



# ANALIZA

## Stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jemielnica za rok 2023

Jemielnica 2024 r.

## I

Zgodnie z art.3 ust.2 pkt.10 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, jednym z zadań jest dokonanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.

## II

1. W 2023 roku odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, niezamieszkałych i mieszanych odbywało się na podstawie umowy o świadczenie usług. Zadanie realizowane jest przez firmę „NAPRZÓD” Spółka z o.o. z siedzibą w Rydułtowy, ul. Raciborska 144 B.

Podwykonawcą w zakresie odbierania i transportu odpadów komunalnych do punktu przeładunkowego były Strzeleckie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o. z siedzibą w Strzelcach Opolskich ul. Mickiewicza 10.

2. Odpady zielone – odpady stanowiące część roślin pochodzących z pielęgnacji terenów zielonych, ogrodów-kompostowano na własne potrzeby w przydomowych kompostownikach. Z nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, których właściciele nie posiadają kompostownika i nie korzystają ze zwolnienia z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, odpady były odbierane i zagospodarowywane.

## III

1. Odpady niesegregowane zmieszane (resztkowe) o kodzie 200301 przekazano do Instalacji MBP zlokalizowanej na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Dzierżysławiu, zarządzanym przez firmę „NAPRZOD” Spółka z o.o. z siedzibą w Rydułtowy, ul. Raciborska 144 B.

2. W Szymiszowie przy ul. Dworcowej 7A funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów dla Gminy Jemielnica i Gminy Strzelce Opolskie.

3. W roku 2023 systemem objętych było 5506 mieszkańców 75,36 % zameldowanych mieszkańców na terenie gminy.

## IV

Załącznik nr 1 i nr 2 przedstawia ilość odebranych i zebranych odpadów komunalnych w roku 2023.

Załącznik nr 3 przedstawia ilość odebranych i zebranych odpadów komunalnych w okresie od 2013 do 2023 roku.

Załącznik nr 4 przedstawia ilość zebranych odpadów w Punkcie Selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w Szymiszowie w okresie od 01.05.2015 do 31.12.2023 roku.

## V

1. W 2023 r. przygotowano do ponownego użycia i poddano recyklingowi:

L.p.	Rodzaj i kod odpadów	Masa odebranych i zebranych odpadów Mg	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi Mg
1	Opakowania z papieru i tektury- 150101	22,97	15,33
2	Opakowania z tworzyw sztucznych 150102	1,31	434,14
3	Opakowania z metali - 150104	0,08	9,77
4	Opakowania wielomateriałowe - 150105	0	3,8

5	Zmieszane odpady opakowaniowe - 150106	149,64	0
6	Opakowania ze szkła - 150107	155	179,92
7	Metale żelazne - 191202	0	41,66
8	Odzież - 200110	1,48	0
9	Tekstylia - 200111	0,5	0
10	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje lepiszczcze i żywice inne niż wymienione w 200127- 200128	1,04	0
11	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 200133- 200134	0,05	0
12	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121 i 200123 zawierające niebezpieczne składniki- 200135*	2,13	0
13	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121, 200123 i 200135 - 200136	4,59	0
14	200199 Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny -200199	543,33	0
15	Odpady ulegające biodegradacji - 200201	75,295	23,94
16	<b>Masa bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła –MK - kompost - 200201</b>	<b>1389,64</b>	<b>1389,64</b>
17	Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne	1013,4	0
18	Odpady wielkogabarytowe - 200307	104,61	0
	Łącznie	3 465,065	2 098,20

Obliczenie poziomu (P) przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych ( do obliczenia poziomów nie wlicza się odpadów o kodzie 160103 i 160216)

$$P = \frac{M_r}{M_w} \times 100\% \quad P = 2098,20 : 3465,065 \times 100 = 60,55\%$$

Mr – oznacza łączną masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, wyrażaną w Mg. ( Odpady z grupy 15 oraz z grupy 20 )

Mw – oznacza łączną masę wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg (do Mr i Mw dodano dodatkowo masę bioodpadów poddanych recyklingowi u źródła)

Obliczenie poziomu ograniczenia masy odpadów Komunalnych ulegających biodegradacji i przekazanych do składowania :

**Obliczenia dot. poziomu składowania odpadów komunalnych w 2023 r. [%]**

$$P = \frac{M_s + M_o}{M_w} \times 100\% = 243,34 / 2077,027 \times 100\% = 11,715 \%$$

$$M_s = 243,34$$

$$M_o = 0$$

gdzie:

P – poziom składowania odpadów komunalnych, wyrażony w [%],

M<sub>s</sub> – łączna masa odpadów komunalnych przekazana do składowania, wyrażona w [Mg]. Należy uwzględnić odpady komunalne oraz powstałe z przetworzenia odpadów komunalnych, czyli także odpady ujęte w dziale VII;

Mo – łączna masa odpadów komunalnych poddanych odzyskowi na składowisku, wyrażona w [Mg]. Należy uwzględnić odpady komunalne oraz powstałe z przetworzenia odpadów komunalnych;  
 Mw – łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych, wyrażona w [Mg].

Obliczenie poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania . Wzór do obliczenia masy odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przekazanych ze strumienia odpadów komunalnych :

$$M_{OUBR} = (M_{MR} \times U_M) + (M_{WR} \times U_W) + \sum (M_{SRI} \times U_{Si}) + (M_{BR} \times U_B) + (M_{BR1} \times U_{B1}) + (M_{BR2} \times U_{B2})$$

$$M_{OUBR} = (0 \times 0) + (0 \times 0) + \sum (0 \times 0) + (67,59 \times 0,52) + (0 + 0) + (0 \times 0) = 35,15$$

$$D = L_R / L_{1995}$$

$$D = 7306/7857 = 0,93$$

$$T_R = \frac{M_{OUBR} \times 100}{OUB^*_{1995} \times D} = \frac{35,15 \times 100}{369,28 \times 0,93} = 10,23\%$$

Gmina Jemielnica osiągnęła w 2023 roku następujące poziomy:

- Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości - **61 %** ( obowiązek osiągnięcia poziomu w wysokości co najmniej 35 %)
- Poziom składowania odpadów w 2023 r. - **12 %**
- Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania - **10 %**.

Zgodnie z ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminie, Gmina jest obowiązana:

- osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użytku i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej : 35 % wagowo – za rok 2023, 45 % wagowo za rok 2024, 55 % wagowo za rok 2025 , 56% wagowo za rok 2026, 57% wagowo za rok 2027, 58 % wagowo za rok 2028, 59 wagowo za rok 2029, 60% wagowo za rok 2030, 61% wagowo za rok 2031, 62% wagowo za rok 2032, 63 % wagowo za rok 2033, 64% wagowo za rok 2034 65 % wagowo za rok 2035 i za każdy kolejny rok,
- nie przekraczać poziomu składowania w wysokości: 30 % wagowo za każdy rok w latach 2025 – 2029; 20 % wagowo za każdy rok w latach 2030-2024 ; 10 % wagowo w 2035 r. i za każdy kolejny rok w latach następnych.

VI.

Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi 2023r:

<b>Wydatki:</b>	<b>2 317 035,67 zł</b>
<b>w tym :</b>	
➤ <i>odbiór i zagospodarowanie odpadów w okresie</i>	1 847 918,94
➤ <i>Wynagrodzenia wraz ze składkami ZUS</i>	155 132,85
➤ <i>Odpisy na ZFŚS</i>	3 219,58
➤ <i>Ogłoszenia, aktualizacja oprogramowania, szkolenia</i>	15 225,95
➤ <i>Zagospodarowanie odpadów w PSZOK + odbiór i zagospodarowanie leków</i>	295 538,35
<b>Dochody:</b>	<b>2 329 596,45</b>

Sporządziła:  
Gabriela Hajduk

Zatwierdził:

**Odpady komunalnych odebrane z nieruchomości w 2023 roku**

odpady zmieszane 200301	opakowania szklane 150107, 200102	surowce 150106	papier i tektura 150101, 200101	Popiół 200199	odpady zielone 200201	odpady wielko gabarytowe 200307	zużyty sprzęt e/e 200135, 200136	Suma	Miesiąc 2023 rok
71,06	14,35	11,43	0	95,51	1,35	0	0	193,7	styczeń
62,15	10,35	9,42	2,91	83,53	0,94	0	0	169,3	luty
91,39	18,11	9,79	0	71,91	2,07	0	0	193,27	marzec
81,12	11,6	11,21	3,06	58,82	2,94	0	0	168,75	kwiecień
82,06	12,82	16,06	0	26,86	7,59	40,94	2,48	188,81	maj
102,34	13,3	14	4,43	18,6	4,645	0	0	157,315	czerwiec
81,54	12,45	12,01	0	10,68	5,08	0	0	121,76	lipiec
94,69	10,10	19,70	4,24	13,83	6,36	0	0	148,92	sierpień
93,00	13,85	13,30	0	10,41	4,65	0	0	135,21	wrzesień
81,45	10,52	11,18	3,79	34,43	4,76	36,13	1,98	184,24	październik
87,97	17,16	10,94	0	49,76	4,84	0	0	170,67	listopad
84,63	10,21	10,6	2,44	68,99	1,57	0	0	178,44	grudzień
<b>1013,4</b>	<b>154,82</b>	<b>149,64</b>	<b>20,87</b>	<b>543,33</b>	<b>46,795</b>	<b>77,07</b>	<b>4,46</b>	<b>2010,385</b>	<b>Łącznie</b>

## Załącznik nr 2

## Odpady zebrane w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów w Szymiszowie w 2023 r.

miesiąc	150101 papier i tektura	150102 Opakowania z tworzyw sztucznych	150104 Opakowania z metali	150107 Szkło	160103 zużyte opony	160216 elementy usunięte z urządzeń	170101 Gruz	170180 usunięte tynki, tapety okleinny	170604 Materiały izolacyjne	200110 Odzież	200111 tekstylia	200128 Farby	200134 Baterie i akumulatory inne niż	200135 urz. e/e	200136 urz. e/e	200201 BIO	200307 wielkogabarytowe	
styczeń	0,04	0,28	0	0	0,1	0	2,255	0	0	0	0	0,16	0,02	0,04	0,18	0,1	1,58	4,88
luty	0,06	0,06	0	0	0	0	1,15	0	0,06	0,02	0	0	0	0,08	0	0,22	0,88	2,525
marzec	0,28	0	0	0	0,05	0	1,58	0	0,06	0,04	0	0	0	0,06	0,04	1,76	3,48	7,25
kwiecień	0	0,19	0	0	0,24	0,012	3,12	0	0,08	0,46	0	0	0	0	0	1,7	2,56	8,3620
maj	0	0,04	0	0	0,49	0	1,68	0	0,56	0,12	0	0,38	0	0,1	0,4	3,3	2,1	9,17
czerwiec	0	0,14	0	0	0,2	0	3,8	0	0,26	0	0,12	0	0	0	0,3	5,08	3,38	13,47
lipiec	0,36	0,14	0,08	0	0,02	0	3,24	0,12	0	0	0	0,08	0,01	0,24	0	2,84	2,26	9,57
sierpień	0,72	0,16	0	0,18	0,18	0	2,5	0,08	0,42	0	0,38	0,02	0,02	0	0,26	5,94	4,9	15,82
wrzesień	0,14	0,16	0	0	0	0	2,68	0,02	0,14	0	0	0,06	0	0,08	0	3,16	2,3	8,74
październik	0,14	0,06	0	0	0,11	0	2,78	0	0	0,52	0	0,08	0	0,24	0,12	2,18	0,96	7,19
listopad	0,08	0,08	0	0	0,04	0	0,98	0	0,18	0,32	0	0,26	0	0,02	0	1,5	1,02	4,48
grudzień	0,28	0	0	0	0,16	0	0,9	0,04	0,1	0	0	0	0	0	0	0,72	2,12	4,32
<b>suma</b>	<b>2,1</b>	<b>1,31</b>	<b>0,08</b>	<b>0,18</b>	<b>1,59</b>	<b>0,012</b>	<b>26,655</b>	<b>0,26</b>	<b>1,86</b>	<b>1,48</b>	<b>0,5</b>	<b>1,04</b>	<b>0,05</b>	<b>0,86</b>	<b>1,3</b>	<b>28,5</b>	<b>27,54</b>	<b>95,417</b>

**Ilość odpadów zebranych w poszczególnych latach 2013-2023**

Rok	Masa odebranych odpadów Mg	Zmieszane odpady opakowaniowe 150106 Mg	Opakowania ze szkła 150107 Mg	Odpady ulegające biodegradacji 200201 Mg	Opakowania z papieru i makulatury 150101 Mg	Popiół Mg 200199	Sprzęt elektroniczny Mg	Odpady wielkogabarytowe 200307 Mg	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne 200301 Mg	Liczba mieszkańców w objętych systemem
2013	1 772,46	55,60	95,3	0	0	617,76	2,30	38,50	963,00	5170
2014	1 664,97	70,90	104,3	0	0	747,20	2,57	54,00	686,00	5172
2015	1 905,02	86,94	131,6	0	0	784,70	2,70	64,58	834,50	5178
2016	1 976,62	97,11	131,42	0	0	798,07	0,72	74,74	874,56	5170
2017	2 032,60	118,70	137,78	7,82	0	793,06	10,36	72,05	892,83	5274
2018	2 020,71	117,18	137,48	12,28	3,01	726,41	4,37	86,80	933,18	5339
2019	2 129,93	125,46	145,18	11,52	9,69	727,01	11,40	102,18	997,49	5388
2020	2 170,63	134,51	162,51	15,43	18,52	685,30	16,79	99,20	1038,37	5423
2021	2 196,54	148,86	169,31	35,78	24,81	686,09	9,97	124,92	996,80	5448
2022	2 027,77	145,73	166,82	43,44	22,19	567,87	5,95	82,60	993,17	5512
2023	2 010,385	149,64	154,82	46,795	20,87	543,33	4,46	77,07	1013,40	5506



**Załącznik nr 4****Ilość odpadów komunalnych przekazanych do PSZOK w Szymiszowie terenie Gminy Jemielnica,  
w okresie od 1.05.2015 r. do 31.12.2023 r.**

	Kod odpadów <sup>1)</sup>	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]									
			Od 01.05.20 15r.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
1.	130208	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,04	0	0,06	0,109	0,1	0,04	0,055	0	0	
2.	150101	Opakowania z papieru i tektury	0,04	0,14	0,2	0,095	0,225	1,18	1,4	0,875	2,1	
3.	150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,495	0,42	0,86	1,15	1,26	0,08	0,18	0,22	1,31	
4.	150104	Opakowania z metali	0	0	0	0	0	0	0	0	0,08	
5.	150107	Opakowania ze szkła	0,74	1,64	0,3	0,165	0,22	0	0	0,48	0,18	
6.	150110*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,001	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.	160103	Opony	0,15	0,62	1,7	1,846	2,57	2,34	3,0	1,09	1,59	
8.	160216	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 160215	0	0	0	0	0	0,013	0	0	0,012	

9.	160601*	Baterie i akumulatory ołowiowe	0,001	0	0	0	0	0	0	0	0	
10.	170101	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	11,68	15,76	3,38	27,473	37,7	45,01	38,04	34,78	26,655	
11.	170180	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	0	0,04	0,15	0,01	0,02	0,02	0,24	0,08	0,26	
12.	170380	Odpadowa papa	1,32	1,98	2,615	4,500	7,24	5,92	5,90	Nie odbierane	Nie odbierana	
13.	170604	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 170601 i 170603	0,8	1,7	3,425	0,705	5,04	4,885	5,0	1,38	1,86	
14.	170904	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 170903	0	0	3,11	11,926	17,46	14,28	Nie odbierane	Nie odbierane	Nie odbierane	
15.	200102	szkło	0	0	0,76	0	0	0	0	0	0	
16.	200110	Odzież	0	1,12	1,31	1,7	1,2	0,94	0,86	0,9	1,48	
17.	200111	Tekstylia	0,18	0,45	0,5	0,06	0,48	0,38	0,3	0,26	0,5	
18.	200121*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,008	0	0,001	0,035	0,04	0,01	0	0	0	
19.	200123*	Urządzenia zawierające freony	0,56	0,45	0	0,3	0,56	0,82	0	0	0	
20.	200127*	Farby, tłuszcze, farby drukarskie, kleje, lepiszczka i żywice inne niż	0,36	0,08	0	0	0	0	0	0	0	

		wymienione 2 200127										
21.	200128	Farby, tłuszcze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza i żywice inne niż wymienione w 200127	0,39	0,06	0,77	1,645	1,08	1,23	1,875	0,9	1,04	
22.	200132	Leki inne niż wymienione w 200131	0,0001	0	0	0,007	0	0	0	0	0	
23.	200133*	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 200133	0	0,004	0	0,001	0	0	0	0	0	
24.	200134	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 160601,160602 lub160603 oraz niesortowalne baterie i akumulatory zawierające baterie	0	0	0	0	0	0	0	0	0,05	
25.	200135*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,76	0,76	3,367	1,044	0,44	0,76	1,645	1,05	0,86	
26.	200136	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21,	0,24	0,201	0	1,297	1,865	3,18	2,281	1,44	1,4	

		20 01 23 i 20 01 35										
27.	200140	Metale	0	0,12	0,32	0,02	0,12	0,38	0	0	0	
28.	200201	Odpady ulegające biodegradacji	0,76	3,68	12,6	12,28	16,44	13,9	25,09	19,78	28,5	
29.	200307	Odpady wielkogabarytowe	3,86	5,3	12,69	32,703	36,765	39,25	59,13	31,35	27,54	
<b>Łącznie zebrano</b>			21,9951	34,445	48,218	99,071	130,825	134,618	144,996	94,585	95,417	