



**Gmina
Lubicz**

**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
Z TERENU GMINY LUBICZ
ZA ROK 2022**

Lubicz Dolny, kwiecień 2023

Spis treści

1. Wprowadzenie	3
2. Podstawy prawne funkcjonowania gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi	4
3. Zagadnienia ogólne	4
3.1. Selektywna zbiórka odpadów na terenie Gminy Lubicz	4
4. 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.....	7
5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	7
6. 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.....	7
7. Liczba mieszkańców	9
8. 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	9
9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy	9
10. 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
11. Informacja o uzyskanych poziomach przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	15
11.1. Informacja o poziomie przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.....	15
11.2. Informacja o poziomie składowania	15
11.3. Informacja o odpadach budowlanych i rozbiórkowych	16
12. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcenia oraz stosunek odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.	17
12.1. Informacja o masie odpadów powstałych, po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazana do termicznego przekształcenia.	17
12.2. Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do termicznego przekształcenia.	17
12.3. Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odebranych i zebranych odpadów komunalnych	18
9. Podsumowanie	18

1. Wprowadzenie

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzana jest zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. 2022 r., poz. 2519 z późn. zm.) – dalej u.p.c.g.

Niniejsze opracowanie sporządzono na podstawie dostępnych danych mających wpływ na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lubicz.

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;
8. uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
9. masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

2. Podstawy prawne funkcjonowania gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi

- Ustawa o samorządzie gminnym z dnia 8 marca 1990 roku (Dz. U. z 2023 r., poz. 40 z późn. zm.);
- Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 roku (Dz. U. z 2022 r., poz. 2519 z późn. zm.);
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. z 2022 r., poz. 699 z późn. zm.).

3. Zagadnienia ogólne

W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2022 roku zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, odbiór odpadów komunalnych na terenie Gminy Lubicz realizowany był przez:

- Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. w Toruniu, ul. Grudziądzka 159;
- Spółdzielnię Socjalną „Lubiczanka” w Lubiczu Dolnym, ul. Toruńska 36A, (podwykonawca MPO Sp. z o.o.);
- Przedsiębiorstwo Budowlano – Remontowe GENTOR w Toruniu, ul. Wały gen. Sikorskiego 35,
- Punkty Skupu Surowców Wtórnych działające na terenie Gminy Lubicz.

3.1. Selektywna zbiórka odpadów na terenie Gminy Lubicz

Na selektywną zbiórkę odpadów komunalnych na terenie Gminy Lubicz w 2022 roku składa się:

- segregacja prowadzona przez mieszkańców tzw. segregacja „u źródła”;
- segregacja prowadzona w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych;
- segregacja prowadzona w Punktach Skupu Surowców Wtórnych;
- zbiórka leków w wyznaczonych aptekach;
- zbiórka baterii i akumulatorów w sklepach i budynkach użyteczności publicznej;
- zbiórka odpadów wielkogabarytowych (1 raz na 6 miesięcy);
- zbiórka elektrośmieci w Szkołach.

Wstępna selekcja odpadów odbywa się "u źródła" powstania tj. w gospodarstwach domowych, mieszkańcy od początku powinni segregować odpady według rodzajów

w workach lub pojemnikach. Miejscowe zasady segregacji, gromadzenia i odbierania odpadów komunalnych przedstawia regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy.

W Gminie Lubicz funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), który został zorganizowany na terenie Oczyszczalni Ścieków w Lubiczu Górnym, dojazd od Nowej Wsi ulicą Promową. Mieszkańcy mogą dostarczyć tam posegregowane odpady. W punkcie tym, na powierzchni utwardzonej kostką betonową, ustawione są kontenery i pojemniki do gromadzenia odpowiednio posegregowanych odpadów komunalnych:

- ✓ papieru i tektury,
- ✓ tworzyw sztucznych,
- ✓ metali,
- ✓ opakowań wielomateriałowych,
- ✓ szkła,
- ✓ chemikaliów,
- ✓ przeterminowanych leków,
- ✓ mebli i innych odpadów wielkogabarytowych,
- ✓ sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- ✓ odpadów budowlanych i rozbiórkowych za wyjątkiem odpadów zawierających azbest (np. eternit),
- ✓ zużytych opon,
- ✓ bioodpadów,
- ✓ tekstyliów i odzieży,
- ✓ baterii i akumulatorów,
- ✓ odpadów niekwalifikujących się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek.

Odpady budowlane i rozbiórkowe są przyjmowane do 1 m³ na rok, na jedno gospodarstwo domowe bezpłatnie, a pozostałe odpady przyjmuje się bez limitu ilościowego, bezpłatnie. PSZOK był czynny w miesiącach od 1 marca do 31 października: od wtorku do piątku – w godzinach od 10.00 do 18.00, w miesiącach od 1 listopada do 28 lutego: od wtorku do piątku – w godzinach od 8.00 do 16.00, natomiast w soboty przez cały rok - w godzinach od

9.00 do 14.00. Dogodne godziny otwarcia pozwalają mieszkańcom gminy dostarczyć do punktu zbędne przedmioty i odpady. Dodatkowo wyznaczone apteki, przyjmują przeterminowane leki w następujących lokalizacjach:

- Lubicz Górny – ul. Bankowa 3,
- Lubicz Górny – ul. Paderewskiego 3,
- Lubicz Górny – ul. Lipnowska 58,
- Złotoria – ul. Toruńska 62,
- Grębocin – ul. Kowalewska 6.

Działają również punkty w wyznaczonych sklepach i budynkach użyteczności publicznej, gdzie można oddać przeterminowane baterie i akumulatory:

Sklepy przemysłowe:

- Lubicz Górny – ul. Polna 4,
- Lubicz Górny – ul. Bankowa 1,
- Lubicz Górny – ul. Bankowa 3,
- Grębocin – ul. Kowalewska 6.

Budynki użyteczności publicznej:

- Lubicz Dolny – ul. Toruńska 21 Urząd Gminy Lubicz,
- Lubicz Dolny – ul. Szkolna 7 – Szkoła Podstawowa,
- Lubicz Górny – ul. Piaskowa 23 – Szkoła Podstawowa,
- Lubicz Górny – ul. Widokowa 8 – Poczta Polska,
- Grębocin – ul. Szkolna 4 – Szkoła Podstawowa,
- Złotoria – ul. Pomorska 11 – Szkoła Podstawowa.

Dwa razy do roku organizowana jest zbiórka odpadów wielkogabarytowych, terminy są określone w harmonogramie odbioru odpadów posegregowanych. Odpady wielkogabarytowe to takie, których rozmiary znacznie wykraczają poza ogólnie przyjęte standardy odpadów komunalnych są to przedmioty użytku codziennego, zaliczamy do nich: stare meble- szafy, szafki kuchenne, wersalki, kanapy, krzesła, fotele oraz materace i dywany.

4. 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

Na terenie Gminy Lubicz nie ma możliwości prawnych ani technicznych przetwarzania ww. odpadów komunalnych. Zniesiono zasadę regionalizacji, dotyczącą przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania i z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych. Obecnie odpady mogą być przekazywane do dowolnej instalacji na obszarze całej Polski, przy uwzględnieniu zasady bliskości i hierarchii sposobów postępowania z odpadami.

5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2022 roku Gmina Lubicz nie realizowała żadnych inwestycji dotyczących gospodarki odpadami. Inwestycje prowadzone w celu wywiązania się z ustawowych obowiązków związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi takimi jak budowa i wyposażenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, zostały wykonane w latach wcześniejszych. W przyszłości planuje się rozbudowę i unowocześnienie funkcjonującego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych oraz modernizację drogi dojazdowej.

W 2022 roku nie dokonano dodatkowych zakupów, poniesione wydatki były związane z bieżącą realizacją zadań z zakresu gospodarki odpadami.

6. 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

Finansowanie systemu odbioru odpadów komunalnych pokrywane jest z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wnoszonych przez mieszkańców Gminy Lubicz.

Zgodnie z uchwałą Rady Gminy Lubicz nr XXXVII/488/21 z dnia 30 listopada 2021 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty, uchwalono miesięczną stawkę opłaty za gospodarowanie

odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób selektywny na terenie nieruchomości zamieszkałych w wysokości 22 zł za jedną osobę zamieszkującą daną nieruchomość. Ustalono też podwyższoną stawkę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny, w wysokości 44 zł, co stanowi dwukrotność stawki ustalonej przez Radę Gminy. Na mocy ww. uchwały właściciele nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, kompostujący bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku mogą skorzystać ze zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w wysokości 1 zł za jedną osobę, zamieszkującą daną nieruchomość.

Tabela 1. Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lubicz w roku 2022.

Zadeklarowany sposób zbierania odpadów	Stawka opłaty określona w uchwale Rady Gminy Lubicz	Zwolnienie z części opłaty za kompostowanie bioodpadów w kompostowniku ¹
Zbieranie odpadów komunalnych w sposób selektywny	22 zł x zadeklarowana liczba osób w gospodarstwie domowym	1 zł x zadeklarowana liczba osób w gospodarstwie domowym
niewypełnianie obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny	44 zł x zadeklarowana liczba osób w gospodarstwie domowym	brak możliwości

Opracowanie: Własne na podstawie uchwały Rady Gminy Lubicz nr XXXVII/488/21 z dnia 30 listopada 2021 roku.

Dochody z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2022 r. wyniosły 4.776.176,90 zł, natomiast wydatki 5.166.602,73 zł.

Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi obejmują:

- 4.728.676,53 zł - odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych;
- 90.000,00 zł - bieżące utrzymanie PSZOK;
- 475.508,85 zł - obsługę administracyjną.

W roku 2022 nie poniesiono kosztów na usuwanie odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania lub magazynowania („dzikie wysypiska”).

Informacje: z Referatu Finansowego i Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Lubiczu.

System gospodarowania odpadami komunalnymi zorganizowany przez gminę do 2021 roku powinien funkcjonować na zasadzie samobilansowania. W związku nowelizacją ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, na mocy art. 6r ust. 2da, Gminy mogą dopłacać

¹ Dotyczy właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, którzy kompostują bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku i złożyli deklarację o wysokości opłaty za gospodarowania odpadami komunalnymi, w której oświadczyli gospodarowanie bioodpadami stanowiącymi odpady komunalne w kompostowniku, znajdującym się na terenie przedmiotowej nieruchomości.

do systemu gospodarowania odpadami, jeśli wpływy z opłat mieszkańców nie pokrywają wszystkich jej kosztów.

Rada Gminy Lubicz uchwałą Nr XXXVII/489/21 z dnia 30 listopada 2021 r. w sprawie pokrycia części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych niepochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. z 2021, poz. 6374), postanowiła o pokryciu części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lubicz z dochodów własnych niepochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z uwagi na fakt, iż środki pozyskane z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi są niewystarczające na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

7. Liczba mieszkańców

Według danych z Urzędu Stanu Cywilnego na dzień 31 grudnia 2022 roku na terenie Gminy Lubicz zameldowanych było 20 173 osoby na pobyt stały i czasowy. Złożone deklaracje o wysokości opłat za odbiór i zagospodarowanie odpadów obejmowały 18 696 osoby. Różnica między powyższymi danymi jest zauważalna i wynika z faktu, że pewna część osób zameldowanych na terenie gminy uczy się lub pracuje poza naszą gminą.

W ciągu roku właściciele nieruchomości składają wiele deklaracji. Zmiana liczby osób wpływa na wysokość opłaty, jest to spowodowane migracjami, zgonami, narodzinami oraz zmianami zadeklarowanego sposobu zbierania odpadów. Deklaracje zmniejszające lub zwiększające opłatę za odbiór odpadów składane przez mieszkańców są na bieżąco sprawdzane i wprowadzane do systemu ewidencji.

8. 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 roku 2022 nie odnotowano takiego przypadku, w którym właściciel nieruchomości nie zawarłby umowy, o której mowa w art. 6 ust.1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

W tabeli nr 2 zestawiono dane dotyczące masy odpadów komunalnych odebranych i zebranych:

- od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w roku 2022;
- z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w roku 2022;
- łącznie od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych;
- łącznie od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w roku 2021.

Tabela 2. Ilość odpadów komunalnych odebranych i zebranych w 2022 i 2021 roku z terenu Gminy Lubicz.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych i zebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych i zebranych od mieszkańców odpadów komunalnych przez podmioty odbierające odpady [Mg]	Masa zebranych od mieszkańców odpadów komunalnych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych [Mg]	Razem 2022 r.	Razem 2021 r.
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	4,000		4,000	1,7000
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	678,050	13,140	691,190	734,0500
15 01 07	Opakowania ze szkła	385,280	2,280	387,560	407,5100
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,360		0,360	0,0000
16 01 03	Zużyte opony		17,700	17,700	19,5400
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0	0	0	4,4000
17 01 02	Gruz ceglany	0	0	0	0,0000
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	8,460	170,080	178,540	300,2600
20 01 01	Papier i tektura	227,170	7,940	235,110	223,4100
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1733,620		1733,620	1 621,7500
20 01 11	Tekstylia		0,840	0,840	3,1400
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne		0,009	0,009	0,0000
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony		3,838	3,838	5,2650
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,437	0,260	0,697	0,5600
20 01 33	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 01 01, 16 01 02 lub 16 01 03, oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie.	0	0,026	0,026	0,1150
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0	3,146	3,146	5,1290
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywica inne niż wymienione w 20 01 27	0	0	0	0,0000



20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35		6,124	6,124	8,6030
20 01 40	Metale		3,480	3,480	4,3400
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1,080	50,340	51,420	63,8400
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	96,860		96,860	65,9400
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	5576,520		5576,520	5 903,1500
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	71,81	49,360	121,170	167,5500
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	12,820		12,820	78,5600
OGÓŁEM		8 796,470	328,563	9 125,033	9 618,8120

Opracowanie: Własne, na podstawie sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne z terenu Gminy Lubicz.

W roku 2022 masa odebranych odpadów komunalnych bezpośrednio od mieszkańców z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu Gminy Lubicz zmniejszyła się.

W 2021 roku znaczący wpływ na wzrost ilości odpadów komunalnych miała niewątpliwie m.in. pandemia COVID – 19. Na terenie całej Polski stwierdzono w tym okresie znaczący wzrost ilości odpadów: plastiku, szkła, odpadów kuchennych oraz odpadów budowlanych. Miało to związek z licznymi obostrzeniami, które powodowały, że mieszkańcy mniej wychodzili z domów, pracowali zdalnie, mieli więcej czasu na porządki, remonty. Wyhamowaniem ilości zakażeń oraz zdjęcie przez rząd obostrzeń gospodarczych w 2022 r. oraz sytuacja gospodarcza przedłożyła się m.in. na ograniczenie ilość wytwarzanych odpadów komunalnych przez mieszkańców.

W 2022 roku odebrano więcej bioodpadów, w stosunku do roku poprzedniego o 33,510 Mg. Na ilość wytworzonych bioodpadów ma wpływ m.in. pogoda i sposób gospodarowania bioodpadami przez mieszkańców we własnym zakresie. W 2022 roku wszystkie odebrane i zebrane bioodpady zostały zagospodarowane w procesie kompostowania w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Toruniu.

Tabela 3. Masa odebranych i zebranych bioodpadów w latach 2021-2022.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych i zebranych od mieszkańców odpadów komunalnych przez podmioty odbierające odpady [Mg]	Masa zebranych od mieszkańców odpadów komunalnych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych [Mg]	Razem 2022 r.	Razem 2021 r.
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1 733,620	0,0000	1 733,620	1 621,7500
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1,080	50,3400	51,420	63,8400
OGÓŁEM		1 734,700	50,3400	1 785,040	1 751,5300

Opracowanie: Własne, na podstawie sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne z terenu Gminy Lubicz.

Zgodnie z art. 9nb. ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. 2022 r., poz. 2519 z późn. zm.) od 2018 r. działające na terenie gminy punkty skupu surowców wtórnych mają obowiązek sprawozdawczy, nie tylko z papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i do recyklingu, ale również ze wszystkich innych odpadów komunalnych powstających w gospodarstwach domowych oraz pochodzących od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter i skład są podobne do odpadów z gospodarstw domowych – Tabela nr 3 i Tabela nr 4. Odpady, które zostały przekazane do odzysku surowców wtórnych są brane do obliczeń poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Tabela 4. Ilość odpadów komunalnych zebranych w 2022 roku z terenu gminy, na podstawie sprawozdań przedkładanych przez punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych funkcjonujących na terenie gminy.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa [Mg]
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,5200
15 01 04	Opakowania z metali	62,1954
15 01 01	Opakowania z papieru	119,3200
20 01 01	Papier, tektura	5,2000
RAZEM		189,2354

Opracowanie: Własne, na podstawie sprawozdań podmiotów zbierających odpady komunalne na terenie Gminy Lubicz.

Tabela 5. Informacja o zebranych odpadach budowlanych i rozbiórkowych w 2022 roku z terenu gminy, na podstawie sprawozdań przedkładanych przez punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych funkcjonujących na terenie gminy.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa
17 04 05	Żelazo i stal	1 554,5317
17 04 07	Mieszaniny metali	3,8593
17 04 04	Cynk	5,4634
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	65,7353
17 04 02	Aluminium	101,8735
17 04 03	Ołów	3,3302
SUMA		1 734,7934

Opracowanie: Własne, na podstawie sprawozdań podmiotów zbierających odpady komunalne na terenie Gminy Lubicz.

10. 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

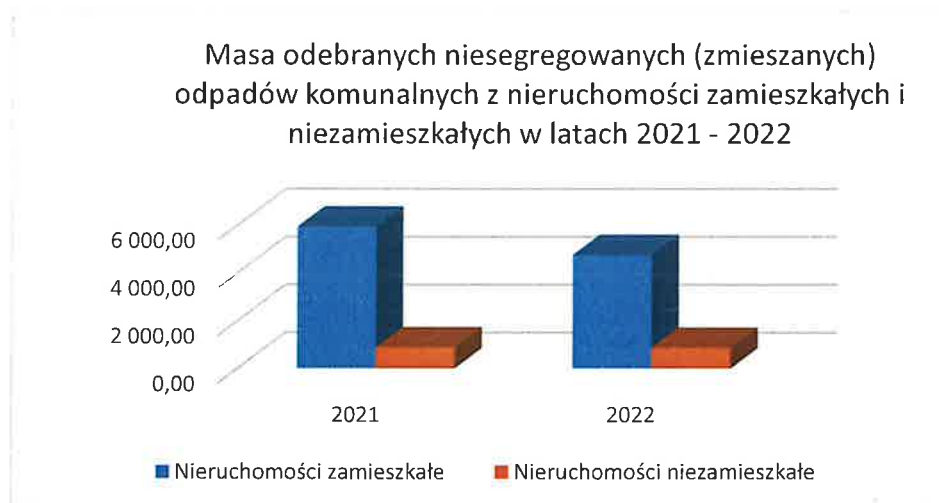
W 2022 r. odebrano o 326,630 Mg mniej niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych niż w 2021 r. Spadek ilości odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów można zaobserwować z nieruchomości zamieszkałych o 317,620 Mg oraz nieruchomości niezamieszkałych o 9,010 Mg. Jednym z czynników wpływających na zaistniałą sytuację miało wyhamowanie pandemii COVID – 19. Pandemia przyczyniła się niewątpliwie do zmiany organizacji życia i pracy mieszkańców. Dużo zakładów pracy przeszło na tryb pracy zdalnej, uczniowie odbywali zajęcia w trybie on-line, zamknięto hotele i punkty gastronomiczne dla bezpośredniej obsługi, a już na początku roku 2022 sytuacja zaczęła wracać do normy.

Tabela 6. Masa odebranych i zebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z terenu Gminy Lubicz w latach 2021 -2022.

ROK	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne [Mg]		RAZEM
	Nieruchomości zamieszkałe	Nieruchomości niezamieszkałe	
2021	5 046,390	856,760	5 903,150
2022	4 728,770	847,750	5 576,520

Opracowanie: Własne, na podstawie sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Wykres 1. Masa odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w latach 2021-2022.



Opracowanie: Własne, na podstawie sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne z terenu Gminy Lubicz.

Strumień odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 został przekazany do MPO Sp. z o.o. w Toruniu oraz do Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o.o. w Bydgoszczy i poddany procesowi segregacji mechanicznej oraz ręcznej na linii sortowniczej w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Toruniu, a następnie tylko frakcje resztkowe o kodzie 19 05 99 i 19 12 12 (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki inne niż wymienione w 19 12 11 nie nadające się do odzysku zostały przekazane do składowania.

Tabela 7. Informacja o masie odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania.

Lp.	Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadów, po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania w tonach [Mg]			
		Frakcje od 0 do 80 mm	Frakcje powyżej 80 mm	Wartość parametru AT4 [mg02/g]	Masa całego strumienia odpadów
1.	19 05 99 inne niewymienione odpady	0,0000	0,0000	0,0000	2 002,6360
Liczba użytych kodów odpadów					1
Łączna masa odpadów frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm w tonach [Mg]					0,0000
Łączna masa odpadów frakcji o wielkości powyżej 80 mm w tonach [Mg]					0,0000
Łączna masa odpadów całego strumienia odpadów w tonach [Mg]					2 002,6360

Opracowanie: Własne, na podstawie sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Tabela 8. Informacja o masie odpadów powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazanych do składowania

Lp.	Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadów zawierających frakcje ulegające biodegradacji, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania w tonach [Mg]			
		Frakcje od 0 do 80 mm	Frakcje powyżej 80 mm	Masa całego strumienia odpadów	Masa odpadów zawierające frakcje nieulegające biodegradacji, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania w tonach [Mg]
1.	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,0000	0,0000	0,0000	10,0180
Liczba użytych kodów odpadów					1
Łączna masa odpadów frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm w tonach [Mg]					0,0000
Łączna masa odpadów frakcji o wielkości powyżej 80 mm w tonach [Mg]					0,0000
Łączna masa odpadów całego strumienia odpadów w tonach [Mg]					10,0180

Opracowanie: Własne, na podstawie sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

11. Informacja o uzyskanych poziomach przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

11.1. Informacja o poziomie przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Gminy na podstawie art. 3b ust. 1 oraz ust. 3 u.p.c.g. są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 25% wagowo za rok 2022, na podstawie Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych (Dz. U. poz. 1530), które zastąpiło Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. poz. 2167). W obowiązującym rozporządzeniu zmienia się sposób obliczania poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. Ten poziom oblicza się zgodnie z decyzją wykonawczą Komisji Europejskiej (UE) 2019/1004 z dnia 7 czerwca 2019 r. określającą zasady obliczania, weryfikacji i zgłaszania danych dotyczących odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE. Oznacza to, że do obliczeń stosuje się definicje określone w art. 1 ww. decyzji wykonawczej oraz punkty obliczeniowe określone w załączniku I do decyzji 2019/1004 i metody obliczeń określone w załącznikach II i III do tejże decyzji, czyli oblicza się poziom dla wszystkich odpadów komunalnych, a nie jak wcześniej materiałów odpadowych, takich jak papier, metal, plastik i szkło. Przy obliczaniu poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych na mocy art. 3b ust. 1b u.p.c.g. nie uwzględnia się innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne.

Tabela 9. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za rok 2022.

Rok	2022
Wymagany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych [%]	25
Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia wskazanych wyżej frakcji [%]	25,37

Opracowanie: Własne, na podstawie sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

11.2. Informacja o poziomie składowania

Gminy na podstawie art. 3b ust. 2a u.p.c.g. są obowiązane nie przekraczać poziomu składowania. Obecnie gminy mając obowiązek przekazania informacji na temat ww. poziomu, ale jednak od 2025 r., na mocy ww. art. gminy nie będą mogły przekraczać poziomu

składowania w wysokości 30% za każdy rok w latach 2025-2029, 20% za każdy rok w latach 2030-2034 i 10 % wagowo w 2035 r. i za każdy kolejny rok w latach następnych.

Tabela 10. Osiągnięty poziom składowania w 2022 r.

Rok	2022
Poziom składowania [%]	23,19

Opracowanie: Własne, na podstawie sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne z terenu Gminy Lubicz.

11.3. Informacja o odpadach budowlanych i rozbiórkowych

Ustawą z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 2151) zmieniono definicję odpadów komunalnych, zgodnie z którą odpady komunalne nie obejmują odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Wprowadzono definicję odpadów budowlanych i rozbiórkowych, która odnosi się w sposób ogólny do odpadów powstających w wyniku robót budowlanych. Zgodnie jednak z art. 13. ustawy z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw, do ewidencji odpadów oraz sprawozdań składanych za pośrednictwem BDO za 2022 r. na podstawie ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach oraz ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach stosuje się przepisy dotychczasowe, w tym stosuje się dotychczasową definicję odpadów komunalnych. W sprawozdaniach komunalnych w dalszym ciągu będą zbierane informacje w zakresie masy ww. odpadów, jednakże bez obowiązku wyliczenia poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Tabela 11. Masa zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2022r.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych w odpadów przez podmioty odbierające odpady [Mg]	Masa zebranych od mieszkańców odpadów komunalnych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych [Mg]	Razem [Mg]
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	8,460	170,800	179,260

Opracowanie: Własne, na podstawie sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne z terenu Gminy Lubicz.

11.4. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku

Osiągnięty przez Gminę Lubicz w 2022 roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania wyniósł zero procent,

a więc poziom został osiągnięty, ponieważ $Pr > Tr$. Wszystkie odpady komunalne ulegające biodegradacji zostały zagospodarowane poprzez kompostowanie i recykling materiałowy. Zagospodarowanie odpadów odbywa się przez biostabilizację tlenową odpadów biodegradowalnych, wysegregowanych z odpadów komunalnych dostarczonych do MPO Sp. z o.o. w Toruniu oraz kompostowania odpadów organicznych (mokrych) pochodzących ze zbiórki na terenie Gminy Lubicz. W wyniku procesu biostabilizacji odpadów komunalnych powstaje stabilizat, który kierowany jest na kwaterę składowiska. Efektem procesu kompostowania jest kompost, który wykorzystywany jest jako materiał eksploatacyjny na kwaterach składowiskowych.

Tabela 12. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Rok	2022
Osiągnięty poziom [%] [Tr]	0,00

Opracowanie: Własne, na podstawie sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

12. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcenia oraz stosunek odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

12.1. Informacja o masie odpadów powstałych, po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazana do termicznego przekształcenia.

Tabela 13. Informacja o masie odpadów powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazanych do termicznego przekształcenia.

Kod i rodzaj odpadów	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu selektywnie odebranych, przekazanych do termicznego przekształcenia odpadów w tonach [Mg]	Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady do termicznego przekształcenia odpadów	Proces R D któremu zostaną poddane odpady
19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	754,474	Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o.o. w Bydgoszczy Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych	R1

Opracowanie: Własne, na podstawie sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

12.2. Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do termicznego przekształcenia.

Tabela 14. Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów

komunalnych, odebranych, przekazanych do termicznego przekształcenia.

Kod i rodzaj odpadów	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do termicznego przekształcenia odpadów w tonach [Mg]	Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady do termicznego przekształcenia odpadów	Proces R/D któremu zostaną poddane odpady
19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	2 089,819	Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o.o. w Bydgoszczy Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych	R1

Opracowanie: Własne, na podstawie sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

12.3. Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odebranych i zebranych odpadów komunalnych

Łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia z terenu gminy Lubicz wyniosła 2 844,2930 Mg. Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odebranych i zebranych odpadów komunalnych wyniósł 31,09%.

Tabela 15. Osiągnięty poziom składowania w 2022 r.

Rok	2022
Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do odebranych i zebranych odpadów komunalnych wyniósł [%]	31,09

Opracowanie: Własne, na podstawie sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne z terenu Gminy Lubicz.

9. Podsumowanie

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lubicz za rok 2022 została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Na mocy rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. (Dz.U. 2021r. poz. 1530) zmianie uległ sposób obliczania poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w sprawozdaniach. Liczony jest jako stosunek łącznej masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi do łącznej masy wytworzonych odpadów. Gminy są obowiązane osiągnąć poziom w wysokości co najmniej 25% wagowo - za rok 2022. Gmina osiągnęła poziom recyklingu w wysokości 25,37%.

Wpływy z opłat wnoszonych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2022 roku nie pokryły kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Priorytetowym zadaniem dla gminy na lata następne będzie dalsze uświadamianie mieszkańców poprzez kampanię informacyjno-edukacyjną w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego ich sortowania.

Na podstawie przedstawionych danych można stwierdzić, iż system gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lubicz realizuje założenia ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 2519), ustawy o odpadach (Dz. U. z 2022 r., poz. 699 z późn. zm.) oraz wymagane prawem uchwały.

Lup. WÓJTA
Wojciech Rakowiecki
ZASTĘPCA WÓJTY

