

Urząd Gminy Bobrowniki

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Bobrowniki

Za rok 2020



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	4
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	8
łącznie masa odebranych odpadów	10
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.	13
9. Podsumowanie	14

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 - 3060 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 dwóch lat jest firma USŁUGI KOMUNALNO-TRANSPORTOWE NIDES z siedzibą w Bobrownikach przy ul. Włocławskiej 51.

1.2. Podstawa prawna

Podstawą prawną Analizy jest 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 2020 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.

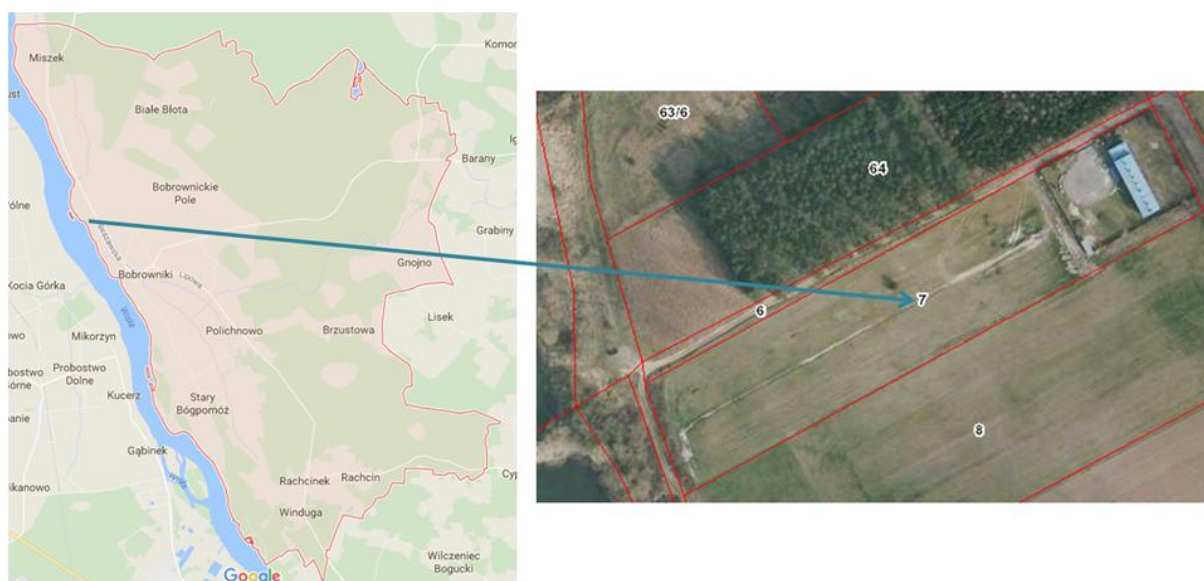
2. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów 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 2020 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: <http://mapy.geoportal.gov.pl/imap> i <https://www.google.pl/maps>

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

Ilość odpadów komunalnych zebranych selektywnie w 2019 r.		
Rok	PSZOK	Odebrana z nieruchomości
2018	10,0400 Mg	204,0800 Mg
2019	19,2800 Mg	205,6000 Mg
2020	31,3510 Mg	268,1400 Mg

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 2020 r. związane z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych ze wszystkich nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie Gminy Bobrowniki wyniosły odpowiednio:

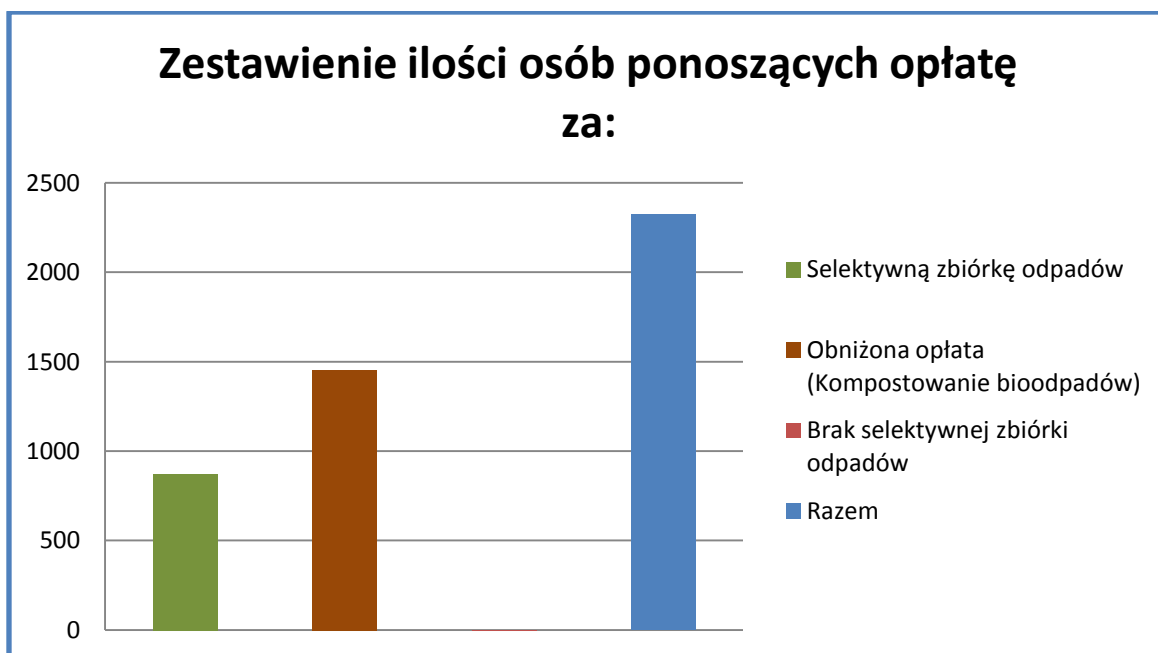
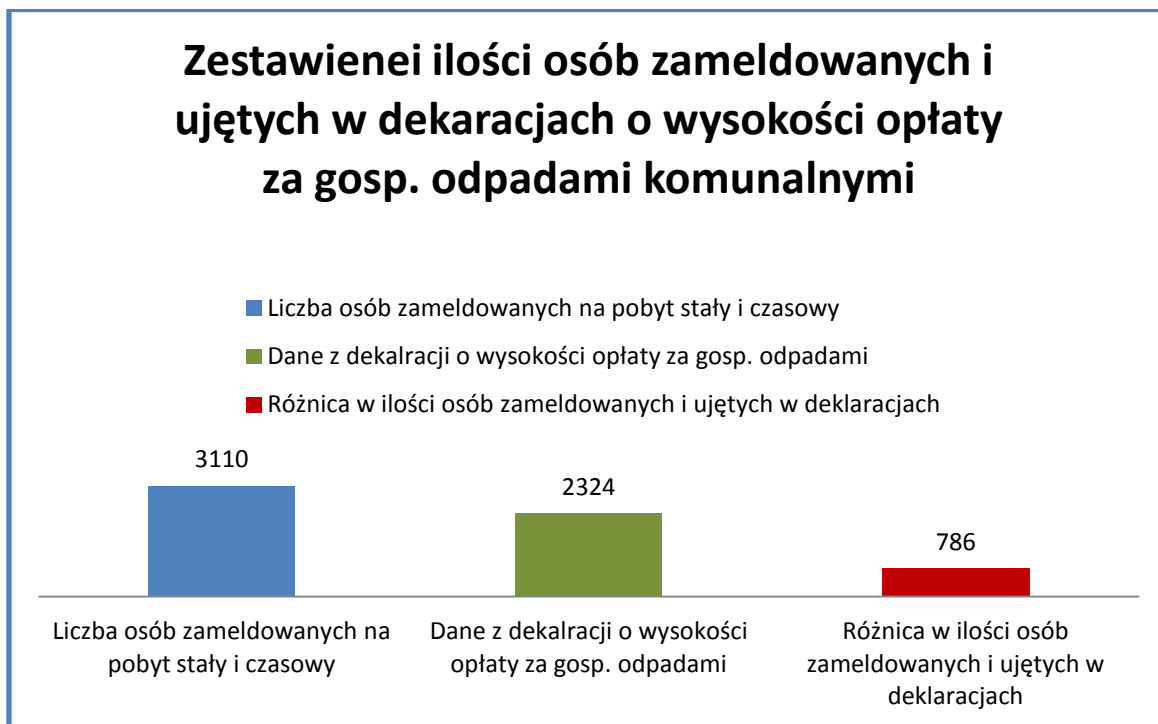
Zestawienie kosztów i wydatków poniesionych przez Gminę Bobrowniki w roku 2017 w związku z obsługą systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	
Wyszczególnienie	Koszty i wydatki
Koszty wywozu odpadów komunalnych (odbior, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych)	545.611,80 zł
Wynagrodzenie pracownika, program komputerowy – abonament roczny, obsługa Informatyczna, szkolenia, delegacje, rozmowy telefoniczne, opłaty pocztowe, podróże na terenie gminy/ koszt paliwa do pojazdów/	43.700,22 zł
R A Z E M	589.312,02 zł

W stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy spóźniają się z wnoszeniem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wysyłane są upomnienia. W roku 2020 wystawiono 73 upomnienia z tytułu nie uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na łączną kwotę 52.206,00 zł oraz 11 tytułów wykonawczych na łączną kwotę 8.972,29 zł.

Należności z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w roku 2020 wynosiły 552.896,45 zł. Odsetki od niedokonanych wpłat w terminie wyniosły: 3.031,07 zł.

5. Liczba mieszkańców

Gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w 2020 r. objęto 2324 osób przy ilości 821 złożonych deklaracji dla nieruchomości zamieszkałych. Ilość osób zameldowanych na terenie Gminy Bobrowniki to 3110.



Ilość osób ponoszących opłatę za:			
Selektywną zbiórkę odpadów	Obniżona opłata (Kompostowanie bioodpadów)	Brak selektywnej zbiórki odpadów	Razem
871	1452	1	2324

Ilość odpadów komunalnych oddana przez mieszkańców Gminy Bobrowniki objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi			
	Ilość osób	Nieruchomości zamieszkałe	PSZOK
2018	2383	96,6400 Mg	10,0400 Mg
2019	2321	109,700 Mg	19,2800 Mg
2020	2324	268,140 Mg	31,3510 Mg

W stosunku do roku poprzedniego nastąpił niewielki wzrost ilości osób ujętych w deklaracjach, ale ilość oddawanych przez mieszkańców odpadów znacząco wzrosła.

Przeciętny mieszkaniec naszej gminy (biorąc pod uwagę ilość osób ujętych w deklaracjach) wytworzył średnio 0,160 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.

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.

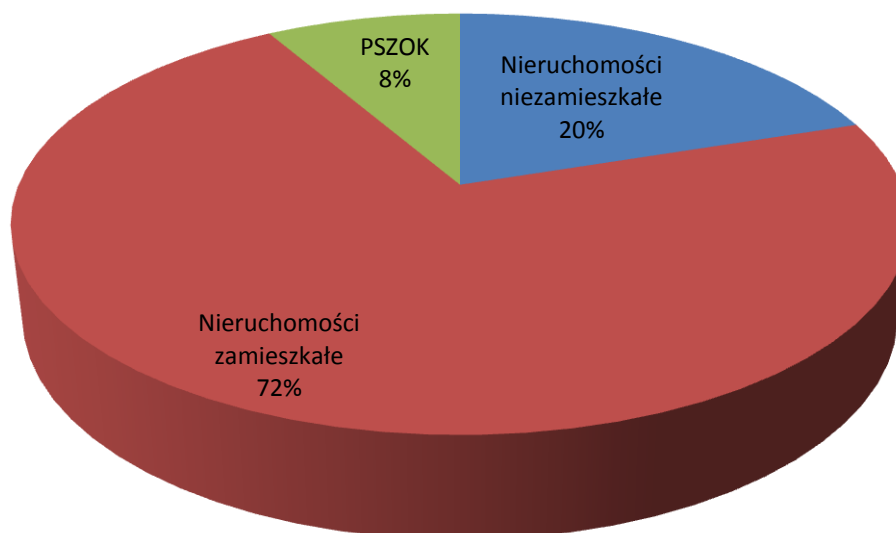
7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Bobrowniki

Na podstawie sprawozdań otrzymanych od firm odbierających odpady komunalne z terenu gminy Bobrowniki w roku 2020, a także zebranych w PSZOK, odebrano następujące ilości odpadów:

Ilości odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Bobrowniki w 2020 r. wyrażona w Mg

Nieruchomości niezamieszkałe	Nieruchomości zamieszkałe	PSZOK
74,66	268,14	31,351

Procentowy udział ilości odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Bobrowniki w 2020 r.



Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych (wyselekcjonowanych) odpadów	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w tonach	Procesy odzysku i unieszkodliwiania
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,66	R12
15 01 04	Opakowania z metali		
15 01 07	Opakowania ze szkła	57,94	R12
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury		
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	6,58	R12
20 01 11	Tekstylia	3,24	R12
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	3,32	R3
17 09 04	Zmieszane odpady z remontów i demontażu	1,98	R5
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	12,291	R12
20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	145,1	R12
15 03 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	119,2	R12
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach		R12
Łączna masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w tonach [Mg]		374,151	

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych (wyselekcjonowanych) odpadów	
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	6,5800 Mg
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	12,2910 Mg
16 01 03	Zużyte opony	2,7800 Mg
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,6600 Mg
20 01 02	Opakowania ze szkła	3,8200 Mg
20 01 11	Tekstylia	3,2400 Mg
17 09 04	Zmieszane odpady z remontów i demontażu	1,9800 Mg
Łączna masa odebranych odpadów		31,3510 Mg

- 1) Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania: **12,99%**
- 2) Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych z wyłączeniem innych niż niebezpieczne odpady budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne : **41,77%**
- 3) Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpady budowlanych i rozbiórkowych **100 %**

Poziomy ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach jako wskaźnik P_R [%]

Rok	2017	2018	2019	2020 - do dnia 16 lipca
P_R [%]	45	40	40	35

Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (do osiągnięcia)

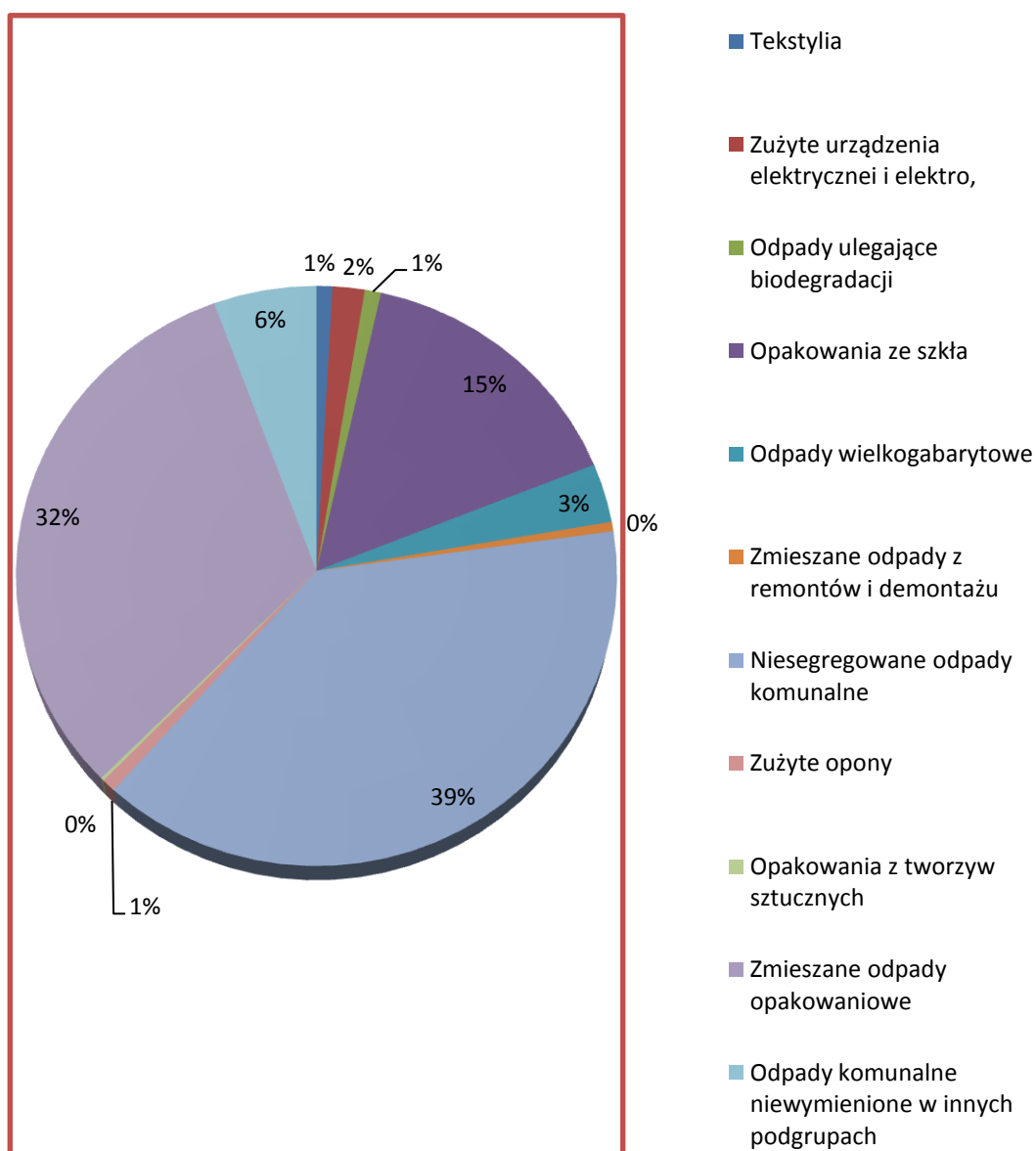
	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia innymi metodami [%]								
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	10	12	14	16	18	20	30	40	50

Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku komunalnych odpadów budowlanych i rozbiórkowych (do osiągnięcia)

	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]								
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70

W roku 2019 Gmina Bobrowniki osiągnęła wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz właściwy poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania. Uzyskano również wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Procentowy udział poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Bobrowniki w 2020 r.

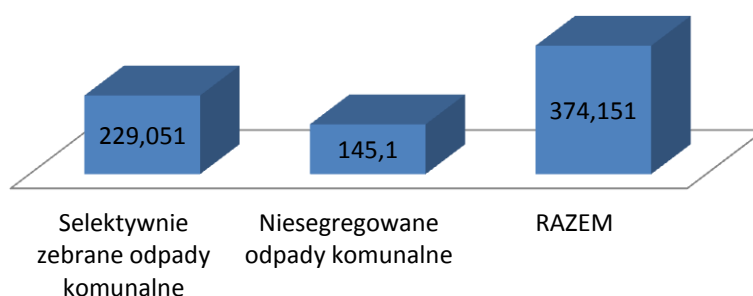


8. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych)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

Ilość odpadów zebranych z terenu Gminy Bobrowniki w 2020 r.

Selektywnie zebrane odpady komunalne	Niesegregowane odpady komunalne	RAZEM
229,051	145,1	374,151

**Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Bobrowniki w 2020 r.
wyrażona w Mg**



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

Rodzaj odpadów	Kod odpadu	Ilość (Mg)
Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	19 12 12	1,5090 Skierowane do składowania na składowisku
Zmieszane (niesegregowane) odpady komunalne	20 03 01	0 Skierowane do składowania na składowisku
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	0 Skierowane do składowania na składowisku

9. Podsumowanie

- 1) Ilość odpadów ulegających biodegradacji odbieranych z terenu Gminy Bobrowniki jest niewielka 3,32 Mg co stanowi 1 % udziału tych odpadów w ogólnej masie odpadów zebranych od mieszkańców Gminy Bobrowniki. Większość mieszkańców posiada kompostowniki przydomowe co w znacznym stopniu wpływa na ograniczenie tego strumienia odpadów.
- 2) Ze względu na rosnącą ilość odbieranych odpadów od mieszkańców Gminy Bobrowniki zasadne jest uszczelnienie systemu gospodarowania odpadami, poprzez przeprowadzenie kontroli ilości osób objętych deklaracjami za gospodarowanie odpadami komunalnymi w stosunku do ilości osób zameldowanych. Zwiększona ilość oddawanych odpadów komunalnych może być również spowodowana pandemią COVID-19, a co za tym zwiększoną konsumpcją żywności w opakowaniach hermetycznych, używanie produktów jednorazowego użytku czy też pracami porządkowymi na nieruchomościach i pozbywaniem się starych, niepotrzebnych rzeczy.
- 3) Masa odpadów wytworzonych na jednego mieszkańca na obszarze Gminy w 2020 r. była wyższa od średniej wynikającej z Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami Komunalnymi dla Województwa Kujawsko – Pomorskiego na lata 2016-2020 z perspektywą na lata 2023-2028 .
- 4) Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami przewyższają wpłaty uiszczane przez właścicieli nieruchomości. W związku z czym konieczne jest przekalkulowanie stawek opłat za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych w celu zbilansowania systemu gospodarki odpadami.
- 5) Gmina Bobrowniki osiągnęła wymagane przepisami prawa poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz poziomów ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, w związku z czym nie zostanie obciążona karą pieniężną z tego tytułu, nakładaną przez WIOŚ.
- 6) Gmina Bobrowniki podejmowała w roku 2020 działania zmierzające do wypełniania obowiązków nałożonych na gminy w związku z nowelizacją ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Opracowała:

Katarzyna Malinowska