

BILANS ENERGII PIERWOTNEJ

W LATACH 2005-2020

ROCZNIK

MINISTERSTWO KLIMATU I ŚRODOWISKA



ISSN 1428-2585

WARSZAWA
MAJ 2021

AGENCJA RYNKU ENERGII S.A.



BILANS ENERGII PIERWOTNEJ W LATACH 2005-2020

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

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

WARSZAWA, MAJ 2021

Opracowanie merytoryczne

Content-related works

Ministerstwo Klimatu i Środowiska,

Departament Strategii i Planowania Transformacji Klimatycznej

Agencja Rynku Energii S.A.

Zespół autorski

Editorial team

Joanna Kacprowska, Ewa Dembicz, Iwona Moskal

Skład i opracowanie graficzne

Typesetting and graphics

Agencja Rynku Energii S.A.

ISSN 1428-2585

Publikacja dostępna na stronie internetowej

Publications available on website

gov.pl/web/klimat

are.waw.pl

Przy publikowaniu danych prosimy o podanie źródła

When publishing data – please indicate the source

Wydaje i rozprowadza w imieniu MKiŚ

Agencja Rynku Energii S.A.

00-728 Warszawa

ul. Bobrowiecka 3

Tel.: 22 444 20 20

Faks: 22 444 20 20

Email: biuro@are.waw.pl

Nakład 50 egz.

SPIS TREŚCI

Uwagi metodyczne	7
Wykaz skrótów technicznych i jednostek stosowanych w tekście.....	8
Tabl. Bilans energii pierwotnej w latach 2005 – 2020.....	9 - 16
Tabl. Syntetyczny bilans energii dla roku 2020.....	17
Rys. 1. Pozyskanie energii pierwotnej w latach 1970 – 2020.....	18
Rys. 2. Zużycie globalne energii pierwotnej w latach 1970 – 2020.....	19
Rys. 3. Wydobywanie i zużycie węgla kamiennego w latach 1970 – 2020.....	20
Rys. 4. Wydobywanie i zużycie węgla brunatnego w latach 1970 – 2020	21
Rys. 5. Wydobywanie i zużycie gazu ziemnego w latach 1970 – 2020.....	22
Rys. 6. Produkcja i zużycie energii elektrycznej w latach 1970 – 2020	23
Rys. 7. Energia ogółem - import i eksport w latach 1970 – 2020	24
Rys. 8. Dynamika Produktu Krajowego oraz elektrochłonności i energochłonności Produktu Krajowego (2010 = 100%).....	25

UWAGI METODYCZNE

Niniejsza publikacja została opracowana w ramach badania statystycznego 1.44.01 „Bilanse paliw i energii” na podstawie danych pochodzących ze sprawozdań statystycznych Ministerstwa Klimatu i Środowiska oraz Głównego Urzędu Statystycznego, tj. G-02, G-10, RAF i GAZ oraz informacji resortowych.

W opracowaniu przedstawiono bilans energii pierwotnej, tj. informacje o pozyskaniu, imporcie, eksporcie, zmianie zapasów oraz zużyciu globalnym nośników energii. Dodatkowo podano również: produkcję energii elektrycznej, produkcję energii elektrycznej i ciepła ze źródeł odnawialnych, zużycie ogółem energii elektrycznej, zużycie na produkcję ciepła i energii elektrycznej nośników energii odnawialnej, a także zużycie 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.

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

Dane za rok 2020 mają charakter wstępny.

We wszystkich tablicach wartości oszacowane na poziomie poprzedniego roku zostały podkreślone.

OBJAŚNIENIA ZNAKÓW UMOWNYCH I SKRÓTY

Symbols and abbreviations

Symbol Symbol	Opis Description
kreska (-)	zjawisko nie wystąpiło
zero (0)	zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,05
m ³	metr sześcienny
TJ	teradżul (10 ¹² J)
PJ	petadżul (10 ¹⁵ J)
GWh	gigawatogodzina (10 ⁶ kWh)
TWh	terawatogodzina (10 ⁹ kWh)

BILANS ENERGII PIERWOTNEJ W LATACH 2005 - 2020
Dane wg stanu na dzień 30.04.2021 r.

		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2019
	Jedn. miary																	
POZYSKANIE																		
ENERGIA OGÓŁEM	PJ	3 284,5	3 253,1	3 040,2	2 985,4	2 817,1	2 824,1	2 882,5	3 039,0	3 006,9	2 854,5	2 883,4	2 804,2	2 726,1	2 613,9	2 528,5	2 347,7	0,93
Węgiel kamienny	tys.t	97 903,9	95 223,0	88 312,9	84 344,3	78 064,5	76 727,8	76 447,6	79 812,8	77 056,2	73 270,8	72 686,8	70 783,9	65 975,1	63 887,0	62 080,6	54 713,9	0,88
PJ		2 349,7	2 301,2	2 116,7	2 017,3	1 852,6	1 836,3	1 807,3	1 887,7	1 843,9	1 741,7	1 740,4	1 701,1	1 576,3	1 507,5	1 489,8	1 314,7	0,89
Węgiel brunatny	tys.t	61 636,5	60 844,0	57 537,7	59 688,2	57 083,3	56 510,1	62 841,3	64 279,8	65 848,7	63 877,4	63 128,1	60 246,1	61 160,7	58 570,9	50 328,6	45 983,4	0,91
PJ		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	369,4	0,93
Ropa naftowa	tys.t	847,8	796,0	721,1	754,9	687,0	686,5	617,6	678,5	960,7	950,5	927,7	1 001,1	996,0	1 010,3	972,6	937,5	0,96
PJ		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	40,0	39,8	1,00
Gaz ziemny wysokometanowy (łącznie z gazem z odniet. kopaliń)	mln m ³	2 232,0	2 239,0	2 243,2	2 115,8	2 046,6	2 009,9	2 025,4	2 015,8	1 976,2	1 969,0	2 013,7	1 823,5	1 687,1	1 633,4	1 665,7	1 694,5	1,02
PJ		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	53,8	54,4	1,01
Gaz ziemny zaazotowany	mln m ³	3 509,6	3 444,0	3 494,0	3 335,3	3 510,7	3 753,5	3 896,5	3 972,4	3 906,7	3 795,1	3 748,1	3 669,0	3 720,6	3 714,1	3 708,4	3 607,6	0,97
PJ		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	87,1	0,97
Energia wody, wiatru, słoneczna, geotermalna i ciepło otoczenia (1TWh = 3,6PJ)	PJ	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	66,6	78,7	83,9	1,07
Drewno	tys.m ³	13 839,4	14 339,0	14 279,2	16 066,1	17 601,5	18 967,0	20 328,2	21 208,3	22 267,6	21 196,8	21 527,6	21 739,2	21 143,3	20 657,6	21 161,1	21 161,1	1,00
PJ		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	201,0	201,0	1,00
PJ		63,1	83,1	83,6	84,4	91,0	123,3	148,1	198,5	163,9	156,5	181,1	159,8	183,2	185,3	197,4	197,4	1,00
Paliwa odpadowe i inne surowce																		
Produkcja energii elektrycznej	TWh	166,9	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	164,0	157,8	0,96
PJ		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	590,4	567,9	0,96
w tym z OZE	TWh	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	28,0	1,12
PJ		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	100,7	1,13
Produkcja ciepła z OZE	PJ	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	17,2	1,00

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

BILANS ENERGII PIERWOTNEJ W LATACH 2005 - 2020

Dane wg stanu na dzień 30.04.2021 r.

POZYSKANIE NOŚNIKÓW ENERGII ODNAWIALNEJ	Jedn. miary	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2019
ENERGIA OGÓŁEM	TJ	190 473,1	199 531,6	203 073,4	226 183,3	252 645,6	287 134,9	311 970,1	355 028,3	356 749,5	337 943,1	375 181,1	378 496,7	383 167,7	373 718,1	396 497,9	409 823,2	1,03
Biomasa stała	TJ	174 431,0	181 107,0	184 917,0	198 401,0	217 302,0	245 606,0	265 888,0	292 562,0	286 243,0	258 723,0	276 066,0	268 577,1	260 052,3	252 820,6	259 932,7	261 193,5	1,00
Energia słoneczna	TJ	6,3	10,6	15,0	54,0	334,5	420,1	522,4	619,9	1 034,9	1 455,2	2 089,8	2 534,7	2 876,1	3 465,1	5 567,2	10 455,4	1,88
Energia wody	TJ	7 924,0	7 352,4	8 467,7	7 747,8	8 550,5	10 511,8	8 393,0	7 333,3	8 780,4	7 858,8	6 595,9	7 702,0	9 214,5	7 092,0	7 050,3	7 613,3	1,08
Energia wiatru	TJ	487,7	921,9	1 877,7	3 012,5	3 878,2	5 991,6	11 536,0	17 087,7	21 614,4	27 632,3	39 090,1	45 315,3	53 672,5	46 075,7	54 384,3	56 633,0	1,04
Gaz ziemny (biogaz)	TJ	2 243,0	2 613,0	2 708,0	4 026,0	4 104,0	4 797,0	5 731,7	7 033,3	7 592,6	8 885,6	9 581,2	10 929,4	11 747,2	12 183,1	12 498,1	12 996,5	1,04
z wysypisk odpadów	TJ	649,0	791,0	879,0	1 433,0	1 487,0	1 811,0	2 323,0	2 249,0	2 157,0	2 051,0	2 125,5	2 412,1	2 010,6	1 737,6	1 756,3	2 120,4	1,21
z oczyszczalni ścieków	TJ	1 586,0	1 803,0	1 802,0	2 486,0	2 429,0	2 652,0	2 775,0	3 321,0	3 571,9	3 809,9	4 043,0	5 013,8	4 815,6	4 860,8	5 048,6	5 194,0	1,03
rolniczy	TJ	-	-	-	-	-	274,1	548,7	1 233,0	1 570,9	2 049,3	2 415,1	2 567,9	4 364,7	5 257,3	5 362,7	5 376,1	1,00
pozostały	TJ	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	330,5	306,1	0,93
Biopaliwa ciekłe	TJ	4 875,0	6 965,0	4 614,0	12 402,0	17 847,5	19 122,5	18 030,0	28 371,0	29 315,0	31 193,0	39 176,7	39 175,0	38 421,3	38 015,4	41 062,5	41 062,5	1,00
Energia geotermalna i ciepło otoczenia	TJ	476,1	534,7	439,0	531,0	599,5	562,9	531,0	661,1	778,2	847,2	909,2	930,5	3 313,1	9 949,5	11 731,4	13 814,5	1,18
Odnawialne odpady komunalne	TJ	30,0	27,0	35,0	9,0	29,4	123,0	1 338,0	1 360,0	1 391,0	1 544,0	1 673,1	3 232,7	3 870,8	4 116,8	4 271,5	6 054,4	1,42

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

BILANS ENERGII PIERWOTNEJ W LATACH 2005 - 2020
Dane wg stanu na dzień 30.04.2021 r.

		Jedn. miliary	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2019
	IMPORT																		
ENERGIA OGÓŁEM	PJ		1 540,9	1 685,2	1 777,8	1 874,8	1 811,8	1 994,4	2 098,5	1 983,5	1 934,1	1 983,993	2 086,3	2 172,2	2 428,2	2 692,5	2 693,6	2 439,9	0,91
Energia pierwotna	PJ		1 210,2	1 358,2	1 395,5	1 542,2	1 477,7	1 698,0	1 804,1	1 720,7	1 693,2	1 708,544	1 789,3	1 785,5	1 947,4	2 225,4	2 207,3	2 017,2	0,91
Węgiel kamienny	tys.t		3 371,7	5 271,0	5 924,1	10 330,9	10 792,4	13 603,1	14 954,7	10 165,2	10 515,8	10 415,9	8 288,6	8 300,1	12 866,1	19 245,3	16 693,9	12 820,3	0,77
Węgiel brunatny	PJ		85,7	136,4	156,7	288,6	271,6	341,8	365,1	252,1	262,4	253,2	205,7	204,3	319,3	499,7	414,8	318,3	0,77
	tys.t		-	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	290,0	138,9	0,48
	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	2,3	1,1	0,48
Ropa naftowa	tys.t		17 912,3	19 813,0	20 885,1	20 787,0	20 097,7	22 688,1	23 791,7	24 633,2	23 345,5	23 713,2	26 491,7	24 573,0	24 647,8	26 846,9	26 622,0	25 373,4	0,95
	PJ		761,1	842,1	887,6	883,4	854,1	964,1	1 011,1	1 046,8	992,2	1 007,7	1 125,8	1 044,4	1 047,5	1 141,0	1 131,4	1 078,4	0,95
Gaz ziemny wysokometanowy	mln m³		9 918,9	10 354,2	9 597,8	10 619,5	9 436,4	10 328,3	11 177,1	11 610,7	11 836,3	11 204,3	11 490,5	13 915,8	14 916,5	14 946,9	16 750,2	16 450,5	0,98
	PJ		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	613,1	603,7	0,98
Drewno	tys.m³		-	-	-	-	-	-	-	-	-	608,2	2 014,9	2 334,9	1 745,4	2 308,9	3 159,1	-	-
	PJ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	19,1	22,2	16,6	21,9	30,0	-	-
Paliwa odpadowe i in. surowce	PJ		4,7	5,6	4,3	6,6	10,3	18,8	22,6	-	7,0	33,8	17,0	2,1	15,6	13,4	15,7	15,7	1,00
Energia pochodna	PJ		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	476,4	422,8	0,89
Brykiety z węgla kamiennego	tys.t		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	22,4	-	-
	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	0,5	-	-
Brykiety z węgla brunatnego	tys.t		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	41,0	-	-
	PJ		0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6	1,2	0,7	0,5	0,5	0,8	0,7	-	-
Koks	tys.t		363,3	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	188,6	192,4	1,02
	PJ		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	5,3	5,4	1,02
Benzyny	tys.t		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	425,8	370,8	0,87
	PJ		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	18,0	16,6	0,92
Paliwa odrzućtowe	tys.t		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	585,3	561,8	0,96
	PJ		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	25,2	24,2	0,96
oleje napędowe	tys.t		2 520,0	2 511,0	2 974,6	2 283,8	2 272,1	2 355,7	1 941,5	1 418,7	940,7	1 450,7	2 050,2	3 779,4	5 208,5	4 810,0	4 553,1	4 308,5	0,95
	PJ		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	194,5	186,7	0,96
oleje opałowe	tys.t		335,3	126,0	110,6	74,6	92,3	101,8	77,4	73,7	128,8	86,0	13,1	48,5	38,0	48,1	15,7	30,8	1,96
	PJ		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	1,3	1,96
Gaz ciekiy	tys.t		2 139,7	2 168,0	2 221,4	2 124,0	2 015,0	1 981,9	2 000,0	1 945,1	2 052,5	2 031,7	2 035,4	2 196,1	2 488,3	2 562,5	2 612,8	2 168,9	0,83
	PJ		101,2	102,5	105,1	100,5	96,3	93,7	94,6	92,0	97,1	93,5	93,6	101,0	114,5	117,9	120,2	99,8	0,83
Energia elektryczna	GWh		5 002,0	4 789,0	7 761,4	9 034,0	7 403,0	6 310,0	6 780,0	9 803,0	7 801,0	13 508,0	14 459,0	14 017,0	13 271,0	13 816,0	17 888,0	20 624,0	1,15
	PJ		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	74,2	1,15
Produkty nieenergetyczne	PJ		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	47,0	14,6	0,31
w tym: bunkier (zakup w obcych portach)																			
Benzyny	tys.t		-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	-	-	0,0	-	-	2,7	2,7	1,00
	PJ		-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	0,0	-	-	0,1	0,1	1,00
Paliwa odrzućtowe	tys.t		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	561,8	561,8	1,00
	PJ		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	24,2	24,2	1,00
oleje napędowe	tys.t		-	96,0	19,1	-	45,8	251,2	1,8	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PJ		-	4,2	0,8	-	2,0	10,8	0,1	0,0	-	-	-	1,7	-	-	-	-	-
oleje opałowe	tys.t		-	-	-	34,7	27,4	3,9	-	9,3	64,5	10,6	-	-	-	-	-	-	-
	PJ		-	-	-	1,4	1,1	0,2	-	0,4	2,7	0,4	-	-	-	-	-	-	-

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

BILANS ENERGII PIERWOTNEJ W LATACH 2005 - 2020
Dane wg stanu na dzień 30.04.2021 r.

			2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2019
	Jedn. miary	EKSPORT																	
ENERGIA OGÓŁEM	PJ		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	707,8	639,7	563,2	0,88
Energia pierwotna	PJ		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	205,8	183,9	182,1	0,99
Węgiel kamienny	tys.t		19 368,8	16 735,0	11 900,4	8 461,6	8 395,3	9 965,5	7 007,9	7 069,9	10 846,7	8 956,4	9 191,6	9 096,8	7 099,2	4 907,7	4 443,2	4 595,0	1,03
Węgiel brunatny	PJ		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	138,4	125,3	129,1	1,03
	tys.t		8,2	0,3	-	1,0	68,3	115,2	144,4	133,5	217,9	302,6	198,2	212,4	256,2	287,0	147,5	53,9	0,37
	PJ		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	0,4	0,37
Ropa naftowa	tys.t		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	188,5	0,78
	PJ		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	10,0	8,0	0,80
Gaz ziemny wysokometanowy	min m³		41,8	44,0	42,3	36,9	38,9	43,9	27,5	3,0	88,9	72,1	53,1	839,7	1 166,2	660,7	665,5	963,7	1,45
	PJ		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	23,6	24,3	35,2	1,45
Drewno	tys.m³		-	-	-	-	-	-	-	-	-	892,2	1 468,6	1 559,4	1 174	1 425,9	1 449,3	-	0,00
	PJ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,5	14,0	14,8	11,2	13,5	13,8	-	0,00
Paliwa odpadowe i in. surowce	PJ		1,8	3,4	0,8	0,0	0,3	0,5	1,4	0,0	6,0	9,3	16,9	0,9	28,1	15,3	9,5	9,5	1,00
Energia pochodna	PJ		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	455,8	381,1	0,84
Brykiet z węgla kamiennego	tys.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	25,7	-	-
	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	0,6	-	-
Brykiet z węgla brunatnego	tys.t		-	-	-	-	0,0	0,9	4,1	-	0,0	0,4	2,1	4,9	1,6	0,3	1,0	-	-
	PJ		-	-	-	-	0,0	0,0	0,1	-	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	-	-
Koks	tys.t		4 623,8	6 310,0	6 338,4	6 120,2	4 813,2	6 347,3	6 491,8	6 390,9	6 593,9	6 687,0	6 458,7	6 970,2	6 494,1	6 577,7	6 177,1	6 345,8	1,03
	PJ		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	173,0	177,7	1,03
Benzyny	tys.t		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	237,0	0,85
	PJ		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	11,8	10,6	0,90
Paliwa odrzutowe	tys.t		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	819,4	364,7	0,45
	PJ		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	35,2	16,3	0,46
Oleje napędowe	tys.t		464,4	345,1	361,0	282,2	128,1	42,3	127,1	336,7	624,3	967,7	1 790,4	1 086,6	238,7	82,3	87,5	363,8	4,16
	PJ		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	3,7	15,8	4,21
Oleje opałowe	tys.t		780,5	913,0	1 230,9	1 164,6	1 059,0	1 633,5	2 053,6	2 310,4	2 591,9	2 892,4	2 742,7	2 513,7	2 471,1	2 774,4	2 282,9	1 114,0	0,49
	PJ		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	45,5	0,49
Gaz ciekły	tys.t		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	479,1	355,0	0,74
	PJ		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	16,3	0,74
Energia elektryczna	GWh		16 186,0	15 775,0	13 109,5	9 703,0	9 594,0	7 664,0	12 022,0	12 643,0	12 322,0	11 342,0	14 753,0	12 018,0	10 984,0	8 121,0	7 245,0	7 357,0	1,02
	PJ		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	26,5	1,02
Produkty nieenergetyczne	PJ		51,4	41,1	45,4	49,4	45,0	49,5	77,7	92,7	88,1	87,5	110,5	106,0	79,2	92,5	90,1	72,4	0,80

BILANS ENERGII PIERWOTNEJ W LATACH 2005 - 2020
Dane wg stanu na dzień 30.04.2021 r.

ZMIANA ZAPASÓW		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2019
Jedn. miary																		
ENERGIA OGÓŁEM																		
Energia pierwotna	PJ	84,2	-22,7	10,7	118,6	108,8	-83,8	44,0	161,5	-61,2	20,2	31,4	-106,5	-18,5	101,3	166,6	-36,3	-0,22
Węgiel kamienny	PJ	58,9	-29,7	-24,2	109,6	104,1	-94,9	46,3	165,9	-54,0	29,4	36,9	-111,3	-29,7	92,0	156,2	-27,1	-0,17
	tys.t	1 468,7	-2 370,0	-3 000,1	3 546,7	4 731,7	-4 421,9	501,4	6 838,6	-2 097,3	1 172,9	-136,8	4 731,9	-2 042,9	3 360,2	5 557,6	-601,0	-0,11
Węgiel brunatny	PJ	36,1	-58,7	-69,9	87,0	103,6	-97,4	20,5	155,5	-51,5	26,7	-3,7	-108,8	-45,4	74,3	127,5	-13,4	-0,10
	tys.t	39,1	48,8	17,4	35,8	-13,8	-174,1	63,4	138,1	-108,1	-94,6	163,6	-66,9	48,5	-24,4	9,6	-27,2	-2,83
Ropa naftowa	PJ	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	-0,2	-2,85
	tys.t	352,8	277,5	1 294,3	258,5	276,9	325,4	-52,3	-52,2	-296,5	111,8	1 057,0	-426,3	279,9	553,5	75,9	37,0	0,49
Gaz ziemny wysokometanowy	PJ	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	3,2	1,6	0,49
	mln m³	213,7	476,0	-272,3	315,5	-307,8	-330,0	689,0	268,9	314,3	-35,9	-159,6	421,0	83,3	-164,2	640,8	-463,3	-0,72
Gaz ziemny zaazotowany	PJ	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	-16,2	-0,69
	mln m³	-	-	-	-	8,8	49,6	104,9	38,3	23,3	-4,0	-8,8	0,7	7,4	-8,5	9,5	-20,7	-2,18
Drewno	PJ	-	-	-	-	0,2	1,4	2,9	1,1	0,6	-0,1	-0,3	0,0	0,2	-0,2	0,3	-0,6	-2,23
	tys.m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paliwa odpadowe i in. surowce	PJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PJ	-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	1,7	1,7	1,00
Energia pochodna	PJ	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	10,4	-9,2	-0,88
Brykiety z węgla kamiennego	tys.t	-0,5	-	-68,3	7,2	1,9	-0,1	0,5	-0,1	0,2	0,0	-0,1	-	0,5	4,5	-5,9	-	-
Brykiety z węgla brunatnego	PJ	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	-0,1	-	-
	tys.t	-0,1	-	0,7	-0,1	0,0	0,1	-0,2	-0,3	-0,1	0,0	0,0	-	0,2	-0,1	-0,1	-	-
Koks	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	-	-
	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	-94,7	136,0	214,5	-318,5	-1,49
Benzyny	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	6,0	-8,9	-0,56
	tys.t	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	37,0	-20,7	-0,56
Paliwa odrzułowe	PJ	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	1,6	-0,9	-0,60
	tys.t	-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	-25,4	-1,65
Oleje napędowe	PJ	-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	-1,1	-1,71
	tys.t	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	65,5	-6,2	-0,09
Oleje opałowe	PJ	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	2,8	-0,3	-0,10
	tys.t	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	19,5	-0,49
Gaz ciekły	PJ	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	0,8	-0,48
	tys.t	10,1	7,9	7,7	1,9	13,7	-48,8	12,5	5,7	0,0	8,3	-6,4	12,5	-2,1	2,8	-0,9	-3,5	4,00
Produkty nieenergetyczne	PJ	0,5	0,4	0,4	0,1	0,6	-2,3	0,6	0,3	0,0	0,4	-0,3	0,6	-0,1	0,1	0,0	-0,2	4,00
	PJ	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	1,3	1,4	1,14

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

BILANS ENERGII PIERWOTNEJ W LATACH 2005 - 2020
Dane wg stanu na dzień 30.04.2021 r.

ZUŻYCIIE GLOBALNE		Jedn. miary	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020/2019
ENERGIA OGÓŁEM	PJ	3 894,3	4 096,1	4 085,8	4 130,2	3 970,2	4 259,1	4 280,6	4 163,3	4 145,7	3 983,8	4 036,0	4 215,9	4 412,2	4 497,4	4 405,8	4 260,8	0,97	
	min tpu	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	153,5	150,3	145,4	0,97	
Energia pierwotna	PJ	3 931,8	4 159,1	4 117,8	4 168,1	3 941,3	4 338,4	4 427,9	4 307,3	4 429,8	4 250,3	4 343,7	4 401,9	4 416,6	4 541,6	4 395,6	4 209,9	0,96	
Węgiel kamienny	tyst.	80 438,1	86 129,0	85 336,6	82 666,9	75 729,9	84 787,4	83 893,0	76 069,5	78 822,5	73 558,5	71 919,7	74 719,1	73 784,9	74 834,4	68 773,7	63 540,1	0,92	
Węgiel brunatny	PJ	1 907,4	2 031,8	2 015,6	1 961,0	1 783,0	2 007,9	1 955,6	1 788,0	1 861,8	1 725,7	1 703,7	1 772,1	1 794,5	1 631,8	1 517,3	0,93		
Węgiel naftowa	tyst.	61 589,1	60 799,9	57 527,9	59 651,3	57 084,0	56 592,8	62 709,9	64 155,4	65 933,4	63 845,7	63 047,7	60 388,7	61 183,7	58 584,3	50 461,4	46 095,6	0,91	
Gaz ziemny wysokometanowy	tyst.	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	399,0	370,3	0,93	
Ropa naftowa	tyst.	18 191,1	20 049,5	20 024,2	21 036,1	20 281,8	22 838,5	24 169,2	25 152,6	24 201,0	24 131,9	26 108,0	25 776,7	25 144,3	27 007,5	27 275,8	26 085,4	0,96	
Gaz ziemny wysokometanowy (łącznie z gazem z odmet. kopaliń)	PJ	772,8	852,1	851,0	894,2	861,8	970,6	1 027,2	1 068,9	1 028,8	1 025,6	1 109,7	1 095,5	1 068,6	1 147,8	1 158,2	1 108,6	0,96	
Gaz ziemny zazotłowany	min m³	11 895,4	12 073,2	12 070,9	12 382,9	11 751,8	12 624,2	12 486,0	13 354,7	13 409,3	13 137,2	13 610,8	14 478,6	15 354,2	16 093,8	17 109,7	17 644,6	1,03	
Energia wody, wiatru, słoneczna, geotermalna i ciepło doczeka (1TWh = 3,6PJ)	PJ	423,8	430,7	429,2	440,5	418,5	448,0	444,5	475,4	479,0	466,6	484,5	522,3	554,2	582,3	619,2	639,1	1,03	
Drewno	min m³	3 509,6	3 444,0	3 494,0	3 335,3	3 501,8	3 703,9	3 791,6	3 934,2	3 883,3	3 799,1	3 756,9	3 668,3	3 713,2	3 722,6	3 688,9	3 628,3	0,98	
Paliwa odpadowe i in. surowce	PJ	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	87,7	0,98	
Energia pochodna	PJ	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	66,6	78,7	83,9	1,07	
Brykiety z węgla kamiennego	tys.m³	13 839,4	14 339,0	14 279,2	16 066,1	17 601,5	18 967,0	20 328,2	21 208,3	22 267,6	20 912,8	22 072,9	22 514,6	21 714,9	21 540,6	22 870,9	21 161,1	0,93	
Brykiety z węgla brunatnego	PJ	131,5	136,2	135,7	152,6	167,2	180,3	193,1	201,5	211,5	198,7	209,7	213,9	206,3	204,6	217,3	201,0	0,93	
Koks	PJ	66,1	85,2	87,0	91,0	101,1	141,3	169,2	198,3	170,5	181,0	180,8	161,0	170,5	183,0	202,0	202,0	1,00	
Benzyny	PJ	-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	10,2	50,9	5,01	
Paliwa odrzułowe	tyst.	-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	2,6	-	-	
Oleje napędowe	PJ	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	0,1	-	-	
Oleje opałowe	tyst.	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	40,1	-	-	
Gaz ciekły	PJ	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	0,7	-	-	
Energia elektryczna	tyst.	-4 758,5	-6 112,0	-6 232,5	-6 504,8	-4 441,9	-6 679,5	-6 399,4	-6 276,3	-6 342,0	-6 330,7	-6 462,6	-6 802,6	-6 190,1	-6 501,8	-6 203,0	-5 834,9	0,94	
Produkty nieenergetyczne	PJ	-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	-173,7	-163,4	0,94	
Zużycie ogółem energii elektrycznej	tyst.	-139,4	-101,3	177,1	323,4	-37,1	-76,6	29,4	-154,7	-371,9	-268,0	-402,0	-207,2	198,7	65,9	111,0	154,6	1,39	
	PJ	-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	4,6	6,9	1,50	
	tyst.	-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	-249,5	222,5	-0,89	
	PJ	-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	-10,7	9,0	-0,84	
	tyst.	1 924,0	1 683,9	2 095,0	2 076,1	2 065,0	2 265,5	1 643,3	1 239,7	411,8	468,6	269,8	2 466,2	4 757,6	4 575,1	4 400,0	3 960,9	0,90	
	PJ	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	188,0	171,2	0,91	
	tyst.	-462,6	-927,0	-1 034,2	-1 088,5	-1 016,7	-1 528,4	-1 725,5	-2 410,9	-2 509,9	-2 675,3	-2 578,5	-2 365,5	-2 497,3	-2 675,5	-2 227,1	-1 102,7	0,50	
	PJ	-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	-45,0	0,50	
	tyst.	2 104,9	2 125,1	2 188,7	2 084,3	1 983,0	1 971,1	1 920,7	1 825,9	1 751,5	1 798,1	1 845,4	1 924,3	2 042,2	2 014,2	2 134,6	1 817,4	0,85	
	PJ	96,6	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	98,2	83,6	0,85	
	GWh	-11 186,0	-10 986,0	-5 348,0	-6 690,0	-2 191,0	-1 354,0	-5 242,0	-2 840,0	-4 521,0	2 166,0	-334,0	1 999,0	2 287,0	5 695,0	10 623,0	13 267,0	1,25	
	PJ	-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	47,8	1,25	
	PJ	-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	-44,3	-59,2	1,34	
	TWh	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	174,6	171,0	0,98	
	PJ	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	628,6	615,7	0,98	

BILANS ENERGII PIERWOTNEJ W LATACH 2004 - 2019
Dane wg stanu na dzień 30.04.2021 r.

ZUŻYCIIE NOŚNIKÓW ENERGII ODNAWIALNEJ NA PRODUKCJĘ ENERGII ELEKTRYCZNEJ I CIEPŁA		Jedn. miary	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2019/2018
ENERGIA OGÓŁEM		TJ	18 526,2	28 214,1	32 020,5	38 538,4	52 634,3	71 600,7	85 388,1	102 923,0	135 424,8	124 695,6	140 553,2	150 725,8	138 275,9	135 188,0	135 251,2	157 642,8	1,17
Biomasa stała		TJ	8 905,0	17 500,0	21 180,0	25 434,0	38 251,0	55 083,0	65 114,0	78 589,0	105 585,0	87 595,0	96 988,7	95 656,5	74 057,2	56 413,9	58 484,1	71 200,8	1,22
Energia słoneczna		TJ	3,6	6,3	10,6	15,0	54,0	334,6	420,1	522,4	619,9	1 034,9	1 480,0	2 088,8	2 634,7	2 876,1	3 465,1	2 558,4	0,74
Energia wody		TJ	7 494,3	7 924,0	7 352,4	8 467,7	7 747,8	8 550,5	10 511,8	8 393,0	7 333,3	8 780,4	7 858,8	6 595,9	7 702,0	9 214,5	7 092,0	7 050,3	0,99
Energia wiatru		TJ	512,3	487,7	921,9	1 877,7	3 012,5	3 878,2	5 991,6	11 536,4	17 087,7	21 614,4	27 632,3	39 090,1	45 315,3	53 672,5	46 075,7	54 384,3	1,18
Gaz ziemny (biogaz)		TJ	1 293,0	1 820,0	2 021,0	2 305,0	3 038,0	3 123,0	2 778,7	3 328,2	4 133,0	4 886,7	5 731,7	6 312,8	7 246,3	8 231,7	8 600,2	8 622,8	1,00
z wysypisk odpadów		TJ	636,0	649,0	791,0	879,0	1 433,0	1 471,0	1 758,4	1 944,4	1 908,3	1 961,2	1 825,5	1 860,6	2 101,5	1 861,2	1 448,3	1 432,4	0,99
z oczyszczalni ścieków		TJ	649,0	1 163,0	1 211,0	1 399,0	1 498,0	1 464,0	724,5	974,0	1 159,8	1 380,7	1 593,1	1 688,4	2 251,0	2 033,1	2 078,6	2 130,1	1,02
rolniczy		TJ	-	-	-	-	-	-	235,9	324,8	834,6	1 252,8	1 554,5	1 828,9	1 991,2	3 825,9	4 786,9	4 777,1	1,00
pozostały		TJ	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	283,1	0,99
Biopaliwa ciekłe		TJ	-	-	-	-	-	32,0	9,0	23,0	4,8	6,0	0,0	63,7	59,5	46,5	41,1	39,4	0,96
Energia geotermalna i ciepło otoczenia		TJ	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	3 313,1	9 949,5	11 731,4	1,18
Odnawialne odpady komunalne		TJ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,8	8,8	330,4	1 419,8	1 543,5	2 055,4	1,33

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

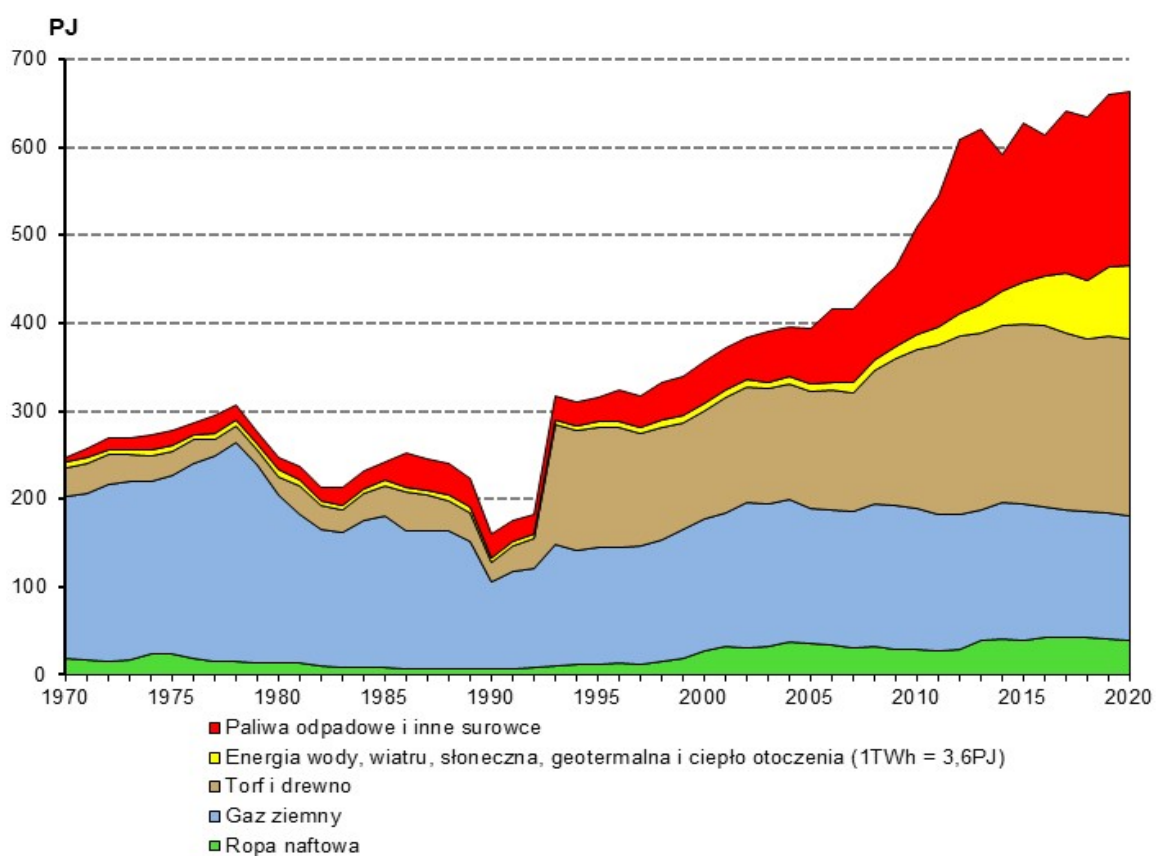
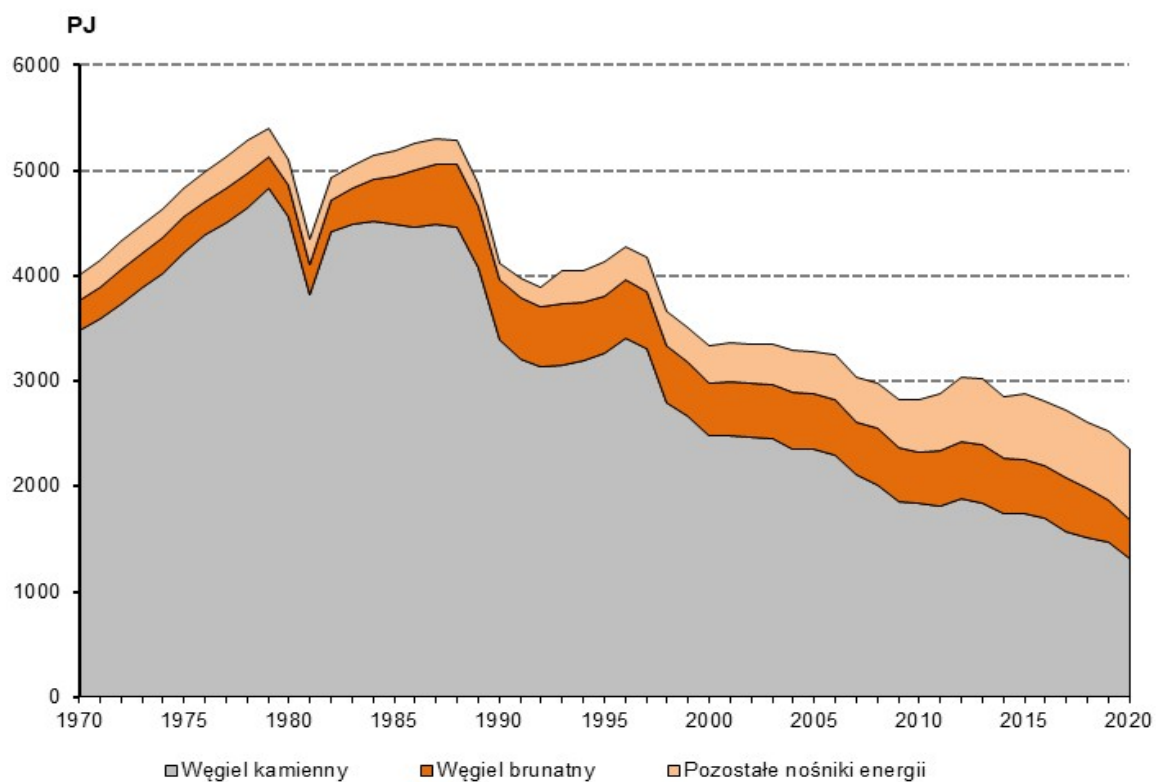
BILANS ENERGII PIERWOTNEJ W LATACH 2011 - 2019
Dane wg stanu na dzień 30.04.2021 r.

ZUŻYCIE ENERGII OGÓŁEM W WYBRANYCH SEKTORACH GOSPODARKI	Jedn. miary	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2019/2018
Sekcja B Górnictwo i wydobywanie	PJ	72,6	72,1	74,3	74,2	77,0	79,5	76,8	77,3	82,6	1,07
Sekcja C Przetwórstwo przemysłowe	PJ	2 516,5	2 554,7	2 525,7	2 547,2	2 625,9	2 656,0	2 712,1	2 828,3	2 829,6	1,00
Sekcja D Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych	PJ	1 857,5	1 835,5	1 818,6	1 731,1	1 757,1	1 752,0	1 765,4	1 732,6	1 622,4	0,94
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	40,8	0,99
Sekcja F Budownictwo	PJ	80,0	67,6	54,6	51,6	51,6	54,6	66,8	67,7	56,8	0,87
Sekcja H Transport i gospodarka magazynowa	PJ	734,1	704,1	664,4	656,1	711,3	792,3	910,5	957,5	997,8	1,04
Gospodarstwa domowe	PJ	796,9	868,6	862,8	793,9	792,4	827,8	833,1	824,6	771,5	0,94

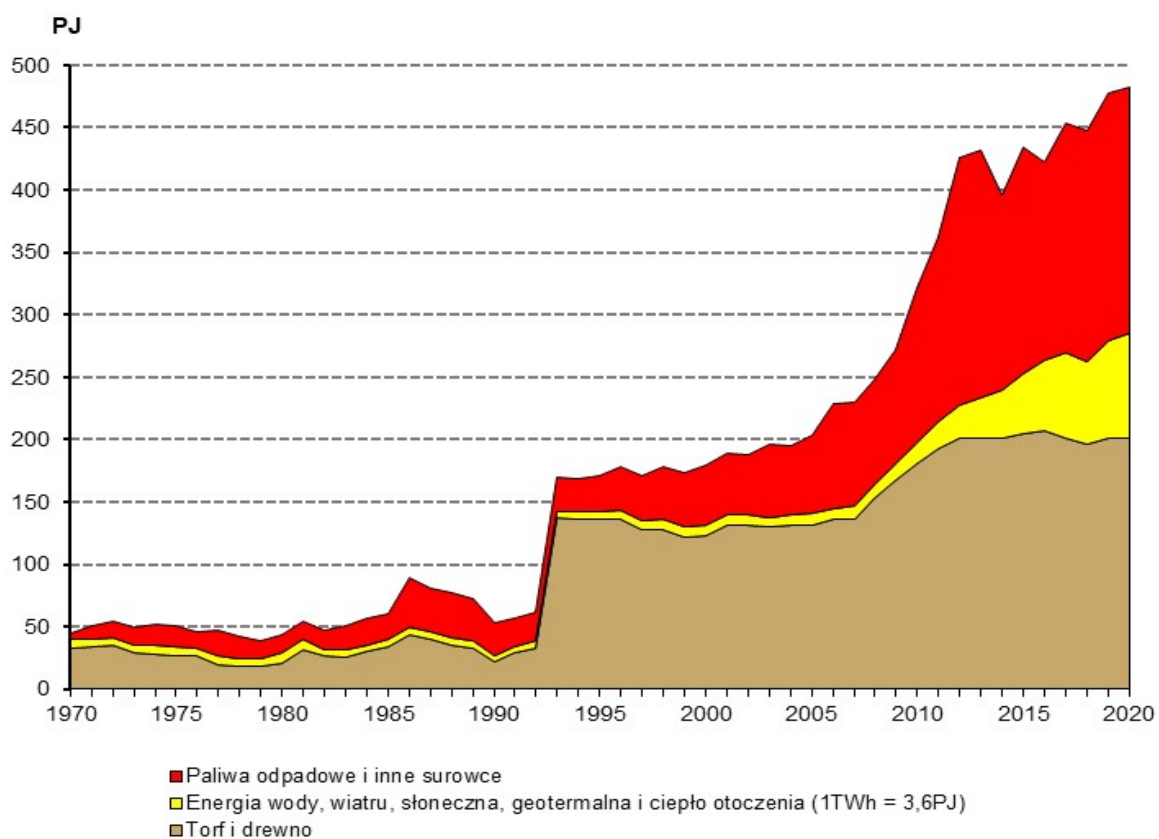
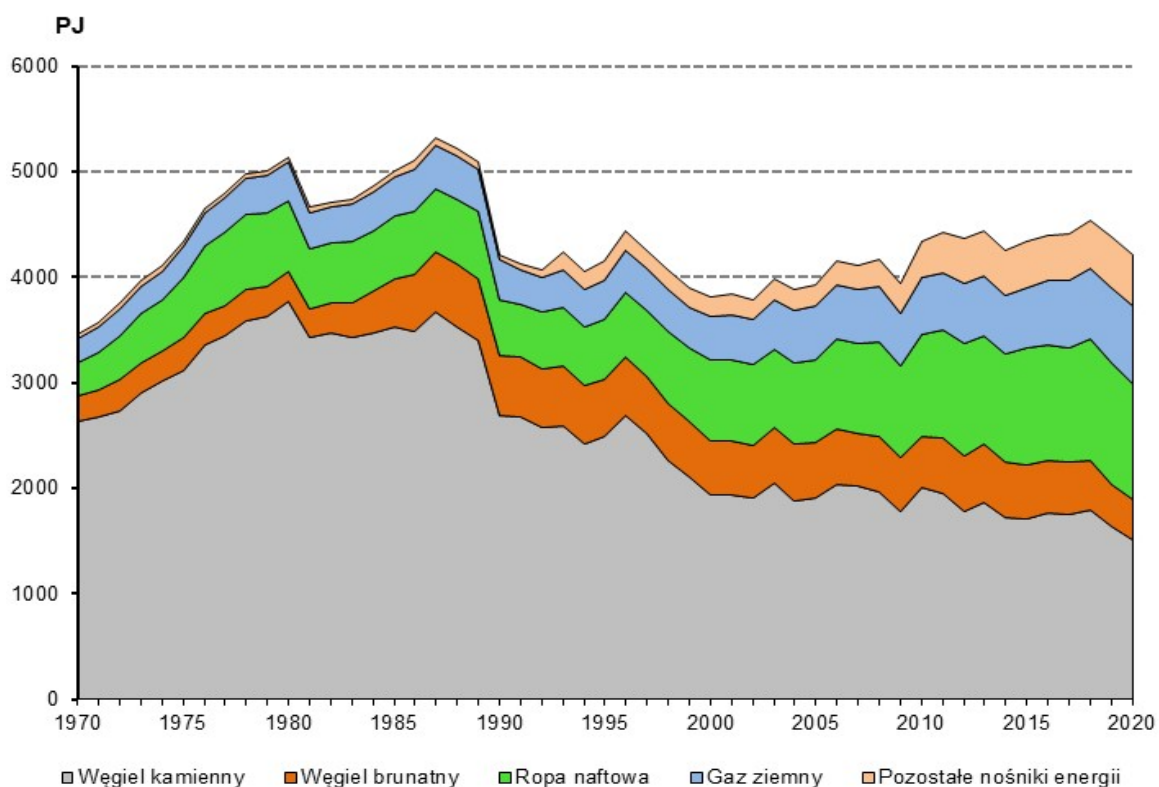
SYNTETYCZNY BILANS ENERGII DLA ROKU 2020 [PJ]

a - dane b - struktura [%]		Pozyskanie	Import	Eksport	Zmiana zapasów	Zużycie krajowe
Razem	a	2347,7	2439,9	563,2	-36,3	4260,8
	b	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Węgiel kamienny	a	1314,7	318,3	129,1	-13,4	1517,3
	b	56,0	13,0	22,9	36,8	35,6
Węgiel brunatny	a	369,4	1,1	0,4	-0,2	370,3
	b	15,7	0,0	0,1	0,6	8,7
Ropa naftowa	a	39,8	1078,4	8,0	1,6	1108,6
	b	1,7	44,2	1,4	-4,3	26,0
Gaz ziemny wysokometanowy (łącznie z odmetanowaniem kopalń)	a	54,4	603,7	35,2	-16,2	639,1
	b	2,3	24,7	6,2	44,7	15,0
Gaz ziemny zaazotowany	a	87,1	-	-	-0,6	87,7
	b	3,7	-	-	1,6	2,1
Energia wody, wiatru, słoneczna, geotermalna i ciepło otoczenia (1TWh = 3,6PJ)	a	83,9	-	-	-	83,9
	b	3,6	-	-	-	2,0
Drewno	a	201,0	-	-	-	201,0
	b	8,6	-	-	-	4,7
Paliwa odpadowe i inne surowce	a	197,4	15,7	9,5	1,7	202,0
	b	8,4	0,6	1,7	-4,7	4,7
Brykiety z węgla kamiennego	a	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-
Brykiety z węgla brunatnego	a	-	-	-	-	-
	b	-	-	-	-	-
Koks	a	-	5,4	177,7	-8,9	-163,4
	b	-	0,2	31,5	24,6	-3,8
Benzyny	a	-	16,6	10,6	-0,9	6,9
	b	-	0,7	1,9	2,6	0,2
Paliwa odrzutowe	a	-	24,2	16,3	-1,1	9,0
	b	-	1,0	2,9	3,1	0,2
Oleje napędowe	a	-	186,7	15,8	-0,3	171,2
	b	-	7,7	2,8	0,7	4,0
Oleje opałowe	a	-	1,3	45,5	0,8	-45,0
	b	-	0,1	8,1	-2,2	-1,1
Gaz ciekły	a	-	99,8	16,3	-0,2	83,6
	b	-	4,1	2,9	0,4	2,0
Energia elektryczna	a	-	74,2	26,5	-	47,8
	b	-	3,0	4,7	-	1,1
Produkty nieenergetyczne	a	-	14,6	72,4	1,4	-59,2
	b	-	0,6	12,9	-3,9	-1,4

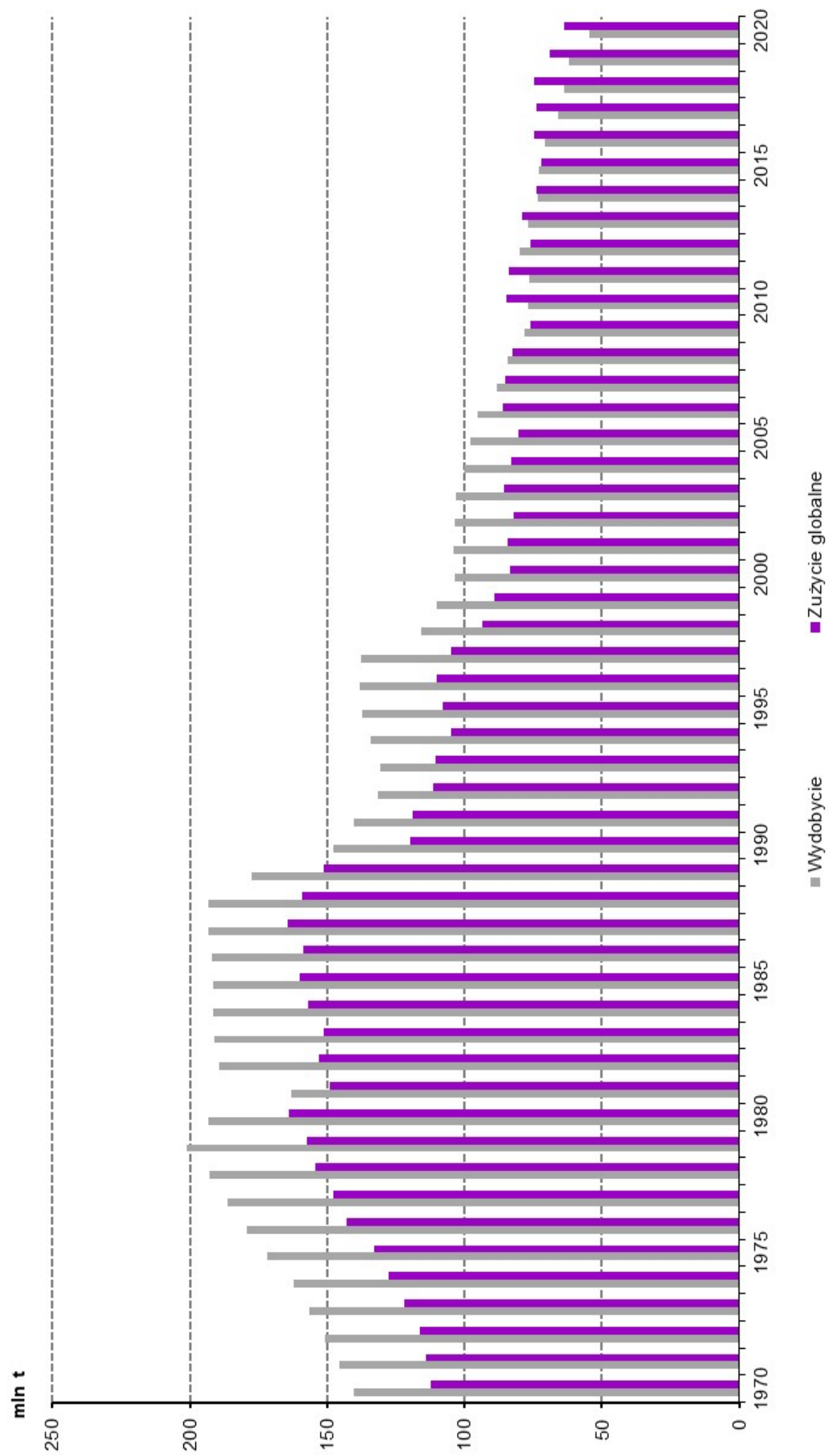
Rys. 1. Pozyskanie energii pierwotnej w latach 1970 - 2020



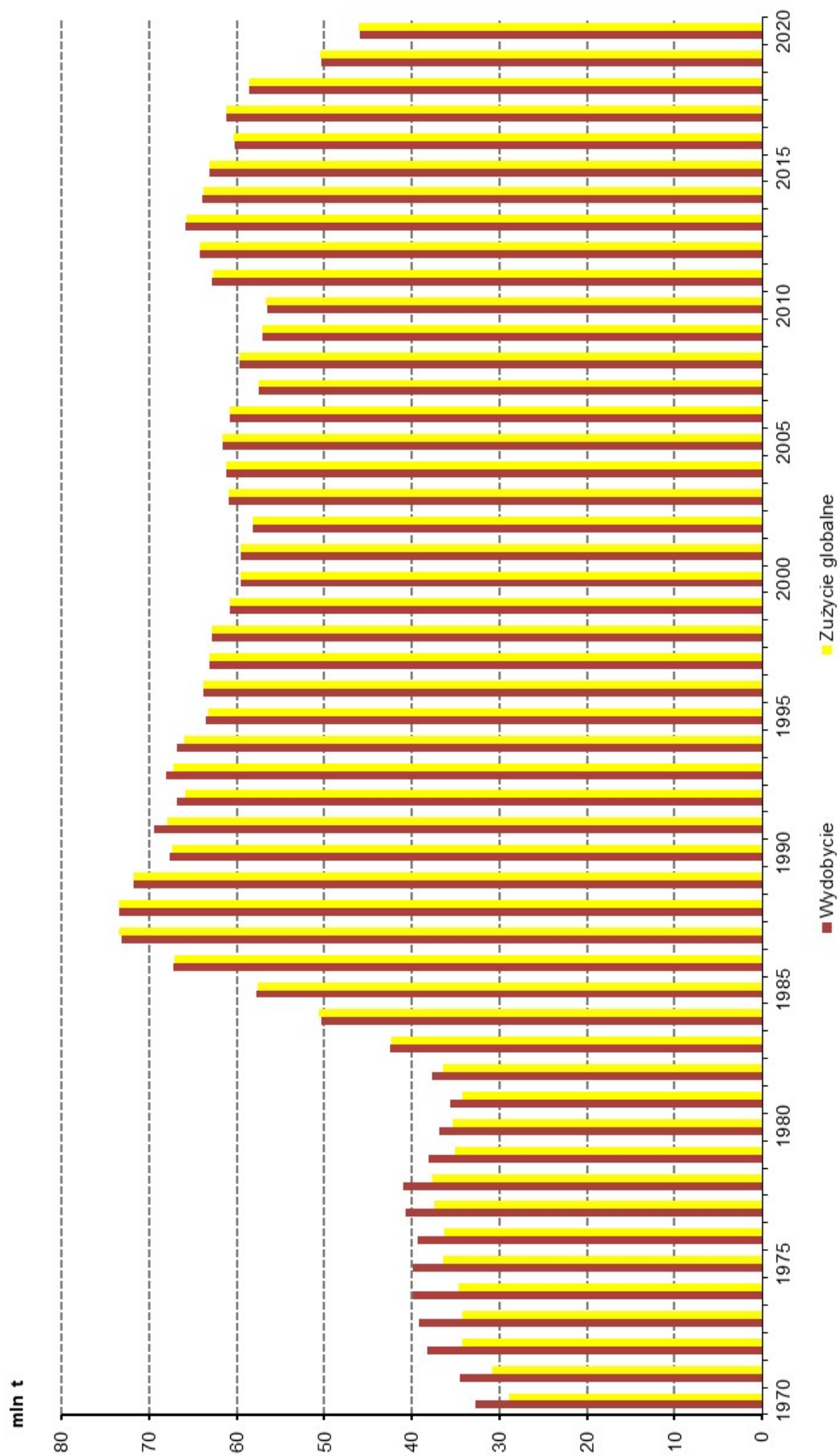
Rys. 2. Zużycie globalne energii pierwotnej w latach 1970 - 2020



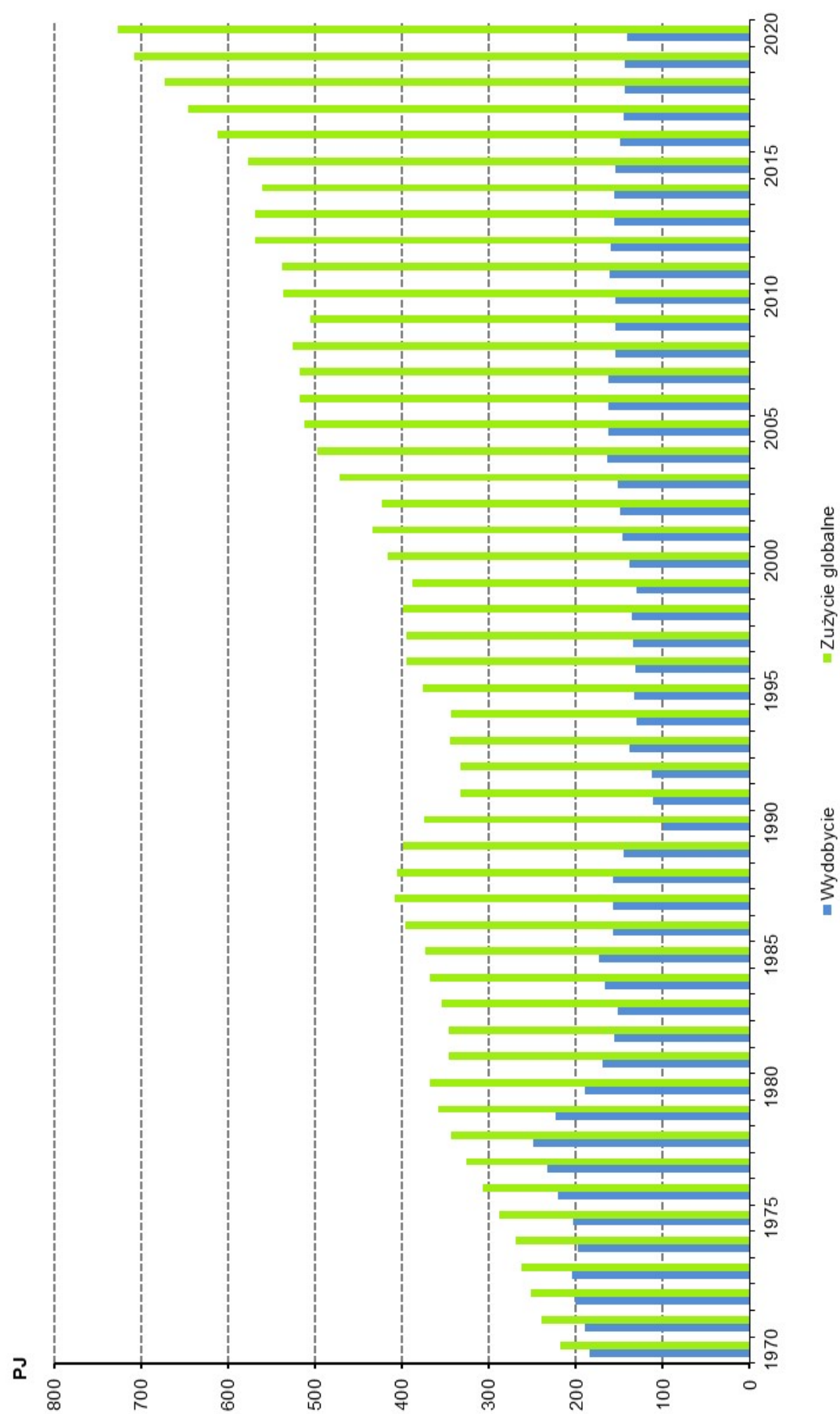
Rys. 3. Wydobywanie i zużycie węgla kamiennego w latach 1970 - 2020



Rys. 4. Wydobycie i zużycie węgla brunatnego w latach 1970 - 2020



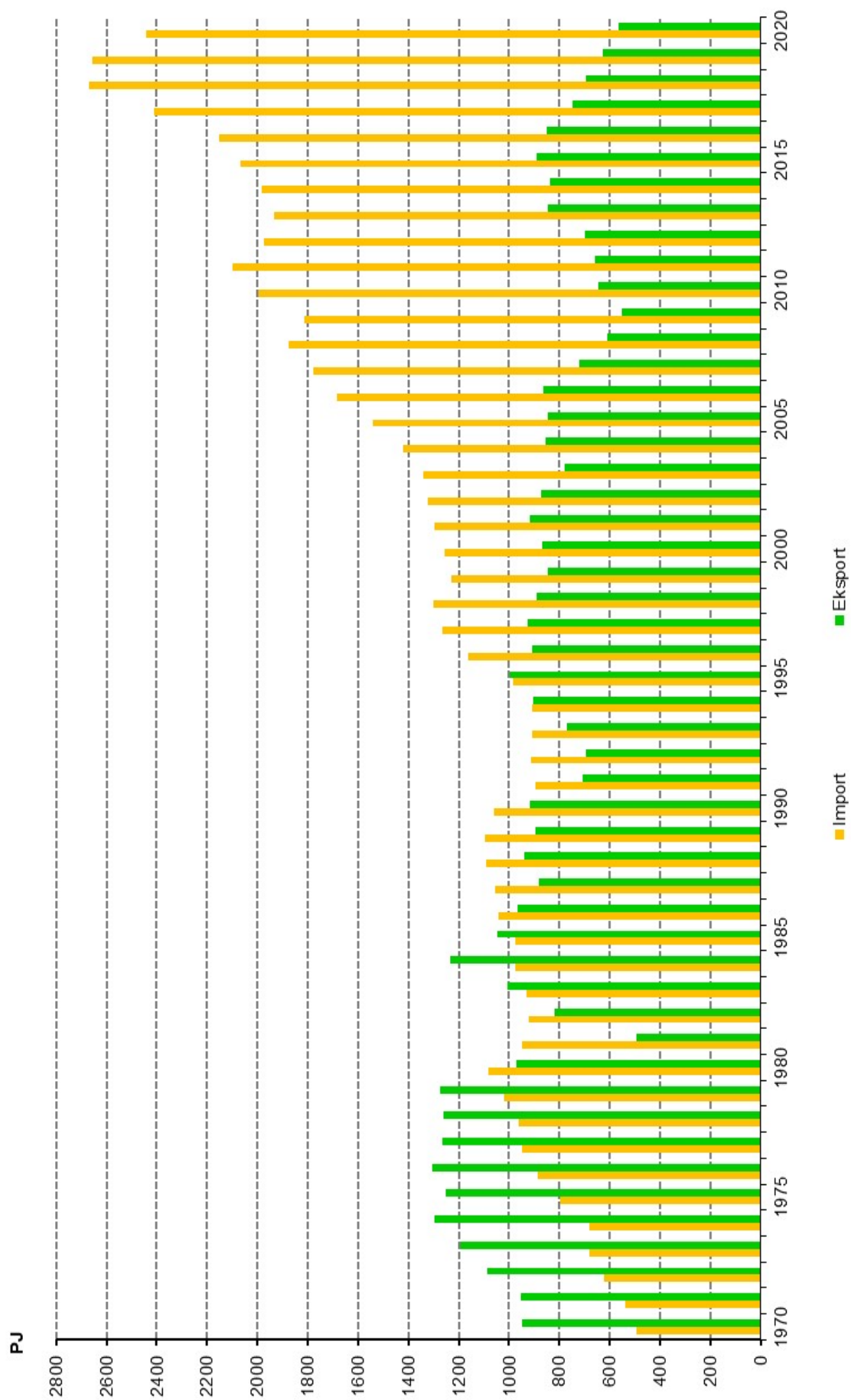
Rys. 5. Wydobywanie i zużycie gazu ziemnego w latach 1970 - 2020



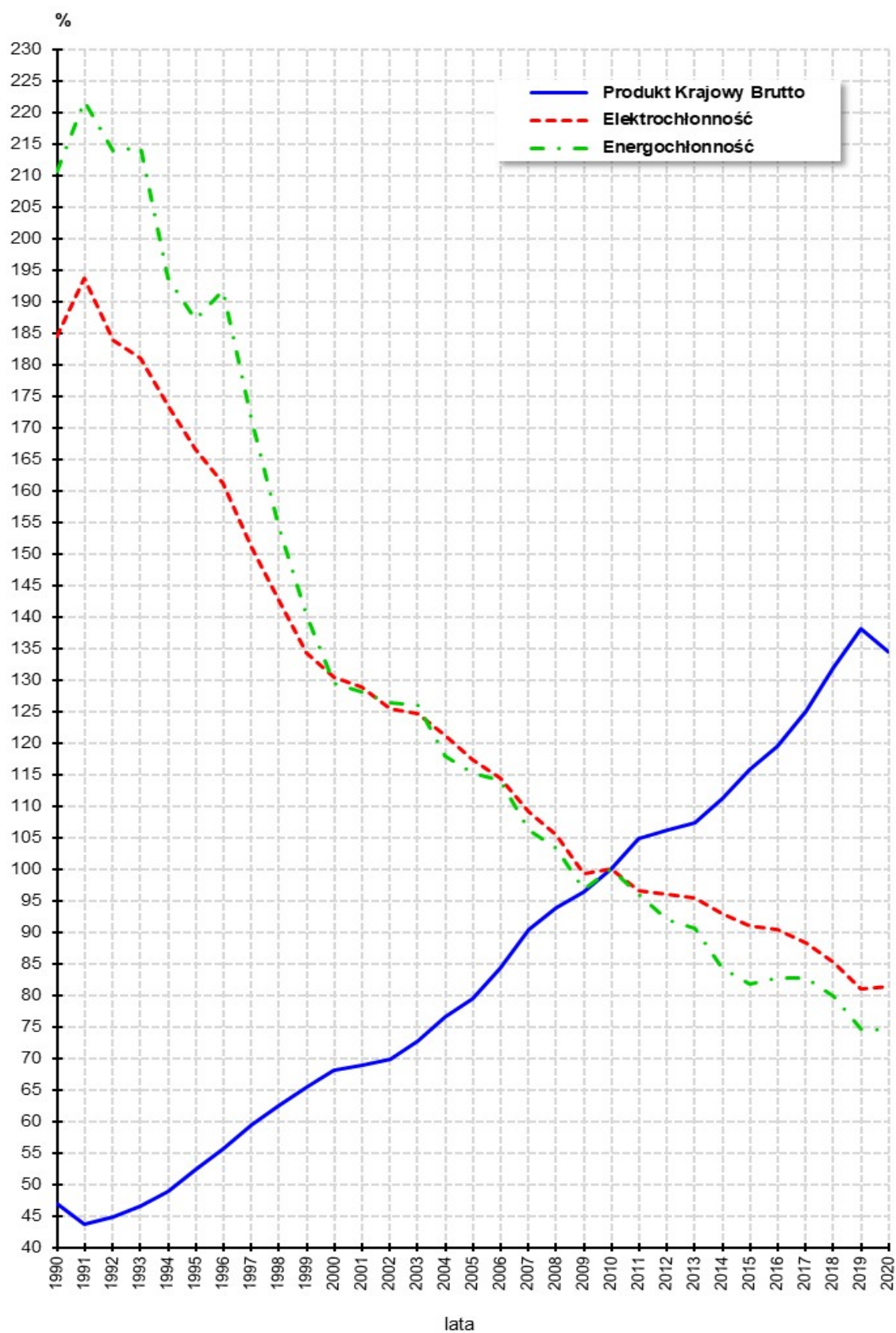
Rys. 6. Produkcja i zużycie energii elektrycznej w latach 1970 - 2020



Rys. 7. Energia ogółem - import i eksport w latach 1970 - 2020



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



OFERTA WYDAWNICZA

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

Edycja miesięczna

Europejski Biuletyn Cenowy Nośników Energii

Informacja Statystyczna o Rynku Paliw Ciekłych

Informacja Statystyczna o Energii Elektrycznej

Edycja kwartalna/quarterly bulletins

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

Katalog Farm Fotowoltaicznych