

**Analiza stanu gospodarki odpadami
komunalnymi na terenie Gminy
Grudusk za 2020 r.**

Grudusk, kwiecień 2021 r.

Spis treści

1. Cel oraz podstawa prawna analizy.....	3
2. System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Grudusk	3
3. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w 2020 r.	6
4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarką odpadami komunalnymi	7
5. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbiorem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2020 r.....	8
6. Analiza liczby mieszkańców.....	8
7. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 u.c.p.g., w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 u.c.p.g.....	9
8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Grudusk	9
9. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia, odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, osiągnięte przez gminę Grudusk w 2020 r...	10
10. Wnioski	13

1. Cel oraz podstawa prawna analizy

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9 tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 r. poz. 1439, zwanej dalej: „u.c.p.g.”), gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Dokument powstał przygotowany w oparciu o sprawozdania złożone przez podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i podmioty odbierające odpady z nieruchomości niezamieszkałych oraz roczne sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi sporządzone i przedłożone przez Wójta Gminy Grudusk Marszałkowi Województwa Mazowieckiego w Warszawie oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Warszawie.

Opracowanie ma na celu przeanalizowanie i zwrócenie szczególnej uwagi na:

- możliwości gminy w zakresie 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;
- potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- liczbę mieszkańców;
- 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;
- ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy;
- 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. System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Grudusk

Odpady komunalne to odpady powstające w gospodarstwach domowych z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. Przez gospodarowanie odpadami rozumie się zbieranie, transport, przetwarzanie odpadów, łącznie z nadzorem nad tego rodzaju działaniami, jak również późniejsze postępowanie z miejscami unieszkodliwiania odpadów oraz działania wykonywane w charakterze sprzedawcy odpadów lub pośrednika w obrocie odpadami.

Zgodnie ze obowiązującą ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu porządku i czystości w gminach odbiorem oraz zagospodarowaniem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy Grudusk w okresie od 01.01.2020 r. do 31.12.2020 r. zajmował się podmiot wyłoniony w drodze przetargu tj. Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Ciechanowie Sp. z o. o. ul. Gostkowska 83, 06-400 Ciechanów na podstawie podpisanej umowy nr 2/25/2019 z dnia 23.12.2019 r.

Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych zlokalizowanych na terenie Gminy Grudusk czyli: instytucji, firm odbywał się na podstawie umów zawartych indywidualnie z przedsiębiorcą posiadającym wpis do Rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości Gminy Grudusk prowadzonego przez Wójta Gminy Grudusk.

Zgodnie ze zmianą przepisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Grudusk każdy właściciel nieruchomości od 01.03.2020 r. zobowiązany jest do prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów.

Wymóg selektywnego zbierania odpadów komunalnych przez właściciela nieruchomości uznaje się za zachowany, gdy odpady komunalne zbierane są w podziale na odpowiednie frakcje w odpowiednich workach lub pojemnikach zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Grudusk tj.:

- Odpady segregowane typu papier, w tym tektura, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury - zbierane były w pojemnikach lub workach koloru niebieskiego, oznaczonych napisem „**PAPIER**”;
- Odpady segregowane typu szkło, w tym odpady opakowaniowe ze szkła – zbierane były w pojemnikach lub workach koloru zielonego, oznaczonych napisem „**SZKŁO**”;
- Odpady segregowane typu metale, w tym odpady opakowaniowe z metali, odpady tworzyw sztucznych, w tym odpady opakowaniowe tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe – zbierane były w pojemnikach lub workach koloru żółtego, opatrzonych napisem „**METALE I TWORZYWA SZTUCZNE**”;
- Bioodpady stanowiące odpady komunalne – zbierane były w pojemnikach lub workach koloru brązowego oznaczonych napisem „**BIO**”
- Pozostałe odpady komunalne (pozostałe po wysegregowaniu frakcji) zbierane były w pojemnikach lub workach koloru czarnego, oznaczonych napisem „**ODPADY ZMIESZANE**”
- Popiół – zbierany był w pojemnikach lub workach koloru białego, oznaczonych napisem „**POPIÓŁ**”.

Odpady komunalne zbierane w sposób selektywny w zabudowie jednorodzinnej należało gromadzić w pojemnikach lub workach o pojemności co najmniej 120 l lub 240 l w ujednoliconych kolorach.

Do gromadzenia odpadów segregowanych na terenie zabudowy wielorodzinnej przewidziano pojemniki o pojemności minimum 700 l lub w kontenery o pojemności co najmniej 1,1 m³ lub worki w ujednoliconych kolorach – jak wyżej.

Odpady niesegregowane na posesjach indywidualnych gromadzone były w pojemnikach lub workach koloru czarnego (do czasu wyposażenia nieruchomości w pojemniki) o pojemności 120 l lub (240 l).

Odpady niesegregowane z budynków wielorodzinnych gromadzone były w pojemnikach o minimalnej pojemności 700 l lub w kontenerach o pojemności co najmniej 1,1 m³, przy czym pojemność pojemników musiała być dostosowana do liczby mieszkańców i cyklu wywozu tak, aby pojemniki nie przepełniały się oraz spełnione były wymagania określone w regulaminie.

Uchwałą Rady Gminy Grudusk Nr 102/XI/2020 z dnia 20 stycznia 2020 r. ustalone zostały stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi obowiązujące od 01.03.2020 r. które wynosiły:

- 22,00 zł miesięczna stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od osoby zamieszkującej daną nieruchomość, jeżeli odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób selektywny;
- 48 zł miesięczna stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, w przypadku niedopełnienia przez nich obowiązku selektywnego zbierania odpadów komunalnych od osoby zamieszkującej daną nieruchomość.

Ponadto wprowadzono zwolnienie w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami jednorodzinными, kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym, w wysokości **3,00 zł** miesięcznej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Częstotliwość odbioru odpadów:

1. Odpady komunalne powstałe na terenie nieruchomości zamieszkałych, odbierane są z częstotliwością:
 - 1) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz bioodpady stanowiące odpady komunalne, z budynków mieszkalnych jednorodzinnych – nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie,
 - 2) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz bioodpady stanowiące odpady komunalne, z budynków mieszkalnych wielolokalowych – w okresie od kwietnia do października nie rzadziej niż raz na tydzień, a w pozostałym okresie raz na dwa tygodnie.
 - 3) Pozostałe odpady komunalne segregowane: papier, szkło, metale, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, popiół - raz na dwa tygodnie.

Pozostałe odpady zbierane były w sposób następujący:

1. meble i inne odpady wielogabarytowe oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, właściciele nieruchomości zobowiązani byli do samodzielnego dostarczenia do

Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) czynny w każdy piątek w godzinach od 8:00-14:00.

2. zużyte opony od samochodów osobowych z zastrzeżeniem obowiązujących limitów t.j w ilość 5 sztuk od gospodarstwa jednoosobowego, a przypadku gospodarstw wieloosobowych w ilości 10 sztuk na przestrzeni roku, właściciele nieruchomości zamieszkałych mieli możliwość pozostawienia w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych PSZOK ramach wnoszonej do Urzędu Gminy w Grudusku opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Opony od pojazdów jednośladowych można było oddawać w Nielimitowanej ilości.
3. odpady budowlane i rozbiórkowe powstałe na terenie nieruchomości w wyniku prowadzenia prac remontowych (nie wymagających pozwolenia na budowę, zgłoszenia zamiaru budowy lub wykonania robót w nieruchomościach zamieszkałych) z zastrzeżeniem obowiązującego miesięcznego limitu 1 m³ dla jednej nieruchomości mieszkańcy nieruchomości zamieszkałych mieli możliwość bezpłatnego oddania do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. W pozostałych przypadkach odpady te właściciele nieruchomości zobowiązani byli gromadzić w specjalnych pojemnikach lub kontenerach dostarczonych przez podmiot uprawniony do odbioru odpadów na zamówienie, wysokość cen za te usługi (wyposażenie w kontener i transport) ustalał podmiot odbierający odpady komunalne.
4. Przeteterminowane leki wydzielone z odpadów komunalnych przekazywane były do specjalnego pojemnika znajdującego w aptece w miejscowości Grudusk.
5. Zużyte baterie i małe akumulatory można było wyrzucać do wyznaczonych do tego celu pojemników znajdujących się w szkołach, sklepach i Urzędzie Gminy.

Zwiększenie różnicy pomiędzy stawkami za odpady komunalne zbierane i odbierane w sposób selektywny i nieselektywny spowodowało, że 44 właściciele nieruchomości zmieniło sposób zbierania i oddawania odpadów na selektywny.

Worki do gromadzenia odpadów zapewniane były mieszkańcom w ramach ponoszonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Worki na bieżąco uzupełniane były przez firmę odbierającą odpady, poprzez pozostawienie w miejscu odbioru wypełnionych worków takiej samej ilości nowych pustych worków. Worki do gromadzenia odpadów można było także otrzymać w Zakładzie Komunalnym w Grudusku lub Urzędzie Gminy w pok. nr 9 II piętro.

1. Możliwość przetwarzania 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 w 2020 r.

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości:

- 1) selektywnie zebranych odpadów komunalnych bezpośrednio lub za pośrednictwem innego zbierającego odpady do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach;

2) niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych bezpośrednio do instalacji komunalnych.

1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – kod odpadu 20 03 01

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych, które zajmowało się odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów z gminy Grudusk w roku 2020 przekazało w ilości 373,440 Mg zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych do instalacji Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów w Woli Pawłowskiej koło Ciechanowa. Przy czym należy zaznaczyć, że 22,040 Mg pochodziło z nieruchomości niezamieszkałych (osoby prowadzące działalność gospodarczą i instytucje), a 351,400 Mg z nieruchomości zamieszkałych (od osób fizycznych). W tym miejscu należy zaznaczyć, iż w roku 2020 od osób fizycznych zebrano o 14,947 Mg odpadów mniej niż w 2019 roku.

2. Odpady ulegające biodegradacji – 20 02 01

Łączna masa zebranych i odebranych oraz zagospodarowanych odpadów ulegających biodegradacji o kodzie 20 02 01 z terenu Gminy Grudusk w 2020 r. wyniosła 92,080 Mg i jest wyższa o 59,2000 Mg niż w roku ubiegłym. Odpady te zostały skierowane do Instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów w Woli Pawłowskiej. W tym miejscu zaznaczyć należy, że na koniec roku 2020 liczba właścicieli nieruchomości którzy zadeklarowali kompostowanie bioodpadów w przydomowym kompostowniku wynosiła 216.

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

Odpady o kodzie 19 12 12

tj. Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 trafiły w masie 47,3400 Mg na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Woli Pawłowskiej.

Masa odpadów o kodzie 19 05 99 Inne niewymienione odpady wynosiła 23,0400 Mg przekazano na Składowisko Odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Woli Pawłowskiej.

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarką odpadami komunalnymi

Przepis art. 9 tb ust. 1 pkt. 2 u.c.p.g. zobowiązuje gminę do dokonania analizy w zakresie potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. W 2020 r. nie zrealizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. Priorytetowym zadaniem na najbliższe lata jest rozbudowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w miejscowości Humięcino-Koski lub rozważenie budowy nowego PSZOK-u w Grudusku przy oczyszczalni ścieków.

3. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbiorem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2020 r.

Opłaty i koszty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie od 01.01.2020 r. do 31.12.2020 r., które ponosiła Gmina Grudusk wynoszą:

1) Łączny koszt w 2020 r. za usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych wynosił:	
1) Należność z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	147 633,04 zł
2) Wpływy z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	684 756,47 zł
3) Zaległości mieszkańców na dzień 31.12.2020 r.	146 946,04 zł
4) Odsetki od zaległości	7986,00 zł
5) Liczba wysłanych upomnień w związku z zaległościami w płatnościach na kwotę	123 szt. 44 253,80 zł
6) Umorzenia	1800,60 zł
7) Rozłożono na raty	0,0 zł

4. Analiza liczby mieszkańców

Liczba mieszkańców – według stanu na dzień 31.12.2020 r.

a) liczba mieszkańców zameldowanych	3593
b) liczba mieszkańców objęta w deklaracjach	2922
c) ilość złożonych deklaracji	966
- liczba deklaracji system selektywny	955
- liczba właścicieli którzy zadeklarowali kompostowanie bioodpadów	216
-liczba właścicieli nieruchomości nierealizujących obowiązku selektywnego gromadzenia odpadów 11.	

Liczba mieszkańców zameldowanych różni się od liczby mieszkańców ujętych w złożonych deklaracjach, ponieważ duża część osób zameldowanych przebywa poza terenem stałego zamieszkania, co jest spowodowane podjętą pracą zawodową. Część mieszkańców stanowią studenci i uczniowie podejmujący naukę poza terenem gminy Grudusk. Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi dotyczy osób faktycznie mieszkających w danej nieruchomości. W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do danych zawartych w deklaracji, wysyłane były wezwania właściciela nieruchomości do złożenia wyjaśnień. W sytuacji, gdy organ uzyska informację, że dana nieruchomość jest zamieszkała, a nie została złożona deklaracja o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, Wójt Gminy Grudusk wzywa właściciela nieruchomości do niezwłocznego złożenia przedmiotowej deklaracji.

5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 u.c.p.g., w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 u.c.p.g.

Źródłem informacji na temat umów zawiązywanych pomiędzy podmiotem odbierającym odpady komunalne, a przedsiębiorcą są sprawozdania składane przez podmioty zajmujące się zadaniami z zakresu odbioru odpadów pochodzących z nieruchomości niezamieszkałych położonych na terenie gminy Grudusk. Firmy odbierające od właścicieli nieruchomości odpady komunalne mają obowiązek dołączyć do sprawozdania wykaz podmiotów, które zawarły umowy na odbiór odpadów oraz wykaz podmiotów, z którymi umowy zostały rozwiązane. Ewidencja działalności gospodarczych jest okresowo weryfikowana w oparciu o wykazy dostarczane przez podmiot odbierający odpady razem ze sprawozdaniami.

6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Grudusk

Analiza dotycząca ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Grudusk w roku 2020 została sporządzona na podstawie sprawozdań złożonych przez firmy odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Grudusk po raz drugi za pośrednictwem elektronicznej Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz gospodarce odpadami.

Poniższa tabela nr 1 przedstawia zestawienie wszystkich frakcji odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości oraz zebranych w PSZOK oraz wskazuje instalacje do których zostały one przekazane w celu zagospodarowania.

Tabela nr 1

I. INFORMACJA O ODEBRANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH Z NIERUCHOMOŚCI ZAMIESZKAŁYCH		
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 07	Opakowania ze szkła	41,6200
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	191,2000
20 01 01	Papier i tektura	1,1800
20 01 23*	Urządzenia zawierający freony	0,3900
20 01 35*	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,1700
20 01 36	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 20 01 35	0,3700
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	92,0800
20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	351,4000
20 03 07	odpady wielkogabarytowe	38,1600

SUMA	716,5700
------	-----------------

Ponadto poza gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnych z terenu gminy Grudusk odebrano **6,1000 Mg** odpadów budowlanych i remontowych.

W tabeli nr 2 zamieszczono dane dotyczące rodzajów i ilości odpadów odebranych w 2020 r. od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych (firm) położonych na terenie Gminy Grudusk.

Tabela nr 2

I. INFORMACJA O ODEBRANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH Z NIERUCHOMOŚCI NIEZAMIESZKAŁYCH		
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 02 03	Zmieszane odpady opakowaniowe	16,8400
20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	22,0400
SUMA		38,8800

7. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia, odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, osiągnięte przez gminę Grudusk w 2020r.

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. z 2016 r. poz. 2167) określa poziomy, które powinny wynosić w poszczególnych latach odpowiednio:

Tabela 3

Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia

Rok	Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]				
	2016	2017	2018	2019	2020
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	18	20	30	40	50

Tabela 4**Wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami**

	Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]				
Rok	2016	2017	2018	2019	2020
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	42	45	50	60	70

Poniższa tabela nr 5 zawiera dane o ilości odpadów wysortowanych z odpadów o kodzie 150106 (z łącznej ilości 191,2000 Mg) czyli zmieszanych odpadów opakowaniowych poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia w 2020.

Tabela nr 5

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia [Mg]
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	53,1000
15 01 04	Opakowania z metali	3,9500
15 01 07	Opakowania ze szkła	11,0300
15 0101	Opakowania z papieru i tektury	9,9200
150105	Opakowania wielomateriałowe	0,2100
SUMA		78,2100

Poniższa tabela nr 6 przedstawia dane dotyczące pozostałych odpadów odebranych „u źródła” od mieszkańców nieruchomości zamieszkałych poddanych recyklingowi w 2020 r.

Tabela nr 6

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia [Mg]
20 01 01	Papier i tektura	1,0620
15 01 07	Opakowania ze szkła	41,62
RAZEM		42,6820

Poniższa tabela nr 7 przedstawia dane o ilości wysortowanych odpadów z odpadów niesegregowanych (zmieszanych) odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych które poddano recyklingowi i przygotowano do ponownego użycia

Tabela nr 7

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia [Mg]
15 01 04	Opakowania z metali	7,7700
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	6,5800
15 01 07	Opakowania ze szkła	3,8300
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	1,100
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	19,1100
RAZEM		38,3900

Łączna masa odpadów komunalnych papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w tonach wyniosła **159,2820**.

Na podstawie obliczeń wynika, że w 2020 r. gmina Grudusk **osiągnęła** wymagane z obowiązujących przepisów poziomy:

- a) poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia – papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – **53,40%**.
- b) poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - **100 %**.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412) przedstawiono w tabeli 4.

Tabela 8

Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach

	Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach			
Rok	2017	2018	2019	2020 do dnia 16 lipca
Pr [%]	45	40	40	35

Z obliczeń wynika, że ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania na terenie gminy Grudusk w 2020 r. wynosiło 8,29 %.

8. Wnioski

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy za 2020 rok została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości objętych nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi ale przede wszystkim dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Oceniając działający system gospodarowania odpadami komunalnymi nie stwierdza się braku możliwości technicznych dla poprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Grudusk. Odpady są odbierane od mieszkańców zgodnie z zatwierdzonymi harmonogramami. Zgłaszane problemy były na bieżąco rozwiązywane.

Selektywnym zbieraniem objęto wszystkie frakcje odpadów wymienione w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, a wdrożony system selektywnego zbierania odpadów „u źródła” spełnia wymagania rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów.

Wprowadzenie wyższej stawki miesięcznej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, w przypadku niedopełnienia przez nich obowiązku selektywnego zbierania odpadów komunalnych zmotywowało właścicieli nieruchomości do prowadzenia selektywnego zbierania odpadów.

Bardzo ważnym zadaniem Gminy na najbliższe lata jest dalsze utrzymanie efektywności selektywnej zbiórki odpadów komunalnych papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła co pozwoli na osiąganie wysokich poziomów recyklingu i przygotowania odpadów do ponownego użycia.

Równie ważne jest także dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych, racjonalnej segregacji odpadów komunalnych tak aby osiągnąć określony przez Unię Europejską poziom odzysku i recyklingu odpadów.

Należy zwrócić uwagę, że koszty ponoszone przez Gminę Grudusk w związku ze świadczeniem usług w zakresie odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych z roku na rok wzrastają. Związane jest to z podniesieniem opłat marszałkowskich, czyli z tym, co muszą płacić firmy za zdeponowanie odpadów na składowisku oraz jest to związane również z monopolizacją rynku przez firmy świadczące tego typu usługi.

Istotnym elementem inwestycyjnym na przyszłe lata jest rozbudowa i doposażenie istniejącego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w miejscowości Humięcino-Koski lub budowa nowego w miejscowości Grudusk aby zapewnić mieszkańcom możliwość oddawania odpadów problemowych co spowoduje, że mieszkańcy gminy Grudusk będą mogli oddawać odpady powstające w gospodarstwach domowych w dowolnym czasie w ramach dokonywanych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.