

Urząd Miasta i Gminy Bobrowniki

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Bobrowniki

Za rok 2023



Spis treści

1. Wprowadzenie	3
2. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	4
3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	5
4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływ, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.....	5
5. Liczba mieszkańców	6
6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.....	7
7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Bobrowniki	7
8. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.	11
9. Podsumowanie	13

1. Wprowadzenie

1.1. Wstęp

Gmina Bobrowniki położona jest w południowej części województwa kujawsko-pomorskiego, na prawym brzegu rzeki Wisły. Graniczy z gminami: Czernikowo, Lipno i Fabianki, z którego to faktu wynika malowniczość ukształtowania terenu obfitującego w liczne miejsca i panoramy widokowe na rzekę Wisłę jak i na jej lewy "kujawski" brzeg z miastami: Włocławkiem i Nieszawą. Powierzchnia ogólna gminy - 95 km² (9.555 ha). Ludność gminy - 3015 osób. Liczba sołectw - 9. Liczba miejscowości - 19. Tereny leśne ogółem - 4.640 ha (co stanowi ok. 48% ogólnej powierzchni gminy). Tereny wód ogółem - 424 ha (co stanowi ok. 4,4% ogólnej powierzchni gminy). Od 1 września 2018 r. funkcjonuje PSZOK (Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych).

W związku z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi Gmina Bobrowniki zorganizowała przetarg na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych położonych na jej terenie. Firmą wyłonioną w przetargu z którą podpisano umowę na okres roku była firma USŁUGI KOMUNALNO-TRANSPORTOWE NIDES z siedzibą w Bobrownikach przy ul. Włocławskiej 51.

1.2. Podstawa prawna

- Ustawa o samorządzie gminnym z dnia 8 marca 1990 roku (Dz. U. z 2023 r. poz. 40, 572, 1463, 1688 z późn. zm.).
- Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 roku (Dz. U. z 2024 r. poz. 399 z późn. zm.);
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587, 1597, 1688, 1852, 2029 z późn. zm.);

Obowiązek sporządzania analizy wynika z art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 r. poz. 1439).

1.3. Cel opracowania

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Bobrowniki za rok 2023 została sporządzona w celu realizacji zobowiązań nałożonych na organ wykonawczy gminy przez obowiązujące w Polsce prawo w zakresie gospodarki odpadami.

Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania

odpadów przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy. Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Zgodnie z art. 9tb ww. ustawy analiza obejmuje w szczególności:

1. możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
2. potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
3. koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
4. liczbę mieszkańców;
5. liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;
6. ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
7. ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

2. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości procesu mechaniczno - biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

Na terenie Gminy Bobrowniki nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie odpady zgodnie z zawartą umową przetargową na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych zgodnie z zawartą umową z przedsiębiorcą, przekazywane były do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych prowadzonej przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Lipnie, ul. Wyszyńskiego 56, 87-600 Lipno.

3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W roku 2023 Gmina Bobrowniki nie realizowała nowych inwestycji związanych z gospodarką odpadami.

W 2018 r. zrealizowano budowę Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), zlokalizowany jest na terenie działki nr 7 w obrębie ewidencyjnym Bobrowniki. Lokalizacja projektu została przedstawiona na poniższym rysunku.



Źródło: <https://geoportal360.pl/map/#1:52.78907,18.95923,15>

Realizacja tej inwestycji zapewniła pełną obsługę mieszkańców Gminy w zakresie gospodarowania odpadami oraz wpłynęła na zwiększenie ilości odpadów zebranych selektywnie.

W kolejnych latach należałoby rozważyć doposażenie PSZOK w dodatkowe kontenery i wiaty na odpady ze względu na zwiększającą się ilość dostarczanych tam odpadów komunalnych. W roku 2023 r. został złożony wniosek na modernizację PSZOK w Bobrownikach do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Kujawsko-Pomorskiego Departament Wdrażania Funduszy Europejskich dla Kujaw i Pomorza.

4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływ, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Koszty poniesione w 2023 r. związane z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych ze wszystkich nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie Gminy Bobrowniki wyniosły odpowiednio: 1 028 247,08.

W stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy spóźniają się z wnoszeniem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wysyłane są upomnienia. W roku 2023 wystawiono 232 upomnienia z tytułu nieuiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na łączną kwotę 60 460,18 zł oraz 23 tytuły wykonawcze na łączną kwotę 220 816,71 zł.

Należności z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w roku 2023 wynosiły 967 078,08 zł. Odsetki od niedokonanych wpłat w terminie wyniosły: 4 639,59 zł. Kwota zaległości z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosi 152 457,65 zł.

5. Liczba mieszkańców

Gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w 2023 r. objęto 2328 osób przy ilości 860 złożonych deklaracji dla nieruchomości zamieszkałych. Ilość osób zameldowanych na terenie Gminy Bobrowniki to 3015.

Tabela 1

Ilość osób ponoszących opłatę:		
Ilość nieruchomości	Obniżona opłata (Kompostowanie bioodpadów) - ilość osób	Razem osób
860	1476	2328

Tabela 2

Ilość odpadów komunalnych oddana przez mieszkańców Gminy Bobrowniki objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi				
	Ilość osób	Nieruchomości zamieszkałe	PSZOK	RAZEM
2018	2383	96,64 Mg	10,0400 Mg	106,68 Mg
2019	2321	109,70 Mg	19,2800 Mg	128,98 Mg
2020	2324	268,14 Mg	31,3510 Mg	299,49 Mg
2021	2311	294,86 Mg	59,5600 Mg	354,42 Mg
2022	2322	466,98 Mg	73,1800Mg	540,16 Mg
2023	2328	440,74 Mg	106,5000 Mg	547,24 Mg

W stosunku do roku poprzedniego nastąpił niewielki wzrost ilości osób ujętych w deklaracjach, a ilość oddawanych przez mieszkańców odpadów pozostała na podobnym poziomie.

Przeciętny mieszkaniec naszej gminy (biorąc pod uwagę ilość osób ujętych w deklaracjach) wytworzył średnio 0,2350 Mg odpadów. Zgodnie z założeniami wynikającymi z Planu Gospodarki Odpadami Komunalnymi dla Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2016 – 2022 z perspektywą na lata 2023-2028, szacuje się, że przeciętny mieszkaniec wsi z powiatu lipnowskiego w roku 2020 wytworzy 0,050 Mg odpadów, a w roku 2025 0,040 Mg odpadów.

6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12

W analizowanym okresie nie stwierdzono braku umów na odbiór odpadów z nieruchomości nie objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi przez Gminę Bobrowniki.

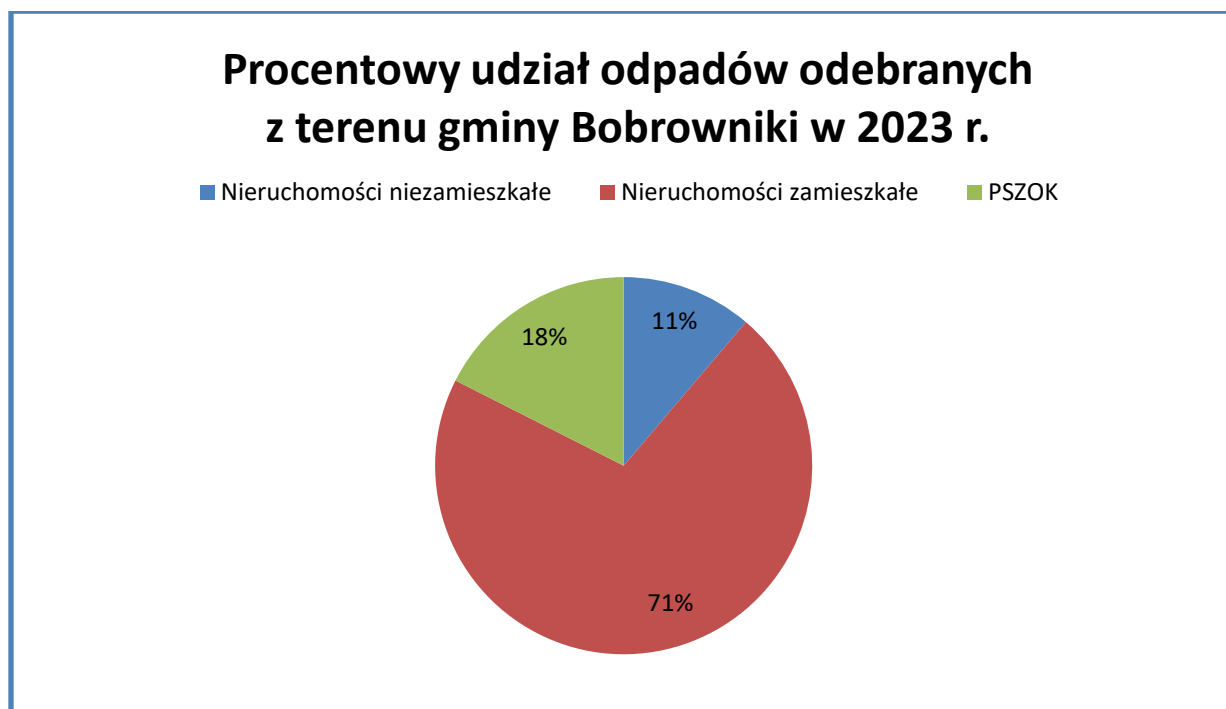
7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Bobrowniki

Na podstawie sprawozdań otrzymanych od firm odbierających odpady komunalne z terenu gminy Bobrowniki w roku 2023, a także zebranych w PSZOK, odebrano następujące ilości odpadów:

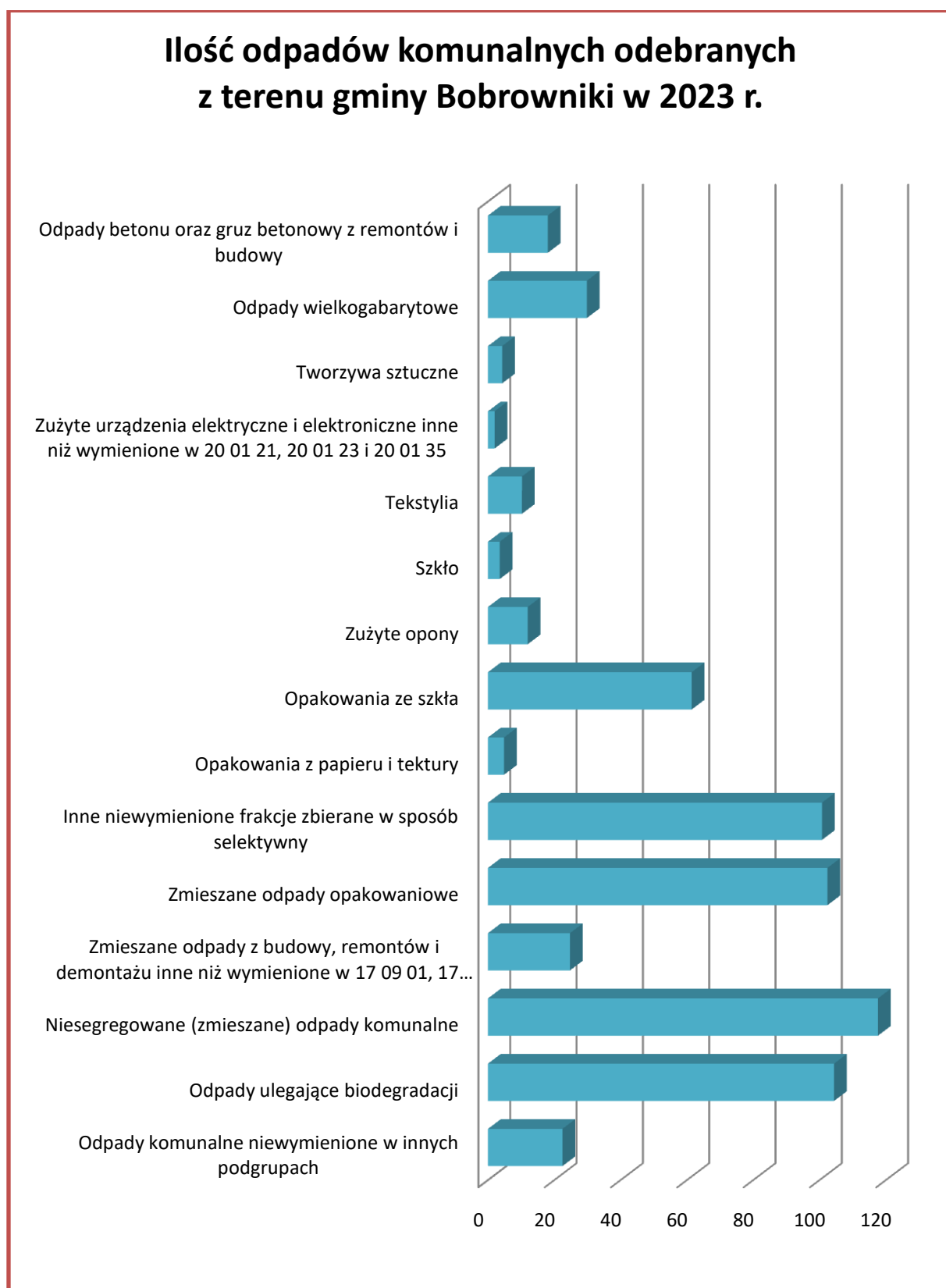
Tabela 3

Ilości odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Bobrowniki w 2023 r. wyrażona w Mg		
Nieruchomości niezamieszkałe	Nieruchomości zamieszkałe	PSZOK
69,44	440,74	108,50

Rysunek 1



Rysunek 3



Informacja o masie odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy (nieruchomości zamieszkałe, niezamieszkałe i PSZOK):

Tabela 4

Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Bobrowniki w 2023 r.					Recykling	
		Niezamieszkałe	Zamieszkałe	PSZOK		RAZEM
kod	odpad					
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	21,06		1,4	22,46	
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	8,62	95,78		104,4	
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	28,98	88,66		117,64	
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	5,02		19,72	24,74	
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	5,76	96,64		102,4	
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny		100,74		100,74	
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury		1,52	3,34	4,86	31,808
15 01 07	Opakowania ze szkła		57,4	4,06	61,46	22,644
16 01 03	Zużyte opony			12	12	
20 01 02	Szkło			3,56	3,56	
20 01 11	Tekstylia			10,26	10,26	14,037
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35			2	2	2,329
20 01 39	Tworzywa sztuczne			4,3	4,3	
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe			29,82	29,82	
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z remontów i budowy			18,04	18,04	
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych					42,617
15 01 03	Opakowania z drewna					22,726
15 01 04	Opakowania z metali					2,07
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe					0,916
19 12 08	Tekstylia					21,641
19 12 01	Papier i tektura					6,872
19 12 02	Metale żelazne					3,932

19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06					35,445
ex 20 02 01	Bioodpady kompostowane u źródła		30,93		30,93	
	RAZEM	69,44	440,74	108,5	649,61	207,037

Masa odpadów odebranych z PSZOK w roku 2023, 2022, 2021 oraz 2020:

Tabela 5

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych (wyselekcjonowanych) odpadów z PSZOK	Masa odpadów w tonach [Mg] 2023r	Masa odpadów w tonach [Mg] 2022r.	Masa odpadów w tonach [Mg] 2021 r.	Masa odpadów w tonach [Mg] 2020r.
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	3,34	2,74	3,38	-
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych		-	3,26	0,66
15 01 07	Opakowania ze szkła	4,06	6,70	4,36	3,82
16 01 03	Zużyte opony	12,00	7,42	5,92	2,78
17 09 04	Zmieszane odpady z remontów i demontażu	19,72	8,12	1,34	1,98
20 01 02	Szkło	3,56	-	2,00	-
20 01 11	Tekstylia	10,26	5,60	6,32	3,24
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27		3,58		
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,00	4,80	5,46	6,58
20 01 39	Tworzywa sztuczne	29,82	3,38	2,20	-
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe		29,9800	25,32	12,29

20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	1,4	0,8600	-	-
17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z remontów i budowy	18,04			
Łączna masa odebranych odpadów		108,50	73,18	59,56	31,35

- 1) Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania: **0,16 %**
- 2) Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia, ograniczenia masy odpadów komunalnych, ulegających biodegradacji, przekazanych do składowania oraz przekazanych do termicznego przekształcenia : **39,96 %**
- 3) Osiągnięty poziom składowania odpadów komunalnych – **2,067%**
- 4) Udział przekazanych do termicznego przekształcenia odpadów komunalnych w stosunku do odebranych i zebranych odpadów – **0,08%**

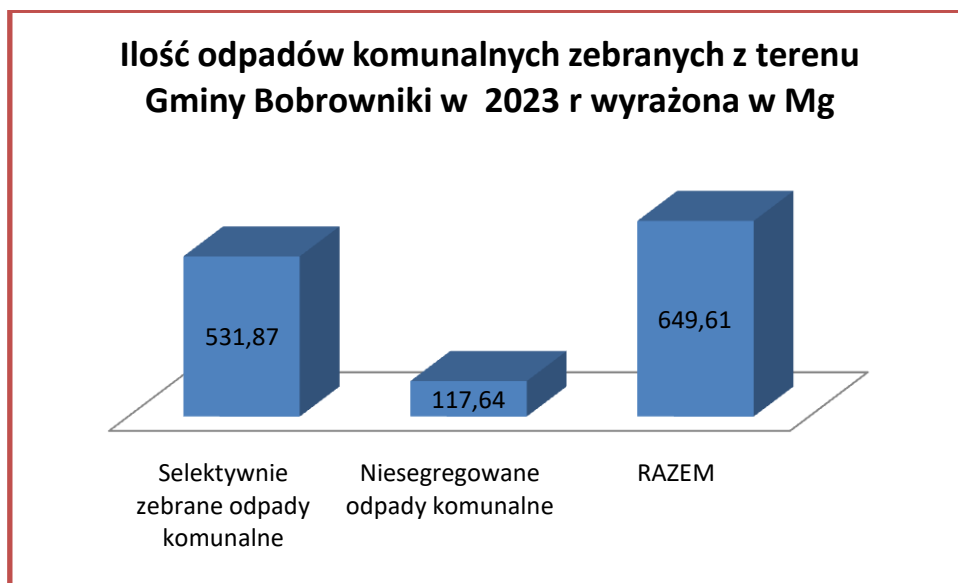
W roku 2023 Gmina Bobrowniki osiągnęła wymagane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, poziomu składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji i kierowanych do składowania.

8. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno - biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Tabela 6

Ilość odpadów zebranych z terenu Gminy Bobrowniki w latach 2020 - 2023 r. wyrażona w tonach [Mg]			
Rok	Selektywnie zebrane odpady komunalne	Niesegregowane odpady komunalne	RAZEM
2020	229,05	145,10	374,15
2021	303,82	107,78	411,60
2022	463,66	139,08	602,74
2023	531,87	117,64	649,61

Rysunek 4



Ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych i odpadów powstających po mechaniczno- biologicznym przetwarzaniu przeznaczonych do składowania:

Tabela 7

Kod odpadu	Rodzaj odpadów	Masa odpadów po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania w tonach			
		Frakcja od 0 do 80 mm	Frakcja powyżej 80 mm	Wartość parametru AT4 [mg O2/g]	Masa całego strumienia odpadów
19 05 99	Inne niewymienione odpady	11,6390	0,000	1,93	11,639
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione 19 12 11)	-	0,662	-	0,662
Łączna masa odpadów całego strumienia odpadów w tonach					12,3010

9. Podsumowanie

- 1) Ilość odpadów ulegających biodegradacji odbieranych z terenu Gminy Bobrowniki wzrosła w stosunku do zeszłego roku z 94,44 do 104,4 Mg. Większość mieszkańców posiada kompostowniki przydomowe co w znacznym stopniu powinno wpłynąć na ograniczenie tego strumienia odpadów. Szacunkowa ilość odpadów kompostowanych u źródła obliczona metodą uproszczoną wynosi; 30,93 Zalecane jest przeprowadzenie kontroli, odbioru odpadów od mieszkańców oraz posiadania przydomowych kompostowników.
- 2) Masa odpadów wytworzonych na jednego mieszkańca na obszarze Gminy w 2023 r. była niższa od średniej wynikającej z Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami Komunalnymi dla Województwa Kujawsko – Pomorskiego na lata 2016-2020 z perspektywą na lata 2023-2028 .
- 3) Gmina Bobrowniki osiągnęła wymagane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, poziomu składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji i kierowanych do składowania, w związku z czym nie zostanie obciążona karą pieniężną z tego tytułu, nakładaną przez WIOŚ.
- 4) Gmina Bobrowniki podejmowała w roku 2023 działania zmierzające do wypełniania obowiązków nałożonych na gminy w związku z nowelizacją ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.
- 5) Sukcesywnie zwiększa się ilość odpadów oddawanych do PSZOK w związku z tym pojawiała się potrzeba doinwestowania PSZOK poprzez jego doposażenie w dodatkowe kontenery i wiaty na odpady.
- 6) Wskazane jest prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania tych odpadów.

Opracowała:

Katarzyna Malinowska