

Agencja Rynku Energii S.A.

ISSN 1428-2585

WARSZAWA
MAJ 2020



Bilans Energii Pierwotnej w latach 2004 - 2019

Opracował zespół autorski w składzie:

Ryszard Gilecki
Joanna Kacprowska
Ewa Dembicz
Lidia Nagrodkiewicz
Magdalena Stosio

W przedstawionym bilansie dane z poprzednich lat uległy zmianie
ze względu na korektę danych źródłowych.

Dane za rok 2019 mają charakter wstępny.
--

Publikacja chroniona prawem autorskim.
Przedruk wybranych danych dozwolony z podaniem źródła.

Wydaje i rozprowadza:
Published by:

Agencja Rynku Energii S.A.

00-728 Warszawa, ul. Bobrowiecka 3
tel.: +48 22 444 20 00,
fax.: +48 22 444 20 20,
wydawnictwa@are.waw.pl
www.are.waw.pl

Sklep internetowy:
www.are.waw.pl/sklep

Nakład 50 egz.

Zainteresowanych zakupem lub prenumeratą naszych publikacji prosimy o składanie zamówień.
Wszelkie informacje dostępne na naszej stronie internetowej www.are.waw.pl

Prenumeratę instytucjonalną można zamawiać w oddziałach firmy Kolporter S.A. na terenie całego kraju.
Informacje pod numerem infolinii 801-205-555
lub na stronie internetowej
<http://www.kolporter-spolka-akcyjna.com.pl/prenumerata.asp>

Wykaz oferowanych do sprzedaży publikacji zamieszczamy na ostatniej stronie.

Bilans Energii Pierwotnej w latach 2004-2019

Wydawnictwo roczne

**Publikacja opracowana w ramach „Programu badań statystycznych statystyki publicznej”
– badanie statystyczne 1.44.01 „Bilanse paliw i energii”.**

Warszawa, 2020

SPIS TREŚCI

Uwagi metodyczne	7
Wykaz skrótów technicznych i jednostek stosowanych w tekście	8
Tabl. Bilans energii pierwotnej w latach 2004 – 2019.....	9 - 16
Tabl. Syntetyczny bilans energii dla roku 2019.....	17
Rys. 1. Pozyskanie energii pierwotnej w latach 1970 – 2019.....	18
Rys. 2. Zużycie globalne energii pierwotnej w latach 1970 – 2019.....	19
Rys. 3. Wydobywanie i zużycie węgla kamiennego w latach 1970 – 2019.....	20
Rys. 4. Wydobywanie i zużycie węgla brunatnego w latach 1970 – 2019	21
Rys. 5. Wydobywanie i zużycie gazu ziemnego w latach 1970 – 2019.....	22
Rys. 6. Produkcja i zużycie energii elektrycznej w latach 1970 – 2019	23
Rys. 7. Energia ogółem - import i eksport w latach 1970 – 2019	24
Rys. 8. Dynamika Produktu Krajowego oraz elektrochłonności i energochłonności Produktu Krajowego (2010 = 100%)	25

UWAGI METODYCZNE

Publikacja została opracowana na podstawie danych pochodzących ze sprawozdań statystycznych G-02, G-10, RAF i GAZ oraz informacji resortowych.

W opracowaniu przedstawiono **bilans energii pierwotnej**, a więc informacje o **pozyskaniu, imporcie, eksporcie, zmianie zapasów** oraz **zużyciu globalnym** nośników energii. Dodatkowo podano również: wielkość **produkcji** energii elektrycznej, wielkość produkcji energii elektrycznej i ciepła ze źródeł odnawialnych, wielkość **zużycia ogółem** energii elektrycznej, wielkości **zużycia na produkcję ciepła i energii elektrycznej** nośników energii odnawialnej a także wielkości **zużycia ogółem energii** w sekcjach B, C, D, E, F, H i w gospodarstwach domowych.

Definicje pojęć występujących w opracowaniu:

- **Energia pierwotna** jest to suma energii zawartej w pierwotnych (pozyskiwanych bezpośrednio z natury) nośnikach energii.
- **Energia pochodna** jest to suma energii zawartej w nośnikach uzyskiwanych w procesach przemian energetycznych.
- **Pozyskanie** jest to ilość 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. Obejmuje on również tzw. „bunkier”, czyli zakupy paliw za granicą przez polskie statki morskie, polskie samoloty oraz inne jednostki transportowe. W pozycji „energia elektryczna” uwzględnia się także energię pobraną z zagranicy w ramach nieodpłatnej wymiany.
- **Eksport** jest to wywóz za granicę pierwotnych paliw oraz pochodnych nośników energii. Uwzględnia się również sprzedaż paliw statkom obcych bander w polskich portach morskich oraz zagranicznym samolotom w polskich portach lotniczych.

Eksport energii elektrycznej obejmuje także energię przekazaną za granicę w ramach nieodpłatnej wymiany.

- **Zmiana zapasów** jest to różnica stanu zapasów w ostatnim i pierwszym dniu danego roku.
- **Zużycie globalne** wyznaczone jest jako: pozyskanie + import – eksport – zmiana zapasów.
- **Zużycie ogółem energii elektrycznej** (produkcja + import – eksport) obejmuje również straty sieciowe.
- **Zużycie na produkcję ciepła i energii elektrycznej** jest to zużycie nośników energii na wsad w przemianach energetycznych (procesach transformacji energii pierwotnej w energię pochodną), w których uzyskuje się ciepło i/lub energię elektryczną.
- **Zużycie ogółem energii** jest to suma zużycia energii na wsad przemian energetycznych i zużycia bezpośredniego energii.

WYKAZ SKRÓTÓW TECHNICZNYCH I JEDNOSTEK STOSOWANYCH W TEKŚCIE

kreska (-) - zjawisko nie wystąpiło

zero: (0) - zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,5

kropka (.) - zupełny brak danych albo brak informacji wiarygodnych

m³ - metr sześcienny

TJ - teradżul (10¹² J)

PJ - petadżul (10¹⁵ J)

GWh - gigawatogodzina (10⁶ kWh)

TWh - terawatogodzina (10⁹ kWh)

BILANS ENERGII PIERWOTNEJ W LATACH 2004 - 2019
Dane wg stanu na dzień 30.04.2020 r.

	Jedn. miary	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2019/ 2018
POZYSKANIE																		
ENERGIA OGÓŁEM	PJ	3293,3	3284,5	3253,1	3040,2	2985,4	2817,1	2824,1	2882,5	3039,0	3006,9	2854,5	2883,4	2804,2	2726,1	2607,4	2504,4	0,96
Węgiel kamienny	tys.t	10087,1	97903,9	95223,0	88312,9	84344,3	78064,5	76727,8	76447,6	79812,8	77056,2	73270,8	72685,8	70783,9	65975,1	63857,0	62080,6	0,97
	PJ	2355,3	2349,7	2301,2	2116,7	2017,3	1852,6	1835,3	1807,3	1887,7	1843,9	1741,7	1740,4	1701,1	1576,3	1507,5	1469,9	0,98
Węgiel brunatny	tys.t	61197,5	61636,5	60844,0	57537,7	59668,2	57108,3	56510,1	62841,3	64279,8	65848,7	63877,4	63128,1	60246,1	61160,7	58570,9	50328,6	0,86
	PJ	541,1	533,2	527,3	499,7	532,8	510,0	483,9	525,5	533,1	549,2	520,6	514,9	489,0	509,3	472,0	398,0	0,84
Ropa naftowa	tys.t	886,2	847,8	796,0	721,1	754,9	687,0	686,5	617,6	678,5	960,7	950,5	927,7	1001,1	996,0	1010,3	972,6	0,96
	PJ	37,3	35,4	33,9	30,6	32,3	29,0	29,2	26,3	28,9	41,0	40,6	39,6	42,5	41,9	42,9	41,3	0,96
Gaz ziemny wysokometanowy (łącznie z gazem z odmet. kopaliń)	mln m ³	2297,0	2232,0	2239,0	2243,2	2115,8	2046,6	2009,9	2025,4	2015,8	1976,2	1969,0	2013,7	1823,5	1687,1	1633,4	1661,0	1,02
	PJ	76,2	74,1	75,1	74,1	69,7	67,2	65,1	65,3	65,1	63,3	61,5	62,2	58,3	53,9	52,7	53,5	1,02
Gaz ziemny zaazotowany	mln m ³	3333,1	3509,6	3444,0	3494,0	3335,3	3510,7	3753,5	3896,5	3972,4	3906,7	3795,1	3748,1	3669,0	3720,6	3714,1	3708,4	1,00
	PJ	88,3	88,5	87,4	89,0	84,8	86,7	89,5	95,9	98,5	96,8	94,5	92,0	90,5	91,6	90,6	89,7	0,99
Energia wody, wiatru, geotermalna i słoneczna (1TWh = 3,6PJ)	PJ	8,3	8,9	8,8	10,8	11,3	13,4	17,5	21,0	25,7	32,2	37,8	48,7	56,6	69,1	60,1	70,4	1,17
Drewno	tys.m ³	13838,9	13839,4	14339,0	14279,2	16066,1	17601,5	18967,0	20328,2	21208,3	22287,6	21196,8	21527,6	21739,2	21143,3	20657,6	20657,6	1,00
	PJ	131,5	131,5	136,2	135,7	152,6	167,2	180,3	193,1	201,5	211,5	201,4	204,5	206,5	200,9	196,2	196,2	1,00
Paliwa odpadowe i inne surowce	PJ	55,3	63,1	83,1	83,6	84,4	91,0	123,3	148,1	198,5	168,9	156,5	181,1	159,8	183,2	185,3	185,3	1,00
Produkcja energii elektrycznej	TWh	154,2	156,9	161,7	159,3	155,3	151,7	157,7	163,5	162,1	164,6	159,1	164,9	166,6	170,5	170,0	163,7	0,96
	PJ	555,0	564,8	582,3	573,7	559,1	546,2	567,6	588,8	583,7	592,5	572,6	593,8	599,9	613,7	612,1	589,3	0,96
w tym z OZE	TWh	3,4	4,1	4,5	5,7	6,6	8,7	10,9	13,1	16,9	17,1	19,8	22,7	22,8	24,2	21,4	24,9	1,16
	PJ	12,3	14,7	16,3	20,4	23,9	31,4	39,4	47,3	60,8	61,4	71,4	81,6	82,1	87,2	77,0	89,5	1,16
Produkcja ciepła z OZE	PJ	2,2	2,5	2,6	3,7	5,1	9,9	10,7	13,5	19,1	16,0	14,3	12,9	14,0	14,5	14,3	17,2	1,20

Uwaga: We wszystkich tablicach wartości szacowane zostały podkreślone. W poz. "Paliwa odpadowe i inne surowce" występują gaz grzalny (biogaz), paliwa z biomasy stałej roślinnej i zwierzęcej, odpady przemysłowe stałe i ciekłe, odpady komunalne, paliwa ciekłe z biomasy oraz inne surowce (dod. uszlachetniające pochodzenia nienat. do paliw).

BILANS ENERGII PIERWOTNEJ W LATACH 2004 - 2019

Dane wg stanu na dzień 30.04.2020 r.

POZYSKANIE NOŚNIKÓW ENERGII ODNAWIALNEJ	Jedn. miary	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2019/ 2018
ENERGIA OGÓŁEM	TJ	180338,2	190473,1	199531,6	203073,4	226183,3	252645,6	287134,9	311970,1	355028,3	356749,5	337943,1	375181,1	378496,7	380988,6	351865,2	394067,3	1,12
Biomasa stała	TJ	170066,0	174431,0	181107,0	184917,0	198401,0	217302,0	245606,0	265888,0	292562,0	286243,0	258723,0	276066,0	288577,1	257952,2	237511,0	261797,0	1,10
Energia słoneczna	TJ	3,6	6,3	10,6	15,0	54,0	334,5	420,1	522,4	619,9	1034,9	1455,2	2088,8	2634,7	2876,1	3465,1	5222,5	1,51
Energia wody	TJ	7494,3	7924,0	7352,4	8467,7	7747,8	8550,5	10511,8	8393,0	7333,3	8780,4	7856,8	6595,9	7702,0	9214,5	7092,0	7032,6	0,99
Energia wiatru	TJ	512,3	487,7	921,9	1877,7	3012,5	3878,2	5991,6	11536,0	17087,7	21614,4	27632,3	39090,1	45315,3	53672,5	46075,7	54328,0	1,18
Gaz gnilny (biogaz)	TJ	1941,0	2243,0	2613,0	2708,0	4026,0	4104,0	4797,0	5731,7	7033,3	7592,6	8685,6	9581,2	10929,4	11747,1	12183,1	16790,0	1,38
z wysypisk odpadów	TJ	636,0	649,0	791,0	879,0	1433,0	1487,0	1811,0	2323,0	2249,0	2157,0	2051,0	2125,5	2412,1	2010,6	1737,6	2290,0	1,32
z oczyszczalni ścieków	TJ	1297,0	1586,0	1803,0	1802,0	2486,0	2429,0	2652,0	2775,0	3321,0	3571,9	3809,9	4043,0	5013,8	4815,6	4860,8	6950,0	1,43
rolniczy	TJ	-	-	-	-	-	-	274,1	548,7	1233,0	1570,9	2049,3	2415,1	2567,9	4364,7	5257,3	7240,0	1,38
pozostały	TJ	8,0	8,0	19,0	27,0	107,0	188,0	59,9	85,0	230,3	292,8	775,4	997,7	935,6	556,2	327,4	310,0	0,95
Biopaliwa ciekłe	TJ	-	4875,0	6965,0	4614,0	12402,0	17847,5	19122,5	18030,0	28371,0	29315,0	31199,0	39176,7	39175,0	38342,2	37932,9	40875,6	1,08
Energia geotermalna	TJ	318,0	476,1	534,7	439,0	531,0	599,5	562,9	531,0	661,1	778,2	847,2	909,2	930,5	3313,1	3488,7	3782,9	1,08
Odnawialne odpady komunalne	TJ	13,0	30,0	27,0	35,0	9,0	29,4	123,0	1338,0	1360,0	1391,0	1544,0	1673,1	3232,7	3870,8	4116,8	4238,7	1,03

Uwaga: W poz. "Biomasa stała" występują: drewno opałowe, paliwa z biomasy stałej roślin i zwierząt oraz biodegradowalne odpady przemysłowe. Od roku 2010 "Gaz gnilny (biogaz) rolniczy" został wydzieleny z poz. "Gaz gnilny (biogaz) pozostały".

BILANS ENERGII PIERWOTNEJ W LATACH 2004 - 2019

Dane wg stanu na dzień 30.04.2020 r.

IMPORT		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2019/ 2018
ENERGIA OGÓŁEM	Jedn. milary	1418,9	1540,9	1685,2	1777,8	1874,8	1811,8	1994,4	2098,5	1983,5	1934,1	1984,0	2086,3	2172,2	2428,2	2692,5	2618,6	0,97
	PJ	1140,3	1210,2	1358,2	1395,5	1542,2	1477,7	1698,0	1804,1	1720,7	1693,2	1708,5	1788,3	1785,5	1947,4	2225,4	2190,6	0,98
Energia pierwotna	Węgiel kamienny	2328,7	3371,7	5271,0	5924,1	10330,9	10792,4	13603,1	14954,7	10165,2	10515,8	10416,9	8288,6	8300,1	12866,1	19245,3	16680,9	0,87
	PJ	62,5	85,7	136,4	156,7	268,6	271,6	341,8	365,1	252,1	262,4	253,2	205,7	204,3	319,3	499,7	412,7	0,83
Węgiel brunatny	Węgiel brunatny	-	-	5,0	7,6	19,9	30,1	23,7	76,5	147,3	194,5	176,2	281,4	289,1	327,8	276,0	206,9	0,75
	PJ	-	-	0,0	0,1	0,2	0,3	0,2	0,6	1,3	1,6	1,4	2,3	2,3	2,7	1,9	1,6	0,85
Ropa naftowa	Węgiel brunatny	17316,1	17912,3	19813,0	20885,1	20787,0	20097,7	22688,1	23791,7	24633,2	23346,5	23713,2	26491,7	24573,0	24647,8	26846,9	26622,0	0,99
	PJ	736,3	761,1	842,1	887,6	883,4	854,1	964,1	1011,1	1046,8	992,2	1007,7	1125,8	1044,4	1047,5	1141,0	1131,4	0,99
Gaz ziemny wysokometanowy	Gaz ziemny wysokometanowy	9445,3	9918,9	10354,2	9597,8	10619,5	9436,4	10328,3	11177,1	11610,7	11836,3	11204,3	11490,5	13915,8	14916,5	14946,9	16648,8	1,11
	PJ	341,5	358,7	374,2	346,9	383,4	341,5	373,1	404,6	420,5	430,0	406,5	418,4	510,2	545,7	547,5	609,5	1,11
Paliwa opadowe i in. surowce	PJ	-	4,7	5,6	4,3	6,6	10,3	18,8	22,6	-	7,0	39,6	36,1	24,3	32,2	35,3	35,3	1,00
	PJ	278,6	330,7	326,9	382,3	332,6	334,1	296,4	294,5	262,8	241,0	275,4	297,9	386,7	480,9	467,1	428,0	0,92
Energia pochodna	Węgiel brunatny	-	0,2	-	0,2	8,7	27,2	9,0	20,0	12,5	12,5	14,0	12,5	14,4	14,2	12,2	-	-
	PJ	-	0,0	0,0	0,0	0,2	0,6	0,2	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-
Brykiety z węgla kamiennego	Węgiel brunatny	-	1,9	3,8	3,8	8,1	7,2	5,0	16,4	9,7	36,8	70,1	39,3	27,3	28,6	44,6	-	-
	PJ	-	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,6	1,2	0,7	0,5	0,5	0,8	-	-
Brykiety z węgla brunatnego	Węgiel brunatny	151,0	383,3	198,0	150,8	139,4	54,6	137,0	147,4	137,3	179,0	192,6	94,5	122,6	209,3	212,0	178,3	0,84
	PJ	4,2	10,9	6,0	4,4	4,1	1,5	3,8	4,1	3,8	5,0	5,4	2,6	3,4	5,9	5,9	5,0	0,84
Koks	Węgiel brunatny	601,5	606,6	602,2	748,8	665,5	492,4	415,4	530,4	437,0	420,4	370,8	362,8	344,9	481,0	468,3	423,1	0,90
	PJ	26,9	27,1	27,0	33,5	29,8	22,1	18,6	23,8	19,2	18,5	15,6	15,3	14,5	20,3	19,8	19,0	0,96
Paliwa odrzutowe	Węgiel brunatny	14,0	118,6	127,0	126,3	133,6	162,2	42,4	149,9	160,4	179,7	156,4	165,4	228,4	130,2	294,0	286,8	0,98
	PJ	0,6	5,3	5,7	5,6	6,0	7,2	1,9	6,7	7,1	8,0	6,7	7,1	9,8	5,6	12,6	12,4	0,98
Oleje napędowe	Węgiel brunatny	2047,1	2520,0	2511,0	2974,6	2283,8	2272,1	2355,7	1941,5	1418,7	940,7	1450,7	2050,2	3779,4	5208,5	4810,0	4553,1	0,95
	PJ	88,7	109,2	108,8	128,9	98,9	96,5	102,0	84,1	61,5	40,8	62,0	87,6	161,5	222,5	205,5	197,3	0,96
Oleje opałowe	Węgiel brunatny	414,6	335,3	126,0	110,6	74,6	92,3	101,8	77,4	73,7	128,8	85,0	13,1	48,5	38,0	48,1	15,7	0,33
	PJ	17,5	14,7	5,3	4,6	3,1	3,9	4,1	3,1	3,0	5,3	3,5	0,6	2,0	1,6	2,0	0,6	0,33
Gaz ciekły	Węgiel brunatny	1989,1	2139,7	2168,0	2221,4	2124,0	2015,0	1981,9	2000,0	1945,1	2052,5	2031,7	2035,4	2196,1	2488,3	2562,5	2612,8	1,02
	PJ	94,1	101,2	102,5	105,1	100,5	95,3	93,7	94,6	92,0	97,1	93,5	93,6	101,0	114,5	117,9	120,2	1,02
Energia elektryczna	Węgiel brunatny	5312,2	5002,0	4789,0	7761,4	9034,0	7403,0	6310,0	6780,0	9803,0	7801,0	13508,0	14459,0	14017,0	13271,0	13816,0	17888,0	1,29
	PJ	19,1	18,0	17,2	27,9	32,5	26,7	22,7	24,4	35,3	28,1	48,6	52,1	50,5	47,8	49,7	64,3	1,29
Produkty nieenergetyczne	Węgiel brunatny	27,5	44,3	54,4	72,2	57,4	80,3	49,2	52,9	40,4	37,3	38,6	38,1	43,1	62,0	52,6	9,3	0,18
	PJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
w tym: bunkier (zakup w obcych portach)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzyny	Węgiel brunatny	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paliwa odrzutowe	Węgiel brunatny	13,7	118,0	127,0	126,3	133,2	162,2	42,4	147,5	126,7	126,6	129,7	119,0	206,2	127,7	263,3	263,3	1,00
	PJ	0,6	5,3	5,7	5,6	5,9	7,2	1,9	6,6	5,6	5,6	5,6	5,1	8,9	5,5	11,3	11,3	1,00
Oleje napędowe	Węgiel brunatny	42,0	-	96,0	19,1	-	45,8	251,2	1,8	1,1	-	-	-	40,4	-	-	-	-
	PJ	1,8	-	4,2	0,8	-	2,0	10,8	0,1	0,0	-	-	-	1,7	-	-	-	-
Oleje opałowe	Węgiel brunatny	-	-	-	-	-	34,7	3,9	-	9,3	64,5	10,6	-	-	-	-	-	-
	PJ	-	-	-	-	-	1,4	0,2	-	0,4	2,7	0,4	-	-	-	-	-	-

Uwaga: Od 1996 r. w poz. "Produkty nieenergetyczne" występują produkty nieenergetyczne i produkty z przerobu ropy naftowej.

BILANS ENERGII PIERWOTNEJ W LATACH 2004 - 2019
Dane wg stanu na dzień 30.04.2020 r.

EKSPORT		Jedn. miary	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2019/ 2018
ENERGIA OGÓŁEM		PJ	855,1	846,8	864,8	721,5	611,3	549,9	643,2	656,3	697,8	856,5	834,5	902,3	867,0	760,7	708,0	605,0	0,85
Energia pierwotna		PJ	540,4	503,9	481,8	342,1	249,9	249,4	278,6	212,3	206,5	324,2	283,3	291,2	299,1	286,6	206,0	188,0	0,91
Węgiel kamienny		tyś.t	19683,7	19368,8	16735,0	11900,4	8461,6	8395,3	9965,5	7007,9	7069,9	10846,7	8956,4	9191,6	9096,8	7099,2	4907,7	4390,4	0,89
Węgiel brunatny		PJ	532,7	491,9	464,5	327,6	238,0	237,5	266,6	196,3	196,3	296,0	242,5	246,1	242,2	194,0	138,6	123,7	0,89
		tyś.t	26,7	8,2	0,3	-	1,0	68,3	115,2	144,4	133,5	217,9	302,6	198,2	212,4	266,2	287,0	146,7	0,51
		PJ	0,2	0,1	0,0	-	0,0	0,6	1,0	1,2	1,1	1,8	2,5	1,6	1,7	2,1	2,3	1,2	0,50
Ropa naftowa		tyś.t	138,3	216,3	282,0	287,7	247,3	226,0	210,7	292,4	211,2	402,7	420,1	254,5	223,7	219,5	296,2	242,9	0,82
		PJ	5,9	8,7	12,3	12,2	10,6	9,5	9,0	12,4	9,0	17,1	17,9	10,8	9,5	8,9	12,6	10,3	0,82
Gaz ziemny wysokometanowy		mln m ³	44,1	41,8	44,0	42,3	36,9	38,9	43,9	27,5	3,0	88,9	72,1	53,1	839,7	1166,2	650,7	659,3	1,01
Paliwa odpadowe i in. surowce		PJ	1,6	1,5	1,6	1,5	1,3	1,4	1,6	1,0	0,1	3,2	2,6	1,9	30,0	42,3	23,6	23,9	1,01
Energia pochodna		PJ	314,8	342,8	383,0	379,4	361,4	300,5	364,6	444,0	491,3	532,3	551,2	611,2	567,9	474,1	502,0	417,0	0,83
Brykiety z węgla kamiennego		tyś.t	-	2,1	6,0	0,2	0,1	0,3	1,1	13,2	1,7	1,8	7,6	10,1	3,0	4,0	8,5	-	-
		PJ	-	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	-	-
Brykiety z węgla brunatnego		tyś.t	-	-	-	-	-	0,0	0,9	4,1	-	0,0	0,4	2,1	4,9	1,6	0,3	-	-
		PJ	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,1	-	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	-	-
Koks		tyś.t	5257,6	4623,8	6310,0	6338,4	6120,2	4813,2	6347,3	6491,8	6390,9	6599,9	6687,0	6458,7	6970,2	6494,1	6577,7	6172,0	0,94
		PJ	147,2	129,5	176,7	177,5	171,4	134,8	177,7	181,8	178,9	184,8	187,2	180,8	195,2	181,8	184,2	172,8	0,94
Benzyny		tyś.t	445,6	698,5	640,5	423,0	338,5	376,2	471,5	530,4	690,6	885,9	693,9	786,3	532,6	246,5	395,8	277,8	0,70
		PJ	20,0	31,3	28,7	18,9	15,2	16,8	21,1	23,8	30,4	39,0	29,3	33,2	22,5	10,4	16,7	12,4	0,74
Paliwa odrzutowe		tyś.t	418,0	426,5	588,0	536,3	664,9	453,9	407,0	589,7	667,4	652,9	854,4	836,6	925,2	725,0	866,8	819,3	0,95
		PJ	18,6	19,0	26,2	23,9	29,6	20,2	18,1	26,3	29,8	29,1	36,7	36,0	39,8	31,2	37,3	36,5	0,98
Oleje napędowe		tyś.t	261,2	464,4	345,1	361,0	282,2	128,1	42,3	127,1	336,7	624,3	967,7	1790,4	1066,6	238,7	82,3	87,6	1,06
		PJ	11,3	20,1	14,9	15,6	12,2	5,5	1,8	5,5	14,6	27,1	41,3	76,5	46,4	10,2	3,5	3,8	1,08
Oleje opałowe		tyś.t	701,9	780,5	913,0	1230,9	1164,6	1059,0	1633,5	2053,6	2310,4	2591,9	2892,4	2742,7	2513,7	2471,1	2774,4	2282,9	0,82
		PJ	28,4	32,0	36,8	49,6	46,9	42,7	65,8	82,1	94,1	104,6	117,7	111,6	102,7	100,9	113,3	93,2	0,82
Gaz ciekły		tyś.t	14,0	24,7	35,0	25,0	37,8	18,3	59,6	66,9	113,5	301,0	225,3	196,4	259,2	448,2	545,4	479,0	0,88
		PJ	0,7	1,2	1,7	1,2	1,8	0,9	2,8	3,2	5,4	14,2	10,4	9,0	11,9	20,6	25,1	22,0	0,88
Energia elektryczna		GWh	14604,8	16188,0	15775,0	13109,5	9703,0	9594,0	7664,0	12022,0	12643,0	12322,0	11342,0	14793,0	12018,0	10984,0	8121,0	7245,0	0,89
		PJ	52,6	58,3	56,8	47,2	34,9	34,5	27,6	43,3	45,5	44,4	40,8	53,3	43,3	39,5	29,2	26,1	0,89
Produkty nieenergetyczne		PJ	36,0	51,4	41,1	45,4	49,4	45,0	49,5	77,7	92,7	89,1	87,5	110,5	106,0	79,2	92,5	50,1	0,54

BILANS ENERGII PIERWOTNEJ W LATACH 2004 - 2019
Dane wg stanu na dzień 30.04.2020 r.

ZMIANA ZAPASÓW		Jedn. miary	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2019/ 2018
ENERGIA OGÓŁEM			PJ	16,4	84,2	-22,7	10,7	118,6	108,8	-83,8	44,0	161,5	-61,2	20,2	31,4	-106,5	101,3	156,3	1,54
Energia pierwotna			PJ	8,5	58,9	-29,7	-24,2	109,6	104,1	-94,9	46,3	165,9	-54,0	29,4	36,9	-111,3	92,0	151,7	1,65
Węgiel kamienny			tys.t	-41,6	1468,7	-2370,0	-3000,1	3546,7	4731,7	-4421,9	501,4	6838,6	-2097,3	1172,9	-136,8	-4731,9	3360,2	5345,7	1,59
Węgiel brunatny			PJ	1,8	36,1	-58,7	-69,9	87,0	103,6	-97,4	20,5	155,5	-51,5	26,7	-3,7	-108,8	74,3	124,3	1,67
			tys.t	-4,2	39,1	48,8	17,4	35,8	-13,8	-174,1	63,4	138,1	-108,1	-94,6	163,6	-66,9	-24,4	10,1	-0,42
			PJ	-0,0	0,3	0,4	0,2	0,3	-0,1	-1,6	0,5	1,1	-0,9	-0,8	1,3	-0,5	0,4	-0,2	0,1
Ropa naftowa			tys.t	-3,9	352,8	277,5	1294,3	258,5	276,9	325,4	-52,3	-52,2	-296,5	111,8	1057,0	-426,3	279,9	553,5	76,6
			PJ	-0,2	15,0	11,6	55,0	11,0	11,7	13,7	-2,2	-2,1	-12,6	4,8	44,9	-18,1	11,9	23,5	3,3
Gaz ziemny wysokometanowy			mln m³	195,6	213,7	476,0	-272,3	315,5	-307,8	-330,0	689,0	288,9	314,3	-35,9	-159,6	421,0	83,3	-164,2	641,3
			PJ	7,0	7,6	17,0	-9,7	11,2	-11,2	-11,4	24,4	10,0	11,1	-1,1	-5,8	16,2	3,1	-5,7	23,4
Gaz ziemny zaazotowany			mln m³	-	-	-	-	-	8,8	49,6	104,9	38,3	23,3	-4,0	-8,8	0,7	7,4	-8,5	9,5
			PJ	-	-	-	-	-	0,2	1,4	2,9	1,1	0,6	-0,1	-0,3	0,0	0,2	-0,2	0,3
Drewno			tys.m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			PJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paliwa odpadowe i in. surowce			PJ	-0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	-0,1	0,2	0,1	0,2	-0,7	0,1	0,4	-	0,2	0,3	1,00
Energia pochodna			PJ	7,9	25,3	7,0	34,9	9,0	4,7	11,2	-2,2	-4,5	-7,2	-9,2	-5,5	4,8	11,2	9,3	4,7
Brykiety z węgla kamiennego			tys.t	-0,9	-0,5	-	-68,3	7,2	1,9	-0,1	0,5	-0,1	0,2	0,0	-0,1	-	0,5	4,5	-
			PJ	-0,0	-0,0	0,0	-1,6	0,2	0,0	-0,0	0,0	-0,0	0,0	0,0	-0,0	-	0,0	0,1	-
Brykiety z węgla brunatnego			tys.t	0,0	-0,1	-	0,7	-0,1	-0,0	0,1	-0,2	-0,3	-0,1	-0,0	0,0	-	0,2	-0,1	-
			PJ	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	-
Koks			tys.t	-	498,0	-550,0	44,9	524,1	-316,7	469,2	55,0	22,7	-78,9	-163,7	98,4	-45,0	136,0	214,7	1,58
			PJ	-	13,9	-15,4	1,3	14,7	-8,7	13,1	1,5	0,6	-2,2	-4,6	2,8	-1,3	-2,7	3,8	5,0
Benzyny			tys.t	40,0	47,5	63,0	148,6	3,6	153,3	20,5	-29,4	-98,9	-93,6	-57,1	-21,5	19,4	35,8	6,7	18,3
			PJ	1,8	2,1	2,8	6,7	0,2	6,9	0,9	-1,3	-4,4	-4,1	-2,4	-0,9	0,8	1,5	0,3	0,8
Paliwa odrzucone			tys.t	-12,0	-7,0	-4,0	21,9	2,7	-2,5	7,9	32,8	-53,4	25,5	33,8	5,0	-20,4	0,9	14,4	15,4
			PJ	-0,5	-0,3	-0,2	1,0	0,1	-0,1	0,4	1,5	-2,4	1,1	1,5	0,2	-0,9	0,0	0,6	0,7
Oleje napędowe			tys.t	126,0	131,6	482,0	518,6	-74,5	79,0	47,9	171,0	-157,7	-95,3	14,5	-9,9	226,6	212,2	152,5	-1,8
			PJ	5,5	5,7	20,9	22,5	-3,2	3,4	2,1	7,4	-6,8	-4,1	0,6	-0,4	9,7	9,1	6,5	-0,1
Oleje opałowe			tys.t	31,0	17,4	140,0	-86,1	-1,5	50,1	-3,3	-250,8	174,2	46,8	-132,1	-151,1	-99,7	64,2	-50,7	-40,1
			PJ	1,3	0,8	5,8	-3,6	-0,1	2,2	-0,1	-11,0	7,7	2,0	-5,6	-6,5	-4,3	2,7	-2,2	-1,7
Gaz ciekły			tys.t	2,0	10,1	7,9	7,7	1,9	13,7	-48,8	12,5	5,7	-	8,3	-6,4	12,5	-2,1	2,8	-2,1
			PJ	0,1	0,5	0,4	0,4	0,1	0,6	-2,3	0,6	0,3	-	0,4	-0,3	0,6	-0,1	0,1	-0,1
Produkty nieenergetyczne			PJ	-0,3	2,6	-7,3	8,3	-2,9	0,3	-2,9	-1,0	0,5	0,1	0,9	-0,3	0,2	0,6	-0,0	0,0

Uwaga: W poz. "Paliwa odpadowe i inne surowce" występują: gaz gnilny (biogaz), paliwa z biomasy stałej rośl. i zwierz., odpady przemysł. stałe i ciekłe, odpady komunalne, paliwa ciekłe z biomasy oraz inne surowce (dod. uszczególniające pochodzenia ropy naftowej, do paliw).

BILANS ENERGII PIERWOTNEJ W LATACH 2004 - 2019
Dane wg stanu na dzień 30.04.2020 r.

ZUŻYTCIE GLOBALNE		Jedn. miary	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2019/ 2018
ENERGIA OGÓLEMI		PJ	3840,7	3894,3	4096,1	4085,8	4130,2	3970,2	4259,1	4280,6	4163,3	4145,7	3993,8	4036,0	4215,9	4412,2	4490,7	4361,7	0,97
Energia pierwotna		min tpu	131,0	132,9	139,8	139,4	140,9	135,5	145,3	146,1	142,1	141,5	135,9	137,7	143,8	150,5	153,2	148,8	0,97
Węgiel kamienny		PJ	3884,7	3931,8	4159,1	4117,8	4168,1	3941,3	4338,4	4427,9	4387,3	4429,8	4250,3	4343,7	4401,9	4416,6	4534,9	4355,3	0,96
		tys.t	82773,7	80438,1	86129,0	85336,6	82666,9	75729,9	84787,4	83893,0	76069,5	76822,5	73588,5	71919,7	74719,1	73784,9	74834,4	69025,3	0,92
Węgiel brunatny		PJ	1883,4	1907,4	2031,8	2015,6	1961,0	1793,0	2007,9	1955,6	1788,0	1861,8	1725,7	1703,7	1772,1	1747,1	1794,3	1634,7	0,91
		tys.t	61174,9	61588,1	60799,9	57527,9	59651,3	57084,0	56592,8	62709,9	64155,4	65933,4	63845,7	63047,7	60389,7	61183,7	58584,3	50378,6	0,86
Ropa naftowa		PJ	540,9	532,8	526,9	499,6	532,7	509,8	484,7	524,4	532,1	549,9	520,3	514,3	490,1	509,5	471,8	398,4	0,84
		tys.t	1808,0	18191,1	20049,5	20024,2	21036,1	20281,8	22838,5	24169,2	25152,6	24201,0	24131,9	26108,0	25776,7	25144,3	27007,5	27275,1	1,01
Gaz ziemny wysokometanowy (łącznie z gazem z odmet. kopaliń)		PJ	767,9	772,8	852,1	851,0	894,2	861,8	970,6	1027,2	1068,9	1028,8	1025,6	1109,7	1095,5	1068,6	1147,8	1159,2	1,01
Gaz ziemny zaazotowany		mln m ³	11502,7	11895,4	12073,2	12070,9	12382,9	11751,8	12824,2	12486,0	13354,7	13409,3	13137,2	13610,8	14478,6	15354,2	16093,8	17009,2	1,06
		PJ	409,2	423,8	430,7	429,2	440,5	418,5	448,0	444,5	475,4	479,0	466,6	484,5	523,3	554,2	582,3	615,6	1,06
		mln m ³	3333,1	3509,6	3444,0	3494,0	3335,3	3501,8	3703,9	3791,6	3934,2	3883,3	3799,1	3756,9	3668,3	3713,2	3722,6	3698,9	0,99
Energia wody, wiatru, geotermalna i słoneczna (1TWh = 3,6PJ)		PJ	88,3	88,5	87,4	89,0	84,8	86,5	88,1	93,0	97,3	96,1	94,7	92,2	90,4	91,4	90,9	89,4	0,98
Drewno		PJ	8,3	8,9	8,8	10,8	11,3	13,4	17,5	21,0	25,7	32,2	37,8	48,7	56,6	69,1	60,1	70,4	1,17
		tys.m ³	13838,9	13639,4	14339,0	14279,2	16066,1	17601,5	18967,0	20328,2	21208,3	22267,6	21196,8	21527,6	21739,2	21143,3	20657,6	20657,6	1,00
Paliwa odpadowe i in. surowce		PJ	131,5	131,5	136,2	135,7	152,6	167,2	180,3	193,1	201,5	211,5	201,4	204,5	206,5	200,9	196,2	196,2	1,00
Energia pochodna		PJ	55,3	66,1	85,2	87,0	91,0	101,1	141,3	169,2	198,3	170,5	178,3	186,0	168,4	175,9	191,4	191,4	1,00
Bykiety z węgla kamiennego		PJ	-44,0	-37,4	-63,0	-32,0	-37,9	28,9	-79,3	-147,3	-224,0	-284,1	-266,5	-307,7	-186,1	-4,4	-44,2	6,4	-0,14
		tys.t	0,9	-1,4	-6,0	68,3	1,5	25,0	7,9	6,3	10,9	10,5	6,4	2,5	11,4	9,7	-0,8	-	-
Bykiety z węgla brunatnego		PJ	0,0	-0,0	-0,1	1,6	0,0	0,6	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1	0,1	0,3	0,2	-0,0	-	-
		tys.t	-0,0	2,0	3,8	3,1	8,2	7,2	4,1	12,5	9,9	36,9	69,7	37,2	22,4	26,8	44,4	-	-
Koks		PJ	-0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,7	1,2	0,7	0,4	0,5	0,8	-	-
		tys.t	-5106,7	4758,5	-6112,0	-6232,5	-6504,8	-4441,9	-6679,5	-6399,4	-6276,3	-6342,0	-6330,7	-6462,6	-6802,6	-6190,1	-6501,8	-6208,3	0,95
Benzyny		PJ	-143,0	-132,5	-155,3	-174,4	-182,0	-124,5	-187,0	-179,2	-175,7	-177,6	-177,3	-181,0	-190,5	-173,3	-182,1	-172,8	0,95
		tys.t	1158,8	-139,4	-101,3	177,1	323,4	-37,1	-76,6	29,4	-154,7	-371,9	-266,0	-402,0	-207,2	198,7	65,9	127,0	1,93
Paliwa odrzutowe		PJ	5,2	-6,3	-4,5	7,9	14,5	-1,7	-3,4	1,3	-6,8	-16,4	-11,3	-17,0	-8,8	8,3	2,7	5,7	2,09
		tys.t	-392,0	-300,9	-457,0	-431,8	-534,1	-289,1	-372,5	-472,6	-453,6	-498,7	-731,9	-676,3	-676,4	-595,7	-587,2	-547,9	0,93
Oleje opalowe		PJ	-17,5	-13,4	-20,4	-19,3	-23,8	-12,9	-16,6	-21,1	-20,2	-22,2	-31,5	-29,1	-29,1	-25,6	-25,2	-24,8	0,98
		tys.t	1659,9	1924,0	1683,9	2095,0	2076,1	2065,0	2285,5	1643,3	1239,7	411,8	488,6	269,8	2466,2	4757,6	4575,1	4467,2	0,98
Oleje napędowe		PJ	71,9	83,3	73,1	90,8	90,0	87,5	98,1	71,2	53,7	17,8	20,0	11,5	105,4	203,3	195,5	193,6	0,99
		tys.t	-318,3	-462,6	-927,0	-1034,2	-1088,5	-1016,7	-1528,4	-1725,5	-2410,9	-2509,9	-2675,3	-2578,5	-2365,5	-2497,3	-2675,5	-2227,2	0,83
Gaz ciekły		PJ	-12,2	-18,1	-37,4	-41,4	-43,8	-41,1	-61,6	-68,0	-98,8	-101,3	-108,6	-104,5	-96,4	-102,1	-109,2	-90,9	0,83
		tys.t	1973,1	2104,9	2125,1	2188,7	2084,3	1983,0	1971,1	1920,7	1825,9	1751,5	1798,1	1845,4	1924,3	2042,2	2014,2	2135,9	1,06
Energia elektryczna		GWh	93,3	99,6	100,5	103,5	98,6	93,8	93,2	90,8	86,4	82,8	82,7	84,9	88,5	93,9	92,7	98,3	1,06
		PJ	-9292,6	-11186,0	-10986,0	-5348,0	-669,0	-2191,0	-1354,0	-5242,0	-2840,0	-4521,0	2166,0	-334,0	1999,0	2287,0	5695,0	16623,0	1,87
Produkty nieenergetyczne		PJ	-33,5	-40,3	-39,5	-19,3	-2,4	-7,9	-4,9	-18,9	-10,2	-16,3	7,8	-1,2	7,2	8,2	20,5	38,2	1,87
		PJ	-8,3	-9,8	20,7	18,4	10,9	34,9	2,6	-23,9	-52,8	-51,9	-49,8	-72,1	-63,1	-17,8	-39,8	-40,8	1,02
Zużycie ogółem energii elektrycznej		TWh	144,9	145,7	150,8	154,0	154,6	149,5	156,3	158,3	159,3	160,1	161,2	164,6	168,6	172,8	175,7	174,3	0,99
		PJ	521,5	524,6	542,7	554,4	556,7	538,3	562,7	569,9	573,5	576,2	580,4	592,6	607,1	621,9	632,6	627,6	0,99

BILANS ENERGII PIERWOTNEJ W LATACH 2004 - 2018

Dane wg stanu na dzień 30.04.2020 r.

ZUŻYCIIE NOŚNIKÓW ENERGII ODNAWIALNEJ NA PRODUKCJĘ ENERGII ELEKTRYCZNEJ I CIEPŁA	Jedn. miary	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2018/ 2017
ENERGIA OGÓŁEM	TJ	13418,6	18526,2	28214,1	32020,5	38538,4	52634,3	71600,7	85388,1	102923,0	135424,8	124695,6	140553,2	150725,8	138275,9	132820,5	126292,8	0,95
Biomasa stała	TJ	5799,0	8905,0	17500,0	21180,0	25434,0	38251,0	55083,0	65114,0	78589,0	105585,0	87595,0	96988,7	95656,5	74057,2	56413,9	58484,1	1,04
Energia słoneczna	TJ	0,9	3,6	6,3	10,6	15,0	54,0	334,6	420,1	522,4	619,9	1034,9	1480,0	2088,8	2634,7	2876,1	3465,1	1,20
Energia wody	TJ	6017,1	7494,3	7924,0	7352,4	8467,7	7747,8	8550,5	10511,8	8393,0	7333,3	8780,4	7856,8	6595,9	7702,0	9214,5	7092,0	0,77
Energia wiatru	TJ	447,6	512,3	487,7	921,9	1877,7	3012,5	3878,2	5991,6	11536,4	17087,7	21614,4	27632,3	39090,1	45315,3	53672,5	46075,7	0,86
Gaz gnilny (biogaz)	TJ	843,0	1293,0	1820,0	2021,0	2305,0	3038,0	3123,0	2778,7	3328,2	4133,0	4886,7	5731,7	6312,8	7246,3	8231,7	8600,2	1,04
z wysypisk odpadów	TJ	686,0	636,0	649,0	791,0	879,0	1433,0	1471,0	1758,4	1944,4	1908,3	1961,2	1825,5	1860,6	2101,5	1861,2	1448,3	0,78
z oczyszczalni ścieków	TJ	133,0	649,0	1163,0	1211,0	1399,0	1498,0	1464,0	724,5	974,0	1159,8	1380,7	1593,1	1698,4	2251,0	2033,1	2078,6	1,02
rolniczy	TJ	-	-	-	-	-	-	-	235,9	324,8	834,6	1252,8	1554,5	1828,9	1991,2	3825,9	4786,9	1,25
pozostały	TJ	24,0	8,0	8,0	19,0	27,0	107,0	188,0	59,9	85,0	230,3	292,0	758,6	924,9	902,6	511,5	286,4	0,56
Biopaliwa ciekłe	TJ	-	-	-	-	-	-	32,0	9,0	23,0	4,8	6,0	-	63,7	59,5	46,5	41,1	0,88
Energia geotermalna	TJ	311,0	318,0	476,1	534,7	439,0	531,0	599,5	562,9	531,0	661,1	778,2	847,8	909,2	930,5	945,5	991,1	1,05
Odnawialne odpady komunalne	TJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,8	8,8	330,4	1419,8	1543,5	1,09

Uwaga: Dane nie dotyczą produkcji ciepła na potrzeby własne przedsiębiorstw przemysłowych. W poz. "Biomasa stała" występują: drewno opałowe, paliwa z biomasy stałej rośli i zwierz. oraz biodegradowalne odpady przemysłowe. Od roku 2010 "Gaz gnilny (biogaz) rolniczy" został wydzielony z poz. "Gaz gnilny (biogaz) pozostały".

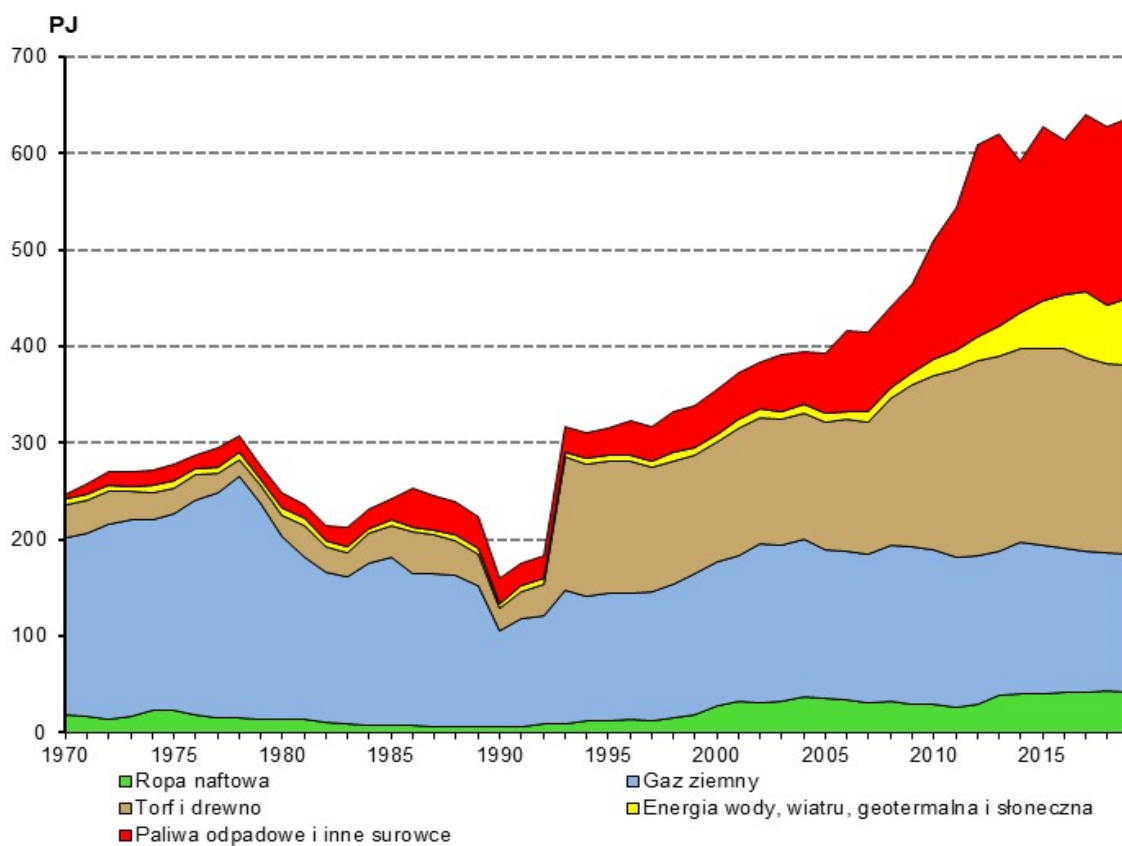
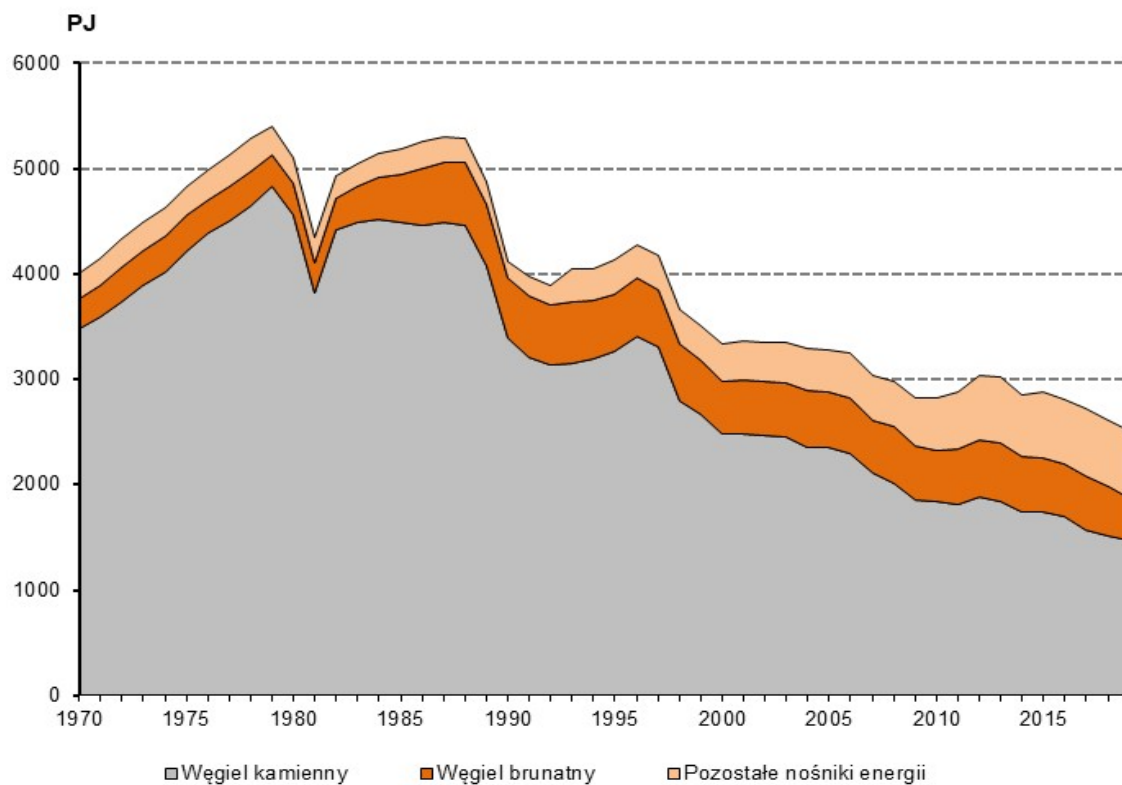
BILANS ENERGII PIERWOTNEJ W LATACH 2004 - 2018
Dane wg stanu na dzień 30.04.2020 r.

ZUŻYCIE ENERGII OGÓŁEM W WYBRANYCH SEKTORACH GOSPODARKI	Jedn. miary	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2018/2017
Sekcja B Górnictwo i wydobywanie	PJ	72,6	72,1	74,3	74,2	77,0	79,5	76,8	77,3	1,01
Sekcja C Przetwórstwo przemysłowe	PJ	2516,5	2554,7	2525,7	2547,2	2625,9	2656,0	2712,1	2832,1	1,04
Sekcja D Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych	PJ	1857,5	1835,5	1818,6	1731,1	1757,1	1752,0	1765,4	1732,6	0,98
Sekcja E Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją	PJ	26,9	27,4	30,2	28,4	30,4	37,0	40,4	41,4	1,02
Sekcja F Budownictwo	PJ	80,0	67,6	54,6	51,6	51,6	54,6	66,8	67,7	1,01
Sekcja H Transport i gospodarka magazynowa	PJ	734,1	704,1	664,4	656,1	711,3	792,3	910,5	957,5	1,05
Gospodarstwa domowe	PJ	796,9	868,6	862,8	793,9	792,4	827,8	833,1	818,1	0,98

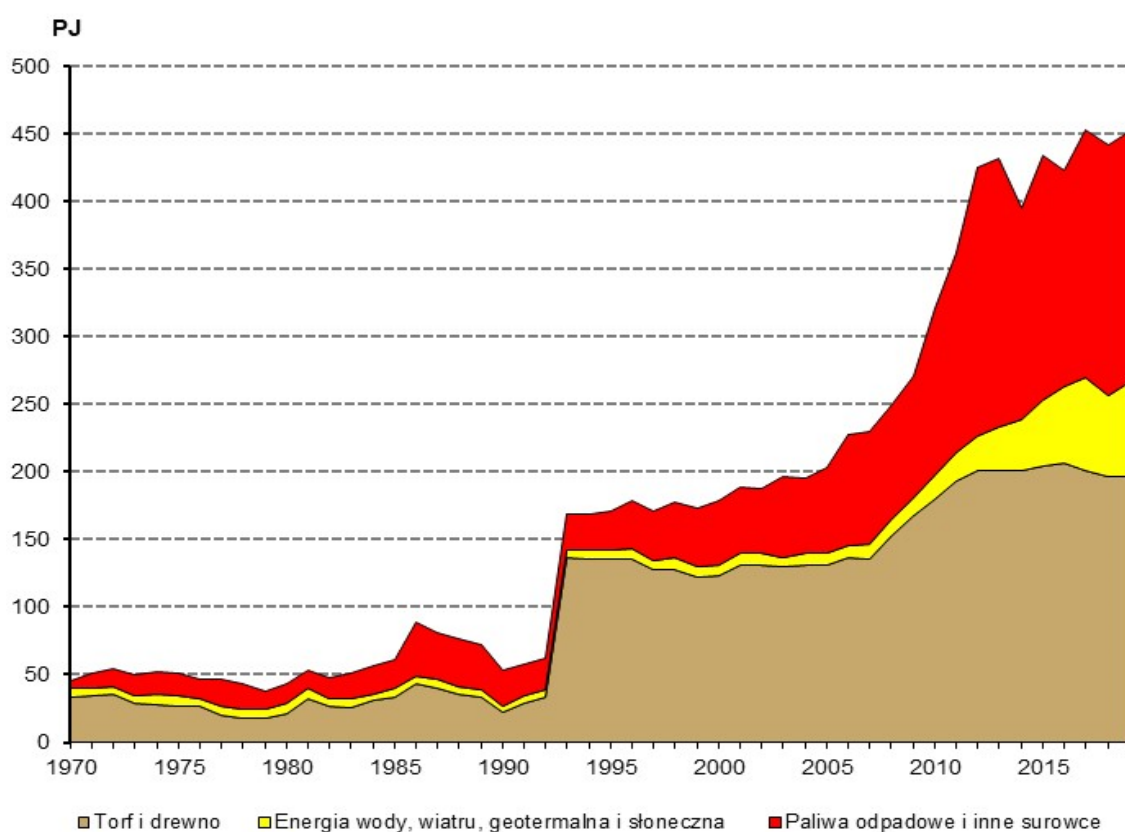
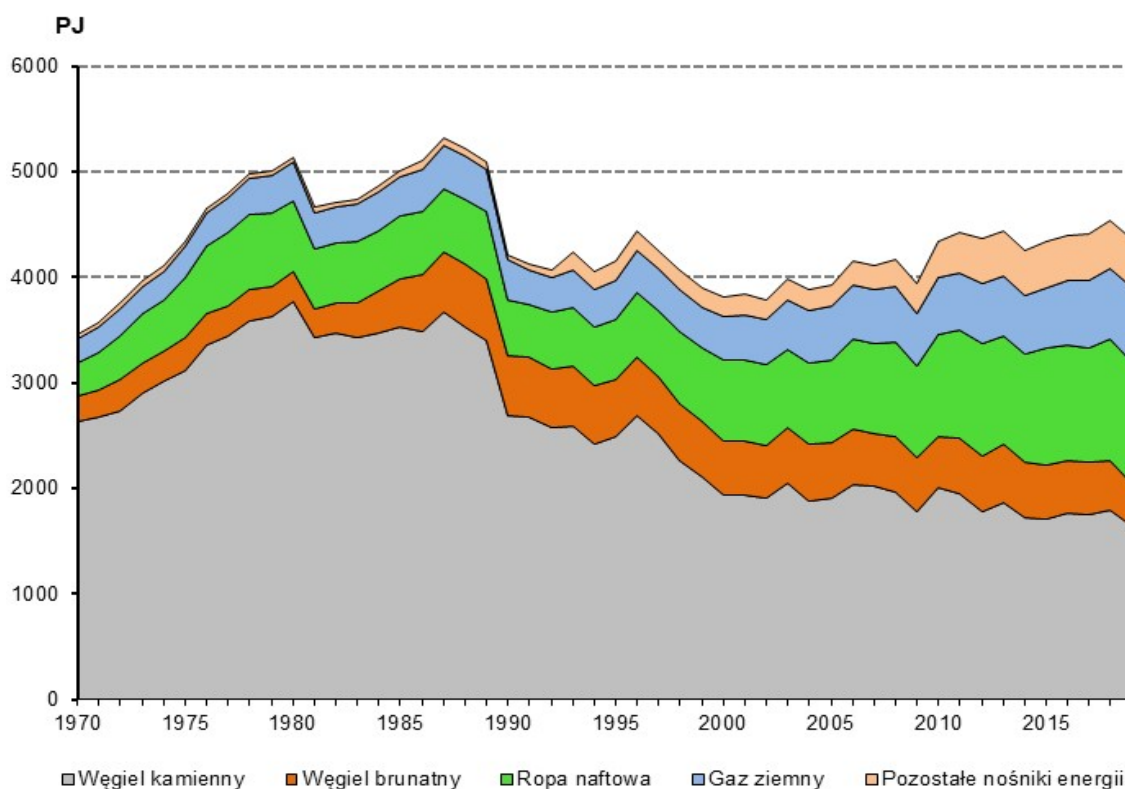
SYNTEZYCZNY BILANS ENERGII DLA ROKU 2019 [PJ]

a - dane b - struktura [%]		Pozyskanie	Import	Eksport	Zmiana zapasów	Zużycie krajowe
Razem	a	2504,4	2618,6	605,0	156,3	4361,7
	b	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Węgiel kamienny	a	1469,9	412,7	123,7	124,3	1634,7
	b	58,7	15,8	20,4	79,5	37,5
Węgiel brunatny	a	398,0	1,6	1,2	0,1	398,4
	b	15,9	0,1	0,2	0,1	9,1
Ropa naftowa	a	41,3	1131,4	10,3	3,3	1159,2
	b	1,7	43,2	1,7	2,1	26,6
Gaz ziemny wysokometanowy (łącznie z odmetanowaniem kopalń)	a	53,5	609,5	23,9	23,4	615,6
	b	2,1	23,3	4,0	15,0	14,1
Gaz ziemny zaazotowany	a	89,7	-	-	0,3	89,4
	b	3,6	-	-	0,2	2,1
Energia wody, wiatru i geotermalna	a	70,4	-	-	-	70,4
	b	2,8	-	-	-	1,6
Drewno	a	196,2	-	-	-	196,2
	b	7,8	-	-	-	4,5
Paliwa odpadowe i inne surowce	a	185,3	35,3	28,9	0,3	191,4
	b	7,4	1,3	4,8	0,2	4,4
Brykiety z węgla kamiennego	a	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-
Brykiety z węgla brunatnego	a	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-
Koks	a	-	5,0	172,8	5,0	-172,8
	b	-	0,2	28,6	3,2	-4,0
Benzyny	a	-	19,0	12,4	0,8	5,7
	b	-	0,7	2,1	0,5	0,1
Paliwa odrzutowe	a	-	12,4	36,5	0,7	-24,8
	b	-	0,5	6,0	0,4	-0,6
Oleje napędowe	a	-	197,3	3,8	-0,1	193,6
	b	-	7,5	0,6	-0,0	4,4
Oleje opałowe	a	-	0,6	93,2	-1,7	-90,9
	b	-	0,0	15,4	-1,1	-2,1
Gaz ciekły	a	-	120,2	22,0	-0,1	98,3
	b	-	4,6	3,6	-0,1	2,3
Energia elektryczna	a	-	64,3	26,1	-	38,2
	b	-	2,5	4,3	-	0,9
Produkty nieenergetyczne	a	-	9,3	50,1	0,0	-40,8
	b	-	0,4	8,3	0,0	-0,9

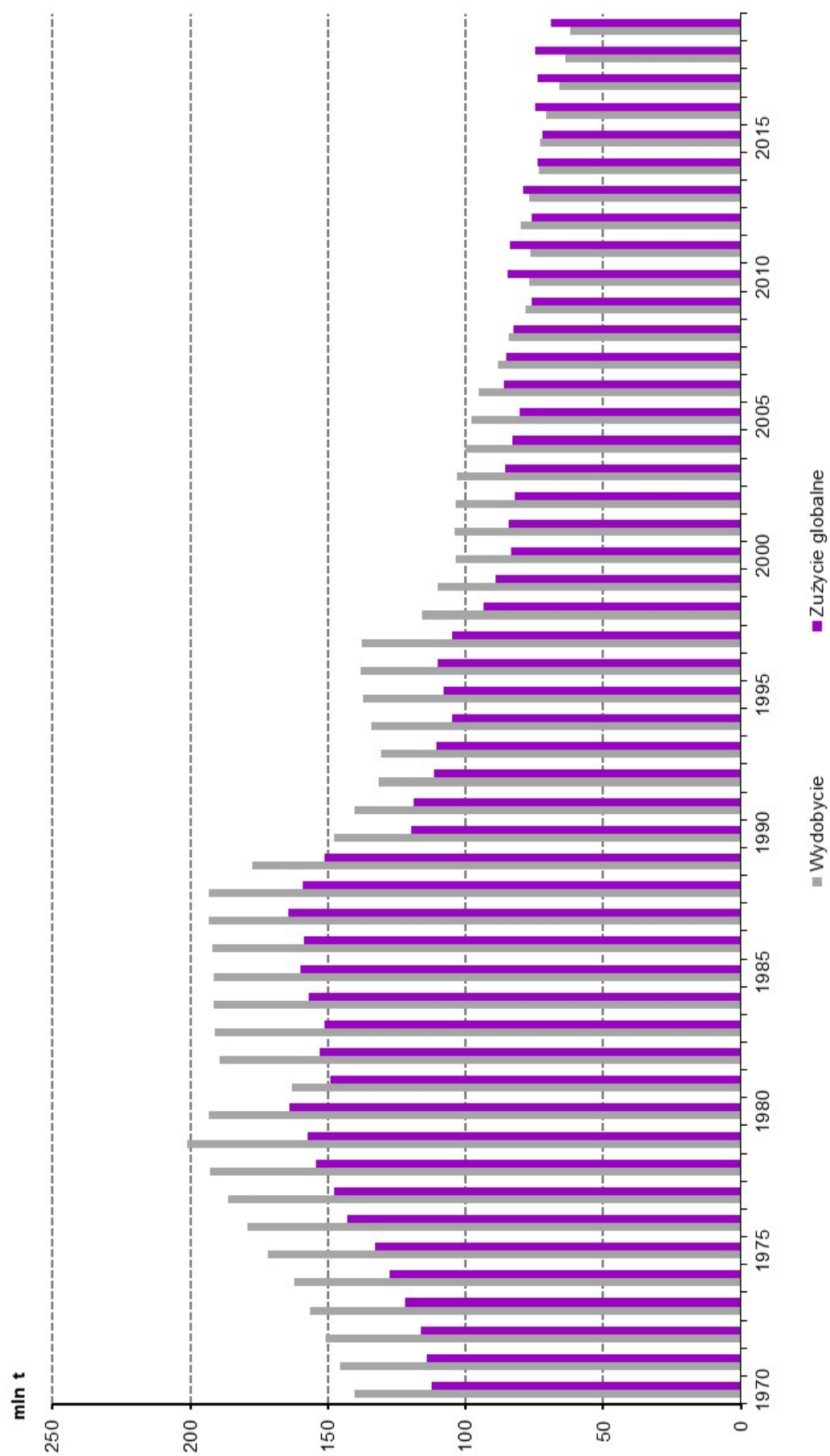
Rys. 1. Pozyskanie energii pierwotnej w latach 1970 - 2019



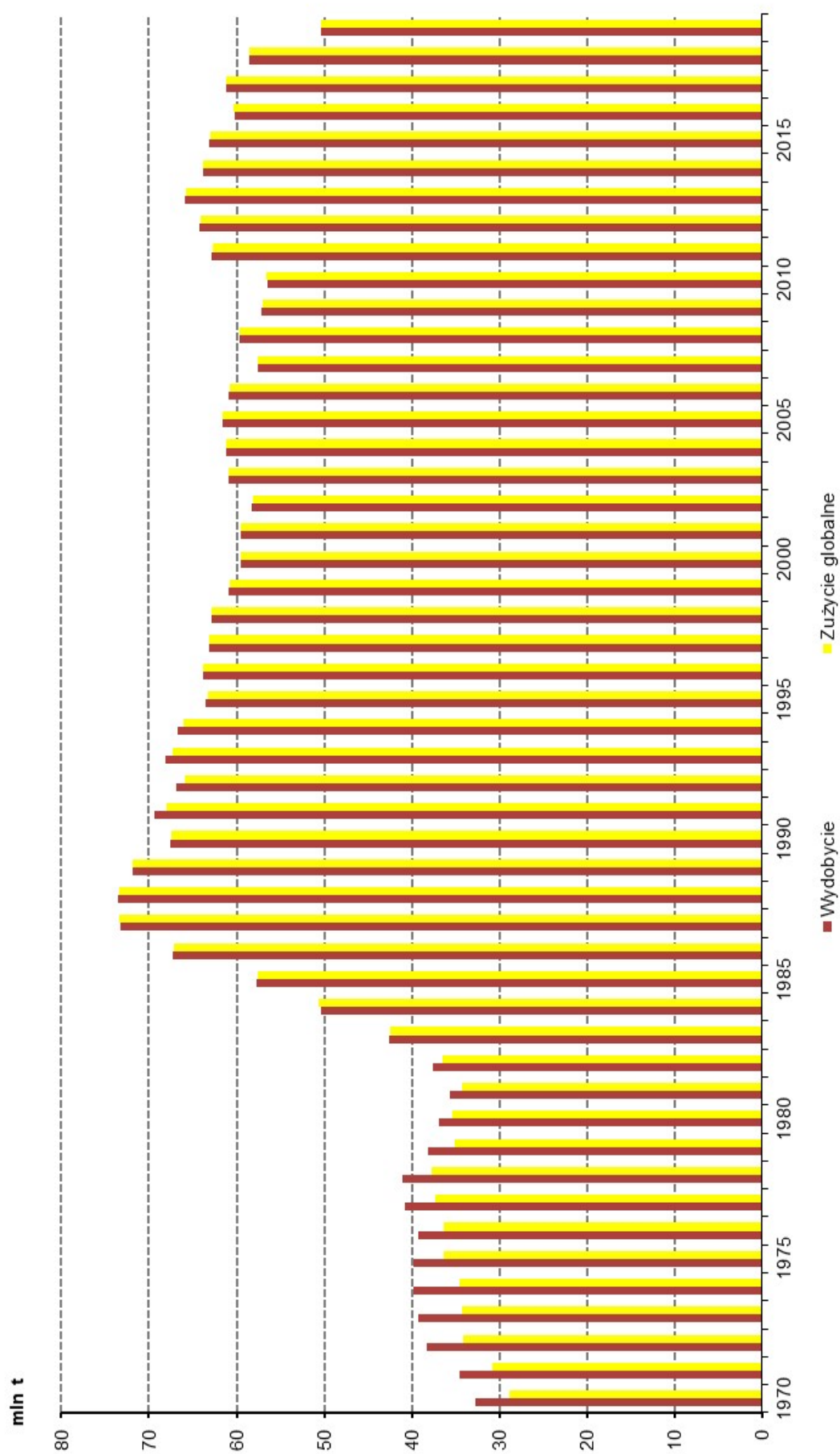
Rys. 2. Zużycie globalne energii pierwotnej w latach 1970 - 2019



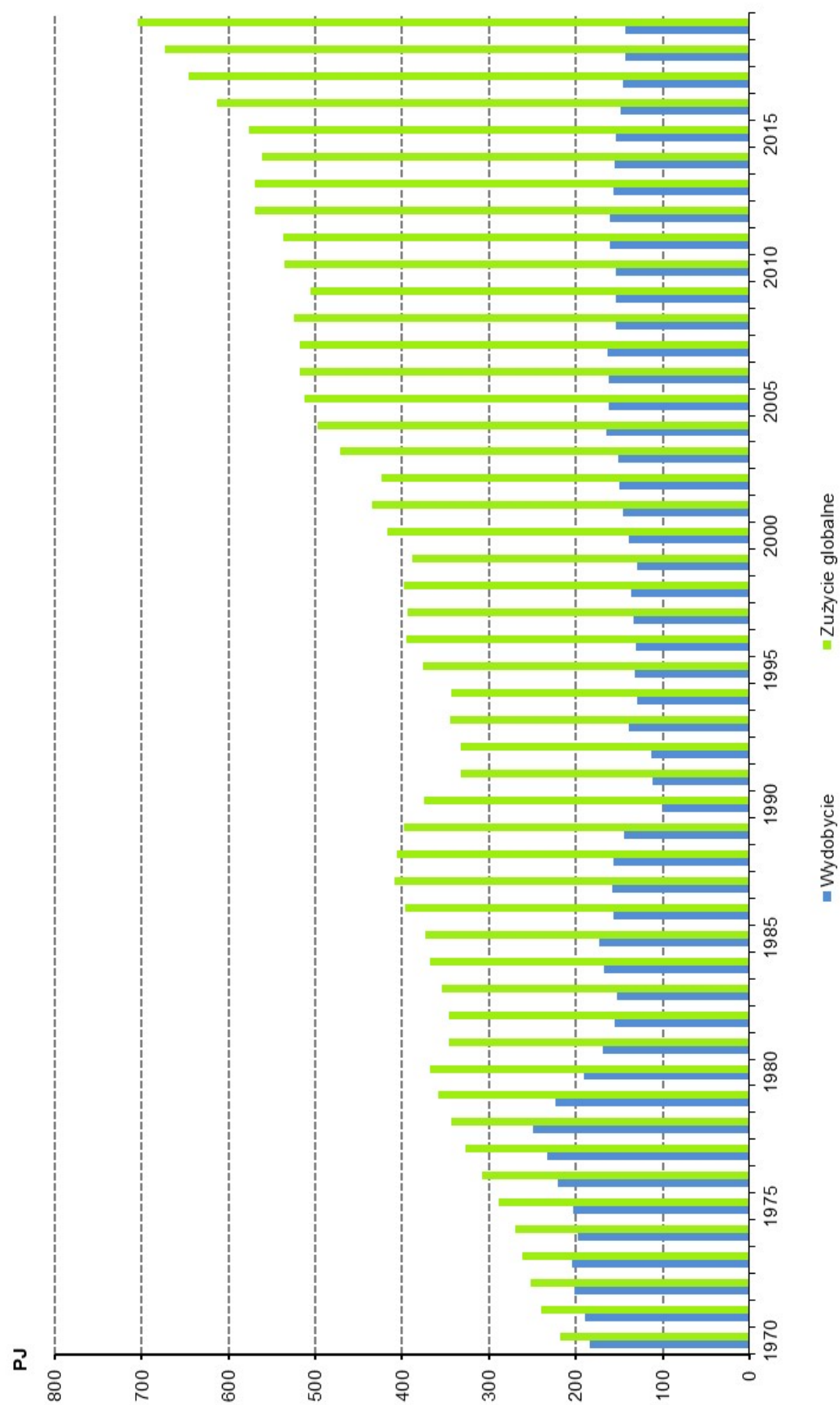
Rys. 3. Wydobycie i zużycie węgla kamiennego w latach 1970 - 2019



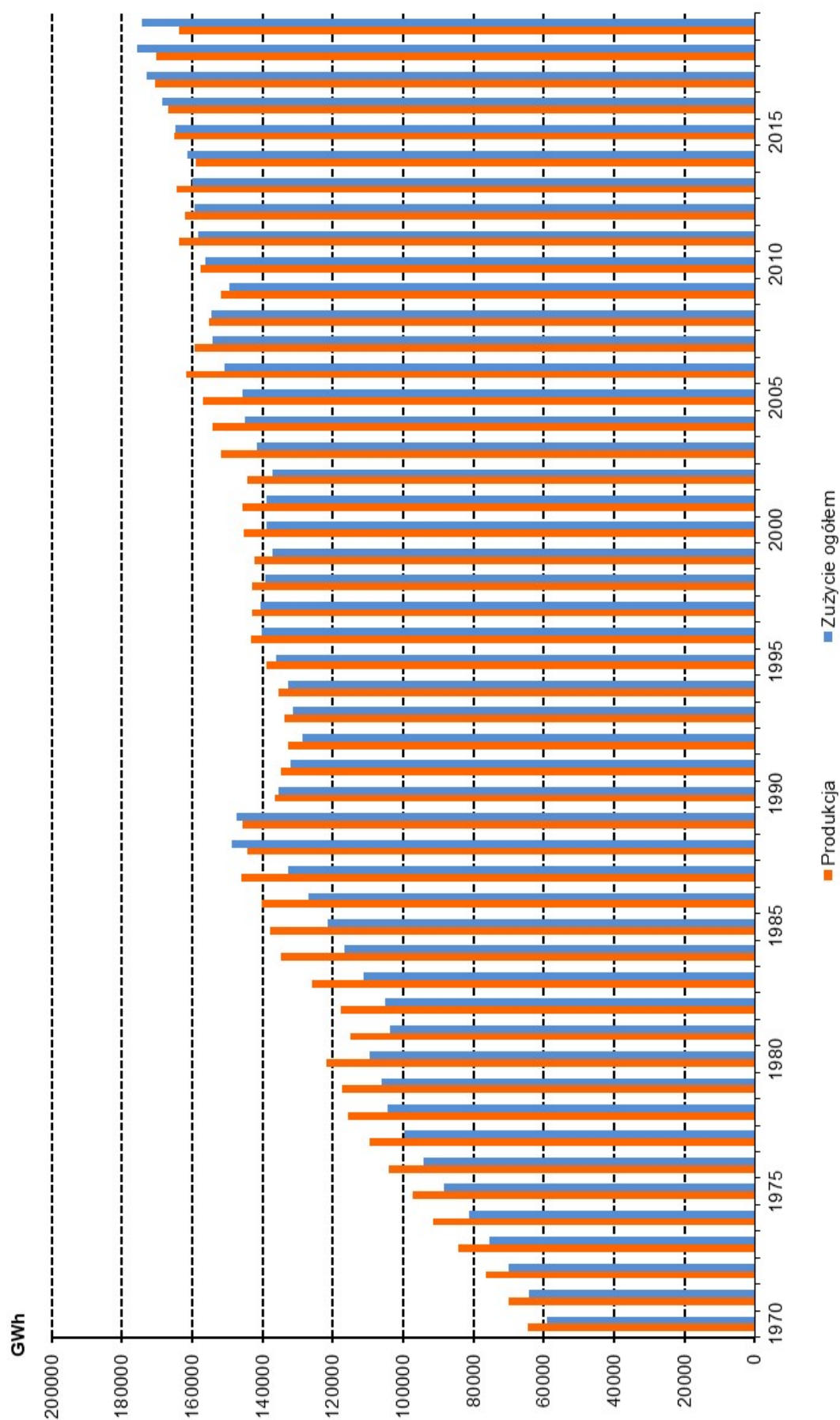
Rys. 4. Wydobywanie i zużycie węgla brunatnego w latach 1970 - 2019



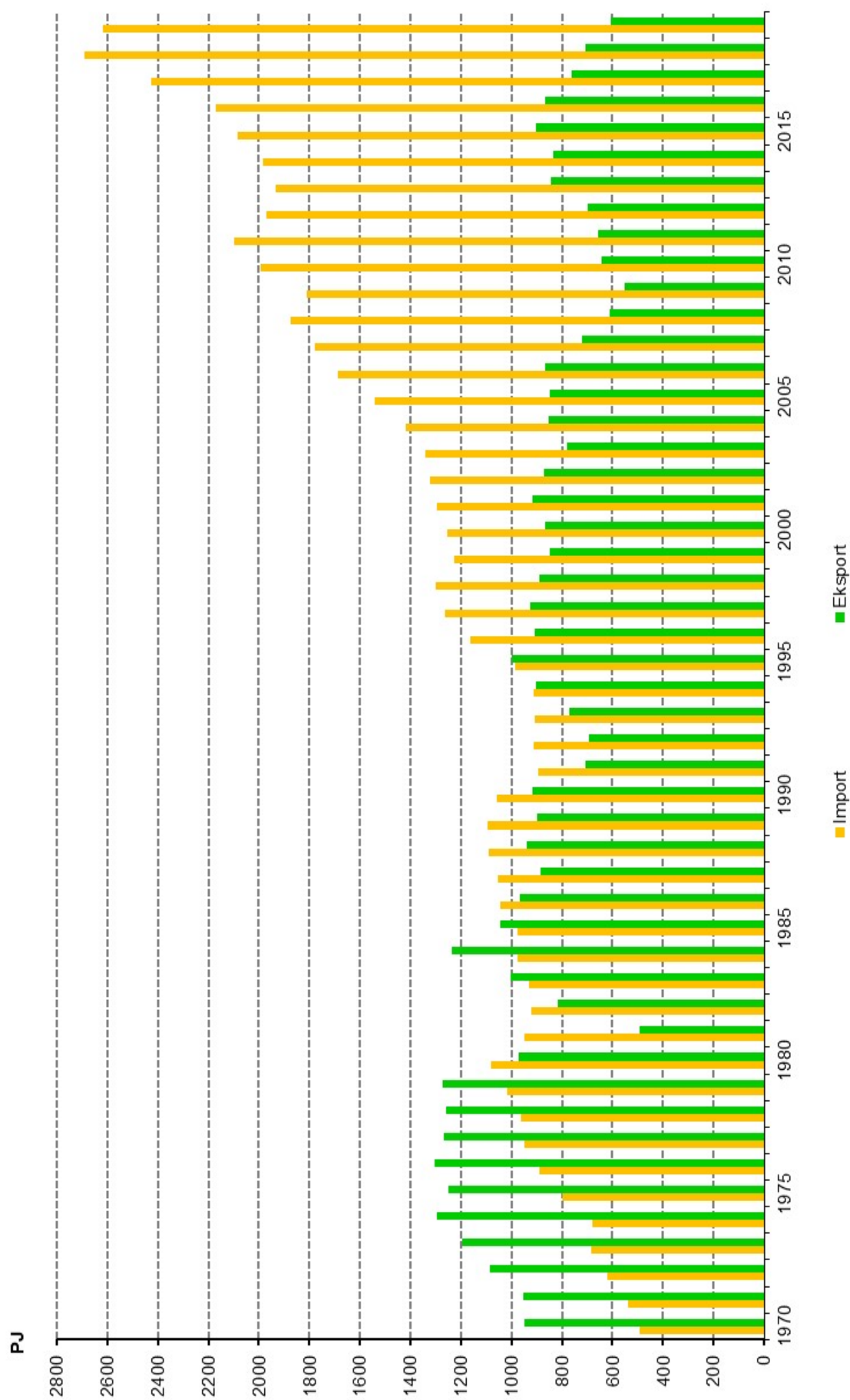
Rys. 5. Wydobywanie i zużycie gazu ziemnego w latach 1970 - 2019



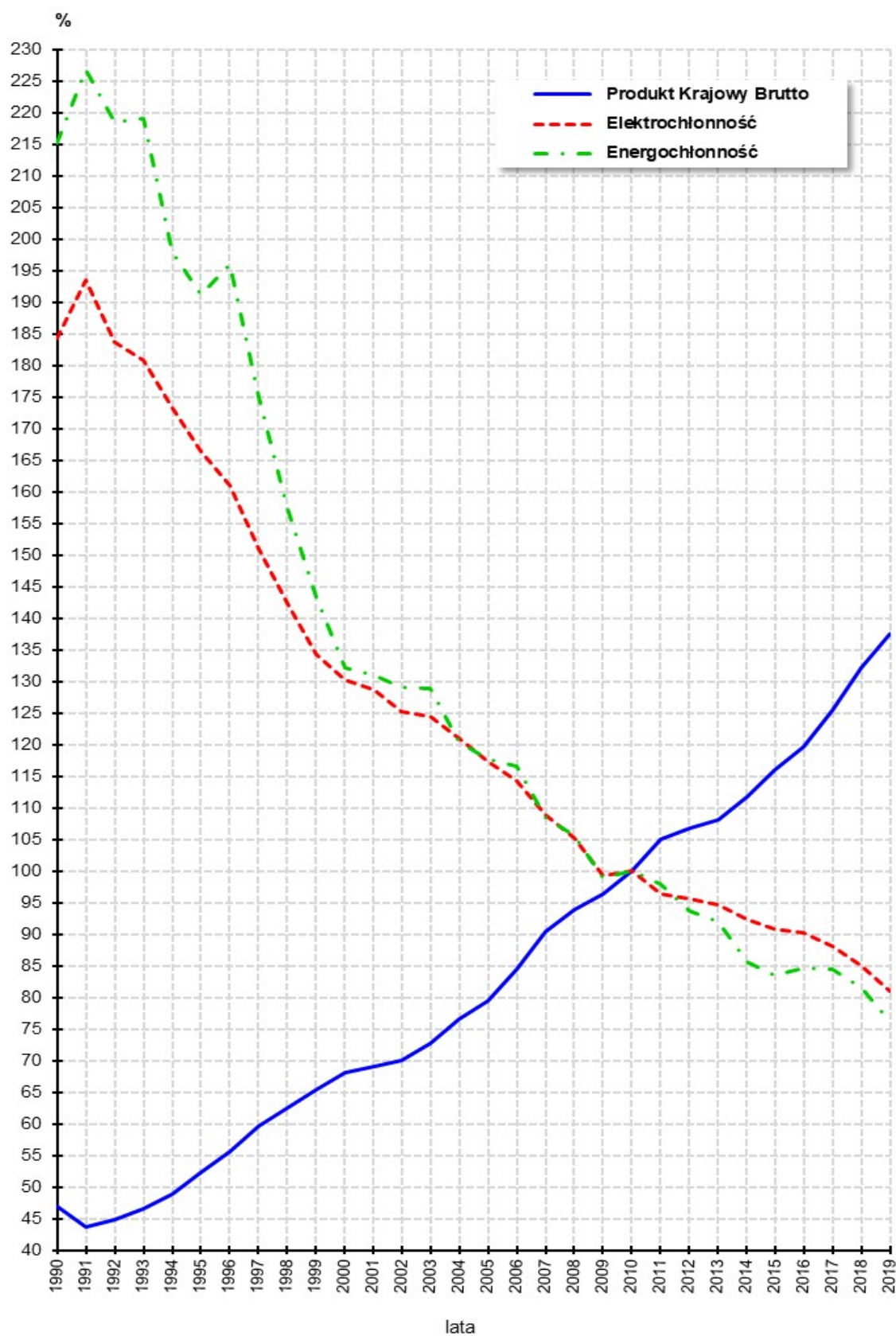
Rys. 6. Produkcja i zużycie energii elektrycznej w latach 1970 - 2019



Rys. 7. Energia ogółem - import i eksport w latach 1970 - 2019



Rys. 8. Dynamika Produktu Krajowego oraz elektrochłonności i energochłonności Produktu Krajowego (2010 = 100%)



Agencja Rynku Energii S.A.

OFERTA WYDAWNICZA

edycja miesięczna

Europejski Biuletyn Cenowy Nośników Energii

Informacja Statystyczna o Rynku Paliw Ciekłych

Informacja Statystyczna o Energii Elektrycznej

edycja kwartalna/quarterly bulletins

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

Sytuacja w Elektroenergetyce
Bulletin of Power Industry

Biuletyn Ciepłownictwa
Bulletin of Heat Industry

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

edycja półroczna

Międzynarodowy Biuletyn Węglowy

Planowane Przyłączenia Źródeł Odnawialnych

edycja roczna

Statystyka Elektroenergetyki Polskiej

Bilans Energetyczny Polski w Układzie Statystyki OECD i EUROSTAT

EMITOR. Emisja Zanieczyszczeń Środowiska w Elektrowniach
i Elektrociepłowniach Zawodowych

Katalog Parametrów Niezawodnościowych Bloków
Energetycznych

Statystyka Ciepłownictwa Polskiego

Bilans Energii Pierwotnej

Katalog Elektrowni i Elektrociepłowni Zawodowych

Katalog Operatorów Systemów Dystrybucyjnych Elektroenergetyki

Katalog Elektrociepłowni Przemysłowych

Katalog Elektrowni Wiatrowych

Tytuły wydawnictw mogą ulec zmianie

