



**Gmina
Lubicz**

**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
Z TERENU GMINY LUBICZ
ZA ROK 2019**

Lubicz Dolny, listopad 2020

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.....	9
8. 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.....	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 - 2019.	12
9.2. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	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 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 2019.....	16
11. Podsumowanie	16

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 2019 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, (umowa zawarta na okres od 1 stycznia 2019 r. do 31 grudnia 2019 r.);
- Spółdzielnię Socjalną „Lubiczanka” w Lubiczu Dolnym, ul. Toruńska 24, (podwykonawca MPO Sp. z o.o.);
- Przedsiębiorstwo Budowlano – Remontowe GENTOR w Toruniu, ul. Wały gen. Sikorskiego 35,
- Punkty Skupu Surowców Wtórnych działająca na terenie Gminy Lubicz.

3.1. Selektywna zbiórka odpadów na terenie Gminy Lubicz

Na selektywną zbiórkę odpadów komunalnych na terenie Gminy Lubicz w 2019 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, w soboty od 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,
- 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.

Na bieżąco organizowana jest zbiórka elektroodpadów z terenu gminy, odbiorcą jest Firma KARAT Elektro Recykling S.A. Mieszkańcy zainteresowani oddaniem starej pralki czy lodówki zgłaszają ten fakt do Referatu Gospodarki Odpadami w Urzędzie Gminy. Organizowane są zbiórki elektrośmieci w danych miejscowościach oraz w szkołach w ramach akcji „Moje miasto bez elektrośmieci” – cel zebranie odpowiedniej ilości punktów na tablicę multimedialną.

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 niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów.

Zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2016-2022 z perspektywą na lata 2023-2028 przyjętym uchwałą Nr XXXII/545/17 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 29 maja 2017 roku, Gmina Lubicz należy do Bydgosko-Toruńskiego Regionu Gospodarowania Odpadami Komunalnymi.

Dla 5 Regionu Bydgosko - Toruńskiego wyznaczono sześć regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych:

- P.U.K. CORIMP Sp. z o.o., ul. Wojska Polskiego 65, 85-825 Bydgoszcz;
- Remondis Bydgoszcz Sp. o.o., ul. Inwalidów 45, 87-749 Bydgoszcz;
- Pro Natura Sp. z o.o., ul. Prądocińska 28, 85-893 Bydgoszcz;
- Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Kociewska 37/53, 87- 00 Toruń;
- NOVAGO ŻNIN Sp. z o.o., Wawrzyńki 35, 88-400 Żnin;
- Przedsiębiorstwo Użyteczności Publicznej EKOSKŁAD Sp. z o.o., ul. Polna 87, 87-710 Służewo.

5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2019 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 2019 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 IX/82/2015 z dnia 29 maja 2015 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia

stawki tej opłaty, wysokość opłaty zależy od liczby osób zamieszkujących daną nieruchomość oraz od sposobu zbierania odpadów - segregowany lub niesegregowany.

Tabela 1. Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi od osoby za miesiąc.

Liczba osób zamieszkująca daną nieruchomość	SEGREGOWANE	NIESEGREGOWANE
do czterech	12 zł/os.	16,80 zł/os.
za piątą i szóstą osobę	6 zł/os.	8,40 zł/os.
za siódmą i każdą kolejną	3 zł/os.	4,20 zł/os.

Opracowanie: Własne, na podstawie uchwały Rady Gminy Lubicz nr IX/82/2015 z dnia 29 maja 2015 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty.

Tabela 2. Koszty (wydatki) gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Lubicz w 2019 r.

Lp.	Wyszczególnienie	Razem 2019 r. [zł]
1.	koszty odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów	2 428 384,28
2.	koszty tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK)	116 437,58
3.	koszty obsługi administracyjnej systemu	376 425,19
4.	koszty edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi	100,00
Razem:		2 921 347,05

Opracowanie: Własne, na podstawie kalkulacji kosztów.

W kosztach uwzględniono amortyzację PSZOK (poz. 2) w kwocie 1.897,11 zł

Tabela 3. Wpływy (dochody) i wydatki w 2019 r.

Lp.	Wyszczególnienie	Wpływy (dochody)	Wydatki	(+) nadwyżka, (-) niedobór* z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi
1.	koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	2 526 799,81	2 897 664,27	-370 864,46

Opracowanie: Własne, na podstawie poniesionych kosztów oraz otrzymanych wpływów.

Dochody z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2019 r. wyniosły 2.526.799,81 zł, natomiast wydatki poniesiono w kwocie 2.897.664,27 zł.

Z powyższego wynika, że Gmina ponad dochody otrzymane na funkcjonowanie systemu gospodarki komunalnej przeznaczyła ze środków własnych kwotę 370.864,46 zł.

7. Liczba mieszkańców

Według danych z Urzędu Stanu Cywilnego na dzień 31 grudnia 2019 roku na terenie Gminy Lubicz zameldowanych było 19 911 osób (pobyt stały i czasowy). Złożone deklaracje o wysokości opłat za odbiór odpadów obejmowały 16 697 osób. Różnica między powyższymi danymi jest zauważalna i wynika z faktu, że pewna część osób zameldowanych na terenie gminy uczy się czy pracuje poza naszą gminą lub w innym kraju.

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. 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.

W roku 2019 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.

Tabela 4. Ilość odpadów komunalnych odebranych i zebranych w 2019 roku 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 2019 r.	RAZEM 2018 r.
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,0000	0,0000	0,0000	0,9000
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	425,2800	25,3600	450,6400	20,7500
15 01 07	Opakowania ze szkła	193,6000	5,9200	199,5200	241,8700
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,0000	0,0000	0,0000	484,0500
16 01 03	Zużyte opony	0,0000	16,7200	16,7200	8,5100
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0,6200	0,0000	0,6200	2,1200



17 01 02	Gruz ceglany	2,9900	0,0000	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	59,8900	213,7800	273,6700	208,7400
20 01 01	Papier i tektura	131,8900	9,0100	140,9000	7,8600
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1 038,1400	0,0000	1 038,1400	950,0700
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne	0,0000	0,0640	0,0640	0,0150
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,0000	0,1640	0,1640	0,0820
20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	0,0000	0,0000	0,0000	0,2050
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,1980	0,0500	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	0,0000	2,2860	2,2860	1,5550
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywica inne niż wymienione w 20 01 27	0,0000	0,2000	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	0,0000	2,6740	2,6740	1 36300,0000
20 01 40	Metale	0,0000	5,9400	5,9400	6,8800
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,0000	55,9000	55,9000	44,1700
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	42,2800	0,0000	42,2800	36,5700
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	6 116,2300	0,0000	6 116,2300	6 275,7900
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	60,3400	71,6900	132,0300	113,2200
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	53,9200	0,0000	53,9200	45,8000
Ex 20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach (inne niż niebezpieczne	0,0000	0,0000	0,0000	0,7300

	odpady budowlane i rozbiórkowe)				
OGÓLEM		8 125,3780	409,7580	8 535,1360	8 451,2500

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

Ilość odpadów komunalnych odebranych bezpośrednio od mieszkańców z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych przez Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o., Przedsiębiorstwo Budowlano – Remontowe GENTOR oraz oddawanych do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych każdego roku wzrasta. W 2018 r. odebrano 8 451,2500 Mg odpadów, a w 2019 r. już o 83,8860 Mg więcej.

Analizując rodzaj oddawanych odpadów należy zwrócić uwagę na spadek ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w 2019 r. do roku poprzedniego o 159,5600 Mg. Mieszkańcy oddają więcej odpadów, ale starają się je segregować, o czym świadczy wzrost odpadów oddanych do PSZOK. W 2018 r. mieszkańcy oddali 323,1750 Mg, a 2019 r. już więcej o 86,5830 Mg.

Od 2019 r. zmieszane odpady opakowaniowe 15 01 06 „u źródła” są odbierane jako dwie oddzielne frakcje: opakowania z tworzyw sztucznych 15 01 02 oraz papier i tektura 20 01 01.

W 2018 r. punkty zbierające odpady komunalne przekazały ww. odpady do recyklingu w ilości 446,4850 Mg, gdzie w 2019 r. tylko 152,0422 Mg (0,5129 Mg trafiło do magazynu na koniec roku), czyli mniej o 294,4428 Mg.

Tabela 5. Ilość odpadów komunalnych zebranych w 2019 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			3
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 Drwęcý 2, 87- 162 Krobia	15 01 04	Opakowania z metali	24,4189
RADMEDIA Radosław Pawłowski, ul. Dworcowa 2, 87-162 Grębocin	15 01 04	Opakowania z metali	20,1962
PAKMAN Sp. z o.o., ul. Piaskowa 20, 87-162 Lubicz Górny	20 01 01	Papier i tektura	62,1400
	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	45,8000
SUMA			152,5551

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 - 2019.

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 6. 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 - 2019.

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

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 40%. W roku 2019 Gmina Lubicz osiągnęła poziom 27,36%, jest to niestety poniżej wymaganego poziomu recyklingu o 12,64%.

Łączna masa odpadów komunalnych papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w 2019 r. wyniosła 482,3820 Mg, gdzie łączna masa odebranych i zebranych odpadów wyniosła 949,0422 Mg, czyli 50,83 % odebranych odpadów komunalnych papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła została przygotowana do ponownego użycia i poddana recyklingowi. W 2018 r. masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyniosła 725,4710 Mg, z czego 850,1400 Mg trafiło do recyklingu (z odpadów komunalnych niesegregowanych zostały wysegregowane odpady papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła).

Tabela 4. Analiza ilości masy odpadów komunalnych papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w latach 2018 – 2019.

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]		RÓŻNICA Masa odpadów 2019 r. – masa odpadów 2018 r. [Mg]	
	Odebranych lub zebranych	Przekazanych do recyklingu	Odebranych lub zebranych	Przekazanych do recyklingu	Odebranych lub zebranych	Przekazanych do recyklingu
MPO SP. Z o.o. na podstawie umowy z urzędem Gminy	722,0000	260,5030	750,7700	149,1340	+28,7700	-111,3690
MPO SP. Z o.o. na podstawie umów z właścicielami nieruchomości	2,0300	120,9530	0,0000	154,4320	-2,0300	+33,4790
Przedsiębiorstwo Budowlano - Remontowe "GENTOR" - Mirosław Tchorzewski – na podstawie umowy z właścicielami nieruchomości	0,0000	0,1180	0,0000	0,1618	0,0000	+0,0438
Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych	38,2800	22,0810	46,2300	26,6120	+7,9500	+4,5310
Punkty zbierające odpady komunalne (punkty skupu złomu)	447,2110	446,4850	152,0422	152,0422	-295,1688	-294,4428
SUMA	1209,5210	850,1400	949,0422	482,3820	-260,4788	- 367,7580

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

W 2018 r. MPO Sp. z o.o. przekazało do recyklingu, na podstawie umowy z gminą 260,5030 Mg ww. odpadów, gdzie w 2019 r. tylko 149,1340 Mg, czyli mniej o 111,3690 Mg.

W 2018 r. punkty zbierające odpady komunalne przekazały ww. odpady do recyklingu w ilości 446,4850 Mg, gdzie w 2019 r. tylko 152,0422 Mg, czyli mniej o 294,4428 Mg.

Przekazano mniej o 367,7580 Mg papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła do ponownego użycia i recyklingu w 2019 roku, co przyczyniło się do nieosiągnięcia wymaganego poziomu recyklingu.

Co roku odnotowujemy wagowy wzrost segregowanych odpadów „u źródła” oraz w PSZOK, co jest bardzo pozytywnym elementem w procesie gospodarowania odpadami. Niemniej należy również mieć na uwadze, że w pewnej części segregowane odpady

są niskiej jakości i mało przydatne do ponownego ich przetworzenia.

Gmina Lubicz co roku osiąga wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%].

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

Osiągnięty przez gminę Lubicz w 2019 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 5. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Rok	2017	2018	2019
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%] [Pr]	45	40	40
Osiągnięty poziom [%] [Tr]	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

W 2019 roku z terenu Gminy Lubicz zostało odebranych 6 116,2300 Mg odpadów zmieszanych - mniej o 159,5600 Mg w odniesieniu do roku 2018. Świadczy to o wzroście świadomości mieszkańców gminy o ważności segregacji odpadów.

Tabela 6. Masa odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z terenu gminy Lubicz w latach 2018 -2019

ROK	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne [Mg]		RAZEM
	Nieruchomości zamieszkałe	Nieruchomości niezamieszkałe	
2019	4 861,2600	1 254,9700	6 116,2300
2018	5 080,1300	1 195,6600	6 275,7900

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

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 7. 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	353,7200	0,0000	353,7200
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	1,3280
3.	19 05 99 inne niewymienione odpady	0,0000	0,0000	0,0000	2 266,1320
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]					353,7200
Łączna masa odpadów całego strumienia odpadów w tonach [Mg]					261,1800

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

10.2. Masa odebranych bioodpadów w roku 2019

W 2019 roku odebrano więcej bioodpadów, w stosunku do roku poprzedniego o 98,4700 Mg. W 2018 roku z terenu Gminy Lubicz, zostało odebranych i zebranych 995,5700 Mg bioodpadów – mniej o 19,8000 Mg niż w 2017 roku. Na ilość wytworzonych bioodpadów ma wpływ m.in. pogoda i sposób gospodarowania bioodpadami przez mieszkańców we własnym zakresie. W 2019 roku wszystkie odebrane bioodpady przez MPO Sp. z o.o. w Toruniu zostały zagospodarowane w procesie kompostowania.

Tabela 8. Masa odebranych bioodpadów.

Rok	Ilość bioodpadów [Mg]		
	Odebranych od mieszkańców	Dostarczonych przez mieszkańców do PSZOK	Razem
2017	969,9600	45,4100	1 015,3700
2018	952,0300	43,5400	995,5700
2019	1 038,1400	55,9000	1 094,0400

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 2019 została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Szczególną uwagę należy zwrócić na wskazany deficyt w opłacie za odpady komunalne, tj. brak bilansowania się kosztów systemu z opłatami ponoszonymi przez właścicieli nieruchomości. Rada Gminy Lubicz Uchwałą Nr XVI/195/19 z dnia 28 listopada 2019 roku dokonała zmiany stawki opłaty: ustalono miesięczną stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób selektywny na terenie nieruchomości zamieszkałych w wysokości 19,00 zł za jedną osobę zamieszkującą daną nieruchomość. Zmiana stawki obowiązuje od 1 stycznia 2020 roku. Segregacja stała się obowiązkowa dla wszystkich mieszkańców Gminy Lubicz. Nieprzestrzeganie ww. obowiązku skutkuje naliczeniem dwukrotnie wyższej opłaty.

Aby ograniczyć masę strumienia odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania gmina uchwałą nr XVI/195/19 Rady Gminy Lubicz z dnia 28 listopada 2019 r. określiła m.in. kwotę zwolnienia w 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 do kompostowania bioodpadów przez właścicieli nieruchomości i wykorzystania ich na własne potrzeby.

Od grudnia 2019 roku do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych mieszkańcy mogą dostarczać także odzież oraz odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych – igły i strzykawki.

Gmina Lubicz w poprzednich latach osiągała wszystkie wymagalne przepisami poziomy recyklingu odpadów komunalnych, a więc przygotowanie do ponownego użycia i odzysku niektórych frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, a także odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz ograniczyła do zera masę odpadów biodegradowalnych przekazanych do składowania. W 2019 roku poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyniósł 27,36% przy wymaganym poziomie 40%, pozostałe wymagalne poziomy zostały 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