

Załącznik nr 5. Zbiorcze zestawienie obecnego i prognozowanego zapotrzebowania na poszczególne analizowane surowce mineralne (wg stanu na koniec 2018 r.)

Lp.	Nazwa surowca	Jednostka	Poziom zapotrzebowania w latach 2009-2018, min-max; średnio	Udział importu w pokryciu zapotrzebowania w latach 2009-2018, %	Trend rozwoju prognozowanego zapotrzebowania	Prognoza zapotrzebowania 2030	Prognoza zapotrzebowania 2040	Prognoza zapotrzebowania 2050
1	Aluminium metaliczne	tys. t	87,9-185,4; 133,8	91,1	rosnący	215-225	245-250	270-280
2	Andaluzyt-cyanit-sillimanit	tys. t	7,8-23,9; 17,3	100,0	stabilny, potem malejący	16-20	12-16	8-12
3.1	Tlenki antymonu	t	761-1040; 915	100,0	stabilny, potem malejący	1150-1200	1000-1150	1000
3.2	Antymon metaliczny	t	19,9-76,5; 36,0	100,0	stabilny	55-60	60-70	60-70
4.1	Arsen metaliczny	t	18,2-57,2; 28,0	100,0	lekko rosnący	35-40	40-45	40-45
4.2	Tlenki arsenu (arszenik)	t	0,1-10,8; 2,0	100,0	stabilny	1	1	1
5	Azot (amoniak)	tys. t	2003-2338; 2133	1,5	lekko rosnący	2000-2400	2000-2500	2000-2600
6	Baryt	tys. t	7,5-20,1; 12,2	100,0	rosnący	15-17	17-20	20-23
7	Bentonity	tys.t	102,1-190,0; 162,8	99,3	rosnący	220-320	270-370	330-450
8	Beryl (surowce berylu)	kg	-240 -35; 17,6	100,0	stabilny, potem rosnący	10-20	10-20	10-20
9	Bizmut	t	17,1-35,8; 28,0	100,0	rosnący	40	50	60
10.1	Boksyty	tys. t	35,2-59,3; 47,2	100,0	malejący	40-45	35-40	30-35
10.2	Alumina	tys. t	50,7-93,2; 67,8	100,0	stabilny, potem malejący	80-90	75-80	65-70
11.1	Bor – surowce pierwotne	t	1435-6418; 2683	100,0	lekko rosnący	5,0-5,5	5,5-6,0	6,0-6,5
11.2	Bor metaliczny	7	-4,3 – 15,8; 5,5	100,0	stabilny	0,0-4,0	4,0-4,5	4,5-5,0
12	Brom	t	-1,0-62; 11,7	100,0	malejący	10	7	5
13	Bursztyny	t	60-200	80-90	zmienny	60-150	60-150	60-150
14	Cement	mln t	15,1-19,1;16,6	1,1	rosnący	20-22	24-25	26-27

Lp.	Nazwa surowca	Jednostka	Poziom zapotrzebowania w latach 2009-2018, min-max; średnio	Udział importu w pokryciu zapotrzebowania w latach 2009-2018, %	Trend rozwoju prognozowanego zapotrzebowania	Prognoza zapotrzebowania 2030	Prognoza zapotrzebowania 2040	Prognoza zapotrzebowania 2050
15.1	Chromity	tys. t	11,4-33,1; 26,3	100,0	rosnący	35-40	45-50	50-55
15.2	Chrom metaliczny	t	-0,2-68,3; 38,9	100,0	rosnący	45-50	50-55	55-60
16	Cyna	tys. t	1,8-3,7; 2,6	49,4	rosnący	4,5-5,0	5,0-5,5	5,5-6,0
17.1	Koncentraty rud cynku	tys. t brutto	200,2-347,3; 289,5	44,9	rosnący, potem stabilny	375-400	375-400	375-400
17.2	Cynk metaliczny	tys. t	11,6-145,4; 86,4	66,9	rosnący	130-135	140-145	145-150
18	Cyrykon	t	363-1731; 752	100,0	zmienny	600-1800	600-1800	600-1800
19	Diatomyty	tys. t	2,1-10,4; 5,9	91,7	lekko malejący	4,5,0-5,0	3,5-5,0	3,0-5,0
20	Dolomity przemysłowe	tys. t	1824-3373; 2394	5,4	rosnący	1100-1200	1150-1300	1200-1400
21	Fluoryt	tys. t	6,7-11,4; 9,0	100,0	rosnący	11-13	13-15	15-17
22	Fosfor elementarny	tys. t	7,1-20,4; 15,1	100,0	rosnący	25-30	30-35	35-40
23	Fosforany wapnia	tys. t	458,9-1437,4; 1159,4	100,0	lekko rosnący	1140-1170	1200-1250	1200-1250
24	Gal	kg	16-61; 37	100,0	silnie rosnący	50-55	70-80	80-100
25.1	Gaz ziemny wysokometanowy	mld m ³	12,8-17,2; 14,9	81,3	lekko rosnący	20,0-20,5	21,0-22,0	22,0-23,0
25.2	Gaz ziemny zaazotowany	mld m ³	3,6-4,0; 3,8	0,0	lekko rosnący	4,5	5,0-5,5	5,0-5,5
26.1	Gazy techniczne - chlor	tys. t	244,1-323,6; 277,3	3,4	malejący, potem stabilny	180-200	180-200	180-200
26.2	Gazy techniczne - tlen	mln t	1,95-2,47; 2,19	0,3	malejący	1900-2100	1600-1900	1300-1600
27	German (tlenek germanu)	t	3,3-76,8; 34,8	100,0	lekko rosnący	30	35-40	40
28	Gips i anhydryt	mln t	3,5-4,4; 3,9	1,7	rosnący	4,5-4,6	4,8-5,0	5,0-5,2
29	Grafit naturalny	tys. t	2,9-12,4; 8,2	100,0	rosnący	13-15	15-18	18-22
30	Granaty	tys. t	3,0-12,5; 9,3	100,0	rosnący	20-25	30-35	30-35
31	Hel		śladowe ilości	0,0				
32.1	Ily białe wypalające się i ogniotrwałe	tys. t	366,7-693,2; 486,0	69,0	lekko rosnący	680-720	720-760	760-800

Lp.	Nazwa surowca	Jednostka	Poziom zapotrzebowania w latach 2009-2018, min-max; średnio	Udział importu w pokryciu zapotrzebowania w latach 2009-2018, %	Trend rozwoju prognozowanego zapotrzebowania	Prognoza zapotrzebowania 2030	Prognoza zapotrzebowania 2040	Prognoza zapotrzebowania 2050
32.2	Ily kamionkowe	tys. t	221,4-361,5; 301,7	1,8	rosnący	360-380	380-400	400-420
33	Ind	kg	48-20031; 2170	100,0	rosnący	500-550	600-650	650-700
34.1	Jodki i tlenojodki	t	26,0-103,0; 36,9	100,0	silnie rosnący	65-70	78-80	90-92
34.2	Jod elementarny	t	3,5-20,0; 7,4	100,0	zanikający	3-4	0	0
35	Kadm	t	-100,0-340,0; 20,0	0,0	rosnący	5-10	10-15	15-20
36	Kamienie budowlane i drogowe	mln t	1,4-2,8; 1,9	34,8	lekko rosnący	4,0-4,4	4,8-5,0	5,0-6,0
37.1	Diamanty	kg	229-1044; 688	100,0	zmienny	400-1200	300-1400	200-1600
37.2	Inne kamienie jubilerskie	kg	18,7-47,7; 33,0	100,0	zmienny	15-40	12-50	10-60
38	Kaoliny	tys. t	213,7-287,1; 245,1	44,2	lekko rosnący	280-300	300-310	310-320
39.1	Kobalt metaliczny i kamienie kobaltowe	t	7-38; 25	100,0	stabilny	10-20	10-40	10-40
39.2	Kobalt - tlenki i wodorotlenki	t	8-107; 22	100,0	lekko rosnący, potem stabilny	10-20	20-30	20-30
40	Koks	tys. t	2692-3329; 2992	5,0	stabilny, potem malejący	2000-2500	2000-2500	1500-2000
41	Korund syntetyczny i naturalny	tys. t	16,5-48,4; 36,3	100,0	stabilny, potem malejący	40,0-55,0	35,0-45,0	30,0-40,0
42	Kruszywa naturalne łamane	mln t	60,1-93,6; 68,0	4,3	stabilny, potem malejący	87-90	60-80	60-80
43	Kruszywa naturalne żwirowo-piaskowe	mln t	76,7-111,6; 87,3	1,0	rosnący	115-120	125-140	135-165
44	Krzem metaliczny	tys. t	10,8-30,7; 20,3	100,0	rosnący	40	50	60
45.1	Kwarc	tys. t	9,4-22,1; 15,9	18,9	rosnący	15-30	20-40	25-50
45.2	Kwarcyty	tys. t	35,5-191,9; 140,6	60,8	rosnący, potem malejący	160-180	140-160	100-140
46.1	Lit - tlenki i wodorotlenki	t	72-120; 94	100,0	lekko rosnący	100-150	100-200	100-200

Lp.	Nazwa surowca	Jednostka	Poziom zapotrzebowania w latach 2009-2018, min-max; średnio	Udział importu w pokryciu zapotrzebowania w latach 2009-2018, %	Trend rozwoju prognozowanego zapotrzebowania	Prognoza zapotrzebowania 2030	Prognoza zapotrzebowania 2040	Prognoza zapotrzebowania 2050
46.2	Lit - węglan	t	121-196; 148	100,0	lekko rosnący	170-180	180-190	190-200
47	Lupki fyllitowe i mikowe	tys. t	28,0-192,7; 141,8	0,0	stabilny	140-190	140-190	140-190
48	Magnez	tys. t	3,3-9,1; 6,3	100,0	rosnący	14-15	15-20	25-30
49.1	Magnezyty surowe	tys. t	51,5-132,6; 95,7	4,0	rosnący	180-200	200-240	220-280
49.2	Magnezyty i magnezje kalcynowane, prażone i topione	tys. t	81,2-144,1; 113,3	100,0	Lekko rosnący, potem malejący	120-140	100-120	80-100
50.1	Mangan - rudy i koncentraty	tys. t	-9,2-137,8; 35,7	100,0	malejący	50	40	30
50.2	Mangan	t	352-1858; 1046	100,0	rosnący	1500	2000	2500
50.3	Mangan - dwutlenek	tys. t	1,4-4,8; 2,6	100,0	silnie rosnący	14-16	16-20	20-25
51.1	Miedź - koncentraty rud	tys. t brutto	1738,7-2058,8; 1938,4	5,8	stabilny	1,9-2,0	1,9-2,0	1,9-2,0
51.2	Miedź rafinowana	tys. t	202,9-295,7; 262,1	4,3	rosnący	390-400	400-450	450-500
52	Mika	tys. t	1,1-2,6; 1,8	100,0	rosnący	2,5-2,6	3,2-3,3	3,7-3,8
53.1	Molibden - rudy i koncentraty	t	-656-233; 5	100,0	rosnący, potem stabilny	0-150	0-100	0-100
53.2	Molibden metaliczny	t	-126,8-3,1; -17,3	100,0	stabilny	0-5	0-5	0-5
53.3	Molibden - tlenki	t	81-487; 267	100,0	rosnący	1 000 – 1 200	1 500 - 2 000	2 000 - 2 500
54	Nikiel metaliczny	tys. t	-0,7 – 3,6; 2,0	100,0	rosnący	3-4	4-5	5-6
55	Niob	kg	00-8; 3	100,0	rosnący	0-10	0-100	0-1000
56.1	Ołów - koncentraty rud	tys. t brutto	-59,6-31,2; 19,9		zanikający	0	0	0
56.2	Ołów rafinowany	tys. t	74,9-192,5; 134,0	27,0	rosnący, potem stabilny	300-350	350-400	350-400
57	Perlit	tys. t	21,5-30,9; 25,4	100,0	rosnący	40-50	55-65	70-80
Lp.	Nazwa surowca	Jednostka	Poziom	Udział importu	Trend rozwoju	Prognoza	Prognoza	Prognoza

			zapotrzebowania w latach 2009-2018, min-max; średnio	w pokryciu zapotrzebowania w latach 2009-2018, %	prognozowanego zapotrzebowania	zapotrzebowania 2030	zapotrzebowania 2040	zapotrzebowania 2050
58	Piaski do produkcji wyrobów wapienno-piaskowych i betonów komórkowych	tys. m ³	882-1194; 989	0,0	stabilny	900-1200	900-1200	950-1250
59	Piaski podsadzkowe	tys. m ³	2697-5928; 3882	0,0	malejący	500-1000	300-500	300-500
60	Piaski formierskie	tys. t	720-920; 823	0,0	lekko rosnący	700-1000	800-1100	950-1250
61	Piaski szklarskie	tys. t	1646-2213; 2095	0,9	rosnący	2900-3000	3200-3400	3600-3800
62.1	Pierwiastki ziem rzadkich - związki	t	-46-43; 7	100,0	rosnący	10-20	20-25	25-30
62.2	Pierwiastki ziem rzadkich - metale	t	0-556; 78	100,0	rosnący	50-100	70-120	90-150
63	Pigmenty żelazowe	tys. t	11,4-17,4; 14,3	100,0	stabilny	5-15	5-15	0-20
64	Platynowce – metale i proszki	t	-89,9-5,2; 8,9	78,0	stabilny	10	10-13	<10
65	Pumeks	t	0,7-4,2; 2,6	100,0	malejący	0,9-1,0	0,5-0,8	0
66	Ren	t	2,6-9,2; 6,2	0,0	lekko rosnący	12-13	13-14	14-15
67	Ropa naftowa	mln t	20,6-27,8; 24,5	96,6	stabilny	27-28	27-28	27-28
68	Rtęć	t	-100,4 - 54,5; 7,4	100,0	zanikający	0-8	0	0
69	Sadza	tys. t	102,1-194,0; 167,4	86,6	lekko rosnący	230	290	330
70	Selen	t	14,9-148,8; 61,0	37,3	rosnący	150-200	200-250	250-300
71	Siarka elementarna	tys. t	321,8-568,8; 477,4	2,7	rosnący	450-550	500-600	600-700
72	Sole potasowe	tys. t	191,4-1117,6; 855,4	94,2	rosnący	1050-1100	1200-1250	1350-1400
73	Sól	tys. t	3505-4409; 3945	17,6	lekko malejący	4300-4800	4000-4500	3500-4000
74	Srebro	t	-99 - 215; 75	2,4	rosnący	150	250	300
75	Stront (węglan strontu)	t	80-1182; 338	100,0	zmienny	150-1300	150-1300	150-1300
76	Surowce ceramiki budowlanej	mln m ³	1,5-2,6; 1,9	0,0	malejący	2,0-2,5	1,0-2,0	1,0-2,0
Lp.	Nazwa surowca	Jednostka	Poziom	Udział importu	Trend rozwoju	Prognoza	Prognoza	Prognoza

			zapotrzebowania w latach 2009-2018, min-max; średnio	w pokryciu zapotrzebowania w latach 2009-2018, %	prognozowanego zapotrzebowania	zapotrzebowania 2030	zapotrzebowania 2040	zapotrzebowania 2050
77	Surowce hutnictwa skalnego	tys. t	334-624; 481	0,0	rosnący, potem malejący	750-850	750-850	500-600
78	Surowce skaleniowe, skaleniowo-kwarcowe i sjenit nefelinowy	tys. t	745,5-1095,0; 912,0	41,6	rosnący, potem stabilny	1200-1300	1300-1400	1300-1400
79.1	Soda kalcynowana	tys. t	574,1-729,8; 645,5	5,1	rosnący	700-720	770-800	850-900
79.2	Soda kaustyczna	tys. t	574,9-953,4; 827,7	1,8	rosnący	1040-1080	1200-1280	1350-1450
80	Tal	kg	0-526; 69	100,0	zmienny	bd	bd	bd
81	Talk i steatyt	tys. t	17,6-38,6; 30,0	100,0	rosnący	50	65-70	70-75
82	Tantal	t	-2,4 - 2,1; -0,1	100,0	zmienny	0-10	0-10	0-10
83	Tellur	kg	23-6255; 1643	100,0	lekko rosnący	8000	9000	10000
84	Tor	t	-2,1-959,0; 147,9	100,0	lekko rosnący	150	170	200
85	Torf	tys. t	732,7-1048,1; 934,4	19,1	rosnący	1600-1650	1900-2000	2200-2400
86.1	Tytan - rudy i koncentraty	tys. t	81,0-105,4; 91,0	100,0	stabilny	80-100	70-110	70-110
86.2	Tytan metaliczny	t	2-1768; 261	100,0	stabilny	100-150	100-150	100-150
87	Uran	t	-38,8 - 959,0; 142,5	100,0	rosnący	30	120	180
88	Wanad	t	-52 - 0; -6,9	100,0	brak popytu			
89	Wapienie przemysłowe	mln t	31,2-49,1; 41,9	0,6	rosnący	45 - 60	50 - 70	60 - 80
90	Wapń	t	-142,3 - 103,9; -24,0	100,0	rosnący	100	100-200	200-300
91	Wermikulit	t	<1000	100,0	stabilny	<1000	<1000	<1000
92	Węgiel brunatny	mln t	56,6-65,7; 61,2	0,0	malejący, potem zanikający	47-48	15-16	0
93	Węgiel kamienny energetyczny	mln t	58,5-72,5; 64,4	14,5	malejący, potem zanikający	35-36	24-25	0
94	Węgiel kamienny koksowy	mln t	9,9-13,5; 12,3	21,1	stabilny, potem malejący	12,5-13,0	12,5-13,0	10,0-11,0
Lp.	Nazwa surowca	Jednostka	Poziom	Udział importu	Trend rozwoju	Prognoza	Prognoza	Prognoza

			zapotrzebowania w latach 2009-2018, min-max; średnio	w pokryciu zapotrzebowania w latach 2009-2018, %	prognozowanego zapotrzebowania	zapotrzebowania 2030	zapotrzebowania 2040	zapotrzebowania 2050
95	Wolfram metaliczny	t	-120,0 - 35,8; -13,3	100,0	stabilny	10-30	10-30	10-30
96	Wollastonit	t	<1000	100,0	stabilny	<1000	<1000	<1000
97	Zeolity	t	<5000	100,0	rosnący	?	?	?
98	Złoto	t	-9,5 - 2,6; -1,1	4,8	rosnący	3,0-3,5	4,0-5,0	5,0-6,0
99	Żelazo - rudy i koncentraty	tys. t brutto	3777-7495; 6545	100,0	malejący, potem stabilny	4000	3500-4000	3500-4000
100	Żelazostopy	tys. t	110,6-193,7; 144,9	50,0	lekko rosnąca	150-160	180-200	180-200