



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 „NAPRZÓD” 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 lepiszcze 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	Masa bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła –MK - kompost - 200201	1389,64	1389,64
17	Niesegregowane (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)

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

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

M_w – oznacza łączną masę wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg (do M_r i M_w 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_s – 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 :

$$M_{\text{OUBR}} = (M_{\text{MR}} \times U_{\text{M}}) + (M_{\text{WR}} \times U_{\text{W}}) + \sum (M_{\text{SRI}} \times U_{\text{Si}}) + (M_{\text{BR}} \times U_{\text{B}}) + (M_{\text{BR1}} \times U_{\text{B1}}) + (M_{\text{BR2}} \times U_{\text{B2}})$$

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

$$D = L_{\text{R}} / L_{1995}$$

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

$$M_{\text{OUBR}} \times 100 \quad 35,15 \times 100$$

$$T_{\text{R}} = \frac{\quad}{\text{OUB}^*_{1995} \times D} = \frac{\quad}{369,28 \times 0,93} = 10,23\%$$

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:

Wydatki:	2 317 035,67 zł
w tym :	
➤ <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

Dochody: **2 329 596,45**

Sporządziła:
Gabriela Hajduk

Zatwierdził:


WÓJT
mgr inż. Marcin Wycisło


GMINA JEMIELNICA
47-133 JEMIELNICA
ul. Strzelecka 67
Tel. 77/462 35 00
Fax 77/462 35 10
REGON: 531413231, NIP 7561877980

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
1013,4	154,82	149,64	20,87	543,33	46,795	77,07	4,46	2010,385	Łącznie

Załącznik nr 2

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

mieiąc	150101 papier i tektura	150102 Opakowania z tworzyw sztucznych	150104 Opakowania z metali	150107 Szkło	160103 zużyte opony	160216 elementy usunięte z urzędzeń	170101 Gruz	170180 usunięte tynki, tapety okleinne	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		0,26	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
suma	2,1	1,31	0,08	0,18	1,59	0,012	26,655	0,26	1,86	1,48	0,5	1,04	0,05	0,86	1,3	28,5	27,54	95,417

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	Papiół Mg 200199	Sprzęt elektroniczny Mg	Odpady wielkogabarytowe 200307 Mg	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne 200301 Mg	Liczba mieszkań 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 ¹⁾	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]									
			Od 01.05.2015r.	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	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, tuszcze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza i żywice inne niż	0,36	0,08	0	0	0	0	0	0	0								

21.	200128	wymienione 2 200127 Farby, tuszcze, 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 lub 160603 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 00niebezpieczne 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	

		200123 i 200135																		
27.	200140	Metale	0	0,12	0,32	0,02	0,12	0,38	0	0	0	0	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									
	Łącznie zebrano		21,9951	34,445	48,218	99,071	130,825	134,618	144,996	94,585	95,417									