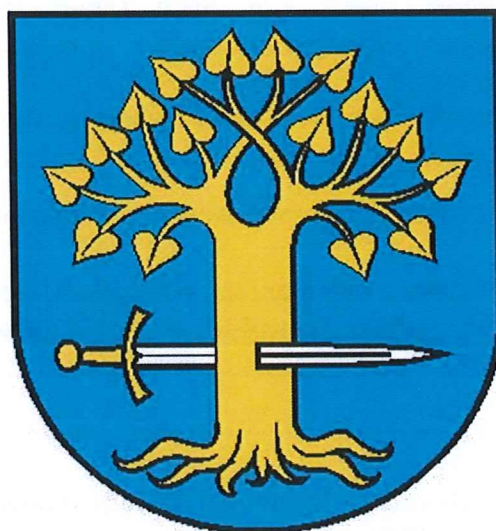


**Analiza stanu gospodarki odpadami
komunalnymi na terenie
Gminy Lipnica Murowana
za 2020 rok**



Lipnica Murowana, kwiecień 2021r.

SPIS TREŚCI

I. WSTĘP.....	3
1. Podstawa prawna sporządzenia analizy	3
2. Cel sporządzenia analizy.....	3
II. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY LIPNICA MUROWANA.....	4
1. Akty prawa miejscowego.....	4
2. Aktualny system gospodarowania odpadami na terenie gminy Lipnica Murowana	6
III. OCENA MOŻLIWOŚCI TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH GMINY W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI.....	9
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	9
2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	10
3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływ, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	11
4. Liczba mieszkańców.....	12
5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust.1 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 w/w ustawy.....	14
6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Lipnica Murowana.....	13
6.1. Wskaźniki osiągnięte przez Gminę Lipnica Murowana.....	17
7. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odebranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych ...	21
IV. PODSUMOWANIE.....	23

I. WSTĘP

1. Podstawa prawna sporządzenia analizy

Analiza stanu gospodarki odpadami została przygotowana na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1439 z późn. zm.) gdzie określono zakres przedmiotowej analizy.

2. Cel sporządzenia analizy

Coroczna analiza ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne Gminy Lipnica Murowana w zakresie:

- możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu z 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 opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- liczby mieszkańców Gminy;
- liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy o której mowa w art. 6 ust.1 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6-12 w/w ustawy;
- ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- ilości 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 mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Niniejszy dokument został sporządzony w celu weryfikacji realizacji zadań nałożonych na gminy przez obowiązujące w Polsce prawo w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Dokonano oceny sprawności funkcjonowania systemu na terenie gminy Lipnica Murowana oraz przeprowadzono jego analizę finansową obejmującą okres *od 1 stycznia 2020r. do 31 grudnia 2020r.* Analizę opracowano na podstawie danych zawartych w sprawozdaniach złożonych przez podmioty

odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne, oraz kart przekazania odpadów do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, jak również w oparciu o inne dostępne dane wpływające na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

II. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY LIPNICA MUROWANA

1. Akty prawa miejscowego

W oparciu o ustawę utrzymania czystości i porządku w gminach w 2020r. gospodarkę odpadami komunalnymi na terenie gminy Lipnica Murowana regulowały następujące akty prawa miejscowego:

1. **Uchwała nr X.99.2019 Rady Gminy Lipnica Murowana z dnia 27 listopada 2019r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Lipnica Murowana** (Dz.Urz.Woj. Małopol. z 5 grudnia 2019r. poz. 8842);
2. **Uchwała nr X.96.2019 Rady Gminy Lipnica Murowana z dnia 27 listopada 2019r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów** (Dz.Urz.Woj. Małopol. z 5 grudnia 2019r. poz. 8839);
3. **Uchwała nr XI.116.2019 Rady Gminy Lipnica Murowana z dnia 30 grudnia 2019 roku w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie Gminy Lipnica Murowana oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej** (Dz.Urz.Woj. Małopol. z 14 stycznia 2020r. poz. 364);
4. **Uchwała nr III.24.2018 Rady Gminy Lipnica Murowana z dnia 28 grudnia 2018 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lipnica Murowana** (Dz.Urz.Woj. Małopol. z 31 grudnia 2018r. poz. 9203);
5. **Uchwała IV.45.2019 Rady Gminy Lipnica Murowana z dnia 15 lutego 2019 roku w sprawie zmiany uchwały Nr III.24.2018 z dnia 28 grudnia 2018 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lipnica Murowana** (Dz.Urz.Woj.

- Małopol. z dnia 25 lutego 2019. poz. 1548);
6. **Uchwała nr XI.115.2019 Rady Gminy Lipnica Murowana z dnia 30 grudnia 2019 roku** w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lipnica Murowana (Dz.Urz.Woj. Małopol. z 8 stycznia 2020r. poz. 171);
 7. **Uchwała nr XVII.180.2020 Rady Gminy Lipnica Murowana z dnia 30 września 2020 roku** w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lipnica Murowana (Dz.Urz.Woj. Małopol. z 12 października 2020r. poz. 6284);
 8. **Uchwała nr XIII.119.2016 Rady Gminy Lipnica Murowana z dnia 1 czerwca 2016r.** w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Lipnica Murowana oraz poboru opłaty w drodze inkasa (Dz.Urz.Woj. Małopol. z 15 czerwca 2016r. poz. 3607);
 9. **Uchwała nr V.54.2019 Rady Gminy Lipnica Murowana z dnia 29 marca 2019 roku** w sprawie zmiany uchwały Nr XIII.119.2016 Rady Gminy Lipnica Murowana z dnia 1 czerwca 2016 roku w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Lipnica Murowana oraz poboru opłaty w drodze inkasa (Dz.Urz.Woj. Małopol. z 17 kwietnia 2019r. poz. 3182);
 10. **Uchwała nr VI.170.2020 Rady Gminy Lipnica Murowana z dnia 2 września 2020r.** w sprawie zmiany uchwały nr XIII.119.2016 Rady Gminy Lipnica Murowana z dnia 1 czerwca 2016r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Lipnica Murowana oraz poboru opłaty w drodze inkasa (Dz.Urz.Woj. Małopol. z 8 września 2020r. poz. 5603);
 11. **Uchwała nr XXIII.213.2013 Rady Gminy Lipnica Murowana z dnia 21 marca 2013r.** w sprawie określenia górnych stawek opłat za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości na terenie Gminy Lipnica Murowana (Dz.Urz.Woj. Małopol. z 4 kwietnia 2013r. poz. 2599);
 12. **Uchwała nr XXIII.214.2013 Rady Gminy Lipnica Murowana z dnia 21 marca 2013r.** w sprawie określenia wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych na terenie Gminy Lipnica Murowana (Dz.Urz.Woj. Małopol.

z 4 kwietnia 2013r. poz. 2600);

13. **Uchwała nr X.98.2019 Rady Gminy Lipnica Murowana z dnia 27 listopada 2019r.** w sprawie przejęcia przez Gminę Lipnica Murowana od właścicieli nieruchomości położonych na terenie gminy Lipnica Murowana wskazanych obowiązków w zakresie pozbywania się nieczystości ciekłych (Dz.Urz.Woj. Małopol. z 5 grudnia 2019r., poz. 8841);
14. **Uchwała nr XV.155.2020 Rady Gminy Lipnica Murowana z dnia 30 czerwca 2020 roku** w sprawie zwolnienia z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym (Dz.Urz.Woj. Małopol. z 8 lipca 2020. poz. 4584);

2. Aktualny system gospodarowania odpadami na terenie gminy Lipnica Murowana

System gospodarowania odpadami na terenie gminy Lipnica Murowana działa w oparciu o wyżej wymienione przepisy prawne oraz założenia zawarte w planie gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego na lata 2016-2022 z perspektywą do 2030 roku. Aktualizacja wojewódzkiego planu gospodarki odpadami umożliwi weryfikację stanu gospodarki odpadami oraz właściwe zaplanowanie niezbędnych inwestycji pozwalających gminom na osiągnięcie celów w zakresie gospodarki odpadami wynikających z przepisów krajowych oraz UE.

Gminy są obowiązane do zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, zatem końcem 2019 roku zorganizowano przetarg na „Utrzymanie czystości i porządku na terenie Gminy Lipnica Murowana poprzez odbieranie, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych”. W wyniku przeprowadzonego postępowania przetargowego podpisano umowę na okres jednego roku tj. (01.01.2020r. - 31.12.2020r.) z **Firmą Handlowo-Usługowa „DIMARCO” Marek Strzelec z Iwkowej.**

Podobnie jak w latach ubiegłych Rada Gminy nie podjęła uchwały w sprawie przejęcia powyższego obowiązku na nieruchomościach niezamieszkałych, na których powstają odpady, dlatego właściciele tych nieruchomości mają w dalszym ciągu obowiązek zawarcia indywidualnej umowy z uprawnionym podmiotem w zakresie odbierania odpadów komunalnych powstających na tych nieruchomościach.

Mieszkańcy objęci systemem mają możliwość oddawania każdej ilości odpadów komunalnych, zbieranych w sposób selektywny w zamian za uiszczoną przez nich opłatę. Poniżej przedstawiono stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w poszczególnych okrasach 2020 roku.

• **1 styczeń – 31 styczeń 2020 roku**

Odpady zbierane w sposób selektywny	8,00 zł od osoby (od pierwszej do piątej osoby w gospodarstwie domowym) oraz 5,00 zł od osoby (od szóstej i kolejnych osób prowadzących wspólne gospodarstwo domowe) za każdy miesiąc
Odpady zbierane w sposób nieselektywny	16,00 zł/miesiąc od jednej osoby

• **1 luty – 31 październik 2020 roku**

Stawka podstawowa	15,00 zł/ miesiąc od jednej osoby
Oplata podwyższona w przypadku gdy właściciel nieruchomości nie zbiera odpadów komunalnych w sposób selektywny	30,00 zł/ miesiąc od jednej osoby

Ponadto od 1 września 2020 roku zgodnie z podjętą uchwałą Rady Gminy Lipnica Murowana nr XV.155.2020 z dnia 30 czerwca 2020 roku w sprawie zwolnienia z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym, właścicielom nieruchomości kompostującym bioodpady w przydomowym kompostowniku przysługiwało częściowe zwolnienie z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości 1,00 zł w stosunku do obowiązującej stawki opłaty.

• **1 listopad – 31 grudzień 2020 roku**

Stawka opłaty dla osób kompostujących bioodpady w przydomowym kompostowniku	19,00 zł/ miesiąc od jednej osoby
Stawka opłaty dla osób nie kompostujących bioodpady w przydomowym kompostowniku	20,00 zł/ miesiąc od jednej osoby
Oplata podwyższona w przypadku gdy właściciel nieruchomości nie zbiera odpadów komunalnych w sposób selektywny	40,00 zł/ miesiąc od jednej osoby

Zgodnie z obowiązującym regulaminem utrzymania czystości i porządku, właściciele nieruchomości mają obowiązek selektywnego zbierania następujących rodzajów odpadów komunalnych:

- papier, tektura, odpady opakowaniowe z papieru oraz odpady opakowaniowe z tektury,
- metale, tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe z metali oraz odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych,
- szkło, odpady opakowaniowe ze szkła,

- odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
- bioodpady,
- popiół,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- odpady niebezpieczne,
- chemikalia,
- zużyte opony,
- przeterminowane leki,
- zużyte baterie i akumulatory,
- tekstylia i odzież,
- odpady niekwalifikujące 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,

Odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych był prowadzony z następującą częstotliwością :

- a) odpady niesegregowane (zmieszane) oraz bioodpady:
 - w okresie od 1 kwietnia do 31 października dwa razy w miesiącu,
 - w okresie od 1 listopada do 31 marca jeden raz w miesiącu;
- b) frakcje gromadzone w sposób selektywny takie jak papier, szkło, metale, tworzywa sztuczne oraz popiół raz w miesiącu;
- c) odpady zielone jeden raz w miesiącu.

Ponadto w dniach 29-31 lipca 2020 roku przeprowadzono objazdową zbiórkę odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, przeterminowanych leków i chemikaliów, zużytych opon, baterii i akumulatorów oraz odpadów budowlanych z remontów prowadzonych we własnym zakresie.

Gmina Lipnica Murowana prowadzi na terenie przy Oczyszczalni Ścieków w Lipnicy Dolnej Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), w którym są przyjmowane odpady komunalne w ramach uiszczanej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych. Punkt jest obsługiwany przez pracowników Urzędu Gminy i jest czynny w pierwszy poniedziałek i czwartą sobotę każdego miesiąca.

Do PSZOK-u można dostarczyć następujące odpady:

- papier i tektura,
- szkło,
- tworzywa sztuczne,
- odpady ulegające biodegradacji,
- popiół,
- przeterminowane leki,
- chemikalia,
- zużyte baterie i akumulatory,
- urządzenia elektryczne i elektroniczne,
- odpady wielkogabarytowe,
- odzież i tekstylia
- opony
- odpady niemedyczne
- odpady budowlane.

III. OCENA MOŻLIWOŚCI TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH GMINY W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

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

Zgodnie z art. 3 ust.1 pkt 21 ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (t.j. Dz.U. z 2020r. poz. 797) przez przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych związane są z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach do odzysku, głównie instalacje mechaniczno-biologiczne do przetwarzania odpadów komunalnych lub unieszkodliwiania.

Na terenie Gminy Lipnica Murowana nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Przedsiębiorca, z którym Gmina podpisała umowę na utrzymanie czystości i porządku na terenie Gminy poprzez odbieranie, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych jest zobowiązany jest do

przekazania odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowanie pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych wskazanych w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami, zgodnie z którym Gmina Lipnica Murowana wchodzi w skład regionu Małopolskiego.

W związku z powyższym Firma DIMARCO z Iwkowej wszystkie niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne odebrane z terenu gminy Lipnica Murowana przekazywała w 2020 roku do poniższych instalacji do mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych:

- MBP FB Serwis Tarnów, ul. Komunalna 20A, 33-100 Tarnów,
- MBP Remondis Kraków, ul. Pułanki 64, 30-740 Kraków.

Natomiast odpady biodegradowalne kierowane były do regionalnej instalacji do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów:

- kompostownia odpadów zielonych zebranych selektywnie i organicznych Kompostech Nowy Sącz, ul. Wikilinowa 4A, 33-100 Nowy Sącz.

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2020 roku na terenie gminy Lipnica Murowana nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 2 lit a ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1439 z późn. zm.) gmina jest zobowiązana zapewnić budowę, utrzymanie i eksploatację własnych lub wspólnych z innymi gminami regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych – o ile obowiązek budowy takich instalacji wynika z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, o którym mowa w ustawie z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach. Zgodnie z aktualnym Planem Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego na obecną chwilę nie ma potrzeby budowy takich instalacji w regionie Małopolskim do którego należy Gmina Lipnica Murowana.

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

W poniższych tabelach przedstawiono dochody z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz wydatki jakie poniosła Gmina Lipnica Murowana na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2020 roku.

Tab.1. Dochody Gminy Lipnica Murowana z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2020 roku

<i>Wpływy z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi</i>	<i>Kwota [zł]</i>
	838 593,28

Tab.2. Koszty poniesione przez Gminę Lipnica Murowana na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2020 roku

<i>Rodzaj poniesionych kosztów</i>	<i>Kwota [zł]</i>
Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych przez Firmę DIMARCO z Iwkowej	911 852,64
Obsługa administracyjna (wynagrodzenia pracowników związanych z obsługą systemu, szkolenia, delegacje, inkaso dla sołtysów, zakup koszy do segregacji, koszty przesyłek pocztowych)	83 461,55
RAZEM:	995 314,19

W 2020 roku po raz pierwszy od początku funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi, w którym Gmina Lipnica Murowana sprawuje odpowiedzialność za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, wystąpiła nadwyżka wydatków nad dochodami. W związku z zaistniałą sytuacją funkcjonowanie systemu zostało pokryte z nadwyżki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi pozostałej z 2019 roku w kwocie 20 578,71 zł oraz dofinansowane ze środków budżetu gminy w wysokości 136 142,20 zł.

4. Liczba mieszkańców

Gmina Lipnica Murowana to gmina wiejska, w której skład wchodzi 5 sołectw: Borówna, Lipnica Dolna, Lipnica Górna, Lipnica Murowana i Rajbrot. Dominującą formą zabudowy jest budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne.

Zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców gminy, liczba osób zameldowanych na terenie gminy Lipnica Murowana na dzień 31 grudnia 2020 roku na wyniosła 5 620 osób. Natomiast liczba osób objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi według danych zawartych w złożonych deklaracjach na koniec 2020 roku wynosiła 4 716. Rozbieżność pomiędzy osobami zameldowanymi, a osobami zamieszkałymi wynika z faktu, iż dużą część mieszkańców Gminy Lipnica Murowana stanowią osoby, które przebywają czasowo lub na stałe poza terenem gminy (nauka, emigracja zarobkowa), gdzie ponoszą opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Liczba złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosiła 1374, obowiązywała również 1 decyzja określająca wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Z informacji zawartych w deklaracjach wynika, iż 90% mieszkańców zadeklarowało posiadanie przydomowego kompostownika, w którym kompostują bioodpady oraz odpady zielone, natomiast 10% oddaje te odpady firmie świadczącej usługi odbioru odpadów komunalnych.

W analizowanym okresie na bieżąco weryfikowano dane zawarte w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i sprawdzano w oparciu o informacje posiadane przez tutejszy Urząd. Do właścicieli nieruchomości w stosunku do których istniały wątpliwości dotyczące liczby osób zamieszkujących daną nieruchomość, zostały wystosowane pisma lub wykonane telefony, informujące o konieczności zgłaszania zmian, mających wpływ na zmianę wysokości opłaty za gospodarowania odpadami komunalnymi.

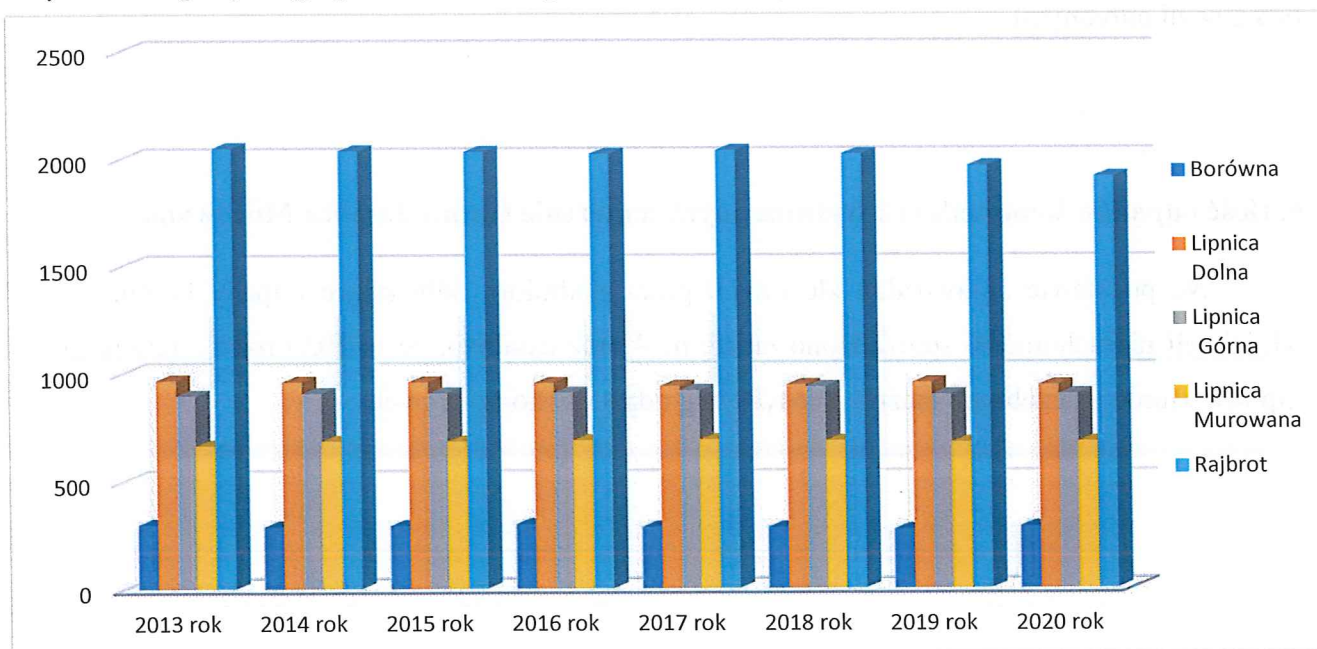
W poniższej tabeli przedstawiono liczę mieszkańców i gospodarstw Gminy Lipnica Murowana z podziałem na poszczególne sołectwa wraz z informacją o posiadaniu przydomowego kompostownika na danej nieruchomości zadeklarowaną przez właścicieli nieruchomości.

Tab.3. Liczba mieszkańców i gospodarstw Gminy Lipnica Murowana oraz informacja o posiadaniu przydomowego kompostownika na danej nieruchomości na dzień 31.12.2020r., według deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Miejscowość	Liczba gospodarstw	Liczba mieszkańców	Informacja o posiadaniu kompostownika	
			kompostownik	brak kompostownika
Borówna	96	286	90	6
Lipnica Dolna	282	941	249	33
Lipnica Górna	271	899	252	19
Lipnica Murowana	212	678	149	63
Rajbrot	514	1912	491	23
Razem	1375	4716	1231	144

Poniżej przedstawiono wykres w którym porównano liczbę mieszkańców Gminy Lipnica Murowana w poszczególnych latach działania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Zaobserwować można, iż liczba mieszkańców od początku działania systemu zaczyna się zmniejszać. Zapewne jest to spowodowane coraz częstszymi wyjazdami poza terenem gminy ze względu na prace zarobkową lub naukę.

Ryc.1. Liczba mieszkańców w latach 2013-2020 Gminy Lipnica Murowana, według deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi



5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust.1 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 w/w ustawy.

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1439 z późn.zm.) analizie powinni zostać poddani właściciele nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych oraz właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy.

Na podstawie uzyskanych informacji od podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych oraz załączonych do nich wykazów właścicieli nieruchomości, z którymi zawarł umowy na odbieranie odpadów komunalnych, wynika, iż właściciele nieruchomości niezamieszkałych usytuowanych na terenie gminy, posiadają podpisane umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z firmą DIMARCO z Iwkowej. W związku z powyższym nie odnotowano konieczności wydawania przez Wójta Gminy decyzji administracyjnej w stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli stosownej umowy.

Ponadto w 2020 roku z uwagi na wprowadzony stan epidemii koronawirusa SARS-CoV-2 w Polsce wysłano jedynie 61 wezwań do właścicieli nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych, w celu okazania umowy z przedsiębiorcą posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych na terenie gminy Lipnica Murowana oraz dowodów uiszczenia opłat za te usługi. Właściciele nieruchomości podobnie jak w latach ubiegłych zostali pouczeni, iż gromadzenie oraz pozbywanie się nieczystości ciekłych na terenie nieruchomości powinno odbywać się w sposób zgodny z przepisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz przepisami odrębnymi.

6. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Lipnica Murowana

Na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości sporządzono tabelę nr 4 oraz ustalono, że w 2020 roku z terenu gminy Lipnica Murowana zebrano łącznie **1061,28 Mg** odpadów komunalnych.

Tab.4. Ilość odpadów komunalnych odebranych w 2020 roku z terenu gminy Lipnica Murowana z podziałem na kod i rodzaj odpadów

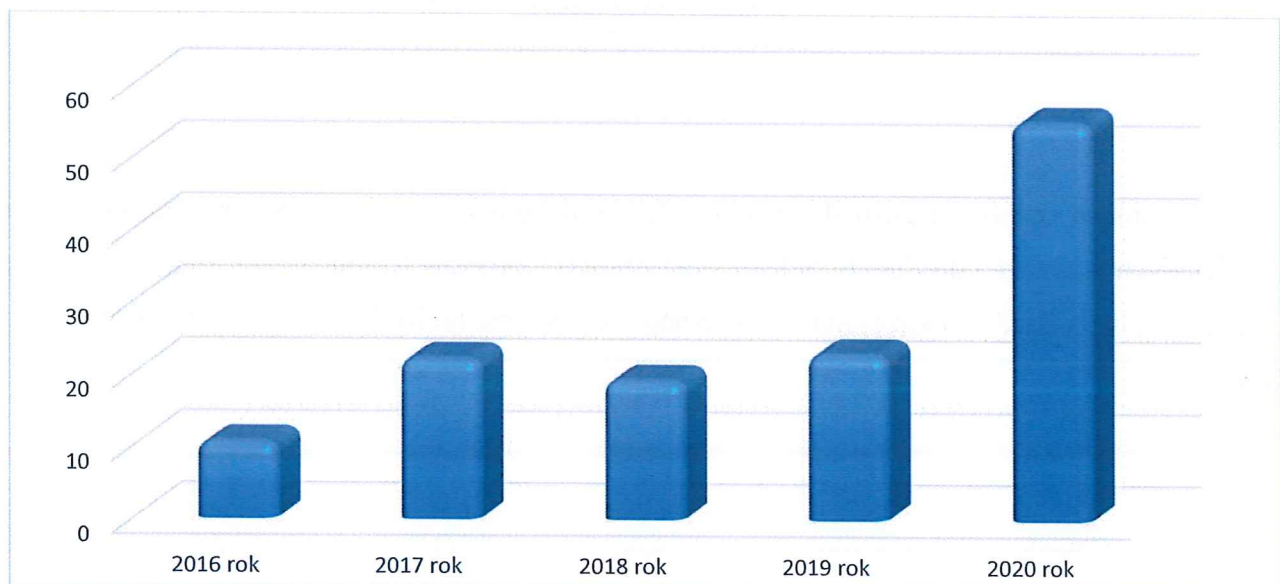
Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	26,4500
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	130,7040
15 01 04	Opakowania z metali	9,0560
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	7,6400
15 01 07	Opakowania ze szkła	117,4000
16 01 03	Zużyte opony	17,7900
17 02 01	Drewno	21,2900
17 04 05	Żelazo i stal	3,0800
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	7,5600
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	4,2000
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	26,5400
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	597,9000
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	82,7200
20 03 99	Odpady nie wymienione w innych podgrupach	33,9500

W ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciele nieruchomości zamieszkałych przekazali do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych znajdującego się w Lipnicy Dolnej odpady o łącznej masie **55,18 Mg**. Zestawienia tych odpadów przedstawia poniższa tabela.

Tab.5. Ilość odpadów komunalnych przyjętych do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Lipnicy Dolnej w 2020 roku

Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,7500
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	5,8450
15 01 07	Opakowania ze szkła	4,7300
16 01 03	Zużyte opony	2,2300
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	3,7700
20 01 11	tekstylia	0,6900
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,7100
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 20 01 35	1,6900
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	33,7650

Ryc.2. Porównanie masy odpadów przyjętych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w latach 2016-2020



Patrząc na powyższy wykres, zauważamy, iż w 2020 roku ilość odpadów komunalnych dostarczonych przez mieszkańców gminy do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wzrosła ponad dwukrotnie w stosunku do lat ubiegłych.

Podobnie jak w poprzednich latach Gmina Lipnica Murowana dofinansowała zadania związane z usuwaniem i unieszkodliwianiem odpadów niebezpiecznych zawierających azbest pochodzących z budynków mieszkalnych i gospodarczych z terenu naszej gminy. W 2020 roku odebrano 34,07 Mg odpadów zawierających azbest (17 06 01*), na które wydatkowano ze środków budżetu gminy kwotę 13 761,55 zł.

6.1. Wskaźniki osiągnięte przez Gminę Lipnica Murowana

Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach nakłada na każdą Gminę obowiązek osiągnięcia odpowiednich poziomów:

- ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku;
- recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów tj.: papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło;
- recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe

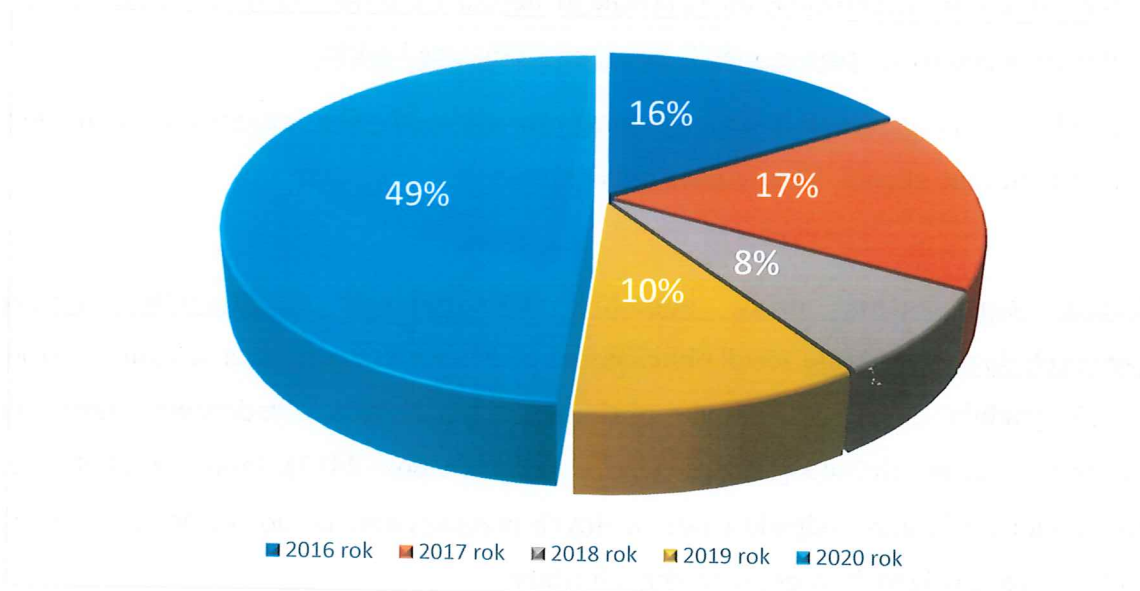
Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania został obliczony na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczania składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017r. poz. 2412). Poniższa tabela prezentuje poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych przekazywanych do składowania jakie Gmina Lipnica Murowana osiągnęła w poszczególnych latach.

Tab.6. Poziomy ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [%]

Rok		2012	16 lipca 2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	16 lipca 2020
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r.	Wymagany poziom z Rozporządzenia Ministra Środowiska [%]	75	50	50	50	45	45	40	40	35
	Poziom osiągnięty przez Gminę Lipnica Murowana [%]	46,1	5,0	2,9	0	0	0,9	8	19	25

Analizując powyższą tabelę należy stwierdzić, że zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w 2020 roku dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych biodegradowalnych przekazywanych do składowania w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 roku wynosił 35% natomiast Gmina Lipnica Murowana osiągnęła poziom z wynikiem **25%**.

Ryc.3. Porównanie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebranych w latach 2016-2020 na terenie gminy Lipnica Murowana



Powyższy wykres przedstawia masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebranych w ostatnich pięciu latach funkcjonowania systemu gospodarki odpadami. Można zauważyć, że w roku 2020 ilość tych odpadów wzrosła prawie trzykrotnie w stosunku do poprzednich lat.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz odpadów budowlanych obliczono podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167). Poziomy jakie osiągnęła Gmina Lipnica Murowana prezentowane są w poniższej tabeli.

Tab.7. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych [%]

Rok		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło [%]	Wymagany poziom z Rozporządzenia Ministra Środowiska	10	12	14	16	18	20	30	40	50
	Poziom osiągnięty przez Gminę Lipnica Murowana	13,1	25,6	47,8	59,9	46,4	47,6	47	45	60
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe [%]	Wymagany poziom z Rozporządzenia Ministra Środowiska	30	36	38	40	42	45	50	60	70
	Poziom osiągnięty przez Gminę Lipnica Murowana	0	100	100	100	100	61,5	74	94	79

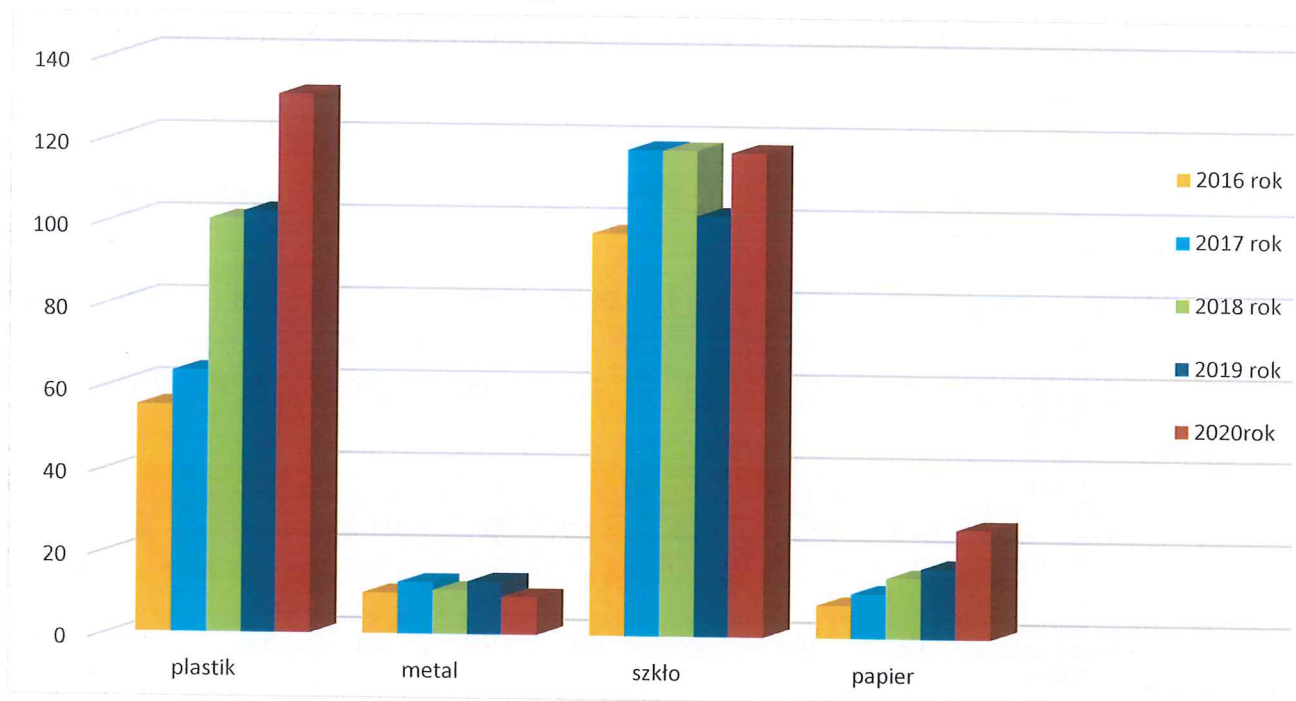
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów zbieranych w sposób selektywny, tj.: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, jaki Gmina Lipnica Murowana osiągnęła w 2020 r. wyniósł **60%** natomiast budowlanych i rozbiórkowych **79%**. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska wymagany poziom w 2020 roku dla papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wynosił 50%, natomiast dla innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe wynosił 70% zatem Gmina Lipnica Murowana w obu przypadkach osiągnęła wymagane poziomy.

Analizując powyższą tabelę można zauważyć, iż Gmina od początku działa systemu cały czas osiągała wymagane poziomy. W 2020 roku nastąpił znaczny wzrost poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów zbieranych w sposób selektywny, tj.: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, natomiast poziom recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych, był niższy w stosunku do roku ubiegłego.

Poniżej przedstawiono wykres w którym porównano masy niektórych frakcji odpadów komunalnych zebranych w latach 2016-2020, zauważyć można, iż z każdym rokiem następował wzrost ilości zebranych selektywnie odpadów komunalnych takich jak: plastik, szkło i papier.

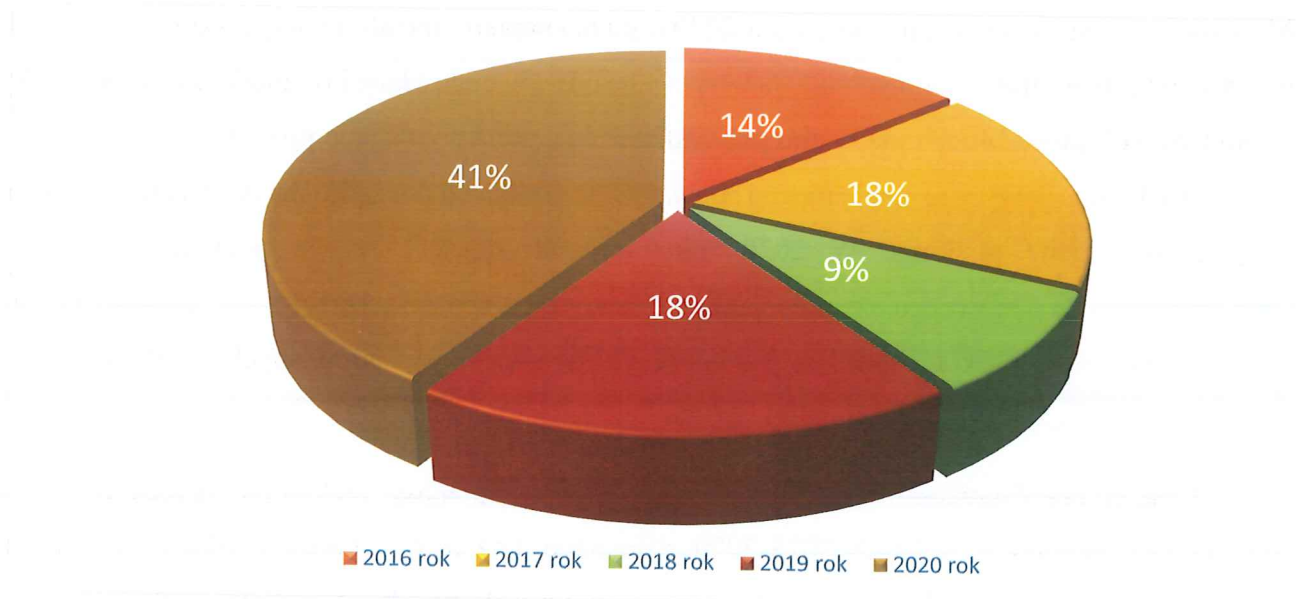
Wyjątek stanowi rok 2019, gdzie nastąpił spadek zebranych odpadów szkła oraz rok 2020, gdzie zebrano mniej metalu w stosunku do lat poprzednich.

Ryc.4. Porównanie masy niektórych frakcji odpadów komunalnych w latach 2016-2020 zebranych na terenie gminy Lipnica Murowana [Mg]



Porównując masę odpadów budowlanych i rozbiórkowych w poszczególnych latach zauważamy, iż z roku na rok wzrasta ich ilość – w 2020 roku wzrost ten był ponad dwukrotny w stosunku do lat poprzednich.

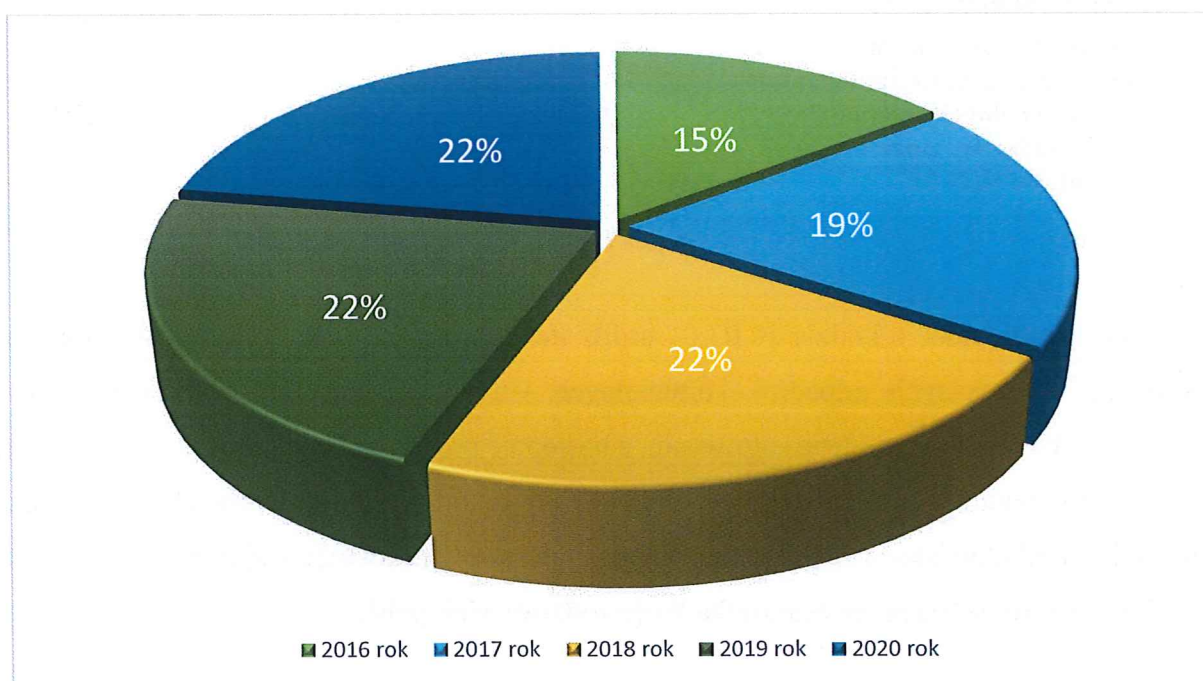
Ryc.5. Porównanie masy odpadów budowlanych i rozbiórkowych zebranych w latach 2016 -2020 na terenie gminy Lipnica Murowana



7. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odebranych z terenu Gminy Lipnica Murowana oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

Na poniższym wykresie przedstawiono masę niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych jaką odebrano w poszczególnych latach z terenu Gminy Lipnica Murowana.

Ryc.6. Porównanie masy odpadów niesegregowanych (zmieszanych) zebranych w latach 2016 -2020 na terenie gminy Lipnica Murowana



Analizując dane na powyższym wykresie zauważamy, iż w ostatnich trzech latach funkcjonowania systemu gospodarki odpadami ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych utrzymuje się na jednym poziomie.

Tab.8. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Lipnica Murowana oraz powstałych z przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w 2020r.

Instalacja do której przekazano niesegregowane (zmieszane) odpady	Masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Lipnica Murowana [Mg]	Masa odpadów o kodzie 19 12 12 powstała z pozostałości po sortowaniu odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu po mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania [Mg]	
		Fracja od 0 do 80 mm	Fracja powyżej 80 mm
Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Tarnowie, FBSerwis Karpatia Sp. z o.o. ul. Komunalna 20A		0	21,4320
Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Kralowe, Remondis Sp. z o.o. ul. Półanki 64		0	130,6971

Odpady zmieszane o kodzie 20 03 01 trafiły do Instalacji do mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych - FBSerwis w Tarnowie oraz Remondis w Krakowie, gdzie zostały poddane sortowaniu, a następnie procesowi mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych. Powstałe odpady o kodzie 19 12 12 zostały przekazane do składowania na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zgodnie z listą instalacji komunalnych prowadzoną przez Marszałka Województwa Małopolski.

Tab.9. Ilość bioodpadów odebranych z terenu Gminy Lipnica Murowana oraz przeznaczonych do składowania w 2020 roku

Instalacja do której przekazano bioodpady	Masa bioodpadów odebranych z terenu Gminy Lipnica Murowana [Mg]	Ilość odpadów zielonych przeznaczonych do składowania [Mg]
Kompostownia odpadów zielonych zebranych selektywnie i organicznych w Nowym Sączu KOMPOSTECH Sp. z o.o. ul. Wiklinowa 4A	26,5400	0

Biodopady zebrane z terenu Gminy w ilości 20,08 Mg trafiły do Kompostowni odpadów zielonych zebranych selektywnie i organicznych w Nowym Sączu, gdzie zostały poddane procesowi kompostowania, natomiast 6,46Mg bioodpadów została w magazynie Firmy DIMARCO w Iwkowej.

IV. PODSUMOWANIE

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi ma za zadanie ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lipnica Murowana.

Podobnie jak w poprzednich latach, Gmina Lipnica Murowana wywiązała się z obowiązków ustawowych narzucanych na jednostki samorządu terytorialnego oraz osiągnęła wymagane poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów.

Firma DIMARCO z Iwkowej, z którą Gmina podpisała umowę na utrzymanie czystości i porządku na terenie Gminy Lipnica Murowana poprzez odbieranie, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych prawidłowo wywiązała się z warunków zwartych w umowie.

W ramach działań edukacyjno - informacyjnych jak co roku przeprowadzono akcję sprzątania świata w szkołach podstawowych i gimnazjalnych oraz przedszkolach zlokalizowanych na terenie gminy. Ponadto przekazano szkołom i przedszkolom edukacyjny film dotyczący prawidłowej zbiórki odpadów komunalnych.

Wzrasta ilość odpadów selektywnie zebranych oraz odnotowuje się coraz większe zainteresowanie mieszkańców korzystaniem z Punktu Selektywnej Zbiórka Odpadów Komunalnych jednak udział odpadów niesegregowanych w zbieranym strumieniu odpadów nie ulega zmniejszeniu.

Wzrastające ceny odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych spowodowały, iż 2020 roku po raz pierwszy system gospodarki odpadami komunalnymi nie zbilansował się. Deficyt został pokryty z oszczędności z 2019 roku oraz z budżetu gminy

Mimo, iż z roku na rok rośnie świadomość mieszkańców w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami w dalszym ciągu na terenie gminy powstają dzikie wysypiska śmieci. Zatem dalej należy kontynuować działania edukacyjno – informacyjne, bo tylko konsekwentne działanie i przybliżanie mieszkańcom tematyki prawidłowego postępowania z odpadami jest w stanie przynieść pożądaną efekt. Istnieje również potrzeba uświadamiania mieszkańców w zakresie racjonalnej gospodarki odpadami komunalnymi oraz dążenie do stworzenia gospodarki o obiegu zamkniętym w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów.

Podsumowując, należy stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lipnica Murowana działa poprawie jednak należy dążyć do jego udoskonalenia i poprawienia jego funkcjonalności.

Opracowała:

mgr inż. Iwona Jakóbczyk

Iwona Jakóbczyk

Zatwierdził:
WOJT GMINY

mgr Tomasz Gromala