



**Gmina
Lubicz**

**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
Z TERENU GMINY LUBICZ
ZA ROK 2020**

Lubicz Dolny, kwiecień 2021

Spis treści

1. Wprowadzenie.....	3
2. Podstawy prawne funkcjonowania gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi:	3
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 osiągniętym poziomie recyklingu i przygotowanie do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych z terenu gminy w latach 2017 - 2020.....	12
9.2. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.....	15
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.....	15
10.1. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	15
10.2. Masa odebranych bioodpadów w roku 2020.....	17
11. 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. 2020 r., poz. 1439 z późn. zm.).

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.

2. Podstawy prawne funkcjonowania gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi:

- Ustawa o samorządzie gminnym z dnia 8 marca 1990 roku (Dz. U. z 2020 r. poz. 713 z późn. zm.);
- Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 roku (Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 z późn. zm.);

- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. z 2020 r. poz. 797 z późn. zm.).

3. Zagadnienia ogólne

W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2020 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 2020 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.

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 jest 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. W czasie pandemii gminny punkt był czynny we wtorki, czwartki i soboty. 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,
- Gronowo – Szkoła Podstawowa, Gronowo 5.

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 2020 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 2020 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 zamieszkujejącą 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, zamieszkujejącą daną nieruchomość.

Tabela 1. Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lubicz w roku 2020.

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 2020 r. wyniosły 3 989 438,97 zł, natomiast wydatki 3 991 153,43 zł.

Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi obejmują:

- 3 534 824,89 zł - odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych;
- 89 831,32 zł – bieżące utrzymanie PSZOK;
- 429 022,03 zł – obsługę administracyjną.

W roku 2020 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.

7. Liczba mieszkańców

Według danych z Urzędu Stanu Cywilnego na dzień 31 grudnia 2020 roku na terenie Gminy Lubicz zameldowanych było 20032 osoby na pobyt stały i czasowy. Złożone deklaracje o wysokości opłat za odbiór i zagospodarowanie odpadów obejmowały 18044 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.

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.

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 2020 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:

- od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w roku 2020;
- z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w roku 2020;
- łącznie od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w latach 2018 i 2019.

Tabela 2. Ilość odpadów komunalnych odebranych i zebranych w 2020 roku oraz w latach 2018-2019 z terenu Gminy Lubicz.

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 2020 r.	RAZEM 2019 r.	RAZEM 2018 r.
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,700	0,260	0,960	0,0000	0,9000
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	652,450	14,310	666,760	450,6400	20,7500
15 01 07	Opakowania ze szkła	349,080	3,980	353,060	199,5200	241,8700
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0	0	0	0,0000	484,0500
16 01 03	Zużyte opony	0	15,650	15,650	16,7200	8,5100
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	4,680	0,000	4,680	0,6200	2,1200
17 01 02	Gruz ceglany	0	0	0	2,9900	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	67,400	198,600	266,000	273,6700	208,7400
20 01 01	Papier i tektura	193,660	8,180	201,840	140,9000	7,8600
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1 471,580	0	1 471,580	1 038,1400	950,0700
20 01 11	Tekstylnia	0	3,020	3,020	0	0
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne	0	0	0	0,0640	0,0150
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0	0,867	0,867	0,1640	0,0820

20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	0,550	0	0	0,0000	0,2050
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0	0	0	0,2480	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	4,535	4,535	2,2860	1,5550
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywica inne niż wymienione w 20 01 27	0	0	0	0,2000	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	6,101	6,101	2,6740	1 36300,0000
20 01 40	Metale	0	4,500	4,500	5,9400	6,8800
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	32,120	33,980	66,100	55,9000	44,1700
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	45,390	0	45,390	42,2800	36,5700
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	5 859,870	0	5 859,870	6 116,2300	6 275,7900
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	80,580	59,880	140,460	132,0300	113,2200
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	69,710	0	69,710	53,9200	45,8000
Ex 20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach (inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe)	0	0	0	0,0000	0,7300
OGÓLEM		8 827,770	353,863	9 181,633	8 535,1360	8 451,2500

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

W latach 2018 – 2020 masa odebranych odpadów komunalnych bezpośrednio od mieszkańców z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu Gminy Lubicz systematycznie wzrastała. 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. 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, wyrzucają niepotrzebne rzeczy. W związku z zamknięciem punktów gastronomicznych przygotowują posiłki w domu lub zamawiają na

wynos w opakowaniach plastikowych, styropianowych, papierowych, które następnie trafiają do odpadów domowych.

Pozytywnym trendem jest spadek ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Wpływ na to ma wiele czynników, np.: zmiana prawa, które pozwoliło gminom wprowadzić obowiązek selektywnego zbierania odpadów komunalnych dla wszystkich mieszkańców oraz możliwość określenia podwyższonej stawki opłat za nieprzestrzeganie ww. obowiązku.

Zgodnie z art. 9nb. ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. 2020 r., poz. 1439 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 2020 roku z terenu gminy, na podstawie sprawozdań przedkładanych przez punkty skupu surowców wtórnych.

INFORMACJA O ZEBRANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH STANOWIĄCYCH FRAKCJE ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA (punkty skupu surowców wtórnych)			
Liczba podmiotów zbierających odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów			5
a) informacja o odpadach zebranych od właścicieli nieruchomości, które zamieszkują mieszkańcy i właścicieli nieruchomości, których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne			
Adres podmiotu zbierającego odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
P.W. „DORNAT” Dawid Kamiński, ul. Dolina Drwęcy 2, 87- 162 Krobia	15 01 04	Opakowania z metali	2,0369
	17 04 05	Żelazo i stal	97,1466
	17 04 04	Cynk	0,4137
	17 04 03	Ołów	0,1
	17 04 02	Aluminium	3,7693
	17 04 01	Miedź	5,1213
	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiane	2,5456
DORNAT Marzena Kamińska, ul. Kolejowa 13, Lubicz Dolny	15 01 04	Opakowania z metali	23,7330
	17 04 05	Żelazo i stal	1 237,8232
	17 04 04	Cynk	3,6635
	17 04 03	Ołów	1,1756
	17 04 02	Aluminium	57,2585

	17 04 01	Miedź	66,8866
RADMEDIA Radosław Pawłowski, ul. Dworcowa 2, 87-162 Grębocin	15 01 04	Opakowania z metali	20,2618
WĘGŁOPOL ZOFIA MUCHA- WIESŁAW MUCHA SPÓŁKA JAWNA	17 04 05	Żelazo i stal	27,5630
PAKMAN Sp. z o.o., ul. Piaskowa 20, 87-162 Lubicz Gómy	20 01 01	Papier i tektura	5,2790
	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	8,8330
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,7555
SUMA			1 564,3661

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

9.1. Informacja o osiągniętym poziomie recyklingu i przygotowanie do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych z terenu gminy w latach 2017 - 2020

Jednym z podstawowych celów nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest osiągnięcie odpowiednich poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska oraz zwiększenie poziomu recyklingu i odzysku odpadów zebranych selektywnie (papier, metale, tworzywa sztuczne i szkło oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych).

Tabela 4. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku odpadów o właściwościach surowców wtórnych oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych z terenu gminy w latach 2017 - 2020.

Rok	2017	2018	2019	2020
Wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]	20	30	40	50
Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia wskazanych wyżej frakcji [%]	22	52,74	27,36	30,75
Wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]	45	50	60	70
Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia wskazanych wyżej frakcji [%]	79	74,78	75,92	96,32

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

Gminy są obowiązane osiągnąć poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych, z wyłączeniem innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne, w wysokości co najmniej 50%. W roku 2020 Gmina Lubicz osiągnęła poziom 30,75%, jest to niestety poniżej wymaganego poziomu recyklingu o 19,25%. Nie udało się osiągnąć poziomu, pomimo, że w 2020 roku, odebrano o 38% więcej odpadów komunalnych papieru, metali, tworzyw

sztucznych i szkła i przekazano o 27,5% więcej odpadów do ponownego użycia i recyklingu, niż w roku 2019. Ilość oddanych odpadów posegregowanych wzrosła, niestety są one niskiej jakości, mało przydatne do ponownego przetworzenia.

W tabeli nr 5 przedstawiono masę odpadów komunalnych papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, odebraną z terenu Gminy Lubicz z podziałem na Przedsiębiorców, PSZOK i Punkty Skupu w latach 2018- 2020 oraz przekazaną do recyklingu.

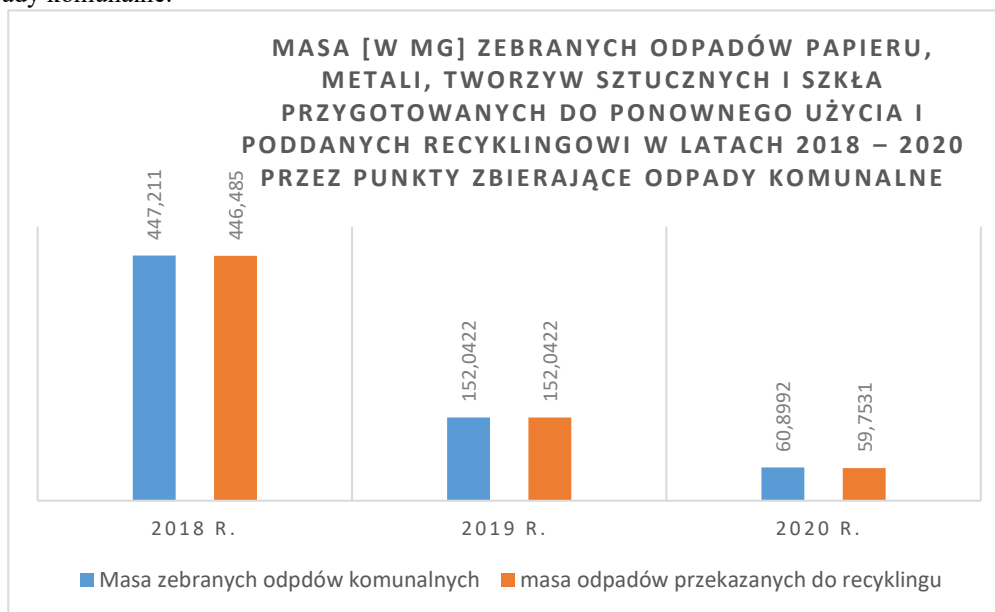
Tabela 5. Analiza ilości masy odpadów komunalnych papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w latach 2018 – 2020.

Nazwa przedsiębiorstwa	Ilość odpadów komunalnych papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2018 r. [Mg]		Ilość odpadów komunalnych papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2019 r. [Mg]		Ilość odpadów komunalnych papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2020 r. [Mg]		RÓŻNICA Masa odpadów 2020 r. – masa odpadów 2019 r. [Mg]	
	Odebranych /zebranych	Przekazanych do recyklingu	Odebranych /zebranych	Przekazanych do recyklingu	Odebranych /zebranych	Przekazanych do recyklingu	Odebranych lub zebranych	Przekazanych do recyklingu
MPO SP. Z o.o. na podstawie umowy z urzędem gminy	722	260,503	750,77	149,134	1 194,7300	345,9710	+443,96	+196,837
MPO SP. Z o.o. na podstawie umowy z właścicielami nieruchomości	2,03	120,953	0	154,432	32,1200	190,7620	+32,12	+36,33
Przedsiębiorstwo Budowlano - Remontowe "GENTOR" - Mirosław Tchorzewski – na podstawie umowy z właścicielami nieruchomości	0	0,118	0	0,1618	1,1600	0,4380	+1,16	+0,2762
Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych	38,28	22,081	46,23	26,612	31,2300	18,067	-15,00	-8,545
Punkty zbierające odpady komunalne (punkty skupu złomu)	447,211	446,485	152,0422	152,0422	60,8992	59,7531	-91,143	-92,2891
SUMA	1209,521	850,14	949,0422	482,382	1 320,1392	614,9911	+371,097	+132,6091

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

Analiza powyższych danych pokazuje, że Punkty Skupu w przedstawionych latach przyjmowały coraz mniej odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, i co za tym idzie coraz mniej ww. odpadów trafiło do ponownego użycia i recyklingu – wykres nr 1.

Wykres 1. Masa zebranych odpadów komunalnych papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w latach 2018 – 2020 przez punkty zbierające odpady komunalne.



Opracowanie: Własne, na podstawie sprawozdań punktów zbierających odpady komunalne z terenu Gminy Lubicz.

Funkcjonowanie Punktów Skupu Surowców Wtórnych jest korzystne dla środowiska naturalnego, lecz niestety wskutek niskich cen surowców, mieszkańcy rezygnują z oddawania odpadów do tych punktów. W związku ze zmianą formy funkcjonowania szkół, nie były prowadzone akcje zbiórki makulatury wśród dzieci i młodzieży szkolnej.

Gmina Lubicz co roku osiąga wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]. Tabela 6 przedstawia masę odebranych/zebranych odpadów przez podmioty odbierające odpady oraz punkty zbierające odpady komunalne z terenu Gminy Lubicz.

Tabela 6. Masa odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych/zebranych z terenu Gminy Lubicz w 2020 r. przekazanych do recyklingu.

Lp.	Kod i rodzaj odpadu	Masa odebranych odpadów w tonach [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku w tonach [Mg]
1	17 09 04 - zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	67,4	50,954
2	17 01 01 - odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	4,68	4,68
3	17 09 04 - zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	198,6	150,142
4	17 04 05 - żelazo i stal	1 356,6991	1 356,6991

5	17 04 04 - cynk	3,6027	3,6027
6	17 04 03 - ołów	0,7900	0,7900
7	17 04 02 - aluminium	59,4728	59,4728
8	17 04 01 - miedź	71,1423	71,1423
	RAZEM	1 762,3869	1 697,4829

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 2020 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. 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 7. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Rok	2017	2018	2019	2020 – do dnia 16 lipca
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%] [Pr]	45	40	40	35
Osiągnięty poziom [%] [Tr]	0,00	0,00	0,00	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 odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

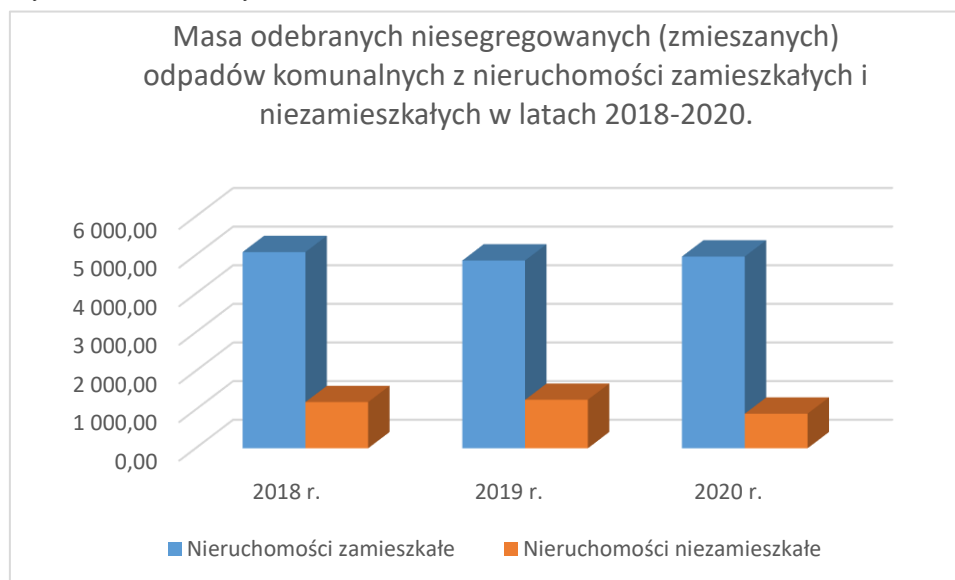
Tabela 8. Masa odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z terenu Gminy Lubicz w latach 2018 -2020.

ROK	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne [Mg]		RAZEM
	Nieruchomości zamieszkałe	Nieruchomości niezamieszkałe	
2018	5 080,13	1 195,66	6 275,79
2019	4 861,26	1 254,97	6 116,23
2020	4 964,92	894,95	5 859,87

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

Co roku maleje ilość odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, z terenu Gminy Lubicz. W 2020 r. odebrano o 256,36 Mg mniej niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, niż 2019 r. Spadek ilości odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów można zaobserwować z nieruchomości niezamieszkałych, natomiast z nieruchomości zamieszkałych odebrano o 103,66 Mg więcej odpadów. Przyczyny tego faktu to niewątpliwie zmiana organizacji życia i pracy mieszkańców spowodowane pandemią COVID – 19. Dużo zakładów pracy przeszło na tryb pracy zdalnej, uczniowie odbywali zajęcia w trybie on-line, zamknięto hotele i punkty gastronomiczne dla bezpośredniej obsługi.

Wykres 2. Masa odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w latach 2018-2020.



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 9. 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 w 19 12 11	0,0000	92,2670	0,0000	92,2670
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	0,430
3.	19 05 99 inne niewymienione odpady	0,0000	0,0000	0,0000	2 175,729
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]					92,267
Łączna masa odpadów całego strumienia odpadów w tonach [Mg]					2 268,4260

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

10.2. Masa odebranych bioodpadów w roku 2020

W 2020 roku odebrano więcej bioodpadów, w stosunku do roku poprzedniego o 433,44 Mg. Na ilość wytworzonych bioodpadów ma wpływ m.in. pogoda i sposób gospodarowania bioodpadami przez mieszkańców we własnym zakresie. W 2020 roku wszystkie odebrane bioodpady przez MPO Sp. z o.o. w Toruniu zostały zagospodarowane w procesie kompostowania.

Tabela 10. Masa odebranych bioodpadów w latach 2018-2020.

Rok	Ilość bioodpadów [Mg]		
	Odebranych od mieszkańców	Dostarczonych przez mieszkańców do PSZOK	Razem
2018	952,03	43,54	995,57
2019	1 038,14	55,90	1 094,04
2020	1 471,58	32,12	1 503,70

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 2020 została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

W związku z wejściem w życie znowelizowanej ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 r., poz. 1439), Rada Gminy Lubicz na mocy uchwały XVI/193/19 z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Lubicz, wprowadziła od 1 stycznia 2020 roku nakaz selektywnego zbierania odpadów dla wszystkich mieszkańców gminy. W uchwale określiła, kiedy obowiązek selektywnego zbierania odpadów komunalnych przez właściciela nieruchomości uznaje się za zachowany. Jeśli firma odbierająca śmieci uznała, że obowiązek selektywnej zbiórki odpadów nie został spełniony, przyjmuje odpady jako zmieszane i powiadamia o tym fakcie gminę. Wówczas, w drodze decyzji, zostaje określana podwyższona opłata za niewypełnienie obowiązku segregacji, na mocy uchwały Rada Gminy Lubicz Uchwałą Nr XVI/195/19 z dnia 28 listopada 2019 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lubicz, ustalenia wysokości stawki za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w przypadku jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny oraz zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi w zamian za kompostowanie bioodpadów stanowiących odpady komunalne w przydomowym kompostowniku.

Na mocy tej samej uchwały, aby ograniczyć masę strumienia odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania gmina określiła m.in. kwotę zwolnienia z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi w zamian za kompostowanie bioodpadów stanowiących odpady komunalne w przydomowym kompostowniku. Takie działania mają zachęcić mieszkańców do wykorzystania naturalnego nawozu na własne potrzeby.

Gmina Lubicz od dwóch lat nie osiąga wymaganego przepisami poziomu recyklingu frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. W 2019 roku poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia ww. frakcji wyniósł 27,36% przy wymaganym poziomie 40%, w roku 2020 wyniósł 30,75%, przy wymaganym poziomie 50%. Pozostałe wymagalne poziomy recyklingu zostały przez Gminę osiągnięte.

Priorytetowym zadaniem dla mieszkańców gminy jest poprawa jakości selektywnie zbieranych odpadów komunalnych. Dlatego należy zwiększać nacisk na kampanię informacyjno-edukacyjną oraz poszerzać świadomość mieszkańców na temat konieczności sortowania odpadów.

Gmina Lubicz dołoży wszelkich starań, aby w następnych latach osiągnąć wszystkie wymagalne Rozporządzeniem Ministra Środowiska poziomy recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz poziomy ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Opracowała:

Dorota Kamińska

Kierownik Referatu Gospodarki Odpadami