
Sadze techniczne <i>Technological blacks</i>	2015	t	2463,2	58487,5	67396,4	67396,4	768,6	306,2	10779,8
	2016		2958,6	55241,9	64392,3	64392,3	1127,6	280,7	11288,4
Kaprolaktam <i>Caprolactam</i>	2015	t	4633,5	28133,8	3764,7	695,0	25472,2	826,1	4077,1
	2016		4743,7	28849,9	3813,0	687,0	22861,4	1333,1	2623,6
Kauczuki syntetyczne <i>Synthetic rubbers</i>	2015	t	1200,9	6532,8	–	–	5390,6	317,3	–
	2016		1669,0	7869,0	–	–	6589,4	355,5	–
Polichlorek winylu <i>Polivinyll chloride</i>	2015	t	733,1	2287,3	–	–	1702,1	162,6	–
	2016		791,6	3063,1	–	–	2454,2	169,1	–
Kwas fosforowy <i>Phosphoric acid</i>	2015	t	203,0	500,1	–	–	152,1	102,8	–
	2016		193,1	467,5	–	–	142,8	98,6	–
Styren <i>Styrene</i>	2015	t	266,4	3348,7	–	–	109,0	899,9	–
	2016		70,4	3550,1	–	–	129,1	950,3	–
Biel tytanowa <i>Titanium white</i>	2015	t	1240,8	39121,9	16665,4	16665,4	19886,1	714,0	–
	2016		1324,8	35641,2	14770,7	14770,7	18330,2	705,7	–
Mocznik nawozowy <i>Carbamide fertilizer</i>	2015	t	5221,5	4509,0	–	–	4732,2	125,5	674,9
	2016		4683,9	4231,7	–	–	4472,5	120,3	673,8
Saletrzak <i>Nitro - chalk</i>	2015	t	982,6	594,6	8,1	8,1	483,0	28,8	–
	2016		879,5	545,5	8,8	8,8	430,5	29,5	–

TABL. 1 (68). ZUŻYCIE ENERGII NA WYBRANE WYROBY I KIERUNKI UŻYTKOWANIA (cd.)
TABLE 1 (68). ENERGY INTENSITY OF SELECTED PRODUCTS AND ACTIVITIES (cont.)

Wyroby (kierunki użytkowania) <i>Products and activities</i>		Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	Zużycie energii ogółem <i>Total energy consum- ption</i>	Zużycie jednostkowe <i>Specific consumption</i>					
				Energia ogółem <i>Total energy</i>	w tym				
					<i>among which</i>				
					Paliwa razem <i>Total fuels</i>	Paliwa węglowod. <i>Hydro- carbon fuels</i>	Ciepło <i>Heat</i>	Energia elektr. <i>Electricity</i>	Odzysk energii <i>Energy returned</i>
		(jm) (UM)	TJ	MJ/jm MJ/UM	MJ/jm MJ/UM	MJ/jm MJ/UM	MJ/jm MJ/UM	kWh/jm kWh/UM	MJ/jm MJ/UM
Saletra amonowa <i>Ammonium nitrate</i>	2015 2016	t	772,5 748,1	563,1 573,1	0,1 0,1	0,1 0,1	482,8 494,7	22,3 21,8	— —
Superfostat prosty granulow. <i>Superphosphate - simple granular</i>	2015 2016	t	47,5 50,5	688,4 763,3	610,5 683,7	610,5 683,7	— —	21,7 22,1	— —
Superfosfat potrójny <i>Superphosphate - triple</i>	2015 2016	t	168,2 117,1	1748,4 1784,2	1255,0 1319,9	1255,0 1319,9	250,0 234,8	67,6 63,8	— —
Nawozu dwuskładnikowe (NP.) - fosforany <i>Nitrogen - phosphorinous fertilizers</i>	2015 2016	t	453,1 337,5	1406,4 922,8	877,0 459,0	877,0 459,0	402,3 343,8	35,3 33,3	— —
Fosforan amonowo - potasowy (NPK) <i>Complete fertilizers</i>	2015 2016	t	1334,2 1475,4	998,6 1013,1	718,9 736,1	718,9 736,1	159,0 153,9	33,5 34,2	— —
Klinkier - metoda sucha <i>Clinker - dry method</i>	2015 2016	t	40123,6 45605,0	3629,3 3886,9	3409,7 3671,2	17,7 16,1	0,0 0,0	61,0 59,9	— —
Klinkier - metoda mokra <i>Clinker - wet method</i>	2015 2016	t	1564,5 1193,0	7013,6 7204,9	6815,0 6974,2	1821,1 2418,5	— —	55,2 64,1	— —
Cement - przemiał <i>Cement - milling</i>	2015 2016	t	2784,8 3259,8	198,0 215,1	13,2 10,5	7,0 6,7	— —	51,3 56,8	— —
Wapno palone w bryłach (wypał) <i>Burnt lime (burning)</i>	2015 2016	t	10420,8 11025,4	3992,2 4116,3	3905,8 4023,3	368,7 574,6	6,0 8,7	22,3 23,4	— —
Spoiwa gipsowe (gips palony) <i>Burnt gypsum</i>	2015 2016	t	1795,1 1852,2	1679,6 1910,6	968,9 1078,5	893,1 998,7	566,7 680,1	40,0 42,2	— —
Szkło płaskie ciągnięte <i>Glass - flat drawn</i>	2015 2016	t	88,7 —	18478,5 —	— —	— —	— —	5133,2 —	— —

TABL. 1 (68). ZUŻYCIE ENERGII NA WYBRANE WYROBY I KIERUNKI UŻYTKOWANIA (cd.)
TABLE 1 (68). ENERGY INTENSITY OF SELECTED PRODUCTS AND ACTIVITIES (cont.)

Wyroby (kierunki użytkowania)		Jednostka miary	Zużycie energii ogółem	Zużycie jednostkowe					
				<i>Specific consumption</i>					
				Energia ogółem	w tym				
					<i>among which</i>				
<i>Products and activities</i>		<i>Unit of measure</i>	<i>Total energy consum- ption</i>	<i>Total energy</i>	<i>Paliwa razem</i>	<i>Paliwa węglowod. Hydro- carbon fuels</i>	<i>Ciepło</i>	<i>Energia elektr.</i>	<i>Odzysk energii</i>
		(jm)	TJ	MJ/jm	MJ/jm	MJ/jm	MJ/jm	kWh/jm	MJ/jm
		(UM)		MJ/UM	MJ/UM	MJ/UM	MJ/UM	kWh/UM	MJ/UM
Trakcja elektryczna	2015	tys. brutto	2973,6	43,2	—	—	—	12,0	—
normalnotorowa - ładunki	2016	t-km	2896,2	43,2	—	—	—	12,0	—
<i>Standard - gauge electric traction - freight</i>		10 ³ bt-km							
Trakcja elektryczna	2015	tys. pas-km	4913,3	214,7	—	—	—	59,6	—
Normalnotorowa - pasażerowie	2016	10 ³ p-km	4757,5	196,8	—	—	—	54,7	—
<i>Standard - gauge electric traction - passengers</i>									
Autobusy komunikacji miejskiej	2015	tys. km	9161,9	14985,3	14984,5	14984,5	—	0,2	—
<i>Municipal bus transport</i>	2016	10 ³ km	9003,0	15182,8	15181,1	15181,1	—	0,5	—
Tramwaje	2015	tys. km	1865,7	10968,6	0,8	0,8	—	3046,6	—
<i>Trams</i>	2016	10 ³ km	2014,2	11716,1	0,6	0,6	—	3254,3	—
Trolejbusy	2015	tys. km	82,4	7863,7	497,6	497,6	—	2046,1	—
<i>Trolleybuses</i>	2016	10 ³ km	91,7	7947,0	465,9	465,9	—	2078,1	—
Samoloty - przewóz	2015	tys. pas-km	644,8	1967,7	1967,6	1967,6	—	—	—
krajowy pasażerów	2016	10 ³ p-km	904,9	2344,8	2344,8	2344,8	—	—	—
<i>Domestic air transport (passenger)</i>									
Samochody ciężarowe	2015	tys. km	9865,8	6904,5	6904,5	6904,5	—	—	—
- przewóz ładunków	2016	10 ³ km	10509,5	7434,5	7434,5	7434,5	—	—	—
<i>Freight - trucks</i>									
Autobusy - przewóz pasażerów	2015	tys. km	4705,3	4875,2	4875,2	4875,2	—	—	—
<i>Travel - buses</i>	2016	10 ³ km	4186,8	3723,1	3723,1	3723,1	—	—	—
Przeładunki w portach	2015	tys. t	6,2	4755,7	2910,7	2910,7	—	511,8	—
ładowych	2016	10 ³ t	6,0	5892,7	3931,7	3931,7	—	544,5	—
<i>Inland ports transshipping activities</i>									

TABL. 1 (68). ZUŻYCIE ENERGII NA WYBRANE WYROBY I KIERUNKI UŻYTKOWANIA (dok.)
TABLE 1 (68). ENERGY INTENSITY OF SELECTED PRODUCTS AND ACTIVITIES (cont.)

TABLE 1 (66). ENERGY INTENSITY OF SELECTED PRODUCTS AND ACTIVITIES (cont.)

Wyroby (kierunki użytkowania) Products and activities		Jednostka miary Unit of measure	Zużycie energii ogółem Total energy consum- ption	Zużycie jednostkowe					
				Specific consumption					
				Energia ogółem Total energy	w tym				
					among which				
				Paliwa razem Total fuels	Paliwa węglowod. Hydro- carbon fuels	Ciepło Heat	Energia elektr. Electricity	Odzysk energii Energy returned	
		(jm) (UM)	TJ	MJ/jm MJ/UM	MJ/jm MJ/UM	MJ/jm MJ/UM	MJ/jm MJ/UM	kWh/jm kWh/UM	MJ/jm MJ/UM
Statki śródlądowe - przewóz ładunków	2015	tys. t-km	13,2	1439,3	1439,0	1439,0	—	—	—
	2016	10 ³ t-km	9,6	10704,7	10701,3	10701,3	—	—	—
Inland ships - freight transport									
Statki śródlądowe - przewóz pasażerów	2015	tys. pas-km	17,8	1476,3	1262,4	1262,4	—	59,5	—
	2016	10 ³ p-km	18,9	2206,5	2081,2	2081,2	—	34,8	—
Inland ships - passenger transport									
Oczyszczanie ścieków, z obróbką i usuwaniem, z przetwarzaniem i unieszkodliwianiem	2015	x	4593,9	x	x	x	x	x	x
	2016	x	4591,2	x	x	x	x	x	x
Wastewater treatment and removal, processing and disposal									

CZEŚĆ XI. POZYSKANIE CIEPŁA OTOCZENIA PRZY UŻYCIU POMP CIEPŁA

PART XI. PRODUCTION (OUTPUT) OF AMBIENT HEAT BY HEAT PUMPS

TABL. 1 (69). POZYSKANIE CIEPŁA OTOCZENIA PRZY UŻYCIU POMP CIEPŁA

TABLE 1 (69). PRODUCTION (OUTPUT) OF AMBIENT HEAT BY HEAT PUMPS

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	2015	2016
Uzysk ciepła otoczenia <i>Output of ambient heat</i>	TJ	582,0	629,6
Zużycie energii do napędu pomp <i>Consumption of energy by heat pumps</i>	GWh TJ	70,2 252,8	76,8 276,4

CZĘŚĆ XII. CENY NOŚNIKÓW ENERGII

PART XII. ENERGY CARRIERS PRICES

TABL. 1(70). CENY ZAKUPU NOŚNIKÓW ENERGII W POSZCZEGÓLNYCH WOJEWÓDZTWACH LICZONE METODĄ
 TABLE 1(70). CONSUMER PRICES OF ENERGY CARRIERS - BREAKDOWN BY PROVINCES, WEIGHTED AVERAGE (2016)

TABLE 1 (%): CONSUMER PRICES OF ENERGY CARRIERS BROKEN DOWN BY PROVINCES, WEIGHTED AT LEAST (2019)							
Lp.	WOJEWÓDZTWO PROVINCE	Węgiel kamienny Hard coal		Węgiel brunatny Lignite	Koks Coke	Lekki olej opałowy Light fuel oil	Ciężki olej opałowy Heavy fuel oil
		Energetyczny Steam	Koksowy Coking				
No.		zł / tona zl / tonne					
1	Dolnośląskie	248,29	429,91	130,42	573,20	2286,53	1362,75
2	Kujawsko-pomorskie	231,81	—	205,85	635,14	2253,99	1134,18
3	Lubelskie	234,12	676,69	—	622,72	2248,83	1359,63
4	Lubuskie	317,47	469,20	129,27	822,80	2250,20	1197,40
5	Łódzkie	230,85	549,06	—	667,15	2339,88	1106,65
6	Małopolskie	202,23	338,04	—	837,74	2437,64	1022,33
7	Mazowieckie	211,21	400,10	129,36	682,14	2151,90	769,87
8	Opolskie	206,23	461,06	—	588,45	2220,24	1049,79
9	Podkarpackie	263,96	—	—	566,49	2194,67	985,68
10	Podlaskie	260,74	—	—	685,31	2248,37	1481,87
11	Pomorskie	254,72	740,93	—	784,09	2204,09	1071,22
12	Śląskie	191,95	369,47	239,83	628,05	2317,86	1152,60
13	Świętokrzyskie	213,05	480,53	—	678,66	2355,66	1301,48
14	Warmińsko-mazurskie	264,27	—	—	925,34	—	1421,85
15	Wielkopolskie	241,14	537,88	60,26	921,18	2325,76	1181,26
16	Zachodnio-pomorskie	255,86	527,83	—	790,15	2403,72	1118,79

ŚREDNIEJ WAŻONEJ W 2016 R.

Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	Ciepło <i>Heat</i>	Energia elektryczna <i>Electricity</i>	Gaz <i>Gas</i>			Lp.
				Ciekły <i>LPG</i>	Wysokometanowy <i>High-methane natural gas</i>	Zaazotowany <i>Nitrified natural gas</i>	
zł / liter <i>zł / litre</i>		zł / GJ <i>zł / GJ</i>	zł / MWh <i>zł / MWh</i>	zł / tona <i>zł / tonne</i>	zł / tys. m ³ <i>zł / 10³ m³</i>		No.
3,23	3,45	43,72	236,91	2056,36	1288,62	785,74	1
3,12	3,34	49,00	296,96	2239,07	902,15	—	2
3,23	3,39	42,70	245,47	2064,88	875,83	—	3
3,21	3,30	44,34	287,04	2572,72	1277,76	522,46	4
3,17	3,08	45,95	238,70	1806,45	1204,70	—	5
1,92	2,28	41,08	261,10	2496,79	1080,74	—	6
2,84	3,15	37,74	191,37	2020,94	1052,38	—	7
3,17	3,38	48,16	201,18	1738,40	882,12	—	8
3,06	3,12	48,25	216,72	1854,69	1012,17	—	9
3,13	3,30	49,74	341,46	1386,23	1252,28	—	10
3,08	3,16	46,39	217,62	2244,57	902,02	—	11
3,26	3,55	48,12	201,76	2663,11	1114,10	—	12
3,20	3,48	39,21	250,16	2502,95	1163,74	—	13
3,24	3,34	43,82	329,35	2326,39	1430,72	—	14
3,11	3,39	42,48	207,37	2354,04	1248,06	920,07	15
3,15	3,45	48,98	264,12	2516,40	951,25	1082,65	16

TABL. 2(71). CENY ZAKUPU NOŚNIKÓW ENERGII W POSZCZEGÓLNYCH WOJEWÓDZTWACH LICZONE METODĄ
TABLE 2(71). CONSUMER PRICES OF ENERGY CARRIERS - BREAKDOWN BY PROVINCES , MEDIAN (2016)

TABLE 1(1): CONSUMER PRICES OF ENERGY CARRIERS - BREAKDOWN BY PROVINCES, MEDIAN (2016)							
Lp.	WOJEWÓDZTWO PROVINCE	Węgiel kamienny Hard coal		Węgiel brunatny Lignite	Koks Coke	Lekki olej opałowy Light fuel oil	Ciężki olej opałowy Heavy fuel oil
		Energetyczny Steam	Koksowy Coking				
No.		zł / tona zł / tonne					
1	Dolnośląskie	549,09	736,61	184,05	702,04	2403,80	1990,20
2	Kujawsko-pomorskie	486,59	—	248,38	771,43	2370,37	1965,52
3	Lubelskie	449,80	696,56	—	759,26	2399,76	1575,35
4	Lubuskie	548,64	464,96	154,21	730,17	2467,81	1794,11
5	Łódzkie	572,05	584,62	—	771,08	2395,14	1500,29
6	Małopolskie	543,87	652,17	—	726,17	2429,93	1924,40
7	Mazowieckie	491,61	568,75	176,04	763,57	2401,96	1814,38
8	Opolskie	512,50	583,33	—	749,26	2361,16	1650,74
9	Podkarpackie	573,02	—	—	785,71	2521,91	1781,82
10	Podlaskie	454,99	—	—	688,77	2344,44	1657,77
11	Pomorskie	482,45	601,57	—	785,08	2372,45	2195,13
12	Śląskie	500,00	499,76	247,24	692,74	2402,66	1766,58
13	Świętokrzyskie	509,90	501,05	—	869,15	2394,74	1329,88
14	Warmińsko-mazurskie	435,33	—	—	919,52	2396,43	2162,58
15	Wielkopolskie	544,47	567,05	213,94	770,37	2387,10	2143,54
16	Zachodnio-pomorskie	531,73	583,33	—	794,12	2406,29	2129,71

MEDIANY W 2016 R.

Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	Ciepło <i>Heat</i>	Energia elektryczna <i>Electricity</i>	Gaz <i>Gas</i>			Lp.
				Ciekły <i>LPG</i>	Wysokometanowy <i>High-methane natural gas</i>	Zaazotowany <i>Nitrified natural gas</i>	
zł / liter <i>zł / litre</i>		zł / GJ <i>zł / GJ</i>	zł / MWh <i>zł / MWh</i>	zł / tona <i>zł / tonne</i>	zł / tys. m ³ <i>zł / 10³ m³</i>		No.
3,39	3,62	59,56	400,80	3200,00	1572,65	1338,28	1
3,38	3,64	60,95	414,56	2666,67	1714,29	–	2
3,34	3,59	52,81	453,22	2788,17	1632,14	–	3
3,40	3,62	59,61	404,76	3207,89	1721,18	1235,83	4
3,37	3,58	53,75	405,00	2755,78	1571,39	–	5
3,40	3,60	56,30	402,15	2800,00	1645,16	–	6
3,42	3,62	50,58	405,41	2815,42	1604,63	–	7
3,37	3,63	60,45	400,00	2971,43	1670,33	–	8
3,36	3,61	58,46	445,91	2777,78	1600,00	–	9
3,35	3,63	56,84	453,95	2571,43	1644,15	–	10
3,36	3,63	58,60	470,01	2937,50	1711,02	–	11
3,38	3,61	58,35	381,40	2879,32	1646,46	–	12
3,36	3,61	54,50	438,44	2798,95	1614,82	–	13
3,38	3,61	55,73	454,93	2816,65	1671,25	–	14
3,38	3,64	60,42	404,62	2883,93	1600,00	1270,27	15
3,40	3,66	59,81	440,10	3014,29	1674,24	1169,68	16

TABL 3(72) CENY ZAKUPU NOŚNIKÓW ENERGII W PODSTAWOWYCH SEKCJACH, DZIAŁACH I GRUPACH PKD LICZONE
TABLE 3(72) CONSUMER PRICES OF ENERGY CARRIERS - BREAKDOWN BY ECONOMY SECTIONS, DIVISIONS AND GROUPS, WEIGHT

Lp. No.	WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Kod PKD <i>NACE code</i>	Węgiel kamienny <i>Hard coal</i>		Węgiel brunatny <i>Lignite</i>	Koks <i>Coke</i>	Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>
			Energetyczny	Koksowy			
			zł / tona <i>zł / tonne</i>				
1	Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo <i>Agriculture, forestry and fishing</i>	Sekcja A <i>Section A</i>	337,49	508,24	141,50	710,66	2525,66
2	Przemysł Industry	Sekcja : Section: B+C+D+E	206,26	409,56	60,59	639,91	2188,12
3	Górnictwo i wydobywanie <i>Mining and quarrying</i>	Sekcja B <i>Section B</i>	143,10	—	—	743,70	2342,09
4	Przetwórstwo przemysłowe <i>Manufacturing</i>	Sekcja C <i>Section C</i>	235,46	409,56	177,34	640,81	2159,28
5	Produkcja artykułów spożywczych <i>Manufacture of food products</i>	Dział 10 <i>Division 10</i>	245,94	564,37	—	600,84	2269,06
6	Produkcja napojów <i>Manufacture of beverages</i>	Dział 11 <i>Division 11</i>	241,32	—	—	—	2456,89
7	Produkcja wyrobów tytoniowych <i>Manufacture of tobacco products</i>	Dział 12 <i>Division 12</i>	—	—	—	—	2748,71
8	Produkcja wyrobów tekstylnych <i>Manufacture of textiles</i>	Dział 13 <i>Division 13</i>	308,52	—	—	—	2520,81
9	Produkcja odzieży <i>Manufacture of wearing apparel</i>	Dział 14 <i>Division 14</i>	462,99	—	—	929,44	2509,71
10	Produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawionych <i>Manufacture of leather and related products</i>	Dział 15 <i>Division 15</i>	448,57	—	—	—	2404,03
11	Produkcja wyrobów z drewna oraz korka *) <i>Manufacture of wood and of products of wood and cork *)</i>	Dział 16 <i>Division 16</i>	237,13	—	202,07	—	2481,26
12	Produkcja papieru i wyrobów z papieru <i>Manufacture of paper and paper products</i>	Dział 17 <i>Division 17</i>	236,89	—	—	—	2393,29
13	Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji <i>Printing and reproduction of recorded media</i>	Dział 18 <i>Division 18</i>	643,30	—	—	—	2382,86

*) Podana jest nazwa w wersji skróconej; pełna nazwa znajduje się w Załączniku 1

*) This name is in short version, the full name can be found in Appendix 1

METODĄ ŚREDNIEJ WAŻONEJ W 2016 R

ED AVERAGE (2016)

ED AVERAGE (2016)								
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	Ciepło <i>Heat</i>	Energia elektryczna <i>Electricity</i>	Gaz <i>Gas</i>			Lp. No.
					Ciekły <i>LPG</i>	Wysokome- tanowy <i>High-methane natural gas</i>	Zaazotowany <i>Nitrified natural gas</i>	
zł / tona <i>zł / tonne</i>	zł / litr <i>zł / litre</i>		zł / GJ <i>zł / GJ</i>	zł / MWh <i>zł / MWh</i>	zł / tona <i>zł / tonne</i>	zł / tys. m ³ <i>zł / 10³ m³</i>		
1725,95	3,19	3,47	31,00	362,04	2380,62	1481,35	1308,84	1
1068,72	2,60	2,41	37,03	206,13	2394,47	1034,99	739,35	2
—	3,17	3,59	44,35	263,43	2055,91	1288,97	670,60	3
1025,90	2,39	2,27	41,25	275,17	2394,98	976,92	813,20	4
1431,71	3,22	3,56	44,21	303,43	2319,08	1313,73	1100,95	5
1517,63	3,36	3,50	45,97	315,56	2342,05	1281,93	1118,68	6
—	3,32	3,54	59,78	306,10	—	1470,52	—	7
1701,98	3,51	3,77	44,46	313,14	2794,25	1382,37	1224,05	8
—	4,01	3,48	54,65	367,72	3011,18	1408,28	1288,88	9
—	3,56	3,89	39,72	351,43	3338,54	1569,85	1131,66	10
—	3,23	3,59	24,37	284,23	2362,81	1313,33	1079,67	11
1009,01	3,48	3,74	24,59	264,58	2512,63	1194,24	548,40	12
—	3,56	3,69	38,81	296,03	2099,76	1332,35	1261,75	13

TABL 3(72) CENY ZAKUPU NOŚNIKÓW ENERGII W PODSTAWOWYCH SEKCJACH, DZIAŁACH I GRUPACH PKD LICZONE
TABLE 3(72) CONSUMER PRICES OF ENERGY CARRIERS - BREAKDOWN BY ECONOMY SECTIONS, DIVISIONS AND GROUPS, WEIGHT

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	Kod PKD	Węgiel kamienny Hard coal		Węgiel brunatny	Koks	Lekki olej opałowy
			Energetyczny	Koksowy			
			Steam	Coking			
No.	SPECIFICATION	NACE code	zł / tona zl / tonne				
14	Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej Manufacture of coke and refined petroleum products	Dział 19 Division 19	191,00	414,55	—	524,87	1949,64
15	Wytwarzanie i przetwarzanie koksu Manufacture of coke oven products	Grupa 19.1 Group 19.1	—	414,55	—	524,87	2619,66
16	Wytwarzanie i przetwarzanie produktów rafinacji ropy naftowej Manufacture of refined petroleum products	Grupa 19.2 Group 19.2	191,00	—	—	—	1949,45
17	Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych Manufacture of chemicals and chemical products	Dział 20 Division 20	200,19	—	—	626,37	2320,62
18	Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych *) Manufacture of baseic pharmaceutical products *)	Dział 21 Division 21	538,37	—	—	—	2370,33
19	Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych Manufacture of rubber and plastic products	Dział 22 Division 22	293,21	—	123,04	—	2542,66
20	Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych Manufacture of other non-metallic mineral products	Dział 23 Division 23	263,73	—	—	826,24	2324,64
21	Produkcja metali Manufacture of basic metals	Dział 24 Division 24	443,04	—	—	635,85	2314,30
22	Produkcja metalowych wyrobów gotowych *) Manufacture of fabricated metal products *)	Dział 25 Division 25	319,82	658,84	—	954,39	2540,27
23	Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych Manufacture of computer, electronic and optical products	Dział 26 Division 26	532,20	—	—	—	2511,85

*) Podana jest nazwa w wersji skróconej; pełna nazwa znajduje się w Załączniku 1

*) This name is in short version, the full name can be found in Appendix 1

METODĄ ŚREDNIEJ WAŻONEJ W 2016 R (cd.)

ED AVERAGE (2016) (cont.)

ED AVERAGE (2016) (cont.)								
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	Ciepło <i>Heat</i>	Energia elektryczna <i>Electricity</i>	Gaz <i>Gas</i>			Lp. No.
					Ciekły <i>LPG</i>	Wysokome- tanowy <i>High-methane natural gas</i>	Zaazotowany <i>Nitrified natural gas</i>	
zł / tona <i>zł / tonne</i>	zł / liter <i>zł / litre</i>		zł / GJ <i>zł / GJ</i>	zł / MWh <i>zł / MWh</i>	zł / tona <i>zł / tonne</i>	zł / tys. m ³ <i>zł / 10³ m³</i>		
752,56	1,49	1,57	37,53	258,57	2379,41	817,44	—	14
—	3,48	3,71	34,88	313,29	—	—	—	15
752,56	1,49	1,57	40,87	249,51	2379,41	817,36	—	16
1123,03	3,29	3,44	41,55	241,58	2446,63	822,57	715,79	17
—	3,48	3,59	58,67	303,06	2843,89	1429,21	—	18
1763,04	3,49	3,68	42,90	289,70	2539,44	1343,14	—	19
1330,22	3,30	3,70	30,45	274,82	2366,28	1092,98	1016,81	20
1618,31	3,22	3,81	41,50	233,46	2502,89	1028,95	794,77	21
1981,71	3,46	3,85	55,98	322,62	2682,06	1419,70	1166,44	22
—	3,63	3,75	53,91	342,54	2982,27	1485,48	1244,00	23

TABL 3(72) CENY ZAKUPU NOŚNIKÓW ENERGII W PODSTAWOWYCH SEKCJACH, DZIAŁACH I GRUPACH PKD LICZONE
TABLE 3(72) CONSUMER PRICES OF ENERGY CARRIERS - BREAKDOWN BY ECONOMY SECTIONS, DIVISIONS AND GROUPS, WEIGHT

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	Kod PKD	Węgiel kamienny <i>Hard coal</i>		Węgiel brunatny	Koks	Lekki olej opałowy
			Energetyczny	Koksowy			
No.	<i>SPECIFICATION</i>	<i>NACE code</i>	<i>Steam</i>	<i>Coking</i>	<i>Lignite</i>	<i>Coke</i>	<i>Light fuel oil</i>
			zł / tona <i>zl / tonne</i>				
24	Produkcja urządzeń elektrycznych <i>Manufacture of electrical equipment</i>	Dział 27 <i>Division 27</i>	387,57	—	—	—	2273,99
25	Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana <i>Manufacture of machinery and equipment nec</i>	Dział 28 <i>Division 28</i>	337,03	—	—	1007,40	2242,40
26	Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli <i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	Dział 29 <i>Division 29</i>	369,94	—	—	—	2456,58
27	Produkcja pozostałego sprzętu transportowego <i>Manufacture of other transport equipment</i>	Dział 30 <i>Division 30</i>	290,02	—	—	—	2288,26
28	Produkcja mebli <i>Manufacture of furniture</i>	Dział 31 <i>Division 31</i>	406,51	—	—	—	2474,25
29	Pozostała produkcja wyrobów <i>Other manufacturing</i>	Dział 32 <i>Division 32</i>	611,30	—	—	—	2310,42
30	Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń <i>Repair and installation of machinery and equipment</i>	Dział 33 <i>Division 33</i>	314,06	—	—	828,13	2440,46
31	Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną *) <i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>	Sekcja D <i>Section D</i>	202,83	—	60,35	800,66	2265,02
32	Dostawa wody; gospodarowanie odpadami* <i>Water supply; sewerage, waste management and remediation activities</i>	Sekcja E <i>Section E</i>	320,25	613,17	395,12	—	2375,10
33	Budownictwo <i>Construction</i>	Sekcja F <i>Section F</i>	344,93	—	—	708,01	2327,18
34	Handel i naprawy *) <i>Trade and repair *)</i>	Sekcja G <i>Section G</i>	241,27	539,85	179,72	675,05	2216,78
35	Transport i gospodarka magazynowa <i>Transportation and storage</i>	Sekcja H <i>Section H</i>	434,33	566,65	—	686,82	2452,15

*) Podana jest nazwa w wersji skróconej; pełna nazwa znajduje się w Załączniku I

*) This name is in short version, the full name can be found in Appendix I

METODĄ ŚREDNIEJ WAŻONEJ W 2016 R (dok.)

ED AVERAGE (2016) (cont.)

ED AVERAGE (2016) (cont.)								
Ciężki olej opałowy	Olej napędowy I	Benzyny silnikowe	Ciepło	Energia elektryczna	Gaz Gas			Lp. No.
Heavy fuel oil	Automotive diesel oil	Motor gasoline	Heat	Electricity	Ciekły LPG	Wysokome- tanowy High-methane natural gas	Zaazotowany Nitrified natural gas	
zł / tona zł / tonne	zł / liter zł / litre		zł / GJ zł / GJ	zł / MWh zł / MWh	zł / tona zł / tonne	zł / tys. m ³ zł / 10 ³ m ³		
—	3,50	3,72	64,06	313,90	2906,30	1479,80	—	24
2162,11	3,17	3,28	53,94	335,92	2587,99	1493,64	1252,37	25
2028,56	3,83	3,66	57,07	303,51	3098,79	1332,85	1186,72	26
—	3,28	3,69	51,61	332,56	2661,35	1440,30	1168,86	27
—	3,31	3,62	53,16	309,18	2177,13	1611,32	—	28
—	3,53	3,71	54,69	300,84	2493,52	1465,02	1157,01	29
—	3,48	3,59	49,87	356,21	2903,92	1451,74	1274,51	30
1117,27	3,15	3,56	35,64	194,23	2099,89	1053,92	719,85	31
1190,16	3,23	3,42	41,49	342,24	2534,80	1470,83	1190,02	32
1497,67	3,35	3,59	48,11	351,45	2573,99	1687,88	—	33
1180,55	2,84	3,01	49,86	316,57	1803,08	1385,46	1133,63	34
748,19	3,25	3,32	50,58	426,20	2542,52	1077,14	963,26	35

TABL. 4(73). CENY ZAKUPU NOŚNIKÓW ENERGII W PODSTAWOWYCH SEKCJACH, DZIAŁACH I GRUPACH PKD LICZONE
TABLE 4(73). CONSUMER PRICES OF ENERGY CARRIERS - BREAKDOWN BY ECONOMY SECTIONS, DIVISIONS AND GROUPS, MEDIAN

Lp. No.	WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Kod PKD <i>NACE code</i>	Węgiel kamienny <i>Hard coal</i>		Węgiel brunatny <i>Lignite</i>	Koks <i>Coke</i>	Lekki olej opałowy <i>Light fuel oil</i>
			Energetyczny	Koksowy			
			<i>Steam</i>	<i>Coking</i>			
			zł / tona <i>zł / tonne</i>				
1	Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo <i>Agriculture, forestry and fishing</i>	Sekcja A <i>Section A</i>	539,63	500,00	250,00	705,88	2409,09
2	Przemysł Industry	Sekcja : Section: B+C+D+E	466,13	552,95	184,03	777,78	2401,91
3	Górnictwo i wydobywanie <i>Mining and quarrying</i>	Sekcja B <i>Section B</i>	500,00	—	—	764,69	2341,22
4	Przetwórstwo przemysłowe <i>Manufacturing</i>	Sekcja C <i>Section C</i>	515,46	501,05	195,09	798,84	2415,77
5	Produkcja artykułów spożywczych <i>Manufacture of food products</i>	Dział 10 <i>Division 10</i>	418,43	535,01	—	615,01	2379,08
6	Produkcja napojów <i>Manufacture of beverages</i>	Dział 11 <i>Division 11</i>	438,79	—	—	—	2410,85
7	Produkcja wyrobów tytoniowych <i>Manufacture of tobacco products</i>	Dział 12 <i>Division 12</i>	—	—	—	—	2660,13
8	Produkcja wyrobów tekstylnych <i>Manufacture of textiles</i>	Dział 13 <i>Division 13</i>	601,45	—	—	—	2489,36
9	Produkcja odzieży <i>Manufacture of wearing apparel</i>	Dział 14 <i>Division 14</i>	606,45	—	—	770,66	2387,06
10	Produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawionych <i>Manufacture of leather and related products</i>	Dział 15 <i>Division 15</i>	598,65	—	—	—	2551,11
11	Produkcja wyrobów z drewna oraz korka *) <i>Manufacture of wood and of products of ood and cork *)</i>	Dział 16 <i>Division 16</i>	364,44	—	165,85	—	2406,60
12	Produkcja papieru i wyrobów z papieru <i>Manufacture of paper and paper products</i>	Dział 17 <i>Division 17</i>	488,29	—	—	—	2445,28
13	Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji <i>Printing and reproduction of recorded media</i>	Dział 18 <i>Division 18</i>	633,87	—	—	—	2371,46

*) Podana jest nazwa w wersji skróconej; pełna nazwa znajduje się w Załączniku 1.

*) This name is in short version, the full name can be found in Appendix 1.

METODĄ MEDIANY W 2016 R.

(2016)

Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	Ciepło <i>Heat</i>	Energia elektryczna <i>Electricity</i>	Gaz <i>Gas</i>			Lp. No.
					Ciekły <i>LPG</i>	Wysokome- tanowy <i>High-methane natural gas</i>	Zaazotowany <i>Nitrified natural gas</i>	
zł / tona <i>zł / tonne</i>	zł / litr <i>zł / litre</i>		zł / GJ <i>zł / GJ</i>	zł / MWh <i>zł / MWh</i>	zł / tona <i>zł / tonne</i>	zł / tys. m ³ <i>zł / 10³ m³</i>		
2162,16	3,26	3,63	50,72	546,91	2597,30	1674,60	1273,12	1
1662,39	3,38	3,62	53,85	362,16	2871,66	1592,69	1250,30	2
—	3,22	3,62	58,33	355,73	2800,00	1608,70	985,18	3
1788,43	3,42	3,65	53,83	355,07	2886,47	1584,33	1280,47	4
1572,33	3,33	3,59	51,97	329,21	2763,77	1503,20	1224,33	5
1401,38	3,41	3,62	49,90	332,88	2596,62	1501,91	1293,02	6
—	3,46	3,56	61,05	332,46	—	1443,19	—	7
1564,88	3,46	3,66	54,06	358,95	2841,27	1600,42	1146,55	8
—	3,41	3,65	55,40	502,52	2964,64	1622,09	1258,18	9
—	3,50	3,74	33,85	413,11	3153,41	1760,17	1357,14	10
—	3,32	3,66	31,22	356,14	2657,11	1539,51	1255,21	11
1320,84	3,46	3,64	48,42	324,48	2806,66	1466,67	1188,61	12
—	3,47	3,58	58,56	346,54	2735,05	1645,16	1240,57	13

TABL. 4(73). CENY ZAKUPU NOŚNIKÓW ENERGII W PODSTAWOWYCH SEKCJACH, DZIAŁACH I GRUPACH PKD LICZONE
TABLE 4(73). CONSUMER PRICES OF ENERGY CARRIERS - BREAKDOWN BY ECONOMY SECTIONS, DIVISIONS AND GROUPS, MEDIAN

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	Kod PKD	Węgiel kamienny Hard coal		Węgiel brunatny	Koks	Lekki olej opałowy
			Energetyczny	Koksowy			
No.	SPECIFICATION	NACE code	Steam	Coking	Lignite	Coke	Light fuel oil
			zł / tona zł / tonne				
14	Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej Manufacture of coke and refined petroleum products	Dział 19 Division 19	582,87	404,87	—	488,96	2414,84
15	Wytwarzanie i przetwarzanie koksu Manufacture of coke oven products	Grupa 19.1 Group 19.1	—	404,87	—	488,96	2660,00
16	Wytwarzanie i przetwarzanie produktów rafinacji ropy naftowej Manufacture of refined petroleum products	Grupa 19.2 Group 19.2	582,87	—	—	—	2283,02
17	Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych Manufacture of chemicals and chemical products	Dział 20 Division 20	445,29	—	—	854,19	2328,01
18	Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych *) Manufacture of baseic pharmaceutical products *)	Dział 21 Division 21	619,15	—	—	—	2396,75
19	Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych Manufacture of rubber and plastic products	Dział 22 Division 22	507,45	—	177,88	—	2453,30
20	Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych Manufacture of other non-metallic mineral products	Dział 23 Division 23	402,46	—	—	777,78	2420,75
21	Produkcja metali Manufacture of basic metals	Dział 24 Division 24	591,67	537,89	—	894,54	2405,68
22	Produkcja metalowych wyrobów gotowych *) Manufacture of fabricated metal products *)	Dział 25 Division 25	551,61	618,75	—	921,69	2461,04
23	Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych Manufacture of computer, electronic and optical products	Dział 26 Division 26	569,41	—	—	—	2495,27

*) Podana jest nazwa w wersji skróconej; pełna nazwa znajduje się w Załączniku 1.

*) This name is in short version, the full name can be found in Appendix 1.

METODĄ MEDIANY W 2016 R. (cd.)

(2016) (cont.)

(2016) (cont.)									
Ciężki olej opałowy <i>Heavy fuel oil</i>	Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	Benzyny silnikowe <i>Motor gasoline</i>	Ciepło <i>Heat</i>	Energia elektryczna <i>Electricity</i>	Gaz <i>Gas</i>			Lp. No.	
					Ciekły <i>LPG</i>	Wysokome- tanowy <i>High-methane natural gas</i>	Zaazotowany <i>Nitrified natural gas</i>		
zł / tona <i>zł / tonne</i>	zł / liter <i>zł / litre</i>		zł / GJ <i>zł / GJ</i>	zł / MWh <i>zł / MWh</i>	zł / tona <i>zł / tonne</i>	zł / tys. m ³ <i>zł / 10³ m³</i>			
973,35	3,36	3,55	36,01	403,66	3405,41	1162,46	—	14	
—	3,42	3,55	29,43	373,22	—	—	—	15	
973,35	3,29	3,58	54,30	449,79	3405,41	1132,46	—	16	
1542,69	3,41	3,63	51,17	340,64	2917,35	1520,36	1500,00	17	
—	3,43	3,56	57,20	342,97	3000,00	1568,18	—	18	
1818,18	3,49	3,72	52,90	322,20	2909,09	1637,93	1489,83	19	
1816,20	3,34	3,66	53,44	337,95	2810,17	1352,53	1377,28	20	
2062,50	3,45	3,64	50,26	346,04	2712,24	1476,84	1037,62	21	
2300,00	3,44	3,73	56,95	365,45	2994,90	1640,04	1400,08	22	
—	3,55	3,66	51,69	357,57	3116,29	1635,16	1312,79	23	

TABL. 4(73). CENY ZAKUPU NOŚNIKÓW ENERGII W PODSTAWOWYCH SEKCJACH, DZIAŁACH I GRUPACH PKD LICZONE
TABLE 4(73). CONSUMER PRICES OF ENERGY CARRIERS - BREAKDOWN BY ECONOMY SECTIONS, DIVISIONS AND GROUPS, MEDIAN

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	Kod PKD	Węgiel kamienny Hard coal		Węgiel brunatny	Koks	Lekki olej opałowy
			Energetyczny	Koksowy			
No.	SPECIFICATION	NACE code	Steam	Coking	Lignite	Coke	Light fuel oil
			zł / tona zł / tonne				
24	Produkcja urządzeń elektrycznych Manufacture of electrical equipment	Dział 27 Division 27	512,20	—	—	—	2440,48
25	Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana Manufacture of machinery and equipment nec	Dział 28 Division 28	502,16	—	—	800,00	2451,13
26	Produkcja pojazdów samochodowych, przy- czep i naczep, z wyłączeniem motocykli Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	Dział 29 Division 29	540,22	—	—	—	2389,66
27	Produkcja pozostałego sprzętu transportowego Manufacture of other transport equipment	Dział 30 Division 30	450,38	—	—	—	2378,16
28	Produkcja mebli Manufacture of furniture	Dział 31 Division 31	575,00	—	—	—	2452,70
29	Pozostała produkcja wyrobów Other manufacturing	Dział 32 Division 32	646,47	—	—	—	2438,36
30	Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń Repair and installation of machinery and equipment	Dział 33 Division 33	608,33	—	—	877,55	2451,61
31	Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną *) Electricity, gas, steam and air conditioning supply	Sekcja D Section D	243,83	—	131,32	757,89	2363,64
32	Dostawa wody; gospodarowanie odpadami* Water supply; sewerage, waste management and remediation activities	Sekcja E Section E	539,13	600,00	366,67	765,31	2375,00
33	Budownictwo Construction	Sekcja F Section F	592,47	—	—	853,11	2425,22
34	Handel i naprawy *) Trade and repair *)	Sekcja G Section G	561,82	544,96	168,01	657,69	2383,52
35	Transport i gospodarka magazynowa Transportation and storage	Sekcja H Section H	524,57	643,30	—	698,25	2373,66

*) Podana jest nazwa w wersji skróconej; pełna nazwa znajduje się w Załączniku 1.

*) This name is in short version, the full name can be found in Appendix 1.

METODĄ MEDIANY W 2016 R. (dok.)

(2016) (cont.)

[2016] (cont.)								
Ciężki olej opałowy	Olej napędowy I	Benzyny silnikowe	Ciepło	Energia elektryczna	Gaz Gas			Lp. No.
Heavy fuel oil	Automotive diesel oil	Motor gasoline	Heat	Electricity	Ciekły LPG	Wysokome- tanowy High-methane natural gas	Zaazotowany Nitrified natural gas	
zł / tona zł / tonne	zł / liter zł / litre		zł / GJ zł / GJ	zł / MWh zł / MWh	zł / tona zł / tonne	zł / tys. m ³ zł / 10 ³ m ³		
—	3,46	3,65	57,53	368,52	3235,29	1661,09	1574,72	24
2217,95	3,50	3,69	57,98	384,31	2971,13	1681,48	1411,76	25
2206,02	3,54	3,68	55,33	340,94	2910,45	1592,71	1420,49	26
—	3,48	3,72	54,77	370,53	2878,98	1666,89	1235,83	27
—	3,44	3,70	54,20	388,34	2937,50	1738,71	1550,98	28
—	3,49	3,63	55,60	394,81	3266,33	1748,11	1162,59	29
—	3,41	3,58	43,40	437,19	3181,82	1653,54	1363,64	30
1267,77	3,33	3,55	44,64	372,21	2739,76	1496,20	1152,86	31
2000,00	3,27	3,54	56,23	403,73	2791,67	1666,67	1234,32	32
1787,70	3,35	3,59	48,26	500,14	3142,86	1670,28	1345,70	33
2180,62	3,37	3,56	53,39	428,26	2680,19	1661,20	1363,03	34
1914,70	3,18	3,53	57,35	455,53	2619,05	1698,25	1211,62	35

CZĘŚĆ XIII. STRUKTURA ZUŻYCIA WYBRANYCH NOSNIKÓW ENERGII W LATACH 2015 - 2016
PART XIII. THE STRUCTURE OF SELECTED ENERGY CARRIERS CONSUMPTION IN YEARS 2015 - 2016
TABL. 1(74). ZUŻYCIE WĘGLA KAMIENNEGO ENERGETYCZNEGO
TABLE 1(74). CONSUMPTION OF STEAM COAL

Kod PKD	Nazwa /PKD/	Rok	Jedn. miary	Zużycie ogółem *)	Udział w zużyciu ogółem w kraju	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
NACE code	Name / NACE/	Year	Unit of measure	Total consumption *)	Share in the total national consumption	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy use
Seksja C Section C	Kraj **) Country total **)	2015	tys. t	59340	100,0	x	x	x
		2016	10 ³ t	61379	100,0	x	x	x
	Przemysł Industry	2015	TJ	1350579	100,0	x	x	x
		2016	TJ	1391187	100,0	x	x	x
		2015	tys. t	47253	79,6	42346	4906	164
		2016	10 ³ t	48545	79,1	43703	4842	154
		2015	TJ	1036490	76,7	923063	113427	4533
		2016	TJ	1057723	76,0	945676	112047	4244
		2015	tys. t	6009	10,1	1327	4682	113
		2016	10 ³ t	5869	9,6	1247	4622	106
	Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	2015	TJ	137617	10,2	29592	108025	3262
		2016	TJ	134465	9,7	27723	106742	3033
		2015	tys. t	2666	4,5	799	1867	9
		2016	10 ³ t	2630	4,3	680	1949	8
		2015	TJ	56784	4,2	17222	39562	241
		2016	TJ	56116	4,0	14585	41531	227
		2015	tys. t	40955	69,0	40954	1	–
		2016	10 ³ t	42380	69,1	42378	2	–
Seksja D Section D	Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną ***) Electricity, gas, steam and air conditioning supply	2015	TJ	891998	66,1	891975	23	–
		2016	TJ	916201	65,9	916155	47	–
		2015	tys. t	29157	49,1	29157	–	–
		2016	10 ³ t	30154	49,1	30154	–	–
		2015	TJ	627852	46,5	627852	–	–
		2016	TJ	643564	46,3	643564	–	–
		2015	tys. t	11798	19,9	11797	1	–
		2016	10 ³ t	12225	19,9	12223	2	–
	Wytwarzanie i zaopatrywanie w parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych Steam and air conditioning supply	2015	TJ	264146	19,6	264123	23	–
		2016	TJ	272638	19,6	272591	47	–
		2015	tys. t	29157	49,1	29157	–	–
		2016	10 ³ t	30154	49,1	30154	–	–
		2015	TJ	627852	46,5	627852	–	–
		2016	TJ	643564	46,3	643564	–	–
		2015	tys. t	11798	19,9	11797	1	–
		2016	10 ³ t	12225	19,9	12223	2	–

*) Wielkość zużycia podawana jest tylko wtedy, gdy jego udział w zużyciu krajowym wynosi co najmniej 3% dla jednego lub obu podanych lat

**) Pozycja zużycie ogółem nie obejmuje krajowych strat transportu i magazynowania oraz różnic bilansowych

***) Podana jest nazwa w wersji skróconej; pełna nazwa znajduje się w Załączniku 1.

*) The consumption is shown for only these items which represent at least 3% of the total national consumption

**) Total consumption does not include domestic transport and storage losses as well as statistical difference

***) This name is in short version, the full name can be found in Appendix 1.

TABL. 2(75). ZUŻYCIE WĘGLA KAMIENNEGO KOKSOWEGO
TABLE 2(75). CONSUMPTION OF COKING COAL

Kod PKD	Nazwa /PKD/	Rok	Jedn. miary	Zużycie ogółem *)	Udział w zużyciu ogółem w kraju	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
NACE code	Name / NACE/	Year	Unit of measure	Total consumption *)	Share in the total national consumption	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy use
	Kraj **) <i>Country total **)</i>	2015	tys. t	13402	100,0	x	x	x
		2016	10 ³ t	13263	100,0	x	x	x
		2015	TJ	395933	100,0	x	x	x
		2016	TJ	391888	100,0	x	x	x
	Przemysł <i>Industry</i>	2015	tys. t	13402	100,0	13337	65	—
		2016	10 ³ t	13262	100,0	13259	3	—
		2015	TJ	395930	100,0	393995	1935	—
		2016	TJ	391886	100,0	391797	89	—
	Sekcja C <i>Section C</i> Przetwórstwo przemysłowe <i>Manufacturing</i>	2015	tys. t	13402	100,0	13337	65	—
		2016	10 ³ t	13262	100,0	13259	3	—
		2015	TJ	395927	100,0	393995	1932	—
		2016	TJ	391886	100,0	391797	89	—
Dział 19 <i>Division 19</i>	Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i>	2015	tys. t	12208	91,1	12144	64	—
		2016	10 ³ t	12074	91,0	12074	—	—
		2015	TJ	360577	91,1	358687	1891	—
		2016	TJ	356714	91,0	356714	—	—
Grupa 19.1 <i>Grupa 19.1</i>	Wytwarzanie i przetwarzanie koksu <i>Manufacture of soke oven products</i>	2015	tys. t	12208	91,1	12144	64	—
		2016	10 ³ t	12074	91,0	12074	—	—
		2015	TJ	360577	91,1	358687	1891	—
		2016	TJ	356714	91,0	356714	—	—
Dział 24 <i>Dział 24</i>	Produkcja metali <i>Manufacture of basic metals</i>	2015	tys. t	1193	8,9	1193	0	—
		2016	10 ³ t	1186	8,9	1185	0	—
		2015	TJ	35317	8,9	35308	9	—
		2016	TJ	35091	9,0	35083	8	—

*) Wielkość zużycia podawana jest tylko wtedy, gdy jego udział w zużyciu krajowym wynosi co najmniej 3% dla jednego lub obu podanych lat

**) Pozycja zużycie ogółem nie obejmuje krajowych strat transportu i magazynowania oraz różnic bilansowych

*) The consumption is shown for only these items which represent at least 3% of the total national consumption

**) Total consumption does not include domestic transport and storage losses as well as statistical difference

TABL. 3(76). ZUŻYCIE GAZU ZIEMNEGO ZAAZOTOWANEGO
TABLE 3(76). CONSUMPTION OF NITRIFIED NATURAL GAS

Kod PKD	Nazwa /PKD/	Rok	Jedn. miary	Zużycie ogółem *)	Udział w zużyciu ogółem w kraju	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
NACE code	Name / NACE/	Year	Unit of measure	Total consumption *)	Share in the total national consumption	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy use
Sekcja B Section B	Kraj **) Country total **)	2015	mln m ³	3820	100,0	x	x	x
		2016	10 ⁶ m ³	3739	100,0	x	x	x
		2015	TJ	97728	100,0	x	x	x
		2016	TJ	95939	100,0	x	x	x
	Przemysł Industry	2015	mln m ³	3429	89,8	2248	1180	92
		2016	10 ⁶ m ³	3310	88,5	2521	789	73
		2015	TJ	86919	88,9	56416	30503	2841
		2016	TJ	84083	87,6	63626	20457	2233
	Górnictwo i wydobywanie Mining and quarrying	2015	mln m ³	994	26,0	320	674	–
		2016	10 ⁶ m ³	1026	27,4	730	296	–
		2015	TJ	25259	25,9	8138	17120	–
		2016	TJ	26217	27,3	18703	7514	–
	Dział 6 Division 6	2015	mln m ³	895	23,4	235	660	–
		2016	10 ⁶ m ³	902	24,1	625	278	–
		2015	TJ	22461	23,0	5734	16726	–
		2016	TJ	22684	23,6	15691	6993	–
Sekcja C Section C	Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	2015	mln m ³	506	13,3	66	440	92
		2016	10 ⁶ m ³	494	13,2	54	440	73
		2015	TJ	13081	13,4	1373	11708	2841
		2016	TJ	12715	13,3	1122	11593	2233
Dział 17 Division 17	Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	2015	mln m ³	132	3,5	66	65	–
		2016	10 ⁶ m ³	137	3,7	54	83	–
		2015	TJ	2716	2,8	1373	1343	–
		2016	TJ	2830	3,0	1121	1709	–
Dział 24 Division 24	Produkcja metali Manufacture of basic metals	2015	mln m ³	122	3,2	–	122	–
		2016	10 ⁶ m ³	118	3,2	–	118	–
		2015	TJ	3440	3,5	–	3440	–
		2016	TJ	3350	3,5	–	3350	–
Sekcja D Section D	Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną ***) Electricity, gas, steam and air conditioning supply	2015	mln m ³	1925	50,4	1861	64	–
		2016	10 ⁶ m ³	1787	47,8	1736	51	0
		2015	TJ	48490	49,6	46883	1607	–
		2016	TJ	45062	47,0	43775	1287	0
Grupa 35.1 Group 35.1	Wytwarzanie, przesyłanie, handel i dystrybucja energii elektrycznej Electric power generation, transmission and distribution	2015	mln m ³	563	14,7	563	–	–
		2016	10 ⁶ m ³	584	15,6	584	–	0
		2015	TJ	14116	14,4	14116	–	–
		2016	TJ	14700	15,3	14700	–	0
Grupa 35.2 Group 35.2	Wytwarzanie paliw gazowych; dystrybucja paliw gazowych w systemie sieciowym Manufacture of gas; distribution of gaseous fuels through mains	2015	mln m ³	1337	35,0	1273	64	–
		2016	10 ⁶ m ³	1176	31,5	1125	51	–
		2015	TJ	33671	34,5	32064	1607	–
		2016	TJ	29628	30,9	28342	1287	–

*) Wielkość zużycia podawana jest tylko wtedy, gdy jego udział w zużyciu krajowym wynosi co najmniej 3% dla jednego lub obu podanych lat

**) Pozycja zużycie ogółem nie obejmuje krajowych strat transportu i magazynowania oraz różnic bilansowych

***) Podana jest nazwa w wersji skróconej; pełna nazwa znajduje się w Załączniku 1.

*) The consumption is shown for only these items which represent at least 3% of the total national consumption

**) Total consumption does not include domestic transport and storage losses as well as statistical difference

***) This name is in short version, the full name can be found in Appendix 1.

TABL. 4(77). ZUŻYCIE GAZU ZIEMNEGO WYSOKOMETANOWEGO
TABLE 4(77). CONSUMPTION OF HIGH - METHANE NATURAL GAS

Kod PKD	Nazwa /PKD/	Rok	Jedn. miary	Zużycie ogółem *)	Udział w zużyciu ogółem w kraju	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
NACE code	Name / NACE/	Year	Unit of measure	Total consumption *)	Share in the total national consumption	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy use
Sekcja C Section C	Kraj **) Country total **)	2015	mln m ³	14480	100,0	x	x	x
		2016	10 ⁶ m ³	15494	100,0	x	x	x
		2015	TJ	522617	100,0	x	x	x
		2016		562780	100,0	x	x	x
	Przemysł Industry	2015	mln m ³	8702	60,1	2003	6699	2344
		2016	10 ⁶ m ³	9164	59,2	2230	6934	2393
		2015	TJ	314283	60,1	70372	243911	85905
		2016		332606	59,1	79007	253599	88288
	Transport Transport	2015	mln m ³	485	3,4	0	485	—
		2016	10 ⁶ m ³	491	3,2	0	491	—
		2015	TJ	17746	3,4	6	17740	—
		2016		17992	3,2	8	17984	—
	Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	2015	mln m ³	7347	50,7	867	6480	2341
		2016	10 ⁶ m ³	7584	49,0	948	6636	2392
		2015	TJ	267231	51,1	31231	236000	85808
		2016		277339	49,3	34398	242941	88280
Dział 10 Division 10	Produkcja artykułów spożywczych <i>Manufacture of food products</i>	2015	mln m ³	593	4,1	12	581	—
		2016	10 ⁶ m ³	639	4,1	13	627	—
		2015	TJ	21604	4,1	448	21156	—
		2016		23272	4,1	464	22807	—
Dział 19 Division 19	Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i>	2015	mln m ³	1532	10,6	814	718	—
		2016	10 ⁶ m ³	1620	10,5	903	717	—
		2015	TJ	55450	10,6	29491	25959	—
		2016		58719	10,4	32915	25804	—
Groupa 19.2 Group 19.2	Wytwarzanie i przetwarzanie produktów rafinacji ropy naftowej <i>Manufacture of refined petroleum products</i>	2015	mln m ³	1532	10,6	814	718	—
		2016	10 ⁶ m ³	1620	10,5	903	717	—
		2015	TJ	55448	10,6	29491	25957	—
		2016		58716	10,4	32915	25802	—
Dział 20 Division 20	Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych <i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	2015	mln m ³	2755	19,0	24	2731	2341
		2016	10 ⁶ m ³	2658	17,2	16	2642	2330
		2015	TJ	100482	19,2	689	99792	85803
		2016		97621	17,4	425	97196	86039
Dział 23 Division 23	Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych <i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	2015	mln m ³	1095	7,6	1	1095	—
		2016	10 ⁶ m ³	1162	7,5	1	1162	59
		2015	TJ	39856	7,6	22	39834	—
		2016		42700	7,6	25	42675	2125

*) Wielkość zużycia podawana jest tylko wtedy, gdy jego udział w zużyciu krajowym wynosi co najmniej 3% dla jednego lub obu podanych lat

**) Pozycja zużycie ogółem nie obejmuje krajowych strat transportu i magazynowania oraz różnic bilansowych

*) The consumption is shown for only these items which represent at least 3% of the total national consumption.

**) Total consumption does not include domestic transport and storage losses as well as statistical difference

TABL. 4(77). ZUŻYCIE GAZU ZIEMNEGO WYSOKOMETANOWEGO (dok.)

TABLE 4(77). CONSUMPTION OF HIGH - METHANE NATURAL GAS (cont.)

Kod PKD	Nazwa /PKD/	Rok	Jedn. miary	Zużycie ogółem *)	Udział w zużyciu ogółem w kraju	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
NACE code	Name / NACE/	Year	Unit of measure	Total consumption *)	Share in the total national consumption	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy use
Dział 24 <i>Division 24</i>	Produkcja metali <i>Manufacture of basic metals</i>	2015	mln m ³	569	3,9	5	564	—
		2016	10 ⁶ m ³	639	4,1	4	635	—
		2015	TJ	20548	3,9	180	20368	—
		2016		23462	4,2	148	23313	—
Sekcja D <i>Section D</i>	Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną ***) <i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>	2015	mln m ³	1119	7,7	1093	26	—
		2016	10 ⁶ m ³	1258	8,1	1210	47	0
		2015	TJ	38635	7,4	37700	936	—
		2016		44291	7,9	42532	1759	8
Grupa 35.1 <i>Group 35.1</i>	Wytwarzanie, przesyłanie, handel i dystrybucja energii elektrycznej <i>Electric power generation, transmission and distribution</i>	2015	mln m ³	654	4,5	654	0	—
		2016	10 ⁶ m ³	726	4,7	725	0	—
		2015	TJ	22813	4,4	22805	8	—
		2016		25657	4,6	25655	2	—

TABL. 5(78). ZUŻYCIE BENZYN SILNIKOWYCH (tys. ton)

TABLE 5(78). CONSUMPTION OF MOTOR GASOLINE (103 ton)

Kod PKD	Nazwa /PKD/	Rok	Zużycie ogółem *)	Udział w zużyciu ogółem w kraju	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
NACE code	Name / NACE/	Year	Total consumption *)	Share in the total national consumption	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy use
	Kraj **) <i>Country total **)</i>	2015	3777	100,0	x	x	x
		2016	3994	100,0	x	x	x
	Transport <i>Transport</i>	2015	3721	98,5	—	3721	—
		2016	3941	98,7	—	3941	—

*) Wielkość zużycia podawana jest tylko wtedy, gdy jego udział w zużyciu krajowym wynosi co najmniej 3% dla jednego lub obu podanych lat

**) Pozycja zużycie ogółem nie obejmuje krajowych strat transportu i magazynowania oraz różnic bilansowych

***) Podana jest nazwa w wersji skróconej; pełna nazwa znajduje się w Załączniku 1.

*) The consumption is shown for only these items which represent at least 3% of the total national consumption.

**) Total consumption does not include domestic transport and storage losses as well as statistical difference

***) This name is in short version, the full name can be found in Appendix 1.

TABL. 6(79). ZUŻYCIE LEKKIEGO OLEJU OPAŁOWEGO

TABLE 6(79). CONSUMPTION OF LIGHT FUEL OIL

Kod PKD	NAazwa /PKD/	Rok	Jedn. miary	Zużycie ogółem *)	Udział w zużyciu ogółem w kraju	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
NACE code	Name / NACE/	Year	Unit of measure	Total consumption *)	Share in the total national consumption	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy use
	Kraj **) <i>Country total **)</i>	2015	tys. t	658	100,0	x	x	x
		2016	10 ³ t	639	100,0	x	x	x
		2015	TJ	28309	100,0	x	x	x
		2016		27480	100,0	x	x	x
	Rolnictwo <i>Agriculture</i>	2015	tys. t	70	10,6	—	70	—
		2016	10 ³ t	70	11,0	—	70	—
		2015	TJ	3010	10,6	—	3010	—
		2016		3010	11,0	—	3010	—
	Przemysł <i>Industry</i>	2015	tys. t	165	25,1	28	137	—
		2016	10 ³ t	160	25,1	28	133	—
		2015	TJ	7091	25,1	1210	5880	—
		2016		6893	25,1	1192	5701	—
Sekcja C <i>Section C</i>	Przetwórstwo przemysłowe <i>Manufacturing</i>	2015	tys. t	124	18,8	0	123	—
		2016	10 ³ t	121	19,0	1	121	—
		2015	TJ	5313	18,8	14	5299	—
		2016		5212	19,0	22	5190	—
Dział 10 <i>Division 10</i>	Produkcja artykułów spożywczych <i>Manufacture of food products</i>	2015	tys. t	26	4,0	0	26	—
		2016	10 ³ t	27	4,3	0	27	—
		2015	TJ	1117	4,0	0	1117	—
		2016		1170	4,3	0	1170	—
Dział 19 <i>Division 19</i>	Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i>	2015	tys. t	43	6,5	0	43	—
		2016	10 ³ t	33	5,1	—	33	—
		2015	TJ	1838	6,5	0	1838	—
		2016		1410	5,1	—	1410	—
Grupa 10.2 Group 19.2	Wytwarzanie i przetwarzanie produktów rafinacji ropy naftowej <i>Manufacture of refined petroleum products</i>	2015	tys. t	43	6,5	0	43	—
		2016	10 ³ t	33	5,1	—	33	—
		2015	TJ	1837	6,5	0	1837	—
		2016		1409	5,1	—	1409	—

*) Wielkość zużycia podawana jest tylko wtedy, gdy jego udział w zużyciu krajowym wynosi co najmniej 3% dla jednego lub obu podanych lat

**) Pozycja zużycie ogółem nie obejmuje krajowych strat transportu i magazynowania oraz różnic bilansowych

***) Podana jest nazwa w wersji skróconej; pełna nazwa znajduje się w Załączniku 1.

*) The consumption is shown for only these items which represent at least 3% of the total national consumption.

**) Total consumption does not include domestic transport and storage losses as well as statistical difference

***) This name is in short version, the full name can be found in Appendix 1.

TABL. 7(80). ZUŻYCIE CIĘŻKIEGO OLEJU OPAŁOWEGO

TABLE 7(80). CONSUMPTION OF HEAVY FUEL OIL

Kod PKD	Nazwa /PKD/	Rok	Jedn. miary	Zużycie ogółem *)	Udział w zużyciu ogółem w kraju	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
NACE code	Name / NACE/	Year	Unit of measure	Total consumption *)	Share in the total national consumption	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy use
	Kraj **) <i>Country total **)</i>	2015	tys. t	1056	100,0	x	x	x
		2016	10 ³ t	1057	100,0	x	x	x
		2015	TJ	42939	100,0	x	x	x
		2016		42923	100,0	x	x	x
	Przemysł <i>Industry</i>	2015	tys. t	1043	98,7	399	644	—
		2016	10 ³ t	1039	98,2	423	615	—
		2015	TJ	42368	98,7	16205	26163	—
		2016		42124	98,1	17169	24955	—
Sekcja C <i>Section C</i>	Przetwórstwo przemysłowe <i>Manufacturing</i>	2015	tys. t	926	87,6	283	643	—
		2016	10 ³ t	921	87,1	307	614	—
		2015	TJ	37606	87,6	11474	26132	—
		2016		37320	87,0	12435	24885	—
Dział 17 <i>Division 17</i>	Produkcja papieru i wyrobów z papieru <i>Manufacture of paper and paper products</i>	2015	tys. t	37	3,5	0	36	—
		2016	10 ³ t	33	3,2	0	33	—
		2015	TJ	1495	3,5	11	1485	—
		2016	TJ	1351	3,2	10	1341	—
Dział 19 <i>Division 19</i>	Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i>	2015	tys. t	845	80,0	282	563	—
		2016	10 ³ t	844	79,8	307	537	—
		2015	TJ	34302	79,9	11417	22885	—
		2016		34156	79,6	12402	21754	—
Grupa 19.2 <i>Group 19.2</i>	Wytwarzanie i przetwarzanie produktów rafinacji ropy naftowej <i>Manufacture of refined petroleum products</i>	2015	tys. t	845	80,0	282	563	—
		2016	10 ³ t	844	79,8	307	537	—
		2015	TJ	34302	79,9	11417	22885	—
		2016		34156	79,6	12402	21754	—

*) Wielkość zużycia podawana jest tylko wtedy, gdy jego udział w zużyciu krajowym wynosi co najmniej 3% dla jednego lub obu podanych lat

**) Pozycja zużycie ogółem nie obejmuje krajowych strat transportu i magazynowania oraz różnic bilansowych

*) The consumption is shown for only these items which represent at least 3% of the total national consumption.

**) Total consumption does not include domestic transport and storage losses as well as statistical difference

TABL. 7(80). ZUŻYCIE CIĘŻKIEGO OLEJU OPAŁOWEGO (dok.)

TABLE 7(80). CONSUMPTION OF HEAVY OF FUEL OIL (cont.)

Kod PKD	Nazwa /PKD/	Rok	Jedn. miary	Zużycie ogółem *)	Udział w zużyciu ogółem w kraju	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
NACE code	Name / NACE/	Year	Unit of measure	Total consumption *)	Share in the total national consumption	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy use
Sekcja D <i>Section D</i>	Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną ***) <i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>	2015	tys. t	116	11,0	116	0	–
		2016	10 ³ t	116	11,0	116	1	–
		2015	TJ	4737	11,0	4731	7	–
		2016		4749	11,1	4721	28	–
Grupa 35.1 <i>Group 35.1</i>	Wytwarzanie, przesyłanie, handel i dystrybucja energii elektrycznej <i>Electric power generation, transmission and distribution</i>	2015	tys. t	94	8,9	94	0	–
		2016	10 ³ t	99	9,4	99	0	–
		2015	TJ	3846	9,0	3840	7	–
		2016		4050	9,4	4043	6	–

TABL. 8(81). ZUŻYCIE OLEJÓW NAPEĐDOWYCH I [tys. t]

TABLE 8(81). CONSUMPTION OF DIESEL OIL (10³ t)

Kod PKD	Nazwa /PKD/	Rok	Zużycie ogółem *)	Udział w zużyciu ogółem w kraju	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
NACE code	Name / NACE/	Year	Total consumption *)	Share in the total national consumption	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy use
	Kraj **) <i>Country total **)</i>	2015	11937	100,0	0	11936	–
		2016	13612	100,0	129	13483	–
	Rolnictwo <i>Agriculture</i>	2015	1550	13,0	–	1550	–
		2016	1650	12,1	–	1650	–
	Przemysł <i>Industry</i>	2015	681	5,7	0	681	–
		2016	880	6,5	129	750	–
	Transport <i>Transport</i>	2015	9618	80,6	–	9618	–
		2016	10989	80,7	–	10989	–
	Sekcja C <i>Section C</i>	2015	412	3,5	0	412	–
		2016	606	4,5	129	477	–

*) Wielkość zużycia podawana jest tylko wtedy, gdy jego udział w zużyciu krajowym wynosi co najmniej 3% dla jednego lub obu podanych lat

**) Pozycja zużycie ogółem nie obejmuje krajowych strat transportu i magazynowania oraz różnic bilansowych

***) Podana jest nazwa w wersji skróconej; pełna nazwa znajduje się w Załączniku 1.

*) The consumption is shown for only these items which represent at least 3% of the total national consumption.

**) Total consumption does not include domestic transport and storage losses as well as statistical difference

***) This name is in short version, the full name can be found in Appendix 1.

TABL. 9(82). ZUŻYCIE KOKSU I PÓLKOKSU

TABLE 9(82). CONSUMPTION OF COKE AND SEMI-COKE

Kod PKD	Nazwa /PKD/	Rok	Jedn. miary	Zużycie ogółem *)	Udział w zużyciu ogółem w kraju	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
NACE code	Name / NACE/	Year	Unit of measure	Total consumption *)	Share in the total national consumption	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy use
Seksja C Section C	Kraj **) <i>Country total **)</i>	2015	tys. t	3443	100,0	x	x	x
		2016	10 ³ t	3228	100,0	x	x	x
		2015	TJ	96401	100,0	x	x	x
		2016		90374	100,0	x	x	x
	Przemysł <i>Industry</i>	2015	tys. t	3259	94,7	2372	887	—
		2016	10 ³ t	3033	94,0	2276	757	—
		2015	TJ	91252	94,7	66410	24842	—
		2016		84913	94,0	63730	21183	—
	Przetwórstwo przemysłowe <i>Manufacturing</i>	2015	tys. t	3253	94,5	2372	882	—
		2016	10 ³ t	3026	93,8	2276	750	—
		2015	TJ	91095	94,5	66408	24687	—
		2016		84739	93,8	63729	21010	—
Dział 20 Division 20	Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	2015	tys. t	111	3,2	—	111	—
		2016	10 ³ t	123	3,8	—	123	—
	<i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	2015	TJ	3105	3,2	—	3105	—
		2016		3445	3,8	—	3445	—
Dział 23 Division 23	Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych	2015	tys. t	111	3,2	—	111	—
		2016	10 ³ t	96	3,0	—	96	—
	<i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	2015	TJ	3101	3,2	—	3101	—
		2016		2686	3,0	—	2686	—
Dział 24 Division 24	Produkcja metali	2015	tys. t	2916	84,7	2280	636	—
		2016	10 ³ t	2697	83,6	2193	504	—
	<i>Manufacture of basic metals</i>	2015	TJ	81643	84,7	63837	17807	—
		2016		75514	83,6	61392	14122	—

*) Wielkość zużycia podawana jest tylko wtedy, gdy jego udział w zużyciu krajowym wynosi co najmniej 3% dla jednego lub obu podanych lat

**) Pozycja zużycie ogółem nie obejmuje krajowych strat transportu i magazynowania oraz różnic bilansowych

*) The consumption is shown for only these items which represent at least 3% of the total national consumption.

**) Total consumption does not include domestic transport and storage losses as well as statistical difference

TABL. 10(83). ZUŻYCIE GAZU KOKSOWNICZEGO

TABLE 10(83). CONSUMPTION OF COKE-OVEN GAS

Kod PKD	Nazwa /PKD/	Rok	Jedn. miary	Zużycie ogółem *)	Udział w zużyciu ogółem w kraju	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
NACE code	Name / NACE/	Year	Unit of measure	Total consumption *)	Share in the total national consumption	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy
Sekcja C Section C	Kraj **) <i>Country total **)</i>	2015	mln m ³	4281	100,0	x	x	x
		2016	10 ⁶ m ³	4259	100,0	x	x	x
		2015	TJ	71495	100,0	x	x	x
		2016		70553	100,0	x	x	x
	Przemysł <i>Industry</i>	2015	mln m ³	4281	100,0	1233	3049	—
		2016	10 ⁶ m ³	4259	100,0	1343	2916	—
		2015	TJ	71495	100,0	20883	50612	—
		2016		70553	100,0	22820	47733	—
	Przetwórstwo przemysłowe <i>Manufacturing</i>	2015	mln m ³	3478	81,2	435	3043	—
		2016	10 ⁶ m ³	3489	81,9	579	2910	—
		2015	TJ	57950	81,1	7444	50506	—
		2016		57359	81,3	9736	47624	—
Dział 19 Division 19	Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i>	2015	mln m ³	2872	67,1	435	2436	—
		2016	10 ⁶ m ³	2936	68,9	579	2356	—
		2015	TJ	47923	67,0	7444	40479	—
		2016		48024	68,1	9736	38289	—
Grupa 19.1 Group 19.1	Wytwarzanie i przetwarzanie koksu <i>Manufacture of soke oven products</i>	2015	mln m ³	2872	67,1	435	2436	—
		2016	10 ⁶ m ³	2936	68,9	579	2356	—
		2015	TJ	47923	67,0	7444	40479	—
		2016		48024	68,1	9736	38289	—
Dział 24 Division 24	Produkcja metali <i>Manufacture of basic metals</i>	2015	mln m ³	458	10,7	—	458	—
		2016	10 ⁶ m ³	401	9,4	—	401	—
		2015	TJ	7559	10,6	—	7559	—
		2016		6727	9,5	—	6727	—
Sekcja D Section D	Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną ***)	2015	mln m ³	797	18,6	797	0	—
		2016	10 ⁶ m ³	763	17,9	763	0	—
	Electricity, gas, steam and air conditioning supply	2015	TJ	13439	18,8	13438	0	—
		2016		13085	18,6	13084	1	—
Grupa 35.1 Group 35.1	Wytwarzanie, przesyłanie, handel i dystrybucja energii elektrycznej	2015	mln m ³	774	18,1	774	0	—
		2016	10 ⁶ m ³	740	17,4	739	0	—
	<i>Electric power generation, transmission and distribution</i>	2015	TJ	13043	18,2	13043	0	—
		2016		12672	18,0	12671	1	—

*) Wielkość zużycia podawana jest tylko wtedy, gdy jego udział w zużyciu krajowym wynosi co najmniej 3% dla jednego lub obu podanych lat

**) Pozycja zużycie ogółem nie obejmuje krajowych strat transportu i magazynowania oraz różnic bilansowych

***) Podana jest nazwa w wersji skróconej; pełna nazwa znajduje się w Załączniku 1.

*) The consumption is shown for only these items which represent at least 3% of the total national consumption

**) Total consumption does not include domestic transport and storage losses as well as statistical difference

***) This name is in short version, the full name can be found in Appendix 1.

TABL. 11(84). ZUŻYCIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ (GWh)

TABLE 11(84). CONSUMPTION OF ELECTRICITY (GWh)

Kod PKD	Nazwa /PKD/	Rok	Zużycie ogółem *)	Udział w zużyciu ogółem w kraju	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
NACE code	Name / NACE/	Year	Total consumption *)	Share in the total national consumption	Transformation input	Direct consumption	among which non-energy use
	Kraj **)	2015	154076	100,0	x	x	x
	Country total **)	2016	159138	100,0	x	x	x
	Przemysł	2015	77961	50,6	900	77061	–
	Industry	2016	79790	50,1	744	79047	–
Sekcja B	Górnictwo i wydobywanie	2015	8687	5,6	–	8687	–
Section B	Mining and quarrying	2016	8530	5,4	–	8530	–
Dział 5	Wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego	2015	5859	3,8	–	5859	–
Division 5	Mining of coal and lignit	2016	5611	3,5	–	5611	–
Sekcja C	Przetwórstwo przemysłowe	2015	49167	31,9	–	49167	–
Section C	Manufacturing	2016	51185	32,2	–	51185	–
Dział 10	Produkcja artykułów spożywczych	2015	5535	3,6	–	5535	–
Division 10	Manufacture of food products	2016	5710	3,6	–	5710	–
Dział 20	Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	2015	7210	4,7	–	7210	–
Division 20	Manufacture of chemicals and chemical products	2016	7279	4,6	–	7279	–
Dział 23	Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych	2015	4682	3,0	–	4682	–
Division 23	Manufacture of other non-metallic mineral products	2016	5165	3,3	–	5165	–
Dział 24	Produkcja metali	2015	8436	5,5	–	8436	–
Division 24	Manufacture of basic metals	2016	8392	5,3	–	8392	–
Sekcja D	Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną ***)	2015	17371	11,3	900	16471	–
Section D	Electricity, gas, steam and air conditioning supply	2016	17172	10,8	744	16428	–
Grupa 35.1	Wytwarzanie, przesyłanie, handel i dystrybucja energii elektrycznej	2015	14386	9,3	900	13486	–
Group 35.1	Electric power generation, transmission and distribution	2016	14079	8,9	743	13336	–

*) Wielkość zużycia podawana jest tylko wtedy, gdy jego udział w zużyciu krajowym wynosi co najmniej 3% dla jednego lub obu podanych lat

**) Pozycja zużycie ogółem nie obejmuje krajowych strat transportu i magazynowania oraz różnic bilansowych

***) Podana jest nazwa w wersji skróconej; pełna nazwa znajduje się w Załączniku 1.

*) The consumption is shown for only these items which represent at least 3% of the total national consumption

**) Total consumption does not include domestic transport and storage losses as well as statistical difference

***) This name is in short version, the full name can be found in Appendix 1.

TABL. 12(85). ZUŻYCIE CIEPŁA [TJ]

TABLE 12(85). CONSUMPTION OF HEAT (TJ)

Kod PKD	Nazwa /PKD/	Rok	Zużycie ogółem)	Udział w zużyciu ogółem w kraju	Zużycie na wsad przemian	Zużycie bezpośrednie	- w tym zużycie nieenergetyczne
NACE code	Name / NACE/	Year	Total consum- ption *)	Share in the total national consumption	Transfor- mation input	Direct consum- ption	among which non- energy use
	Kraj **)	2015	281393	100,0	x	x	x
	Country total **)	2016	292301	100,0	x	x	x
	Przemysł	2015	81441	28,9	x	x	x
	Industry	2016	85198	29,2	x	x	x
Sekcja C	Przetwórstwo przemysłowe	2015	27216	9,7	1230	25986	—
Section C	Manufacturing	2016	27774	9,5	534	27240	—
Sekcja D	Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną ***)	2015	47203	16,8	—	47203	—
Section D	Electricity, gas, steam and air conditioning supply	2016	50243	17,2	—	50243	—
Grupa 35.1	Wytwarzanie, przesyłanie, handel i dystrybucja energii elektrycznej	2015	7555	2,7	—	7555	—
Group 35.1	Electric power generation, transmission and distribution	2016	12667	4,3	—	12667	—
Grupa 35.3	Wytwarzanie i zaopatrywanie w parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych	2015	39631	14,1	—	39631	—
Group 35.3	Steam and air conditioning supply	2016	37556	12,9	—	37556	—

*) Wielkość zużycia podawana jest tylko wtedy, gdy jego udział w zużyciu krajowym wynosi co najmniej 3% dla jednego lub obu podanych lat

**) Pozycja zużycie ogółem nie obejmuje krajowych strat transportu i magazynowania oraz różnic bilansowych

***) Podana jest nazwa w wersji skróconej; pełna nazwa znajduje się w Załączniku 1.

*) The consumption is shown for only these items which represent at least 3% of the total national consumption

**) Total consumption does not include domestic transport and storage losses as well as statistical difference

***) This name is in short version, the full name can be found in Appendix 1.

CZĘŚĆ XIV. PRODUKCJA CIEPŁA W CIEPŁOWNIACH NIEZAWODOWYCH WG WYBRANYCH DZIAŁÓW PKD
PART XIV. HEAT GENERATION IN AUTOPRODUCING HEAT PLANTS
TABL.1(86). PRODUKCJA CIEPŁA W CIEPŁOWNIACH NIEZAWODOWYCH WG WYBRANYCH DZIAŁÓW PKD
TABLE 1(86). HEAT GENERATION IN AUTOPRODUCING HEAT PLANTS

Lp. No.	WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATIONS</i>	Kod	Rok	Produkcja ciepła <i>Heat generation</i>	
		PKD <i>NACE</i> <i>code</i>		Ogółem	Na
					sprzedaż
				<i>Total</i>	<i>For sale</i>
TJ					
1	Ogółem (sekcje B, C, D i E) <i>Total (section B, C, D and E)</i>		2015	63244	3112
			2016	68030	3624
2	Wydobywanie węgla kamiennego i brunatnego (lignitu) <i>Mining of coal ang lignite</i>	05	2015	223	61
			2016	301	74
3	Górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego <i>Extraction of crude petroleum and natural gas</i>	06	2015	2303	60
			2016	3928	79
4	Górnictwo rud metali <i>Mining of metal ores</i>	07	2015	27	0
			2016	33	0
5	Pozostałe górnictwo i wydobywanie <i>Other mining and quarrying</i>	08	2015	200	31
			2016	364	45
6	Działalność usługowa wspomagająca górnictwo <i>Mining support service activities</i>	09	2015	25	0
			2016	31	0
7	Produkcja artykułów spożywczych <i>Manufacture of food products</i>	10	2015	21210	373
			2016	21287	257
8	Produkcja napojów <i>Manufacture of beverages</i>	11	2015	3268	10
			2016	3102	5
9	Produkcja wyrobów tytoniowych <i>Manufacture of tobacco products</i>	12	2015	462	1
			2016	486	0
10	Produkcja wyrobów tekstylnych <i>Manufacture of textiles</i>	13	2015	553	6
			2016	565	6
11	Produkcja odzieży <i>Manufacture of wearing apparel</i>	14	2015	100	0
			2016	99	2
12	Produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawionych <i>Manufacture of leather and related products</i>	15	2015	163	0
			2016	166	0
13	Produkcja wyrobów z drewna oraz korka *) <i>Manufacture of wood and of products of wood and cork *)</i>	16	2015	7917	164
			2016	9052	157
14	Produkcja papieru i wyrobów z papieru <i>Manufacture of paper and paper products</i>	17	2015	3344	1
			2016	3813	0
15	Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji <i>Printing and reproduction of recorded media</i>	18	2015	44	1
			2016	44	1
16	Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i>	19	2015	1131	5
			2016	972	2
17	Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych <i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	20	2015	4685	272
			2016	4739	250

* - podana jest nazwa w wersji skróconej, pełna nazwa znajduje się w Załączniku 1.

* - this name is in short version, the full name can be found in Appendix 1.

Potrzeby energetyczne <i>Own energy consumption</i>		Wsad <i>Input</i>						Lp. No.
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	Ciepło <i>Heat</i>	Paliwa stałe <i>Solid fuels</i>	Paliwa ciekłe <i>Liquid fuels</i>	Paliwa gazowe <i>Gaseous fuels</i>	Paliwa odpadowe <i>Waste fuels</i>	Ciepło <i>Heat</i>	Paliwa ogółem <i>Total fuels</i>	
MWh		TJ						
290449	—	31123	2571	37622	7262	—	78578	1
379879	—	32474	2903	43973	7610	—	86960	
9266	—	238	35	76	—	—	349	2
2566	—	270	31	151	—	—	451	
3896	—	0	1	2709	—	—	2710	3
5976	—	—	0	6932	—	—	6932	
—	—	—	30	—	—	—	30	4
—	—	—	35	—	—	—	35	
1296	—	174	51	52	—	—	277	5
1515	—	191	51	208	—	—	450	
73	—	0	1	27	—	—	28	6
30	—	—	0	34	—	—	34	
142232	—	11452	910	13500	57	—	25919	7
220716	—	10724	997	13967	79	—	25768	
5831	—	895	193	2749	—	—	3836	8
3211	—	846	203	2721	—	—	3770	
320	—	89	1	454	—	—	544	9
37844	—	78	1	481	—	—	560	
559	—	278	31	359	—	—	667	10
806	—	247	33	388	—	—	669	
80	—	27	28	75	—	—	130	11
65	—	21	25	82	—	—	128	
—	—	55	49	95	—	—	199	12
—	—	65	47	90	—	—	201	
35893	—	6211	11	234	4662	—	11118	13
37274	—	6867	30	253	5525	—	12676	
15884	—	1164	160	2489	188	—	4001	14
2242	—	1253	250	2909	188	—	4600	
10	—	4	1	44	—	—	49	15
10	—	5	1	44	—	—	50	
1898	—	173	12	1088	2	—	1274	16
1411	—	54	71	974	10	—	1109	
4935	—	1704	173	3116	611	—	5604	17
7374	—	1575	170	3313	581	—	5639	

TABL.1(86). PRODUKCJA CIEPŁA W CIEPŁOWNIACH NIEZAWODOWYCH WG WYBRANYCH DZIAŁÓW EKD
TABLE 1(86). HEAT GENERATION IN AUTOPRODUCING HEAT PLANTS (cont.)

TABLE 1 (b): HEAT GENERATION FACTORS PRODUCING HEAT PLANTS (cont.)					
Lp. No.	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATIONS	Kod PKD NACE code	Rok Year	Produkcja ciepła Heat generation	
				Ogółem	Na sprzedaż
				Total	For sale
TJ					
18	Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych *) Manufacture of basic pharmaceutical products *)	21	2015	629	2
			2016	675	0
19	Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych Manufacture of rubber and plastic products	22	2015	2960	116
			2016	3040	120
20	Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych Manufacture of other non-metallic mineral products	23	2015	2391	76
			2016	2645	80
21	Produkcja metali Manufacture of basic metals	24	2015	849	15
			2016	1227	324
22	Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	25	2015	851	26
			2016	904	14
23	Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych Manufacture of computer, electronic and optical products	26	2015	137	2
			2016	148	2
24	Produkcja urządzeń elektrycznych Manufacture of electrical equipment	27	2015	667	62
			2016	672	41
25	Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana Manufacture of machinery and equipment nec	28	2015	824	39
			2016	859	46
26	Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	29	2015	859	4
			2016	904	5
27	Produkcja pozostałego sprzętu transportowego Manufacture of other transport equipment	30	2015	452	29
			2016	450	28
28	Produkcja mebli Manufacture of furniture	31	2015	1497	51
			2016	1582	44
29	Pozostała produkcja wyrobów Other manufacturing	32	2015	107	0
			2016	108	0
30	Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń Repair and installation of machinery and equipment	33	2015	257	34
			2016	252	38
31	Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną *) Electricity, gas, steam and air conditioning supply	35	2015	367	13
			2016	371	11
32	Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody Water collection, treatment and supply	36	2015	1050	351
			2016	1342	586
33	Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków Sewerage	37	2015	1959	1076
			2016	1958	1102
34	Gospodarka odpadami; odzysk surowców *) Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	38	2015	1733	232
			2016	1912	303

* - podana jest nazwa w wersji skróconej, pełna nazwa znajduje się w Załączniku 1.

* - this name is in short version, the full name can be found in Appendix 1.

(dok.)

Potrzeby energetyczne <i>Own energy consumption</i>		Wsad <i>Input</i>						Lp. No.
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	Ciepło <i>Heat</i>	Paliwa stałe <i>Solid fuels</i>	Paliwa ciekłe <i>Liquid fuels</i>	Paliwa gazowe <i>Gaseous fuels</i>	Paliwa odpadowe <i>Waste fuels</i>	Ciepło <i>Heat</i>	Paliwa ogółem <i>Total fuels</i>	
MWh								
832	—	24	37	653	11	—	724	18
418	—	25	42	686	6	—	759	
31514	—	739	122	2564	11	—	3436	19
26025	—	840	138	2651	10	—	3639	
8450	—	1817	156	1047	—	—	3020	20
7848	—	1754	181	1334	—	—	3269	
3152	—	448	33	590	—	—	1072	21
1546	—	868	36	633	—	—	1538	
2044	—	395	81	613	—	—	1088	22
1828	—	386	100	721	1	—	1208	
75	—	8	19	142	—	—	169	23
194	—	7	19	155	—	—	181	
2702	—	89	54	653	—	—	796	24
831	—	88	44	675	—	—	806	
1038	—	515	73	415	14	—	1016	25
2081	—	576	84	383	26	—	1068	
1224	—	57	31	897	0	—	986	26
844	—	48	25	969	—	—	1042	
2623	—	482	27	85	3	—	598	27
2914	—	388	37	151	2	—	578	
1576	—	555	38	185	1350	—	2128	28
932	—	1333	25	147	651	—	2156	
644	—	9	18	91	—	—	119	29
579	—	12	21	88	—	—	120	
2431	—	234	7	81	—	—	323	30
1365	—	231	12	86	—	—	329	
289	—	—	—	423	—	—	423	31
40	—	—	—	432	—	—	432	
1610	—	453	60	701	66	—	1280	32
2579	—	768	71	757	82	—	1679	
6992	—	1476	69	783	62	—	2391	33
6663	—	1459	78	817	61	—	2415	
1081	—	1358	61	632	226	—	2277	34
2155	—	1496	45	740	388	—	2670	

CZĘŚĆ XV. PRODUKCJA CIEPŁA W ELEKTROWNIACH CIEPLNYCH PRZEMYSŁOWYCH WEDŁUG
PART XV. HEAT GENERATION IN AUTOPRODUCING CHP PLANTS

TABL.1(87). PRODUKCJA CIEPŁA W ELEKTROWNIACH CIEPLNYCH PRZEMYSŁOWYCH WG WYBRANYCH DZIAŁÓW
TABLE 1(87). HEAT GENERATION IN AUTOPRODUCING CHP PLANTS

Lp. No.	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATIONS	Kod PKD NACE code	Rok Year	Produkcja ciepła Heat generation	
				Ogółem	Na sprzedaż
				Total	For sale
				TJ	
1	Ogółem Total		2015	114932	17688
			2016	108570	14898
2	Wydobywanie węgla kamiennego i brunatnego (lignitu) Mining of coal and lignite	05	2015	24	—
			2016	17	—
3	Górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego Extraction of crude petroleum and natural gas	06	2015	115	96
			2016	53	53
4	Górnictwo rud metali Mining of metal ores	07	2015	802	792
			2016	1047	949
5	Produkcja artykułów spożywczych Manufacture of food products	10	2015	7719	162
			2016	8745	182
6	Produkcja napojów Manufacture of beverages	11	2015	74	—
			2016	74	—
7	Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	17	2015	24602	2495
			2016	15583	2612
8	Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej Manufacture of coke and refined petroleum products	19	2015	35730	7047
			2016	34708	2960
9	Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych Manufacture of chemicals and chemical products	20	2015	42771	5362
			2016	43902	5508
10	Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych Manufacture of rubber and plastic products	22	2015	2283	1331
			2016	2396	1483
11	Produkcja metali Manufacture of basic metals	24	2015	344	129
			2016	366	136
12	Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	25	2015	151	—
			2016	72	—
13	Gospodarka odpadami; odzysk surowców *) Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	38	2015	317	275
			2016	1607	1014

* - podana jest nazwa w wersji skróconej, pełna nazwa znajduje się w Załączniku 1.

* - this name is in short version, the full name can be found in Appendix 1.

WYBRANYCH DZIAŁÓW PKD

PKD

Potrzeby energetyczne <i>Own energy consumption</i>		Wsad <i>Input</i>						Lp. No.
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	Ciepło <i>Heat</i>	Paliwa stałe <i>Solid fuels</i>	Paliwa ciekłe <i>Liquid fuels</i>	Paliwa gazowe <i>Gaseous fuels</i>	Paliwa odpadowe <i>Waste fuels</i>	Ciepło <i>Heat</i>	Paliwa ogółem <i>Total fuels</i>	
MWh								
927068	2972	72787	24138	21372	12182	4417	134896	1
814894	3320	70486	25437	18958	8889	5580	129349	
112	—	—	0	32	—	—	32	2
86	—	—	—	25	—	—	25	
694	—	—	—	188	—	—	188	3
558	—	—	—	88	—	—	88	
2542	—	—	—	1029	—	—	1029	4
3228	2	—	—	1233	—	—	1233	
27381	70	8508	—	264	—	—	8772	5
40530	102	9748	—	213	—	—	9960	
—	—	—	—	97	—	—	97	6
—	—	—	—	92	—	—	92	
250183	189	17314	52	1882	11094	678	31020	7
98824	206	11534	46	2321	5922	584	20408	
271793	1496	814	23748	14541	28	1891	41022	8
272837	1405	823	25227	12247	58	2484	40839	
344763	1181	42627	327	3337	610	1848	48750	9
349816	1229	44843	116	2739	617	2512	50828	
20881	—	2791	7	—	—	—	2798	10
23054	—	2886	9	—	—	—	2896	
4036	36	529	—	—	—	—	529	11
3446	38	520	—	—	—	—	520	
1326	—	205	—	—	—	—	205	12
777	—	131	—	—	—	—	131	
3357	—	—	3	—	450	—	453	13
21738	338	—	39	—	2291	—	2330	

CZĘŚĆ XVI. BILANSE PRZEMIANY ENERGII DLA CIEPŁA CAŁKOWITEGO
PART XVI. BALANCES OF ENERGY TRANSFORMATIONS FOR TOTAL HEAT

TABL. 1 (88). BILANS PRZEMIANY ENERGII W KOKSOWNIACH

TABLE 1 (88). COKING PLANTS TRANSFORMATIONS

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	2015	2016
Wśad Input	TJ	390561,2	385941,9
Węgiel kamienny koksowy <i>Coking coal</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	13127,0 387784,5	13058,9 385861,3
Gaz ziemny wysokometanowy <i>High-methane natural gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³ TJ	4,3 157,9	2,2 80,6
Koks <i>Coke</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	91,8 2571,2	– –
Koks naftowy <i>Petroleum coke</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	1,5 47,6	– –
Potrzeby energetyczne Energy consumption	TJ	44846,0	8536,0
Z zewnątrz <i>External</i>	TJ	8961,8	8536,0
Energia elektryczna <i>Electricity</i>	GWh TJ	688,1 2477,2	680,3 2449,2
Ciepło <i>Heat</i>	TJ	6484,6	6086,8
Z produkcji własnej - gaz koksowniczy <i>Autoproducted - coke oven gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³ TJ	2180,3 35884,2	– –
Uzysk energii Energy output	TJ	351227,1	348056,0
Produkty energetyczne <i>Energy products</i>	TJ	351227,1	348056,0
Koks <i>Coke</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	9791,6 274164,8	9717,5 272090,8
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³ TJ	4281,5 71495,0	4258,9 70553,3
Ciepło <i>Heat</i>	TJ	5567,3	5412,0

TABL. 1 (88). BILANS PRZEMIANY ENERGII W KOKSOWNIACH (dok.)

TABLE 1 (88). COKING PLANTS TRANSFORMATIONS (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	2015	2016
Produkty nieenergetyczne <i>Non-energy products</i>	TJ	18817,2	18774,3
Smoła <i>Tar</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	378,3 14269,0	382,8 14440,1
Benzol surowy <i>Crude benzol</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	113,2 4548,2	107,8 4334,2
Sprawność przemiany - brutto <i>Transformation efficiency - gross</i>	%	87,9	88,2
-netto -net	%	78,3	88,2
Wykorzystanie wsadu <i>Input utilization</i>	%	89,9	90,2
Wskaźnik potrzeb własnych <i>Self-consumption coefficient</i>	%	10,9	—
Potrzeby energetyczne na: <i>Energy consumption for:</i>			
TJ uzysku ogółem <i>1 TJ of total output</i>	GJ	127,7	24,5
Tonę koksu <i>1 ton of coke</i>	GJ	3,6	0,7
Tysiąc m ³ gazu koksowniczego <i>10³ m³ of coke oven gas</i>	GJ	2,1	0,4

TABL. 2 (89). BILANS PRZEMIANY ENERGII W ELEKTROWNIACH CIEPLNYCH PRZEMYSŁOWYCH
- WYTWARZANIE CIEPŁA

TABLE 2 (89). AUTOPRODUCING THERMAL PLANTS - HEAT GENERATION

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	2015	2016
Wślad Input	TJ	140016,0	148216,3
Węgiel kamienny energetyczny <i>Steam coal</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	3036,4 66720,0	3132,7 68808,1
Gaz ziemny wysokometanowy <i>High-methane natural gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³ TJ	381,1 13428,8	329,8 11670,6
Gaz ziemny zaazotowany <i>Nitrified natural gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³ TJ	119,9 2686,4	147,8 3351,5
Drewno opałowe <i>Fuel wood</i>	tys. m ³ / 10 ³ m ³ TJ	749,1 7116,8	1033,2 9815,2
Biogaz <i>Biogas</i>	TJ	2107,3	2478,4
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce <i>Solid waste fuels</i>	TJ	13022,6	13428,5
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe <i>Solid and liquid industrial wastes</i>	TJ	573,5	657,6
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	0,2 10,0	0,0 1,8
Odpady komunalne <i>Municipal wastes</i>	TJ	449,8	2291,3
Olej opałowy lekki <i>Light fuel oil</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	1,1 45,8	2,2 92,5
Olej opałowy ciężki (z gudronem) <i>Heavy fuel oil (with gudron)</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	573,4 23241,3	573,1 23174,5
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	16,0 792,4	44,0 2178,2
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³ TJ	298,2 5147,0	253,0 4331,7
Ciepło <i>Heat</i>	TJ	4416,7	5580,1
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	TJ	257,7	356,3

TABL. 2 (89). BILANS PRZEMIANY ENERGII W ELEKTROWNIACH CIEPLNYCH PRZEMYSŁOWYCH
- WYTWARZANIE CIEPŁA (dok.)

TABLE 2 (89). AUTOPRODUCING THERMAL PLANTS - HEAT GENERATION (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	2015	2016
Potrzeby energetyczne <i>Energy consumption</i>	TJ	6309,7	3639,8
Z zewnątrz - energia elektryczna <i>External - electricity</i>	GWh	927,1	1011,1
	TJ	3337,5	3639,8
Z produkcji własnej - ciepło <i>Autoproduced - heat</i>	TJ	2972,1	—
Uzysk energii - ciepło <i>Energy output - heat</i>	TJ	118621,6	123294,5
Sprawność przemiany - brutto <i>Transformation efficiency - gross</i>	%	84,7	83,2
-netto	%	80,7	81,2
-net			
Wykorzystanie wsadu <i>Input utilization</i>	%	84,7	83,2
Wskaźnik potrzeb własnych <i>Self-consumption coefficient</i>	%	2,5	—
Zużycie paliwa wsadowego - brutto <i>Fuel input consumption - gross</i>	GJ/TJ	1180,4	1202,1

TABL. 3 (90). BILANS PRZEMIANY ENERGII W CIEPŁOWNIACH NIEZAWODOWYCH
TABLE 3 (90). NON-PUBLIC HEAT PLANTS TRANSFORMATION

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	2015	2016
Wsad <i>Input</i>	TJ	86000,7	94315,1
Węgiel kamienny energetyczny <i>Steam coal</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	1261,0 29158,0	1263,4 29202,6
Węgiel kamienny koksowy <i>Coking coal</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	0,3 7,2	0,2 6,7
Węgiel brunatny <i>Lignite</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	22,9 204,9	25,2 233,8
Gaz ziemny wysokometanowy <i>High-methane natural gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³ TJ	952,9 34824,0	1022,5 37200,3
Gaz ziemny zaazotowany <i>Nitrified natural gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³ TJ	150,0 3889,5	309,7 7939,9
Drewno opałowe <i>Fuel wood</i>	tys. m ³ / 10 ³ m ³ TJ	594,0 5642,9	731,4 6948,5
Paliwa odpadowe stałe roślinne i zwierzęce <i>Solid waste fuels</i>	TJ	6338,9	6577,7
Odpady przemysłowe stałe i ciekłe <i>Solid and liquid industrial wastes</i>	TJ	144,5	228,6
Brykiety z węgla kamiennego <i>Hard coal briquettes</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	0,2 5,8	0,2 4,7
Biogaz <i>Biogas</i>	TJ	751,4	776,5
Koks i półkoks <i>Coke and semi-coke</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	3,3 92,7	4,0 111,3

TABL. 3 (90). BILANS PRZEMIANY ENERGII W CIEPŁOWNIACH NIEZAWODOWYCH (dok.)

TABLE 3 (90). NON-PUBLIC HEAT PLANTS TRANSFORMATION (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	2015	2016
Olej napędowy I <i>Automotive diesel oil</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	0,0 0,4	– –
Gaz ciekły <i>Liquefied petroleum gas (LPG)</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	9,4 433,5	10,3 474,1
Olej opałowy lekki <i>Light fuel oil</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	49,5 2127,2	52,2 2242,5
Olej opałowy ciężki (z gudronem) <i>Heavy fuel oil (with gudron)</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	15,5 638,1	17,6 721,6
Pozostałe produkty naftowe <i>Other oil products</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	– –	1,3 53,6
Gaz rafineryjny <i>Refinery gas</i>	tys. t / 10 ³ t TJ	– –	0,2 11,1
Gaz koksowniczy <i>Coke oven gas</i>	mln m ³ / 10 ⁶ m ³ TJ	57,7 990,2	52,4 879,0
Paliwa odpadowe gazowe <i>Gaseous waste fuels</i>	TJ	751,4	702,6
Potrzeby energetyczne <i>Energy consumption</i>			
Z zewnątrz - energia elektryczna <i>External - electricity</i>	GWh TJ	303,4 1092,1	391,9 1410,8
Uzysk energii - ciepło <i>Energy output - heat</i>	TJ	69446,4	74172,7
Sprawność przemiany <i>Transformation efficiency</i>	%	79,7	77,5
Wykorzystanie wsadu <i>Input utilization</i>	%	80,8	78,6
Zużycie paliwa wsadowego <i>Fuel input consumption</i>	GJ/TJ	1238,4	1271,6

CZĘŚĆ XVII. BILANSE WG METODOLOGII EUROSTATU
PART XVII. ENERGY BALANCE ACCORDING TO EUROSTAT METHODOLOGY
TABL. 1(91). BILANS PODSTAWOWY W JEDNOSTKACH NATURALNYCH (2015)
TABLE 1(91). BASIC BALANCE IN ORIGINAL UNITS (2015)

Original units	Hard coal	Patent fuels	Coke	Total lignite	Old Lignite	Lignite recent	Brown coal briquettes	Tar, benzol
	1000 t							1000 t
Primary production	72 176	0	0	63 128	0	63 128	0	0
Recovered products	510	0	0	0	0	0	0	0
Imports	8 289	12	94	281	0	281	39	58
Stock change	137	0	-98	-164	0	-164	0	6
Exports	9 192	10	6 459	198	0	198	2	478
Bunkers	0	0	0	0	0	0	0	0
Gross inland consumption	71 920	2	-6 463	63 048	0	63 048	37	-414
Transformation input	55 723	0	1 272	62 410	0	62 410	0	0
Public thermal power stations	36 616	0	0	62 371	0	62 371	0	0
Autoprod. thermal power stations	1 336	0	0	0	0	0	0	0
Nuclear power stations	0	0	0	0	0	0	0	0
District heating plants	4 540	0	0	39	0	39	0	0
Coke-oven plants	12 957	0	92	0	0	0	0	0
Blast-furnace plants	270	0	945	0	0	0	0	0
Gas works	0	0	0	0	0	0	0	0
Refineries	0	0	0	0	0	0	0	0
Patent fuel plants	4	0	0	0	0	0	0	0
Non-specified transformation input	0	0	234	0	0	0	0	0
Transformation output	0	3	9 792	0	0	0	0	491
Public thermal power stations	0	0	0	0	0	0	0	0
Autoprod. thermal power stations	0	0	0	0	0	0	0	0
Nuclear power stations	0	0	0	0	0	0	0	0
District heating plants	0	0	0	0	0	0	0	0
Coke-oven plants	0	0	9 792	0	0	0	0	491
Blast-furnace plants	0	0	0	0	0	0	0	0
Gas works	0	0	0	0	0	0	0	0
Refineries	0	0	0	0	0	0	0	0
Patent fuel plants	0	3	0	0	0	0	0	0
Non-specified transformation output	0	0	0	0	0	0	0	0
Exchanges and transfers, returns	0	0	0	0	0	0	0	0
Interproduct transfers	0	0	0	0	0	0	0	0
Products transferred	0	0	0	0	0	0	0	0
Returns from petrochem. industry	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumption of the energy branch	145	0	0	10	0	10	0	0
Distribution losses	0,0	0	0	0	0	0	0	0
Available for final consumption	16 052	6	2 057	627	0	627	37	77
Statistical difference	-822	0	-114	3	0	3	0	0
Final non-energy consumption	164	0	0	0	0	0	0	77
Chemical industry	9	0	0	0	0	0	0	77
Other sectors	155	0	0	0	0	0	0	0
Final energy consumption	16 711	6	2 171	624	0	624	37	0
Industry	4 560	0	1 983	64	0	64	2	0
Iron & steel industry	32	0	1 730	0	0	0	0	0
Non-ferrous metal industry	1 860	0	111	0	0	0	0	0
Chemical industry	1	0	6	0	0	0	0	0
Glass, pottery & building mat. industry	897	0	111	48	0	48	0	0
Ore-extraction industry	23	0	0	0	0	0	0	0
Food, drink & tobacco industry	97	0	2	0	0	0	0	0
Textile, leather & clothing industry	26	0	1	0	0	0	0	0
Paper and printing	961	0	22	0	0	0	0	0
Transport equipment	477	0	0	0	0	0	0	0
Machinery	63	0	0	0	0	0	0	0
Wood and wood product	16	0	2	14	0	14	2	0
Construction	18	0	0	1	0	1	0	0
Non specified (Other)	90	0	0	1	0	1	0	0
Transport	0	0	0	0	0	0	0	0
Railways	0	0	0	0	0	0	0	0
Road transport	0	0	0	0	0	0	0	0
International aviation	0	0	0	0	0	0	0	0
Domestic aviation	0	0	0	0	0	0	0	0
Domestic navigation	0	0	0	0	0	0	0	0
Pipeline transport	0	0	0	0	0	0	0	0
Households, commerce, pub. auth., etc.	12 151	6	188	560	0	560	35	0
Commercial and public services	1 001	0	29	40	0	40	0	0
Residential	9 750	0	150	380	0	380	0	0
Agriculture/Forestry	1 400	6	9	140	0	140	35	0
Fishing	0	0	0	0	0	0	0	0
Not elsewhere specified (Other)	0	0	0	0	0	0	0	0

Coke-oven gas	Blast-furn. gas	Gasworks gas	Total Derived Gas	Natural gas	Crude oil	Feedstock	Total pet. products	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosenes, jet fuels
TJ (GCV)				TJ (GCV)	1000 t					1000 t	
0	0	0	0	171 329	928	1	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0
0	0	0	0	464 842	26 492	137	5 325	0	2 035	363	47
0	0	0	0	6 790	-1 057	0	188	0	6	22	-5
0	0	0	0	2 112	254	0	8 248	0	216	786	463
0	0	0	0	0	0	0	191	0	0	0	0
0	0	0	0	640 849	26 108	138	-2 872	0	1 826	-402	-422
23 203	16 242	4 723	44 168	96 802	26 140	1 054	437	8	0	0	0
13 672	16 242	4 331	34 244	46 299	0	0	128	0	0	0	0
9 083	0	377	9 460	11 143	0	0	291	8	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
448	0	15	463	9 698	0	0	16	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	29 662	26 140	1 054	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79 263	26 470	6 815	112 548	0	0	0	27 229	594	575	3 967	1 068
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79 263	0	0	79 263	0	0	0	0	0	0	0	0
0	26 470	1 049	27 519	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	27 229	594	575	3 967	1 068
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	5 760	5 760	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	916	-916	-62	-68	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	186	-186	0	-16	0	0
0	0	0	0	0	0	730	-730	-62	-52	0	0
47 093	0	0	47 093	55 607	0	0	1 038	373	15	1	0
0	0	0	0	1 237	0	0	0	0	0	0	0
8 967	10 229	2 091	21 288	487 203	-32	0	21 966	150	2 317	3 564	646
0	0	2	2	-6 332	-32	0	31	0	0	0	0
0	0	0	0	98 600	0	0	3 274	0	0	0	0
0	0	0	0	98 493	0	0	1 758	0	0	0	0
0	0	0	0	107	0	0	1 517	0	0	0	0
8 967	10 229	2 089	21 285	394 934	0	0	18 661	150	2 317	3 564	647
8 967	10 229	2 087	21 283	150 250	0	0	707	150	189	4	1
6 173	10 229	770	17 172	18 556	0	0	5	0	1	0	0
693	0	0	693	16 510	0	0	336	150	131	0	0
52	0	1 316	1 368	8 028	0	0	7	0	0	0	0
2 046	0	0	2 046	45 016	0	0	46	0	8	1	0
0	0	0	0	4 293	0	0	14	0	3	0	0
3	0	0	3	9 585	0	0	48	0	8	1	0
0	0	0	0	1 024	0	0	65	0	1	0	0
0	0	0	0	28 898	0	0	68	0	21	0	0
0	0	0	0	7 963	0	0	45	0	2	0	0
0	0	0	0	2 081	0	0	13	0	3	0	0
0	0	0	0	1 232	0	0	34	0	1	1	0
0	0	0	0	1 678	0	0	6	0	1	0	0
0	0	0	0	5 385	0	0	20	0	8	0	0
0	0	0	0	16 719	0	0	15 332	0	1 544	3 559	646
0	0	0	0	0	0	0	82	0	0	0	0
0	0	0	0	743	0	0	14 597	0	1 544	3 556	0
0	0	0	0	0	0	0	631	0	0	0	631
0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	4	14
0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
0	0	0	0	15 976	0	0	1	0	0	0	0
0	0	3	3	227 965	0	0	2 622	0	584	1	0
0	0	0	0	79 803	0	0	399	0	62	0	0
0	0	3	3	146 891	0	0	535	0	465	0	0
0	0	0	0	1 271	0	0	1 688	0	57	1	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TABL. 1(91). BILANS PODSTAWOWY W JEDNOSTKACH NATURALNYCH (2015) (dok.)

TABLE 1(91). BASIC BALANCE IN ORIGINAL UNITS (2015) (cont.)

Original units	Naphtha	Gas / diesel oil	Residual fuel oil	Other pet. products	White spirit	Lubricants	Bitumen	Petroleum coke	Nuclear heat
	1000 t				1000 t				TJ
Primary production	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Recovered products	0	0	0	0	0	54	0	0	0
Imports	0	2 061	2	229	29	220	309	30	0
Stock change	1	171	-10	11	1	-10	3	-1	0
Exports	522	1 790	2 743	391	96	558	682	0	0
Bunkers	0	143	47	0	0	0	0	0	0
Gross inland consumption	-521	299	-2 798	-152	-66	-294	-369	28	0
Transformation input	0	28	399	0	0	0	0	2	0
Public thermal power stations	0	19	109	0	0	0	0	0	0
Autoprod. thermal power stations	0	0	283	0	0	0	0	0	0
Nuclear power stations	0	0	0	0	0	0	0	0	0
District heating plants	0	9	7	0	0	0	0	0	0
Coke-oven plants	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Blast-furnace plants	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gas works	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Refineries	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Patent fuel plants	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Non-specified transformation input	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Transformation output	1 919	11 757	3 869	1 292	116	592	1 480	0	0
Public thermal power stations	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autoprod. thermal power stations	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nuclear power stations	0	0	0	0	0	0	0	0	0
District heating plants	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coke-oven plants	0	0	0	0	0	0	0	30	0
Blast-furnace plants	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gas works	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Refineries	1 919	11 757	3 869	1 292	116	592	1 480	0	0
Patent fuel plants	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Non-specified transformation output									
Exchanges and transfers, returns	-396	-111	0	-207	0	-72	0	0	0
Interproduct transfers	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Products transferred	0	-98	0	0	0	-72	0	0	0
Returns from petrochem. industry	-396	-12	0	-207	0	0	0	0	0
Consumption of the energy branch	0	56	564	23	0	6	0	0	0
Distribution losses	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Available for final consumption	1 002	11 861	108	910	50	221	1 111	27	0
Statistical difference	44	0	15	-28	0	0	0	0	0
Final non-energy consumption	958	0	0	935	50	221	1 111	0	0
Chemical industry	958	0	0	791	8	0	0	0	0
Other sectors	0	0	0	144	42	220	1 111	0	0
Final energy consumption	0	11 861	93	2	0	0	0	27	0
Industry	0	251	82	2	0	0	0	27	0
Iron & steel industry	0	2	0	0	0	0	0	2	0
Non-ferrous metal industry	0	40	15	0	0	0	0	0	0
Chemical industry	0	4	2	0	0	0	0	0	0
Glass, pottery & building mat. industry	0	30	8	0	0	0	0	0	0
Ore-extraction industry	0	7	0	0	0	0	0	4	0
Food, drink & tobacco industry	0	16	0	1	0	0	0	21	0
Textile, leather & clothing industry	0	63	0	1	0	0	0	0	0
Paper and printing	0	31	15	0	0	0	0	0	0
Transport equipment	0	7	36	0	0	0	0	0	0
Machinery	0	9	1	0	0	0	0	0	0
Wood and wood pproduct	0	28	3	0	0	0	0	0	0
Construction	0	4	0	0	0	0	0	0	0
Non specified (Other)	0	10	1	0	0	0	0	0	0
Transport	0	9 583	0	0	0	0	0	0	0
Railways	0	82	0	0	0	0	0	0	0
Road transport	0	9 497	0	0	0	0	0	0	0
International aviation	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Domestic aviation	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Domestic navigation	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Pipeline transport	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Households, commerce, pub. auth., etc.	0	2 027	11	0	0	0	0	0	0
Commercial and public services	0	337	1	0	0	0	0	0	0
Residential	0	70	0	0	0	0	0	0	0
Agriculture/Forestry	0	1 620	10	0	0	0	0	0	0
Fishing	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Not elsewhere specified (Other)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TABL. 2(92). BILANS PODSTAWOWY [ktoe] (2015)

TABLE 2(92). BASIC BALANCE [ktoe] (2015)

Thousand tonnes of oil equivalent	Hard coal	Patent fuels	Coke	Total lignite	Old Lignite	Lignite recent	Brown coal briquettes	Tar, benzol
Primary production	41 276			12 299		12 299		
Recovered products	292							
Imports	4 914	7	63	55		55	16	56
Stock change	88	0	-66	-32		-32	0	5
Exports	5 877	6	4 319	39		39	1	436
Bunkers								
Gross inland consumption	40 693	1	-4 322	12 283		12 283	16	-375
Transformation input	31 480		841	12 133		12 133		
Public thermal power stations	18 942			12 123		12 123		
Autoprod. thermal power stations	720							
Nuclear power stations								
District heating plants	2 482		0	10		10		
Coke-oven plants	9 142		55					
Blast-furnace plants	191		632					
Gas works								
Refineries								
Patent fuel plants	2							
Non-specified transformation input			154					
Transformation output		2	6 548					449
Public thermal power stations								
Autoprod. thermal power stations								
Nuclear power stations								
District heating plants								
Coke-oven plants			6 548					449
Blast-furnace plants								
Gas works								
Refineries								
Patent fuel plants		2						
Non-specified transformation output								
Exchanges and transfers, returns								
Interproduct transfers								
Products transferred								
Returns from petrochem. industry								
Consumption of the energy branch	92		0	2		2		
Distribution losses								
Available for final consumption	9 121	3	1 385	148		148	16	75
Statistical difference	-1 022		-70	21		21		0
Final non-energy consumption	108							75
Chemical industry	6							75
Other sectors	103							
Final energy consumption	10 034	3	1 455	127		127	16	
Industry	2 499	0	1 332	18		18	1	
Iron & steel industry	18	0	1 162					
Non-ferrous metal industry	940	0	74					
Chemical industry	1		4					
Glass, pottery & building mat. industry	548		75	14		14		
Ore-extraction industry	13		0					
Food, drink & tobacco industry	54	0	2					
Textile, leather & clothing industry	15		0					
Paper and printing	540		15	0		0		
Transport equipment	266							
Machinery	35							
Wood and wood pproduct	9	0	1	3		3	1	
Construction	10	0	0	0		0		
Non specified (Other)	51	0		0		0		
Transport			0					
Railways			0					
Road transport								
International aviation								
Domestic aviation								
Domestic navigation								
Pipeline transport								
Households, commerce, pub. auth., etc.	7 536	3	123	109		109	15	
Commercial and public services	612	0	16	8		8		
Residential	6 055		100	74		74		
Agriculture/Forestry	869	3	6	27		27	15	
Fishing								
Not elsewhere specified (Other)								

Coke-oven gas	Blast-furn. gas	Gasworks gas	Total Derived Gas	Natural gas	Crude oil	Feedstock	Total pet. products	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosenes, jet fuels
				3 683	945	1	54				
				9 992	26 890	136	5 556		2 237	373	48
				146	-1 073		193		7	22	-5
				45	257		8 164		238	808	476
							193				
				13 776	26 505	136	-2 554		2 006	-413	-433
499	388	113	1 000	2 081	26 533	1 084	421	9	0		
294	388	103	785	995			124				
195		9	204	240			280	9	0		
10		0	10	208			16		0		
							1				
				638	26 533	1 084	0		0		
1 704	632	163	2 499				27 418	702	632	4 074	1 097
1 704	632	25	1 704								
		0	657								
			0				27 418	702	632	4 074	1 097
		138	138								
						948	-948	-74	-75		
						191	-191		-18		
						757	-757	-74	-57		
1 012			1 012	1 195	0		1 083	441	16	1	0
				27							
193	244	50	487	10 473	-28	0	22 412	178	2 547	3 660	664
0		0	0	-136	-28	0	34				0
				2 120			3 038				
				2 117			1 602				
				2			1 436				
193	244	50	487	8 490			19 341	178	2 547	3 660	664
193	244	50	487	3 230			750	178	208	4	1
133	244	18	395	399			5		1	0	0
15			15	355			377	178	144	0	
1		31	33	173			7		0	0	0
44			44	968			47		8	1	0
				92			14		3	0	0
0			0	206			44		9	1	0
				22			67		1	0	
				621			70		24	0	
				171			44		2	0	
				45			13		3	0	0
				26			35		2	1	0
				36			6		1	0	
				116			21		9	0	
				359			15 857		1 697	3 655	663
							84		0		0
				16			15 102		1 697	3 652	
							648				648
							19			4	15
							2				
				343			1		0	0	
0	0	0	0	4 900			2 734	0	642	1	0
0	0	0	0	1 715			414	0	68	0	0
		0	0	3 158			583		511		
				27			1 737		63	1	
				0			0		0		

Thousand tonnes of oil equivalent	Naphtha	Gas / diesel oil	Residual fuel oil	Other pet. products	White spirit	Lubricants	Bitumen	Petroleum coke	Nuclear heat
Primary production									
Recovered products									
Imports		2 117	2	218	30	220	288	23	
Stock change	1	176	-10	9	1	-10	3	-1	
Exports	548	1 839	2 619	342	100	559	635	0	
Bunkers		147	45						
Gross inland consumption	-547	307	-2 672	-115	-69	-295	-344	22	
Transformation input		29	381						1
Public thermal power stations		20	104						
Autoprod. thermal power stations		0	270						
Nuclear power stations									
District heating plants		9	7						
Coke-oven plants								1	
Blast-furnace plants									
Gas works									
Refineries									
Patent fuel plants									
Non-specified transformation input									
Transformation output	2 016	12 075	3 695	1 035	121	594	1 378		
Public thermal power stations									
Autoprod. thermal power stations									
Nuclear power stations									
District heating plants									
Coke-oven plants									
Blast-furnace plants									
Gas works									
Refineries	2 016	12 075	3 695	1 035	121	594	1 378		
Patent fuel plants									
Non-specified transformation output									
Exchanges and transfers, returns	-416	-114		-198		-72			
Interproduct transfers									
Products transferred		-101				-72			
Returns from petrochem. industry	-416	-13		-198					
Consumption of the energy branch		58	538	22	0	6			
Distribution losses									
Available for final consumption	1 053	12 181	103	700	52	221	1 034	21	
Statistical difference	46	0	14	-26		0	0		
Final non-energy consumption	1 007			724	52	221	1 034		
Chemical industry	1 007			586	8	0			
Other sectors				137	44	221	1 034		
Final energy consumption	0	12 181	89	2				21	
Industry		258	79	2				21	
Iron & steel industry		2		0				2	
Non-ferrous metal industry		41	14						
Chemical industry		4	2					0	
Glass, pottery & building mat. industry		31	7	0					
Ore-extraction industry		8	0	0				3	
Food, drink & tobacco industry		17	0	1				16	
Textile, leather & clothing industry		64	0	1					
Paper and printing		32	14	0					
Transport equipment		7	35	0					
Machinery		9	1						
Wood and wood pproduct		29	3	0					
Construction		4	0						
Non specified (Other)		11	1	0					
Transport		9 841		0					
Railways		84		0					
Road transport		9 754		0					
International aviation									
Domestic aviation		0							
Domestic navigation		2							
Pipeline transport		1							
Households, commerce, pub. auth., etc.	0	2 081	10	0				0	
Commercial and public services	0	346	0	0				0	
Residential		72							
Agriculture/Forestry		1 664	10						
Fishing									
Not elsewhere specified (Other)									

TABLE 3(93). BILANS PODSTAWOWY W JEDNOSTKACH NATURALNYCH (2016)
TABLE 3(93). BASIC BALANCE IN ORIGINAL UNITS (2016)

Original units	Hard coal	Patent fuels	Coke	Total lignite	Old Lignite	Lignite recent	Brown coal briquettes	Tar, benzol
	1000 t							1000 t
Primary production	70 386			60 246		60 246		
Recovered products	398							
Imports	8 300	14	123	284		284	27	2
Stock change	4 732		45	67		67		1
Exports	9 097	3	6 970	212		212	5	386
Bunkers								
Gross inland consumption	74 719	11	-6 803	60 385		60 385	22	-383
Transformation input	56 923		1 174	59 846		59 846	0	0
Public thermal power stations	37 733			59 805		59 805		
Autoprod. thermal power stations	1 224							
Nuclear power stations								
District heating plants	4 869		0	41		41	0	
Coke-oven plants	12 812		83					0
Blast-furnace plants	283		899					
Gas works								
Refineries								
Patent fuel plants	2							
Non-specified transformation input			192					
Transformation output		2	9 718					491
Public thermal power stations								
Autoprod. thermal power stations								
Nuclear power stations								
District heating plants								
Coke-oven plants			9 718					491
Blast-furnace plants								
Gas works								
Refineries								
Patent fuel plants		2						
Non-specified transformation output								
Exchanges and transfers, returns								
Interproduct transfers								
Products transferred								
Returns from petrochem. industry								
Consumption of the energy branch	160		0	7		7		
Distribution losses								
Available for final consumption	17 636	13	1 741	532		532	22	108
Statistical difference	77		-313	0		0	-3	0
Final non-energy consumption	154			10		10		108
Chemical industry	8							108
Other sectors	146			10		10		
Final energy consumption	17 405	13	2 054	522		522	25	
Industry	4 507	0	1 852	72		72	2	
Iron & steel industry	28	0	1 599					
Non-ferrous metal industry	1 942	0	123					
Chemical industry	3		6					
Glass, pottery & building mat. industry	836	0	96	43		43		
Ore-extraction industry	19		0					
Food, drink & tobacco industry	59		4					
Textile, leather & clothing industry	16		1					
Paper and printing	990		23					
Transport equipment	423							
Machinery	66			0		0		
Wood and wood pproduct	19			23		23	2	
Construction	15		0	5		5		
Non specified (Other)	90	0		0		0		
Transport								
Railways								
Road transport								
International aviation								
Domestic aviation								
Domestic navigation								
Pipeline transport								
Households, commerce, pub. auth., etc.	12 898	13	202	450		450	22	
Commercial and public services	1 048		32	30		30		
Residential	10 350		160	315		315		
Agriculture/Forestry	1 500	13	10	105		105	22	
Fishing	0							
Not elsewhere specified (Other)	0							

Coke-oven gas	Blast-furn. gas	Gasworks gas	Total Derived Gas	Natural gas	Crude oil	Feedstock	Total pet. products	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosenes, jet fuels
TJ (GCV)				TJ (GCV)				1000 t			1000 t
				165 272	1 001	11	39				
				566 852	24 573	188	7 279		2 196	345	23
				-18 084	426		-144		-12	-19	21
				33 294	224		7 126		259	533	512
							182				
				680 745	25 777	199	-134		1 924	-207	-469
25 356	14 630	3 511	43 496	106 293	25 790	1 085	468	23	0		
13 324	14 630	3 162	31 116	52 288			121				
11 571		326	11 897	16 665			325	23	0		
461		22	483	9 482			21		0		
				27 858	25 790	1 085					
78 303	25 158	5 320	108 782				27 025	663	601	3 973	1 156
78 303	25 158	1 143	78 303 26 301				27 025	663	601	3 973	1 156
		4 177	4 177								
						886	-886	-60	-49		
						198	-198		-11		
						688	-688	-60	-38		
45 146			45 146	48 810			1 044	418	18	1	0
				1 233							
7 802	10 528	1 810	20 139	524 410	-13	0	24 493	162	2 457	3 765	686
				-2 838	-13	0	42				0
				98 080			2 560				
				98 080			949				
							1 611				
7 802	10 528	1 810	20 139	429 168	0		21 891	162	2 457	3 765	686
7 802	10 528	1 810	20 139	158 673			1 671	162	174	5	1
4 845	10 528	607	15 981	21 621			6		1	0	
664			664	13 409			1 247	162	109	0	
59		1 202	1 261	8 029			10		0	0	0
2 229			2 229	48 871			75		7	1	0
				4 652			37		3	1	1
5			5	9 975			30		9	1	0
				1 534			66		2	0	
				30 655			76		24	1	0
				8 879			47		2	0	
				1 725			14		3	0	0
				1 426			36		2	1	0
				1 889			6		1	0	
				6 011			21		10	0	
				17 800			17 450		1 655	3 759	685
				679			81				0
							16 677		1 655	3 756	665
							665				665
							23			3	20
							2				
				17 122			1		0	0	
0		0	0	252 694	0		2 770	0	628	1	0
0		0	0	89 969	0		415	0	78	0	0
				161 276			560		490		
				1 450			1 795		60	1	
				0			0		0		
				0			0		0		

Original units	Naphtha	Gas / diesel oil	Residual fuel oil	Other pet. products	White spirit	Lubricants	Bitumen	Petroleum coke	Nuclear heat
	1000 t				1000 t				TJ
Primary production									
Recovered products									
Imports		3 741	46	391	33	237	228	39	
Stock change		-125	-2	0	-2	1	-4	-1	
Exports	536	1 087	2 514	473	97	637	479		
Bunkers		129	53						
Gross inland consumption	-536	2 400	-2 522	-81	-65	-361	-255	38	
Transformation input		28	417						
Public thermal power stations		15	106						
Autoprod. thermal power stations		1	301						
Nuclear power stations									
District heating plants		12	10						
Coke-oven plants									
Blast-furnace plants									
Gas works									
Refineries									
Patent fuel plants									
Non-specified transformation input									
Transformation output	1 810	11 556	3 609	1 448	130	652	1 427		
Public thermal power stations									
Autoprod. thermal power stations									
Nuclear power stations									
District heating plants									
Coke-oven plants									
Blast-furnace plants									
Gas works									
Refineries	1 810	11 556	3 609	1 448	130	652	1 427		
Patent fuel plants									
Non-specified transformation output									
Exchanges and transfers, returns	-343	-138		-238		-58			
Interproduct transfers									
Products transferred		-129				-58			
Returns from petrochem. industry	-343	-9		-238					
Consumption of the energy branch		32	538	31	0	5	0		
Distribution losses									
Available for final consumption	931	13 758	133	1 097	64	228	1 172	38	
Statistical difference			39	0			0	4	
Final non-energy consumption				1 095	64	228	1 172		
Chemical industry				940	8	0			
Other sectors				155	56	228	1 172		
Final energy consumption	931	13 758	94	2				34	
Industry	931	281	81	2				34	
Iron & steel industry		3		0				2	
Non-ferrous metal industry	931	34	10						
Chemical industry		4	6					0	
Glass, pottery & building mat. industry		33	5					29	
Ore-extraction industry		30		0				3	
Food, drink & tobacco industry		18	1	1					
Textile, leather & clothing industry		63		1					
Paper and printing		32	18	0					
Transport equipment		11	33	0					
Machinery		10	1						
Wood and wood pproduct		29	4	0					
Construction		4	0						
Non specified (Other)		10	1	0					
Transport		11 350							
Railways		81							
Road transport		11 266							
International aviation									
Domestic aviation									
Domestic navigation		2							
Pipeline transport		1							
Households, commerce, pub. auth., etc.		2 127	14					0	
Commercial and public services		337	0					0	
Residential		70							
Agriculture/Forestry		1 720	14						
Fishing									
Not elsewhere specified (Other)									

TABL. 4(94). BILANS PODSTAWOWY [ktoe] (2016)

TABLE 4(94). BASIC BALANCE [ktoe] (2016)

Thousand tonnes of oil equivalent	Hard coal	Patent fuels	Coke	Total lignite	Old Lignite	Lignite recent	Brown coal briquettes	Tar, benzol
Primary production	40 401			11 679		11 679		
Recovered products	229							
Imports	4 880	8	82	55		55	11	2
Stock change	2 600		30	13		13		1
Exports	5 784	2	4 661	41		41	2	348
Bunkers								
Gross inland consumption	42 326	6	-4 549	11 706		11 706	9	-345
Transformation input	31 910		778	11 582		11 582	0	
Public thermal power stations	19 347			11 571		11 571		
Autoprod. thermal power stations	656							
Nuclear power stations								
District heating plants	2 665		0	10		10	0	
Coke-oven plants	9 042		56					
Blast-furnace plants	200		601					
Gas works								
Refineries								
Patent fuel plants	1							
Non-specified transformation input			122					
Transformation output		1	6 499					448
Public thermal power stations								
Autoprod. thermal power stations								
Nuclear power stations								
District heating plants								
Coke-oven plants			6 499					448
Blast-furnace plants								
Gas works								
Refineries								
Patent fuel plants		1						
Non-specified transformation output								
Exchanges and transfers, returns								
Interproduct transfers								
Products transferred								
Returns from petrochem. industry								
Consumption of the energy branch	104		0	2		2		
Distribution losses								
Available for final consumption	10 312	7	1 171	122		122	9	103
Statistical difference	-262		-209	0		0	-1	0
Final non-energy consumption	101		0	3		3		103
Chemical industry	5							103
Other sectors	96		0	3		3		
Final energy consumption	10 473	7	1 380	119		119	10	
Industry	2 473	0	1 240	20		20	1	
Iron & steel industry	16	0	1 069					
Non-ferrous metal industry	987	0	83					
Chemical industry	1		3					
Glass, pottery & building mat. industry	520	0	66	13		13		
Ore-extraction industry	11		0					
Food, drink & tobacco industry	34		3					
Textile, leather & clothing industry	10		0					
Paper and printing	555		15					
Transport equipment	234							
Machinery	36			0		0		
Wood and wood pproduct	10	0		6		6	1	
Construction	9		0	1		1		
Non specified (Other)	51	0		0		0		
Transport								
Railways								
Road transport								
International aviation								
Domestic aviation								
Domestic navigation								
Pipeline transport								
Households, commerce, pub. auth., etc.	7 999	7	140	100		100	9	
Commercial and public services	640		27	7		7		
Residential	6 427		107	70		70		
Agriculture/Forestry	931	7	7	23		23	9	
Fishing								
Not elsewhere specified (Other)			0					

Coke-oven gas	Blast-furn. gas	Gasworks gas	Total Derived Gas	Natural gas	Crude oil	Feedstock	Total pet. products	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosenes, jet fuels
				3 553	1 016	11	39				
				12 185	24 944	188	7 565		2 413	354	23
				-389	433		-148		-14	-20	21
				716	227		7 028		285	547	526
							183				
				14 633	26 166	198	245		2 115	-213	-482
545	349	84	978	2 285	26 177	1 111	454	27	0		
286	349	76	711	1 124			117				
249		8	257	358			316	27	0		
10		1	10	204			21		0		
				599	26 177	1 111					
1 683	601	127	2 411				27 222	783	660	4 081	1 187
1 683	601	27	1 683								
			628				27 222	783	660	4 081	1 187
		100	100								
						913	-913	-71	-54		
						203	-203		-12		
						710	-710	-71	-42		
970			970	1 049			1 097	494	20	1	0
				27							
168	251	43	462	11 273	-11	0	25 003	191	2 701	3 867	705
		0	0	-61	-11	0	40				0
				2 108			2 273				
				2 108			747				
							1 526				
168	251	43	462	9 225	0		22 691	191	2 701	3 867	705
168	251	43	462	3 411			1 761	191	191	5	1
104	251	15	370	465			5		1	0	
14			14	288			1 335	191	120	0	
1		29	30	173			10		1	0	0
48			48	1 051			70		8	1	0
				100			38		3	1	1
				214			31		10	1	0
				33			68		2	0	
				659			78		27	1	0
				191			46		3	0	
				37			15		3	0	0
				31			37		2	1	0
				41			6		1	0	
				129			22		11	0	
				383			18 040		1 819	3 861	704
				15			83				0
							17 246		1 819	3 857	
							683				683
							24			3	21
							2				
				368			1		0	0	
0		0	0	5 432	0		2 889	0	690	1	0
0		0	0	1 934	0		432	0	86	0	0
				3 467			610		539		
				31			1 846		66	1	
				0			0		0		

Thousand tonnes of oil equivalent	Naphtha	Gas / diesel oil	Residual fuel oil	Other pet. products	White spirit	Lubricants	Bitumen	Petroleum coke	Nuclear heat
Primary production									
Recovered products									
Imports		3 842	44	374	34	238	212	30	
Stock change		-129	-1	0	-2	1	-3	-1	
Exports	563	1 116	2 401	404	100	639	446		
Bunkers		132	51						
Gross inland consumption	-563	2 465	-2 408	-31	-68	-362	-237	29	
Transformation input		29	398						
Public thermal power stations		15	101						
Autoprod. thermal power stations		1	287						
Nuclear power stations									
District heating plants		12	9						
Coke-oven plants									
Blast-furnace plants									
Gas works									
Refineries									
Patent fuel plants									
Non-specified transformation input									
Transformation output	1 902	11 868	3 447	1 176	135	654	1 329		
Public thermal power stations									
Autoprod. thermal power stations									
Nuclear power stations									
District heating plants									
Coke-oven plants									
Blast-furnace plants									
Gas works									
Refineries	1 902	11 868	3 447	1 176	135	654	1 329		
Patent fuel plants									
Non-specified transformation output									
Exchanges and transfers, returns	-361	-142		-228		-58			
Interproduct transfers									
Products transferred		-133				-58			
Returns from petrochem. industry	-361	-9		-228					
Consumption of the energy branch		33	514	30	0	5	0		
Distribution losses									
Available for final consumption	979	14 130	127	888	67	229	1 091	29	
Statistical difference			37	0	0	0	0	3	
Final non-energy consumption				886	67	229	1 091		
Chemical industry				738	9	0			
Other sectors				148	58	229	1 091		
Final energy consumption	979	14 130	90	2				26	
Industry	979	289	77	2				26	
Iron & steel industry		3		0				1	
Non-ferrous metal industry	979	35	10						
Chemical industry		4	6					0	
Glass, pottery & building mat. industry		34	5					22	
Ore-extraction industry		30		0				3	
Food, drink & tobacco industry		19	0	1					
Textile, leather & clothing industry		65		1					
Paper and printing		33	18	0					
Transport equipment		11	32	0					
Machinery		10	1						
Wood and wood pproduct		30	4	0					
Construction		5	0						
Non specified (Other)		10	1	0					
Transport		11 657							
Railways		83							
Road transport		11 570							
International aviation									
Domestic aviation									
Domestic navigation		2							
Pipeline transport		1							
Households, commerce, pub. auth., etc.		2 185	13					0	
Commercial and public services		346	0					0	
Residential		72							
Agriculture/Forestry		1 766	13						
Fishing									
Not elsewhere specified (Other)									

TABL. 5(95). BILANS ZAGREGOWANY (2015)
TABLE 5(95). AGGREGATED BALANCE (2015)

Thousand tonnes of oil equivalent	Total (all products)	Solid fossil fuels	Crude Oil & petroleum products	Gas	Nuclear heat	Renewable energies	Electricity	Derived heat
Primary production	67 691	53 575	946	3 683		8 964		
Recovered products	377	292	54					31
Imports	49 791	5 111	32 581	9 992		863	1 243	
Stock change	-748	-5	-880	146		-10		
Exports	21 155	10 677	8 421	45		739	1 272	
Bunkers	193		193					
Gross inland consumption	95 763	48 297	24 087	13 776		9 078	-29	31
Transformation input	78 076	44 454	28 038	3 080		2 437		29
Public thermal power stations	34 973	31 065	124	1 781		2 004		
Autoprod. thermal power stations	1 902	720	280	444		397		29
Nuclear power stations								
District heating plants	2 769	2 493	16	218		36		
Coke-oven plants	9 198	9 197	1					
Blast-furnace plants	823	823						
Gas works	0		0					
Refineries	28 255		27 617	638				
Patent fuel plants	2	2						
Non-specified transformation input	154	154						
Transformation output	56 641	7 000	27 418	2 499			13 035	6 690
Public thermal power stations	16 370						12 230	4 140
Autoprod. thermal power stations	1 091						805	287
Nuclear power stations								
District heating plants	2 263							2 263
Coke-oven plants	8 702	6 998		1 704				
Blast-furnace plants	657			657				
Gas works	0			0				
Refineries	27 418		27 418					
Patent fuel plants	2	2						
Non-specified transformation output	138			138				
Exchanges and transfers, returns						-1 096	1 096	
Interproduct transfers								
Products transferred						-1 096	1 096	
Returns from petrochem. industry								
Consumption of the energy branch	6 216	95	1 083	2 208			2 206	625
Distribution losses	1 537			27			906	604
Available for final consumption	66 576	10 748	22 384	10 960		5 545	10 991	5 462
Statistical difference	-1 201	-1 071	5	-136			0	0
Final non-energy consumption	5 340	183	3 038	2 120				
Chemical industry	3 800	81	1 602	2 117				
Other sectors	1 541	103	1 436	2				
Final energy consumption	62 437	11 636	19 341	8 977		5 545	10 991	5 462
Industry	15 124	3 850	750	3 717		1 410	4 255	661
Iron & steel industry	2 608	1 180	5	794		0	536	92
Non-ferrous metal industry	2 598	1 014	377	370		2	719	93
Chemical industry	430	4	7	205			182	32
Glass, pottery & building mat. industry	2 638	637	47	1 012		56	403	28
Ore-extraction industry	386	13	14	92		0	220	46
Food, drink & tobacco industry	755	56	44	206		2	391	57
Textile, leather & clothing industry	395	15	67	22		1	225	65
Paper and printing	1 873	555	70	621		35	537	55
Transport equipment	1 573	266	44	171		649	365	76
Machinery	884	35	13	45		550	179	63
Wood and wood product	157	14	35	26		0	71	10
Construction	117	11	6	36		0	49	15
Non specified (Other)	711	51	21	116		116	378	28
Transport	17 244	0	15 857	359		761	267	
Railways	325	0	84				241	
Road transport	15 881		15 102	16		761	2	
International aviation	648		648					
Domestic aviation	19		19					
Domestic navigation	2		2					
Pipeline transport	369		1	343			25	
Households, commerce, pub. auth., etc.	30 068	7 785	2 734	4 900		3 373	6 469	4 801
Commercial and public services	7 812	636	414	1 715		236	3 908	899
Residential	18 927	6 229	583	3 158		2 645	2 432	3 881
Agriculture/Forestry	3 328	921	1 737	27		493	129	21
Fishing	0						0	
Not elsewhere specified (Other)	0		0	0			0	0

TABL. 6(96). BILANS ZAGREGOWANY (2016)

TABLE 6(96). AGGREGATED BALANCE (2016)

Thousand tonnes of oil equivalent	Total (all products)	Solid fossil fuels	Crude Oil & petroleum products	Gas	Nuclear heat	Renewable energies	Electricity	Derived heat
Primary production	66 416	52 079	1 027	3 553		9 016		
Recovered products	281	229	39					13
Imports	51 942	5 038	32 697	12 185		816	1 205	
Stock change	2 531	2 644	284	-389		-8		
Exports	20 924	10 838	7 255	716		1 082	1 033	
Bunkers	183		183					
Gross inland consumption	100 064	49 153	26 609	14 633		8 743	172	13
Transformation input	77 345	44 270	27 742	3 263		1 951		13
Public thermal power stations	34 405	30 918	117	1 835		1 534		
Autoprod. thermal power stations	2 053	656	316	615		358		13
Nuclear power stations								
District heating plants	2 979	2 676	21	214		59		
Coke-oven plants	9 098	9 098						
Blast-furnace plants	801	801						
Gas works								
Refineries	27 887		27 288	599				
Patent fuel plants	1	1						
Non-specified transformation input	122	122						
Transformation output	56 582	6 948	27 222	2 411			13 020	6 980
Public thermal power stations	16 341						12 121	4 220
Autoprod. thermal power stations	1 193						899	294
Nuclear power stations								
District heating plants	2 467							2 467
Coke-oven plants	8 630	6 947		1 683				
Blast-furnace plants	628			628				
Gas works								
Refineries	27 222		27 222					
Patent fuel plants	1	1						
Non-specified transformation output	100			100				
Exchanges and transfers, returns	0					-1 266	1 266	
Interproduct transfers								
Products transferred	0					-1 266	1 266	
Returns from petrochem. industry								
Consumption of the energy branch	6 091	105	1 097	2 020		1	2 220	648
Distribution losses	1 507			27			816	664
Available for final consumption	71 704	11 725	24 992	11 735		5 524	11 422	5 669
Statistical difference	-505	-472	28	-61			0	0
Final non-energy consumption	4 590	208	2 273	2 108				
Chemical industry	2 964	109	747	2 108				
Other sectors	1 625	99	1 526					
Final energy consumption	67 620	11 990	22 691	9 688		5 524	11 422	5 669
Industry	16 642	3 734	1 761	3 873		1 557	4 403	685
Iron & steel industry	2 539	1 086	5	835		0	529	84
Non-ferrous metal industry	3 543	1 070	1 335	303		3	714	103
Chemical industry	437	5	10	203			184	35
Glass, pottery & building mat. industry	2 907	599	70	1 098		63	444	26
Ore-extraction industry	427	11	38	100		0	233	45
Food, drink & tobacco industry	738	36	31	215		3	394	60
Textile, leather & clothing industry	412	10	68	33		0	232	68
Paper and printing	1 974	570	78	659		43	560	63
Transport equipment	1 642	234	46	191		729	367	71
Machinery	969	36	15	37		593	208	80
Wood and wood pproduct	166	17	37	31		0	74	8
Construction	124	10	6	41		0	52	15
Non specified (Other)	764	51	22	129		122	411	28
Transport	19 147		18 040	383		442	283	
Railways	338		83				254	
Road transport	17 705		17 246	15		442	2	
International aviation	683		683					
Domestic aviation	24		24					
Domestic navigation	2		2					
Pipeline transport	395		1	368			26	
Households, commerce, pub. auth., etc.	31 831	8 256	2 889	5 432		3 526	6 736	4 984
Commercial and public services	8 508	674	432	1 934		280	4 110	1 070
Residential	19 785	6 604	610	3 467		2 725	2 486	3 893
Agriculture/Forestry	3 538	978	1 846	31		521	140	21
Fishing	0						0	
Not elsewhere specified (Other)	0	0	0	0			0	0

Załącznik 1

**WYKAZ NAZW SKRÓCONYCH PKD (POLSKIEJ KLASYFIKACJI
DZIAŁALNOŚCI) UŻYWANYCH W PUBLIKACJI**

Grupa/Dział/ Seksja PKD	Nazwa skrócona	Nazwa pełna
16	Produkcja wyrobów z drewna oraz korka	Produkcja wyrobów z drewna oraz korka, z wyłączeniem mebli; produkcja wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania
21	Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych	Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych
25	Produkcja metalowych wyrobów gotowych	Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń
D	Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną	Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych
35	Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną	Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych
35.2	Wytwarzanie paliw gazowych	Wytwarzanie paliw gazowych; dystrybucja i handel paliwami gazowymi w systemie sieciowym
E	Dostawa wody; gospodarowanie odpadami	Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją
38	Gospodarka odpadami; odzysk surowców	Działalność związana ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów; odzysk surowców
39	Rekultywacja; pozostała działalność usługowa związana z gospodarką odpadami	Działalność związana z rekultywacją i pozostała działalność usługowa związana z gospodarką odpadami
G	Handel i naprawy	Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle

Załącznik 2

SPOSÓB GRUPOWANIA NOŚNIKÓW ENERGII

Nazwa nośnika występująca w publikacji	Nośniki składowe (zgodne z wykazem ze sprawozdań G-02a, G-02b, G-02o i G-03)
gaz ziemny wysokometanowy	gaz ziemny wysokometanowy gaz ziemny z odmetanowania kopalń
torf i drewno	torf dla celów opałowych drewno opałowe
energia wody i wiatru	energia wodna energia promieniowania słonecznego energia wiatru
koks i półkoks	koks i półkoks metalurgiczny koks i półkoks opałowy
produkty nieenergetyczne	oleje silnikowe oleje i smary pozostałe parafiny, wazeliny, cerezyny, woski asfalty z przeróbki ropy naftowej prod. węglowod. lekkie, benzyny do ekstrakcji i lakierów benzyny do pyrolizy nafty, rozpuszczalniki smoły surowe benzole surowe inne produkty uzyskane przy przeróbce ropy naftowej odpady smołowe, osady kanałowe pozostałe produkty naftowe

Załącznik 3

**WYKAZ STANDARDOWYCH WARTOŚCI OPAŁOWYCH NOŚNIKÓW ENERGII
WYSTĘPUJĄCYCH W PUBLIKACJI**

Nazwa nośnika energii	Wartość opałowa	Jednostka
gaz ciekły	46,00	TJ / tys. t
benzyny silnikowe	42,17	TJ / tys. t
benzyny lotnicze	44,00	TJ / tys. t
paliwa odrzutowe	43,00	TJ / tys. t
oleje napędowe I	42,72	TJ / tys. t
pozostałe oleje napędowe	43,00	TJ / tys. t
oleje silnikowe	42,32	TJ / tys. t
oleje i smary pozostałe	42,32	TJ / tys. t
parfiny, wazeliny, cerezyny, woski	40,00	TJ / tys. t
asfalty z przeróbki ropy naftowej	39,72	TJ / tys. t
prod. węglowod. lekkie, benzyny do ekstrakcji i lakierów	45,00	TJ / tys. t
benzyny do pyrolizy	45,00	TJ / tys. t
nafty i rozpuszczalniki	43,90	TJ / tys. t
smoły surowe	37,72	TJ / tys. t
benzole surowe	40,19	TJ / tys. t
pozostałe produkty naftowe	40,00	TJ / tys. t
półprodukty z przeróbki ropy naftowej	40,19	TJ / tys. t
gaz rafineryjny	49,50	TJ / tys. t
energia elektryczna	3,60	TJ / GWh

Załącznik 4**GRUPOWANIE STOSOWANE W BILANSACH EUROSTATU**

Nazwa	NACE Rev. 2
Industry	sekcja B, C, F
Iron & steel	24.1, 24.2, 24.3, 24.51, 24.52
Non-ferrous metal industry	24.4, 24.53, 24.54
Chemical industry	20, 21
Glass, pottery & building mat.	23
Ore extraction	07, 08, 09.9
Food, drink & tobacco	10, 11, 12
Textile, leather & clothing	13, 14, 15
Paper & printing	17, 18
Transport equipment	29, 30
Machinery	25 - 28
Wood and wood products	16
Construction	41, 42, 43
Non Specified (Other)	22, 31, 32

Appendix 1**THE LIST OF USED NACE ABBREVIATIONS**

NACE	Abbreviations	Full name
16	Manufacture of wood and of products of wood and cork	Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials
21	Manufacture of basic pharmaceutical products	Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
25	Manufacture of fabricated metal products	Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment
D	Electricity supply	Electricity, gas, steam and air conditioning supply
35.2	Manufacture of gas	Manufacture of gas; distribution of gaseous fuels through mains
E	Water supply; waste management	Water supply; sewerage, waste management and remediation activities
G	Trade and repair	Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles

Appendix 2

THE AGGREGATION OF DETAILED ENERGY CARRIERS

Energy carrier's name in the publication	Component energy carriers (according to G-02a, G-02b, G-02o and G-03 questionnaires)
high - methane natural gas	high - methane natural gas coal - bed methane
peat and wood	peat for fuel purposes fuel wood
hydro and wind energy	hydro energy solar energy wind energy
coke and semi - coke	metallurgic coke and semi - coke fuel coke and semi - coke
non - energy products	motor oil lubricants paraffin, vaseline, wax bitumen solvents kerosene tar raw benzole white spirit tar residues pyrolysis gasoline(naphta) other oil products

Appendix 3

THE LIST OF STANDARD CALORIFIC VALUES USED IN PUBLICATION

Energy carrier's name	Calorific value	Unit of measure
LPG	46,00	TJ / 10 ³ t
motor gasoline	42,17	TJ / 10 ³ t
aviation gasoline	44,00	TJ / 10 ³ t
jet fuel	43,00	TJ / 10 ³ t
automotive diesel oil	42,72	TJ / 10 ³ t
other diesel oil	43,00	TJ / 10 ³ t
motor oils	42,32	TJ / 10 ³ t
lubricants	42,32	TJ / 10 ³ t
paraffin, vaseline, wax	40,00	TJ / 10 ³ t
bitumen	39,72	TJ / 10 ³ t
solvents	45,00	TJ / 10 ³ t
naphta	45,00	TJ / 10 ³ t
kerosene	43,90	TJ / 10 ³ t
tar	37,72	TJ / 10 ³ t
benzol	40,19	TJ / 10 ³ t
other oil products	40,00	TJ / 10 ³ t
feedstocks	40,19	TJ / 10 ³ t
refinery gas	49,50	TJ / 10 ³ t
electricity	3,60	TJ / GWh

Appendix 4

AGGREGATION USED IN EUROSTAT BALANCE

Name	NACE rev. 2
Industry	section B, C, F
Iron & steel	24.1, 24.2, 24.3, 24.51, 24.52
Non-ferrous metal industry	24.4, 24.53, 24.54
Chemical industry	20, 21
Glass, pottery & building mat.	23
Ore extraction	07, 08, 09.9
Food, drink & tobacco	10, 11, 12
Textile, leather & clothing	13, 14, 15
Paper & printing	17, 18
Transport equipment	29, 30
Machinery	25 - 28
Wood and wood products	16
Construction	41, 42, 43
Non Specified (Other)	22, 31, 32

OBJAŚNIENIA ZNAKÓW UMOWNYCH

Kreska (–)	–	Oznacza, że zjawisko nie wystąpiło lub istniało, jednakże w ilościach mniejszych od liczb, które mogły być wyrażone uwidocznionymi w tablicy znakami cyfrowymi
Kropka (.)	–	Oznacza zupełny brak informacji albo brak informacji wiarygodnych
Znak (x)	–	Oznacza, że wypełnienie pozycji jest niemożliwe lub niecelowe
„w tym”	–	Oznacza, że nie podaje się wszystkich składników sumy
Zero (0)	–	Zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,5
(0,0)	–	Zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,05

EXPLANATION OF THE SIGNS APPLIED IN THE PUBLICATION

(–)	–	value is nil
(.)	–	data not available
(x)	–	item has no physical sense
„among which”	–	only some components of the sum are given
(0)	–	value less than half of the unit employed
(0,0)	–	value less than 0,05 of the unit employed

WAŻNIEJSZE SKRÓTY

ABBREVIATIONS APPLIED IN THE PUBLICATION

dag	=	dekagram
kg	=	kilogram / kilogram
t	=	tona / metric ton (tonne)
tys. t	=	tysiąc ton / thousand tonnes
km	=	kilometr (tysiąc metrów) / thousand metres
tys. km	=	tysiąc kilometrów / thousand kilometres
m ³	=	metr sześcienny / cubic metre
dam ³	=	tysiąc metrów sześciennych / thousand cubic metres
%	=	procent / percent
l	=	litr / litre
bt-km	=	brutto tono-km / gross tonne-km
t-km	=	tono-km / tonne-km
p-km	=	pasażero-km / passenger-km
kW	=	kilowat / kilowatt
MW	=	megawat / Megawatt
GW	=	gigawat / Gigawatt
kWh	=	kilowatogodzina / kilowatthour
MWh	=	megawatogodzina (tysiąc kilowatogodzin) / Megawatthour
GWh	=	gigawatogodzina (milion kilowatogodzin) / Gigawatthour
TWh	=	terawatogodzina (miliard kilowatogodzin) / Terawatthour
kJ	=	kilodżul / kilojoule
MJ	=	megadżul (tysiąc kilodżuli) / Megajoule
GJ	=	gigadżul (milion kilodżuli) / Gigajoule
TJ	=	teradżul (miliard kilodżuli) / Terajoule
PJ	=	petadżul (bilion kilodżuli) / Petajoule
toe	=	tona oleju ekwiwalentnego / ton of oil equivalent
Mtoe	=	milion ton oleju ekwiwalentnego / million ton of oil equivalent

Przy publikowaniu danych GUS prosimy o podanie źródła.

When publishing CSO data please indicate source.