



**Gmina
Lubicz**

**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
Z TERENU GMINY LUBICZ
ZA ROK 2021**

Lubicz Dolny, kwiecień 2022

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.....	6
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	8
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
9.1. Informacja o uzyskanych poziomach przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.....	11
9.2. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku	14
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.....	14
10.1. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.....	14
10.2. Masa odebranych bioodpadów w roku 2021	16
11. Podsumowanie.....	17

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. 2021 r., poz. 888 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 2021 r. poz. 1372 z późn. zm.);
- Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 roku (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.);
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. z 2021 r. poz. 779 z późn. zm.).

3. Zagadnienia ogólne

W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2021 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 2021 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 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 poniedziałku do piątku – w godzinach od 10.00 do 18.00, w miesiącach od 1 listopada do 28 lutego: od poniedziałku 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. Karwowskiego 5.

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

Sklepy przemysłowe:

- Lubicz Górny – DELIKATESIK, ul. Polna 4,
- Lubicz Górny – NETTO, ul. Bankowa 1,
- Lubicz Górny – POLOmarket, ul. Bankowa 3,
- Złotoria – STOPA, ul. Toruńska 58.

Budynki użyteczności publicznej:

- Lubicz Dolny – Urząd Gminy, ul. Toruńska 21,
- Lubicz Dolny – Szkoła Podstawowa, ul. Szkolna 7,
- Lubicz Górny – Szkoła Podstawowa nr 1, ul. Piaskowa 23,
- Grębocin – Szkoła Podstawowa nr 2, ul. Szkolna 4,
- Złotoria – Szkoła Podstawowa, ul. Pomorska 9/11.

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 2021 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 2021 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 XVI/195/19 z dnia 28 listopada 2019 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 19 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 38 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 2021.

Zadeklarowany sposób zbierania odpadów	Stawka opłaty określona w uchwale Rady Gminy Lubicz	Zwolnienie z części opłaty za kompostowanie bioodpadów w kompostowniku ¹
zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny	19 zł x zadeklarowana liczba osób w gospodarstwie domowym	1 zł x zadeklarowana liczba osób w gospodarstwie domowym
nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny	38 zł x zadeklarowana liczba osób w gospodarstwie domowym	brak możliwości

Opracowanie: Własne na podstawie uchwały Rady Gminy Lubicz nr XVI/195/19 z dnia 28 listopada 2019 roku.

Dochody z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2021 r. wyniosły 4 053 735,36 zł, natomiast wydatki 4 063 985,05 zł.

Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi obejmują:

- 3 867 699,13 zł - odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych;
- 90 000,00 zł - bieżące utrzymanie PSZOK;
- 434 855,97 zł - obsługę administracyjną.

W roku 2021 nie poniesiono kosztów na usuwanie odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania lub magazynowania („dziłkie wysypiska”).

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

7. Liczba mieszkańców

Według danych z Urzędu Stanu Cywilnego na dzień 31 grudnia 2021 roku na terenie Gminy Lubicz zameldowanych było 20 092 osoby na pobyt stały i czasowy. Złożone deklaracje o wysokości opłat za odbiór i zagospodarowanie odpadów obejmowały 18 253 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.

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.

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 2021 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 2021;
- z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w roku 2021;
- łącznie od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych;
- łącznie od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w roku 2020.

Tabela 2. Ilość odpadów komunalnych odebranych i zebranych w 2021 i 2020 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 2021 r.	Razem 2020 r.
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,7000	0,0000	1,7000	0,9600
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	719,9900	14,0600	734,0500	666,7600
15 01 07	Opakowania ze szkła	405,0900	2,4200	407,5100	353,0600
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
16 01 03	Zużyte opony	0,0000	19,5400	19,5400	15,6500
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	4,4000	0,0000	4,4000	4,6800
17 01 02	Gruz ceglany	0,0000	0,0000	0,0000	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	92,5800	207,6800	300,2600	266,0000
20 01 01	Papier i tektura	214,2100	9,2000	223,4100	201,8400
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1 621,7500	0,0000	1 621,7500	1 471,5800
20 01 11	Tekstylia	0,0000	3,1400	3,1400	3,0200
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,0000	5,2650	5,2650	0,8670
20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,5600	0,0000	0,5600	0,0000
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.	0,0000	0,1150	0,1150	0,0000
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,0000	5,1290	5,1290	4,5350
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywica inne niż wymienione w 20 01 27	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,0000	8,6030	8,6030	6,1010
20 01 40	Metale	0,0000	4,3400	4,3400	4,5000
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	6,2000	57,6400	63,8400	66,1000
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	65,9400	0,0000	65,9400	45,3900
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	5 903,1500	0,0000	5 903,1500	5 859,8700
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	103,3700	64,1800	167,5500	140,4600
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	78,5600	0,0000	78,5600	69,7100
Ex 20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach (inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
OGÓLEM		9 217,5000	401,3120	9 618,8120	9 181,633

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

W latach 2020-2021 masa odebranych odpadów komunalnych bezpośrednio od mieszkańców z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu Gminy Lubicz wzrosła. Wpływ na to miało wiele czynników, m.in. zwiększenie gęstości zaludnienia, rozwój handlu, przemysłu, itp.

Znaczący wpływ na ilość odpadów miała również pandemia COVID – 19, która rozpoczęła się w 2020 r. i trwa do chwili obecnej. Na terenie całej Polski stwierdzono znaczący

wzrost ilości odpadów: plastiku, szkła, odpadów kuchennych oraz odpadów budowlanych. Ma to związek z licznymi obostrzeniami, które powodują, że mieszkańcy mniej wychodzą z domów, pracują zdalnie, mają więcej czasu na porządki, remonty.

Zgodnie z art. 9nb. ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. 2021 r., poz. 888 z późn. zm.) działające na terenie gminy od 2018 r. 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 odbieranych z gospodarstw domowych – Tabela nr 3.

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 3. Ilość odpadów komunalnych zebranych w 2021 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	0,8200
15 01 04	Opakowania z metali	61,1690
15 01 01	Opakowania z papieru	21,7840
20 01 01	Papier, tektura	5,1470
16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	0,4190
17 04 07	Mieszanki metali	7,5017
17 04 05	Żelazo i stal	1 992,4886
17 04 04	Cynk	3,9599
17 04 03	Ołów	2,6979
17 04 02	Aluminium	106,5473
17 04 01	Miedź	83,3508
	RAZEM	2 285,8852

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

9.1. Informacja o uzyskanych poziomach 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 20% wagowo za rok 2021, 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 4. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za rok 2021.

Rok	2021
Wymagany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych [%]	20
Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia wskazanych wyżej frakcji [%]	23,16

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

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 2021 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 osiągnięcia określonych poziomów recyklingu.

Tabela 5. Masa odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych i zebranych z terenu Gminy Lubicz w 2021 r. przekazanych do recyklingu.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Masa odpadów przekazanych do przygotowania do ponownego użycia, recyklingu i innych procesów odzysku [Mg]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	4,4000	4,4000
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	300,2600	206,2220
17 04 07	Mieszanki metali	7,5017	7,4770
17 04 05	Żelazo i stal	1 992,4886	1 992,2070
17 04 04	Cynk	3,9599	4,4344
17 04 03	Ołów	2,6979	3,0130
17 04 02	Aluminium	106,5473	107,1690
17 04 01	Miedź	83,3508	82,2470
RAZEM		2 501,2062	2 407,1694

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

Tabela 6. Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]

Rok	2021
Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]	96,24

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

Przepisy przejściowe art. 14 ustawy z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw wskazują, że gminy mają obowiązek przekazywania informacji na temat osiągniętego poziomu składowania odpadów komunalnych za 2020 i 2021 rok. Obecnie gminy mają obowiązek przekazania informacji na temat ww. poziomu, ale jednak od 2025 r., na mocy art. 3b ust. 2a u.p.c.g. 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 7. Osiągnięty poziom składowania w latach 2020 i 2021.

Rok	2021	2020
Poziom składowania [%]	22,29	19,55

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

9.2. 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 2021 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 8. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Rok	2021
Osiągnięty poziom [%] [Tr]	0,00

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

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

10.1. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

Tabela 9. Masa odebranych i zebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z terenu Gminy Lubicz w latach 2020 -2021.

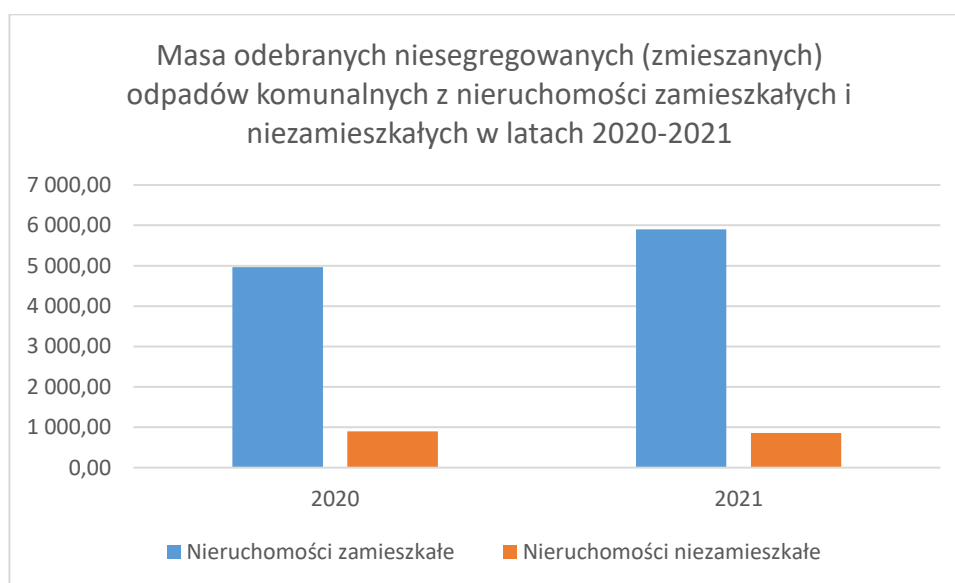
ROK	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne [Mg]		RAZEM
	Nieruchomości zamieszkałe	Nieruchomości niezamieszkałe	
2020	4 964,92	894,95	5 859,87
2021	5 046,39	856,76	5 903,15

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

W 2021 r. odebrano o 43,28 Mg więcej niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, niż 2020 r. Spadek ilości odebranych niesegregowanych (zmieszanych)

odpadów można zaobserwować z nieruchomości niezamieszkałych, natomiast z nieruchomości zamieszkałych odebrano o 81,470 Mg więcej odpadów. Przyczyny tego faktu to niewątpliwie zmiana organizacji życia i pracy mieszkańców spowodowane pandemią COVID – 19, która rozpoczęła się w 2020 i trwa do tej pory. Dużo zakładów pracy przeszło na tryb pracy zdalnej, uczniowie odbywali zajęcia w trybie on-line, zamknięto hotele i punkty gastronomiczne dla bezpośredniej obsługi.

Wykres 1. Masa odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w latach 2020-2021.



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

Cały strumień odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 został przekazany do MPO Sp. z o.o. w Toruniu 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 10. Masa odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych 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 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione	0,0000	89,684	0,0000	89,684

	w 19 12 11				
2.	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	0,5630
3.	19 05 99 inne niewymienione odpady	0,0000	0,0000	0,0000	2 053,553
Liczba użytych kodów odpadów					2
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]					89,684
Łączna masa odpadów całego strumienia odpadów w tonach [Mg]					2 143,800

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

Tabela 11. Informacja o masie odpadów powstających po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, 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	20,2460
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]					20,2460

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

10.2. Masa odebranych bioodpadów w roku 2021

W 2021 roku odebrano więcej bioodpadów, w stosunku do roku poprzedniego o 168,460 Mg. Na ilość wytworzonych bioodpadów ma wpływ m.in. pogoda i sposób gospodarowania bioodpadami przez mieszkańców we własnym zakresie. W 2021 roku wszystkie odebrane i zebrane bioodpady zostały zagospodarowane w procesie kompostowania w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Toruniu.

Tabela 12. Masa odebranych i zebranych bioodpadów w latach 2020-2021.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych od mieszkańców odpadów komunalnych przez podmioty odbierające odpady [Mg]	Masa zebranych od mieszkańców odpadów komunalnych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych [Mg]	Razem 2021 r.	RAZEM 2020 r.
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1 621,7500	0,0000	1 621,7500	1 471,5800
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	6,2000	57,6400	63,8400	66,1000

20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	65,9400	0,0000	65,9400	45,3900
OGÓŁEM		1 693,8900	57,6400	1 751,5300	1 583,0700

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

11.Podsumowanie

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lubicz za rok 2021 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. Nowy wzór, obliczany 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 20% wagowo - za rok 2021. Gmina osiągnęła poziom recyklingu w wysokości 23,16%.

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 (Dz. U. z 2021 r., poz. 888 z późn. zm.), ustawy o odpadach (Dz. U. z 2021 r. poz. 779 z późn. zm.) oraz wymagane prawem uchwały.

Zastępca Wójta

Wojciech Rakowiecki

Opracowała:

Dorota Kamińska

Kierownik Referatu

Gospodarki Mieszkaniowej,

Komunalnej i Dróg