

Urząd Gminy Bobrowniki

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Bobrowniki

Za rok 2021



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.....	6
5. Liczba mieszkańców	7
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.....	8
7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Bobrowniki	8
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

- Ustawa o samorządzie gminnym z dnia 8 marca 1990 roku (Dz. U. z 2022 r. poz. 559, 583 z późn. zm.).
- Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 roku (Dz. U. z 2021 r. poz. 888, 1648, 2151 z późn. zm.);
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. z 2022 r. poz. 699 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 2021 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 2021 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/#l: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.

Tabela 1

Ilość odpadów komunalnych zebranych selektywnie w latach 2018 - 2021 r.		
Rok	PSZOK	Odebrana z nieruchomości zamieszkałych
2018	10,0400 Mg	204,0800 Mg
2019	19,2800 Mg	205,6000 Mg
2020	31,3510 Mg	268,1400 Mg
2021	59,5600 Mg	220,5600 Mg

W kolejnych latach należałoby rozważyć doposażenie PSZOK w dodatkowe kontenery i wiaty na odpady ze względu na zwiększającą się ilość dostarczanych tam odpadów komunalnych.

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 2021 r. związane z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych ze wszystkich nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie Gminy Bobrowniki wyniosły odpowiednio:

Tabela 2

Zestawienie kosztów i wydatków poniesionych przez Gminę Bobrowniki w roku 2021 w związku z obsługą systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	
Wyszczególnienie	Koszty i wydatki
Koszty wywozu odpadów komunalnych (odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych)	627243,12 zł
Wynagrodzenie pracownika, program komputerowy – abonament roczny, obsługa Informatyczna, szkolenia, delegacje, rozmowy telefoniczne, opłaty pocztowe, podróże na terenie gminy/ koszt paliwa do pojazdów/	16080,00 zł
R A Z E M	643323,12 zł

W stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy spóźniają się z wnoszeniem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wysyłane są upomnienia. W roku 2020 wystawiono 85 upomnień z tytułu nieuiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na łączną kwotę 39 618,00 zł oraz 14 tytułów wykonawczych na łączną kwotę 15 108,84 zł.

Należności z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w roku 2021 wynosiła 755 520,06 zł. Odsetki od niedokonanych wpłat w terminie wyniosły: 2 060,76 zł. Kwota zaległości z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosi 89 714,25 zł.

5. Liczba mieszkańców

Gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w 2021 r. objęto 2411 osób przy ilości 876 złożonych deklaracji dla nieruchomości zamieszkałych. Ilość osób zameldowanych na terenie Gminy Bobrowniki to 3100.

Tabela 3

Ilość osób ponoszących opłatę za:		
Selektywną zbiórkę odpadów	Obniżona opłata (Kompostowanie bioodpadów)	Razem
942	1469	2411

Rysunek 1

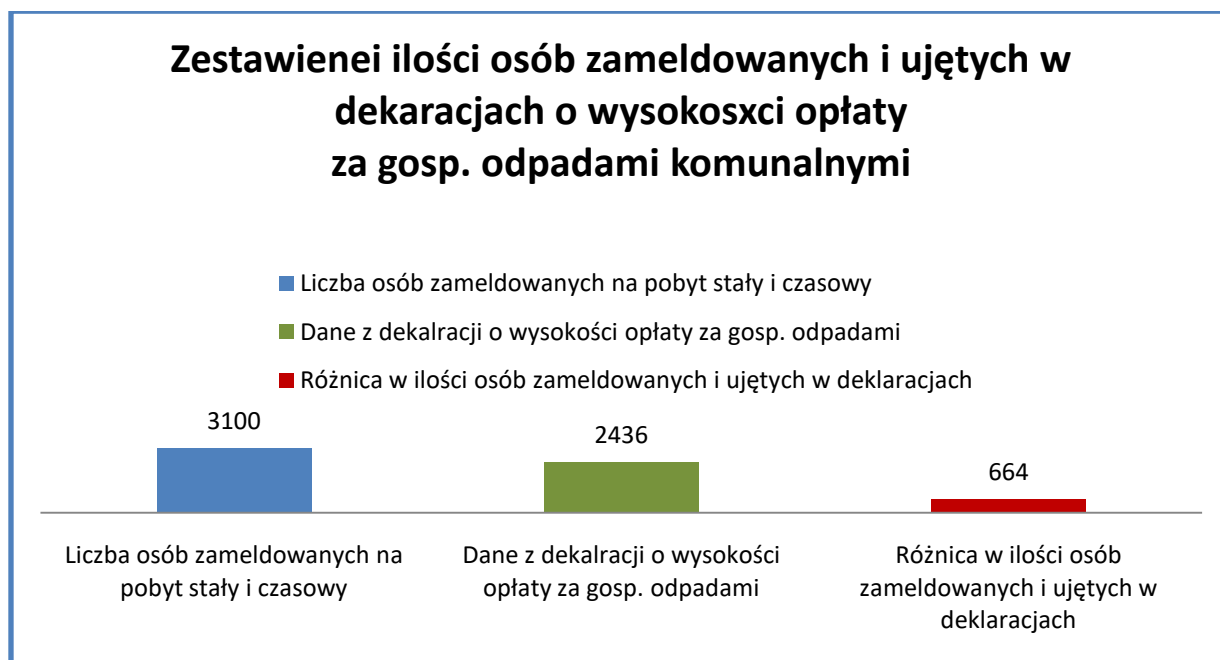


Tabela 4

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
2021	2411	294,860 Mg	59,5600 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 0,1470 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.

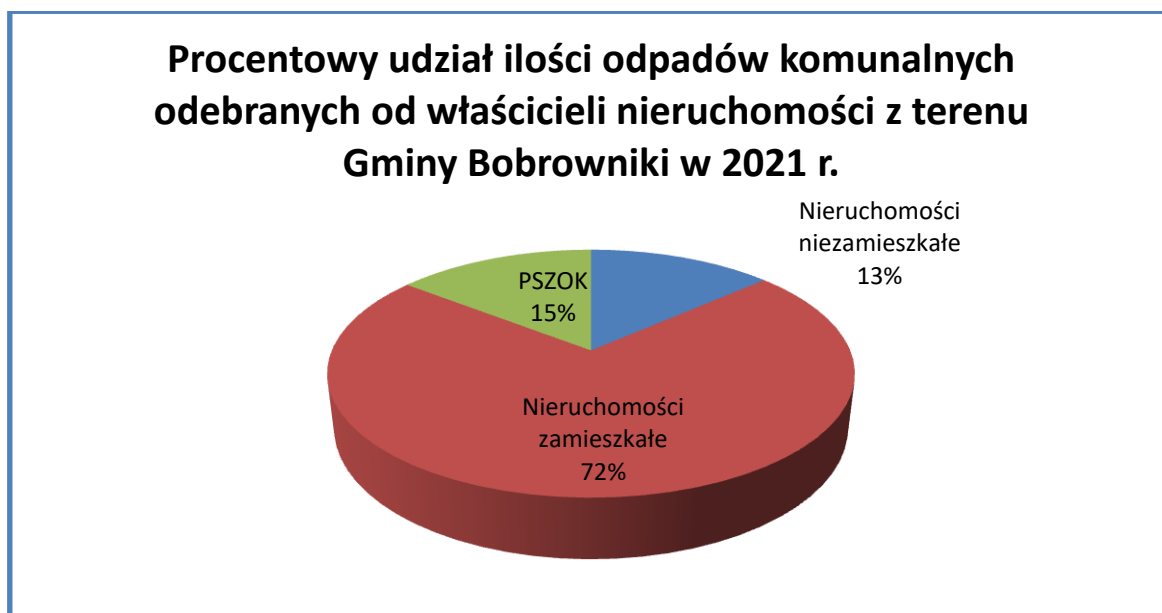
7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Bobrowniki

Na podstawie sprawozdań otrzymanych od firm odbierających odpady komunalne z terenu gminy Bobrowniki w roku 2021, a także zebranych w PSZOK, odebrano następujące ilości odpadów:

Tabela 5

Ilości odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Bobrowniki w 2020 r. wyrażona w Mg		
Nieruchomości niezamieszkałe	Nieruchomości zamieszkałe	PSZOK
74,66	294,86	59,56

Rysunek 2



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 6

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych (wyselekcjonowanych) odpadów	Masa odebranych i zebranych odpadów w tonach [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w tonach [Mg]
10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	10,0200	0,0000
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	3,3800	21,4700
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,0800	18,6420
15 01 03	Opakowania z drewna	0,0000	10,3430
15 01 04	Opakowania z metali	0,0000	4,5150

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Bobrowniki

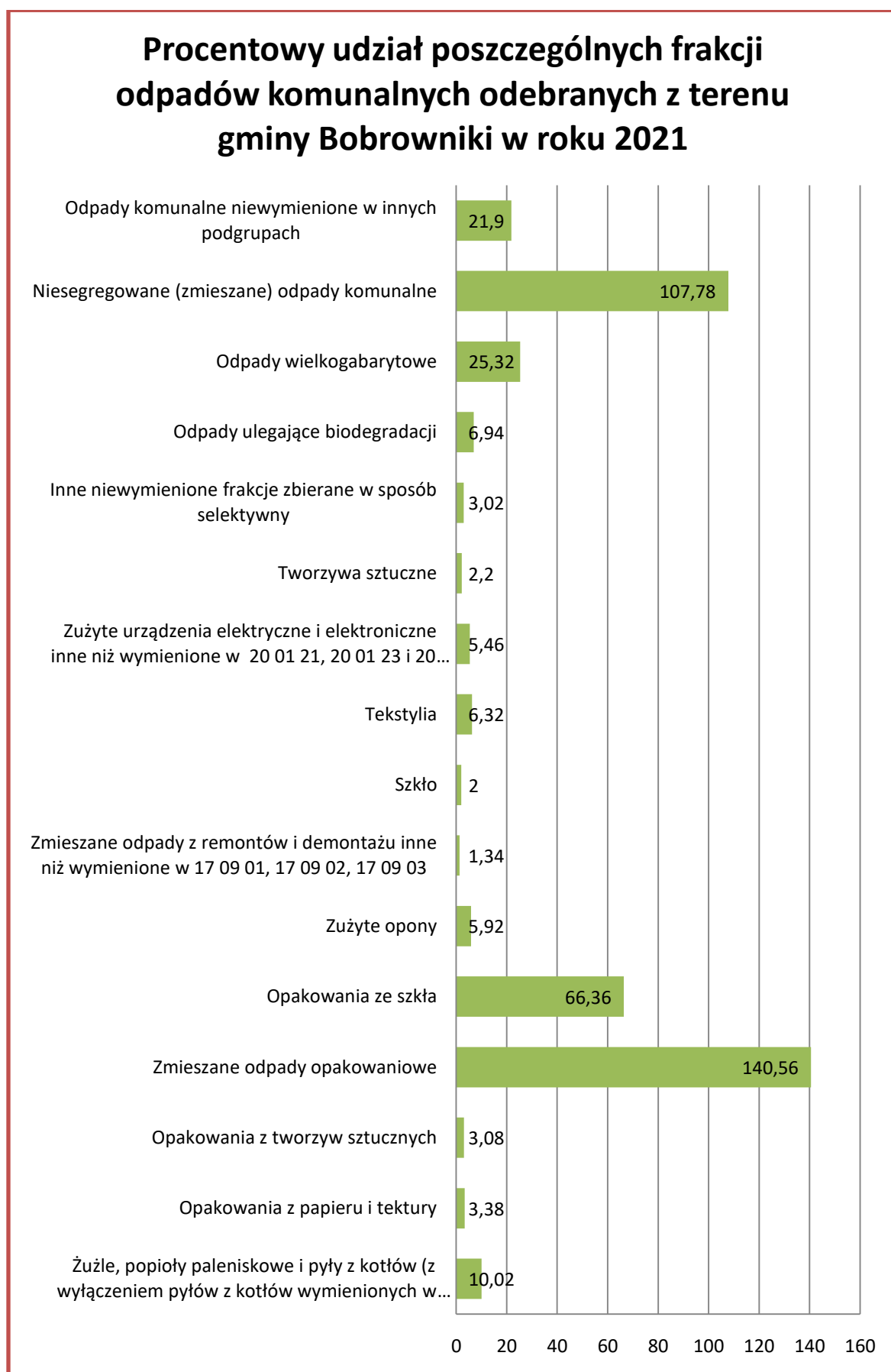
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	140,5600	-
15 01 07	Opakowania ze szkła	66,3600	24,5340
16 01 03	Zużyte opony	5,9200	0,0000
17 09 04	Zmieszane odpady z remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	1,3400	0,0000
20 01 02	Szkło	2,000	0,0000
20 01 11	Tekstylia	6,3200	-
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	5,4600	4,7000
20 01 39	Tworzywa sztuczne	2,2000	0,0000
20 01 39	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	3,0200	0,0000
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	6,9400	0,0000
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	107,7800	0,0000
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	25,3200	0,0000
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	21,9000	0,0000
Łączna masa odebranych i zebranych odpadów w tonach [Mg]		411,6000	-
Łączna masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w tonach [Mg]		-	84,2040

Masa odpadów odebranych z PSZOK w roku 2021 oraz 2020:

Tabela 7

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych (wyselekcjonowanych) odpadów z PSZOK	Masa odpadów w tonach [Mg] 2021 r.	Masa odpadów w tonach [Mg] 2020r.
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	3,3800 Mg	-
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,2600 Mg	0,6600
15 01 07	Opakowania ze szkła	4,3600 Mg	3,8200
16 01 03	Zużyte opony	5,9200 Mg	2,7800
17 09 04	Zmieszane odpady z remontów i demontażu	1,3400 Mg	1,9800
20 01 02	Szkło	2,000 Mg	-
20 01 11	Tekstylia	6,3200 Mg	3,2400
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	5,4600 Mg	6,5800
20 01 39	Tworzywa sztuczne	2,2000 Mg	-
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	25,3200 Mg	12,2910
Łączna masa odebranych odpadów		59,5600 Mg	31,3510

Rysunek 3



- 1) Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania: **17,89 %**
- 2) Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia : **21,00 %**
- 3) Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – **nie dotyczy**

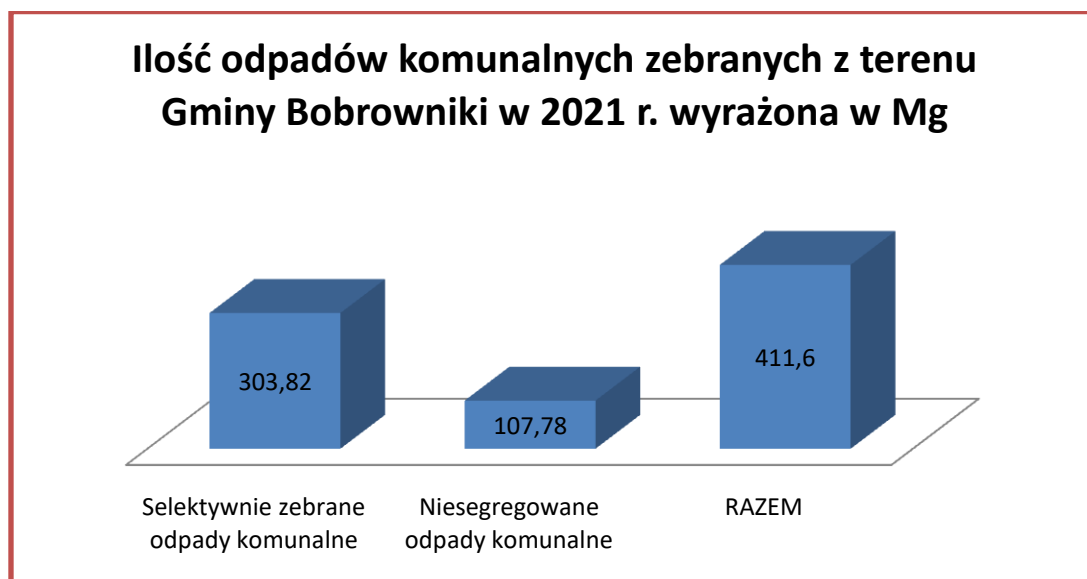
W roku 2021 Gmina Bobrowniki osiągnęła wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia oraz właściwy poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania. Uzyskano również wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

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 8

Ilość odpadów zebranych z terenu Gminy Bobrowniki w 2020 i 2021 r. wyrażona w tonach [Mg]			
Rok	Selektywnie zebrane odpady komunalne	Niesegregowane odpady komunalne	RAZEM
2020	229,0510	145,1000	374,1510
2021	303,8200	107,7800	411,6000

Rysunek 4



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

Tabela 9

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	18,4350	0,000	2,51	18,4350
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione 19 12 11	-	12,2500	-	12,2500
Łączna masa odpadów całego strumienia odpadów w tonach					30,6850

9. Podsumowanie

- 1) Ilość odpadów ulegających biodegradacji odbieranych z terenu Gminy Bobrowniki wzrosła w stosunku do zeszłego roku z 3,32 Mg do 6,94 Mg. Większość mieszkańców posiada kompostowniki przydomowe co w znacznym stopniu wpływa na ograniczenie tego strumienia odpadów.
- 2) 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 .
- 3) 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.
- 4) Gmina Bobrowniki podejmowała w roku 2021 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