

Załącznik nr 3
do Sprawozdania z realizacji
Krajowego planu gospodarki odpadami 2022
za okres od dnia 1 stycznia 2020 r.
do dnia 31 grudnia 2022 r.

Wskaźniki
w zakresie monitorowania i oceny wdrażania Kpgo 2022

Wskaźniki w zakresie monitorowania i oceny wdrażania Kpgo 2022

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość		
			2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6
	Ogólne				
1	Masa odpadów wytworzonych – ogółem	mln Mg	178,13	185,0	169,43
2	Masa odpadów wytwarzanych w Polsce w odniesieniu do PKB w cenach stałych (2000 r. = 100 %)	mln Mg/ mld zł	0,08	0,08	0,08 ¹⁾
3	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych procesom R4 i R5 określonym w załączniku nr 1 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2023 r. poz. 1587, z późn. zm.)	%	45,32	46,84	50,5
4	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych procesowi R3 określonego w załączniku nr 1 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach	%	5,42	5,81	6,35
5	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych termicznemu przekształcaniu z odzyskiem energii	%	1,9	1,9	2,16
6	Odsetek masy odpadów wytworzonych wykorzystanych bezpośrednio na powierzchni ziemi do prac wskazanych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. poz. 796)	%	22,08	22,51	23,25
7	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych procesom D2 i D8 określonym w załączniku nr 2 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach	%	1,69	1,66	1,88
8	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami termicznymi	%	0,37	0,34	0,41
9	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych składowaniu bez przetworzenia	%	13,79	13,73	15,20
10	Wartość PKB	mld zł	2337,7	2622,2	3078,3
11	Wartość PKB na 1 mieszkańca	tys. zł	61,231	68,712	81,379
12	Odsetek zaktualizowanych WPGO	%	100	100	100
13	Liczba podmiotów legitymujących się zweryfikowanym systemem zarządzania środowiskowego (posiadających aktualną rejestrację w EMAS)	szt.	59	62	66
	Odpady komunalne, w tym odpady żywności i inne odpady ulegające biodegradacji				
14	Liczba właścicieli nieruchomości od których odebrano odpady komunalne	mln	9,1	10	8,9
15	Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych – ogółem	mln Mg	14, 648	13,821	13,420
16	Masa odpadów komunalnych odebranych i zebranych selektywnie	mln Mg	6,691	6,089	6,580

¹⁾ Odpady (mln Mg)/ PKB ceny stałe z 2005 r. – dla 2022 r. dostępna wartość PKB mld zł w cenach stałych 2005 r.=100 %.

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość		
			2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6
17	Masa odpadów komunalnych odebranych i zebranych jako niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	mln Mg	7,957	7,731	6,839
18	Ilość odebranych i zebranych zmieszanych odpadów komunalnych na mieszkańca na rok	kg/M rok	211	204	181,1
19	Masa żywności przekazanej Bankom Żywności przez przedsiębiorców w Polsce (bez żywności pochodzącej ze wsparcia z programów UE) (wskaźnik pomocniczy) ²⁾	Mg	26 020,37	24 048,27	29 777,54
20	Udział odpadów komunalnych selektywnie zebranych w ogólnej masie odpadów	%	45,7	44,1	49
21	Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła z odpadów komunalnych	%	41	-	-
22	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	%	-	26	28
23	Odsetek masy odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy zebranych odpadów (w danym roku)	%	34,7%	24%	24,5%
24	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazana na składowiska odpadów	mln Mg	0,448	- ³⁾	- ⁴⁾
25	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne	szt.	150	156	158
26	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne	mln m ³	37,33	37,43	42,16
27	Liczba MBP	szt.	174	175	176
28	Moce przerobowe (mechaniczne) MBP	mln Mg	11,257	11,360	11,441
29	Moce przerobowe (biologiczne) MBP	mln Mg	5,276	5,337	5,402
30	Liczba spalarni niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	szt.	-	-	8
31	Moce przerobowe spalarni niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	mln Mg	-	-	1,197
32	Liczba instalacji spalania odpadów powstałych z przetwarzania opadów komunalnych	szt.	-	-	17
33	Moce przerobowe spalarni odpadów powstałych z przetwarzania opadów komunalnych	mln Mg	-	-	4,717 ⁵⁾
Odpady niebezpieczne					
34	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	tys. Mg	2 405,60	3 056,18	2 363,82
35	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych odzyskowi	%	68,42	62,41	70,90

²⁾ Nie uwzględnia również tymczasowego nadzwyczajnego wsparcia, producentów niektórych owoców i warzyw na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 października 2014 r. w sprawie realizacji przez Agencję Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa zadań związanych z ustanowieniem dalszych tymczasowych nadzwyczajnych środków wsparcia dla producentów niektórych owoców i warzyw w związku z zakazem ich przywozu z Unii Europejskiej do Federacji Rosyjskiej (Dz. U. z 2014 r. poz. 1468, z 2015 r. poz. 209 i 1677 oraz z 2017 r. poz. 1672).

³⁾ Rok 2020 był ostatnim rokiem sprawozdawczym do Komisji Europejskiej w zakresie obliczania poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

⁴⁾ Rok 2020 był ostatnim rokiem sprawozdawczym do Komisji Europejskiej w zakresie obliczania poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

⁵⁾ Dane obejmują cementownie, w których odpady pochodzące ze strumienia odpadów komunalnych również mogą być przetwarzane. Moc przerobowa instalacji bez uwzględnienia cementowni wynosi 1,237 mln Mg.

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość		
			2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6
36	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%	9,79	6,17	8,21
37	Masa selektywnie zebranych odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych	tys. Mg	25,5	32,7	30,0
38	Odsetek masy selektywnie zebranych odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych poddanych recyklingowi	%	0,49	1,9	2,8
Odpady niebezpieczne – odpady medyczne i weterynaryjne					
39	Ilość wytworzonych odpadów medycznych i weterynaryjnych	tys. Mg	90540,78	92640,21	91685,75
40	Liczba województw o wskaźniku zdolności przerobowych odpadów medycznych i weterynaryjnych niższym, niż ilość wytwarzanych odpadów tej kategorii ⁶⁾	szt.	9	9	9
41	Odsetek masy wytworzonych odpadów medycznych i weterynaryjnych do zdolności przerobowych instalacji do zagospodarowywania tych odpadów ⁷⁾	%	54,98	56,26	55,68
Odpady niebezpieczne – zawierające PCB					
42	Masa pozostałych do zlikwidowania urządzeń zawierających PCB	Mg	5,15	4,79	4,84
Odpady niebezpieczne – zawierające azbest					
43	Masa pozostałych zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest – do usunięcia i unieszkodliwienia	mln Mg	6,41	6,60	6,72
Odpady niebezpieczne – mogilniki					
44	Liczba mogilników pozostała do zlikwidowania	szt.	2	2	2
Odpady powstające z produktów – oleje odpadowe					
45	Ilość wprowadzonych na rynek olejów smarowych	tys. Mg	252,595	267,317	241,872
46	Poziom odzysku olejów odpadowych	%	43,8	46,6	56,8
47	Poziom recyklingu (regeneracji) olejów odpadowych	%	31,0	33,4	40,4
48	Ilość wprowadzonych na rynek preparatów smarowych	tys. Mg	38,617	31,594	24,08
49	Poziom odzysku	%	74,8	57,2	64,8
50	Poziom recyklingu (regeneracji) odpadowych preparatów smarowych	%	67,9	39,9	45,1
Odpady powstające z produktów – baterie i akumulatory					

⁶⁾ Wskaźnik zdolności przerobowych odpadów medycznych i weterynaryjnych do masy wytworzonych odpadów medycznych i weterynaryjnych został wskazany w stosunku do zdolności przerobowych instalacji do termicznego przekształcania odpadów przyjmujących odpady medyczne i weterynaryjne według stanu na 2022 r.

⁷⁾ Porównanie danych dotyczących masy wytworzonych odpadów medycznych i weterynaryjnych do zdolności przerobowych instalacji do termicznego przekształcania odpadów przyjmujących odpady medyczne i weterynaryjne według stanu na 2022 r.

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość		
			2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6
51	Masa wprowadzonych do obrotu baterii przenośnych i akumulatorów przenośnych	tys. Mg	19,557	20,846	21,845
52	Masa zebranych zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych (ogółem)	tys. Mg	10,974	9,082	9,151
53	Osiągnięty poziom zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych	%	30,2	46,0	40,2
54	Masa zebranych zużytych baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych wprowadzanych do procesu recyklingu	Mg	100 467,7	129 913,0	129 057,1
55	Masa materiałów wytworzonych w wyniku recyklingu zużytych baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych	Mg	78 751,1	103 039,5	101 285,7
56	Osiągnięty poziom wydajności recyklingu zużytych baterii i zużytych akumulatorów kwasowo-ołowiowych	%	78,38	79,31	78,48
57	Masa zebranych zużytych baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych ołowiowych wprowadzanych do procesu recyklingu	Mg	316,8	207,1	162,8
58	Masa materiałów wytworzonych w wyniku recyklingu zużytych baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych	Mg	294,9	204,3	159,9
59	Osiągnięty poziom wydajności recyklingu zużytych baterii i zużytych akumulatorów niklowo-kadmowych	%	93,1	98,63	98,19
60	Masa pozostałych zebranych zużytych baterii i akumulatorów ołowiowych wprowadzanych do procesu recyklingu	Mg	19 512,2	12 149,1	23 474,0
61	Masa materiałów wytworzonych w wyniku recyklingu pozostałych zużytych baterii i akumulatorów	Mg	14 267,2	8 3216,8	16 798,2
62	Osiągnięty poziom wydajności recyklingu zużytych baterii i zużytych akumulatorów pozostałych	%	73,12	68,46	71,56
	Odpady powstające z produktów – sprzęt elektryczny i elektroniczny				
63	Masa wprowadzonego do obrotu sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Mg	1 034 450	1 202 660	1 211 295
64	Masa wprowadzonego do obrotu sprzętu elektrycznego i elektronicznego przeznaczonego dla gospodarstw domowych	Mg	-	916 148	-
65	Masa wprowadzonego do obrotu sprzętu elektrycznego i elektronicznego przeznaczonego dla użytkowników innych niż gospodarstwa domowe	Mg	-	286 512	-
66	Masa zebranego ZSEE – ogółem	Mg	424 275	524 721	539 252
67	Masa zebranego ZSEE z gospodarstw domowych	Mg	414 372	518 418	533 941
68	Masa zebranego ZSEE pochodzącego od użytkowników innych niż gospodarstwa domowe	Mg	9 903	6 303	5 311
69	Poziom zbierania ZSEE ⁸⁾	%	61,81	63,30	53,41

⁸⁾ Poziom obliczony jako procentowa wartość masy zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zebranego w danym roku do średniej masy sprzętu wprowadzonego do obrotu w poprzednich trzech latach, dane pochodzą ze sprawozdań zbierających.

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość		
			2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6
70	Udział masy zużytego sprzętu przygotowanego do ponownego użycia w stosunku do całkowitej masy zużytego sprzętu zebranego w danym roku	%	0,65	0,84	1,81
	W zakresie osiągnięcia poziomów odzysku i recyklingu				
71	Osiągnięty poziom odzysku sprzętu należącego do grup sprzętu nr 1 (sprzęt działający na zasadzie wymiany temperatury)	%	87,59	86,31	87,70
72	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu sprzętu należącego do grup nr 1 (sprzęt działający na zasadzie wymiany temperatury)	%	86,29	84,48	85,02
73	Osiągnięty poziom odzysku sprzętu należącego do grup sprzętu nr 2 (ekrany, monitory i sprzęt zawierający ekrany o powierzchni większej niż 100 cm ²)	%	87,89	86,31	87,91
74	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu sprzętu należącego do grup nr 2 (ekrany, monitory i sprzęt zawierający ekrany o powierzchni większej niż 100 cm ²)	%	85,99	84,48	87,18
75	Osiągnięty poziom odzysku sprzętu należącego do grup sprzętu należącego do grup nr 3 (lampy)	%	83,21	82,30	82,36
76	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu sprzętu należącego do grup nr 3 (lampy)	%	83,14	82,01	82,27
77	Osiągnięty poziom odzysku sprzętu należącego do grup nr 4 (sprzęt wielkogabarytowy, którego którykolwiek z zewnętrznych wymiarów przekracza 50 cm)	%	88,47	85,43	91,31
78	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu sprzętu należącego do grup nr 4 (sprzęt wielkogabarytowy, którego którykolwiek z zewnętrznych wymiarów przekracza 50 cm)	%	87,89	84,50	90,91
79	Osiągnięty poziom odzysku sprzętu należącego do grup nr 5 (sprzęt małogabarytowy, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 50 cm)	%	83,06	77,71	81,99
80	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu sprzętu należącego do grup nr 5 (sprzęt małogabarytowy, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 50 cm)	%	82,11	76,06	80,61
81	Osiągnięty poziom odzysku sprzętu należącego do grup nr 6 (małogabarytowy sprzęt informatyczny i telekomunikacyjny, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 50 cm)	%	83,31	81,79	82,12
82	Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu sprzętu należącego do grup nr 6 (małogabarytowy sprzęt informatyczny i telekomunikacyjny, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 50 cm)	%	83,12	81,72	82,10
	Odpady powstające z produktów – pojazdy wycofane z eksploatacji				
83	Liczba stacji demontażu	szt.	797	785	789

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość		
			2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6
84	Liczba punktów zbierania pojazdów	szt.	-	-	-
85	Masa zebranych pojazdów wycofanych z eksploatacji	tys. Mg	440,183	517,179	463,346
86	Poziom odzysku odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji	%	109,03	97,22	97,69
87	Poziom recyklingu odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji	%	106,77	94,62	95,35
	Odpady powstające z produktów – opakowania i odpady opakowaniowe (inne niż opakowania wielomateriałowe i po środkach niebezpiecznych)				
88	Masa opakowań wprowadzonych z produktami do obrotu	tys. Mg	6 487,67	6 958,13	6 704,99
89	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych – ogółem	%	59,37	58,72	63,23
90	Masa odpadów opakowaniowych wytwarzanych w stosunku do PKB w cenach stałych z 2000 r.	tys. Mg/mld zł rok	4,40	4,47	3,98 ⁹⁾
91	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła	%	76,29	72,40	69,69
92	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych	%	35,61	50,05	41,30
93	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z papieru i tektury	%	82,41	79,02	92,93
94	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze stali	%	107,96	105,46	122,82
95	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z aluminium	%	52,30	51,66	60,57
96	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z drewna	%	23,37	17,97	22,17
97	Poziom odzysku odpadów opakowaniowych – ogółem	%	64,0	62,93	- ¹⁰⁾
	Odpady powstające z produktów – opakowania i odpady opakowaniowe - dla opakowań wielomateriałowych				
98	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych – ogółem	%	43,49	46,87	47,19
99	Poziom odzysku odpadów opakowaniowych – ogółem	%	49,58	51,89	- ¹⁰⁾
	Odpady powstające z produktów – opakowania i odpady opakowaniowe - dla opakowań po środkach niebezpiecznych				
100	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych – ogółem	%	44,37	49,19	37,60
101	Poziom odzysku odpadów opakowaniowych – ogółem	%	51,23	53,48	- ¹⁰⁾
	Odpady powstające z produktów – zużyte opony				
102	Masa opon wprowadzonych na rynek	tys. Mg	282,361	354,693	239,925

⁹⁾ Odpady (mln Mg)/ PKB ceny stałe z 2005 r.- dla 2022 r. dostępna wartość PKB mld zł w cenach stałych 2005 r.=100 %.

¹⁰⁾ Od dnia 1 stycznia 2022 r. przedsiębiorcy realizują jedynie poziomy recyklingu odpadów opakowaniowych

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka		Wartość		
				2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6	
103	Masa odpadów powstałych z opon poddanych innym niż recykling procesom odzysku	tys. Mg	257,182	241,491	338,341	
104	Masa odpadów powstałych z opon poddanych recyklingowi	tys. Mg	147,755	135,501	108,649	
105	Poziom odzysku odpadów powstałych z opon	%	91,1	68,1	141,0	
106	Poziom recyklingu odpadów powstałych z opon	%	52,3	38,2	45,3	
	Odpady pozostałe - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej					
107	Poziom przygotowania do ponownego użycia, recyklingu oraz innych form odzysku materiałów budowlanych i rozbiórkowych	%	72	94	89	
	Odpady pozostałe - KOŚ					
108	Masa wytworzonych KOŚ	tys. Mg s.m.	524,88	533,01	531,66	
109	Odsetek masy wytworzonych KOŚ poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	%	22,81	16,49	21,62	
110	Odsetek masy wytworzonych KOŚ bezpośrednio stosowanych na powierzchni ziemi	%	42,37	44,79	46,59	
111	Odsetek masy wytworzonych KOŚ poddanych odzyskowi innymi metodami	%	29,45	38,78	25,10	
	Odpady pozostałe - odpady ulegające biodegradacji – inne niż komunalne					
112	Odsetek masy składowanych odpadów biodegradowalnych (innych niż komunalne) w stosunku do masy wytworzonych odpadów	Grupa 02	%	0,06	0,03	0,02
		Grupa 03		2,85	2,53	3,27
		Grupa 19		17,82	15,08	13,53
	Odpady pozostałe - odpady z wybranych gałęzi gospodarki					
113	Masa odpadów wydobywczych (jako suma: a. odpadów z flotacyjnego wzbogacania rud metali nieżelaznych, b. odpadów powstających przy płukaniu i oczyszczaniu kopalin) w stosunku do masy produktu (suma węgla kamiennego, brunatnego i miedzi)	Mg / Mg	0,46	0,42	0,42	
114	Masy odpadów z sektora energetyki (jako suma: mieszanek popiołowo-żuźlowych z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych, popiołów lotnych z węgla; c. mieszaniny popiołów lot. i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania; d. żużli, popiołów paleniskowych i pyłów z kotłów) w stosunku do ilości wyprodukowanej energii	Mg/GWh	47,2	49,9	55,7	