

**Analiza stanu gospodarki odpadami  
komunalnymi na terenie  
Gminy Lipnica Murowana  
za 2022 rok**



Lipnica Murowana, kwiecień 2023r.

## **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 .....	10
4. Liczba mieszkańców.....	11
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.....	13
6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Lipnica Murowana.....	14
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 ...	16
8. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Lipnica Murowana przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.....	17

9. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych uzyskane przez Gminę Lipnica Murowana.....	18
IV. PODSUMOWANIE.....	20

## **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. 2022 poz. 2519 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 ust. 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;
- masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Lipnica Murowana

przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy;

- uzyskanych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;

Dokonano oceny sprawności funkcjonowania systemu gospodarki odpadami na terenie gminy Lipnica Murowana oraz przeprowadzono jego analizę finansową obejmującą okres **od 1 stycznia 2022 roku do 31 grudnia 2022 roku**. 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 2022r. 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 2019 roku 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 2019 roku w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz w sprawie trybu i sposobu zgłaszania przez właścicieli nieruchomości przypadków niewłaściwego świadczenia usług przez przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości lub przez prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych** (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 Nr XXVII.271.2021 Rady Gminy Lipnica Murowana z dnia 26 listopada 2021 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 6 grudnia 2021 poz. 7227);
5. **Uchwała 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 15 czerwca 2016r. poz. 3607);
6. **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);
7. **Uchwała nr VI.170.2020 Rady Gminy Lipnica Murowana z dnia 2 września 2020 roku 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);
8. **Uchwała nr XXIII.213.2013 Rady Gminy Lipnica Murowana z dnia 21 marca 2013 roku 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);
9. **Uchwała nr XXIII.214.2013 Rady Gminy Lipnica Murowana z dnia 21 marca 2013 roku 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);

10. **Uchwała nr X.98.2019 Rady Gminy Lipnica Murowana z dnia 27 listopada 2019 roku 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);
11. **Uchwała nr XXXII.326.2022 Rady Gminy Lipnica Murowana z dnia 15 czerwca 2022 roku 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 30 czerwca 2022 r. poz. 4403);
12. **Uchwała nr XXVII.270.2021 Rady Gminy Lipnica Murowana z 26 listopada 2021 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 6 grudnia 2021 r. poz. 7226).

## **2. Aktualny system gospodarowania odpadami na terenie gminy Lipnica Murowana**

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach gminy są zobligowane do zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, zatem końcem 2021 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. (01.01.2022 r. - 31.12.2022 r.) z **Firmą Handlowo-Uslugowa „DIMARCO” Marek Strzelec z Iwkowej.**

Podobnie jak w latach ubiegłych właściciele nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne, są zobowiązani do zawarcia indywidualnej umowy z przedsiębiorcą posiadającym wpis do Rejestru Działalności Regulowanej prowadzonym przez Wójta Gminy Lipnica Murowana w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Mieszkańcy objęci systemem mają możliwość oddawania każdej ilości odpadów komunalnych, zbieranych w sposób selektywny w zamian za uiszczoną przez nich opłatę. W poniżej tabeli przedstawiono stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi obowiązujące w 2022 roku.

Tab.1. Stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi obowiązujące w 2022 roku na terenie gminy Lipnica Murowana

Stawka opłaty dla osób kompostujących bioodpady w przydomowym kompostowniku	<b>21,00 zł/ miesiąc</b> od jednej osoby
Stawka opłaty dla osób nie kompostujących bioodpady w przydomowym kompostowniku	<b>27,00 zł/ miesiąc</b> od jednej osoby
Opłata podwyższona w przypadku gdy właściciel nieruchomości nie zbiera odpadów komunalnych w sposób selektywny	<b>54,00 zł/ miesiąc</b> od jednej osoby

Zgodnie z podjętą uchwałą nr XXVII.270.2021 Rady Gminy Lipnica Murowana z 26 listopada 2021 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, od 1 stycznia 2022 roku właścicielom nieruchomości kompostującym bioodpady w przydomowym kompostowniku przysługiwało częściowe zwolnienie z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości 6,00 zł w stosunku do obowiązującej stawki opłaty.

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 20, 26 oraz 29 września 2022 roku przeprowadzono objazdową zbiórkę odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zużytych opon oraz odpadów budowlanych z drobnych remontów prowadzonych we własnym zakresie.

Na terenie przy Oczyszczalni Ścieków w Lipnicy Dolnej znajduje się 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,
- metal,
- tworzywa sztuczne,
- odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
- odpady ulegające biodegradacji,
- popiół,
- przeterminowane leki,
- chemikalia,
- zużyte baterie i akumulatory,
- urządzenia elektryczne i elektroniczne,



- odpady wielkogabarytowe,
- odzież i tekstylia,
- zużyte opony,
- odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzące z drobnych remontów wykonywanych we własnym zakresie,
- odpady niemedyczne powstające w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki.

### **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**

Na terenie Gminy Lipnica Murowana nie funkcjonują instalacje do odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania odpadów komunalnych zatem 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 instalacji komunalnych wskazanych w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami oraz na listach poradzonych przez Marszałka Województwa Małopolskiego.

W związku z powyższym Firma DIMARCO z Iwkowej w 2022 roku odpady komunalne odebrane z terenu gminy Lipnica Murowana przekazywała do poniższych instalacji:

#### **a) Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne:**

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

- MBP FCC Podhale Sp. z o.o., ul. Jana Pawła II 115, Nowy Targ,
- MBP NOVA Sp. z o.o. ul. Tarnowska 120, Nowy Sącz.

**b) Bioodpady stanowiące odpady komunalne:**

- Firma Usługowo-Handlowa KOP-EKO Karol Trzupek, Zalesiany 1, 32-420 Gdów

**c) Pozostałości z procesu mechaniczno - biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przeznaczone do składowania:**

- Składowisko odpadów, ul. Tarnowska 120, 33-300 Nowy Sącz,
- Składowisko odpadów, ul. Komunalna 31, 33-100 Tarnów,
- Składowisko odpadów „Za rzeką Białą”, ul. Czysta, 33-101 Tarnów,
- Składowisko odpadów Cofinco-Poland Sp.z o.o., ul Dębina 36, Jastrzębie Zdrój,
- Składowisko odpadów Fbserwis Kamieńsk Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadami Ruszczyń, 97-360 Kamieńsk.

## **2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi**

W 2022 roku na terenie gminy Lipnica Murowana nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W przyszłości planowana jest modernizacja Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Lipnicy Dolnej - o ile Gmina pozyska dofinansowanie na te działania.

## **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 2022 roku.

*Tab.2. Dochody Gminy Lipnica Murowana z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2022 roku*

<i>Wpływy z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi</i>	<i>Kwota [zł]</i>
	<b>1 222 125,33</b>

Tab.3. Koszty poniesione przez Gminę Lipnica Murowana na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2022 roku

<i>Rodzaj poniesionych kosztów</i>	<i>Kwota [zł]</i>
Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych przez Firmę DIMARCO z Iwkowej	1 010 964,24
Obsługa administracyjna (wynagrodzenia pracowników związanych z obsługą systemu, szkolenia, delegacje, inkaso dla sołtysów, koszty przesyłek pocztowych)	99 029,78
<b>RAZEM:</b>	<b>1 109 994,02</b>

W 2022 roku wystąpiła nadwyżka dochodów nad wydatkami z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w kwocie 112 131,31 zł. W związku z zaistniałą sytuacją podjęto Uchwałę nr XXXVI.352.2022 Rady Gminy Lipnica Murowana z dnia 30 listopada 2022 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. Małop. z dnia 8 grudnia 2022 r., poz. 8563) w której zmniejszono częściowe zwolnienie z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

#### 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 2022 roku na wyniosła 5617 osób. Natomiast liczba osób objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi według danych zawartych w złożonych deklaracjach na koniec 2022 roku wyniosła 4792. 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 nieruchomości określona na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosła 1394, dodatkowo wydano 2 decyzje określające wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w stosunku do właścicieli

nieruchomości którzy nie złożyli deklaracji śmieciowej.

Z informacji zawartych w deklaracjach wynika, iż 88% mieszkańców zadeklarowało posiadanie przydomowego kompostownika, w którym kompostują bioodpady oraz odpady zielone, natomiast 12% 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 je 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.

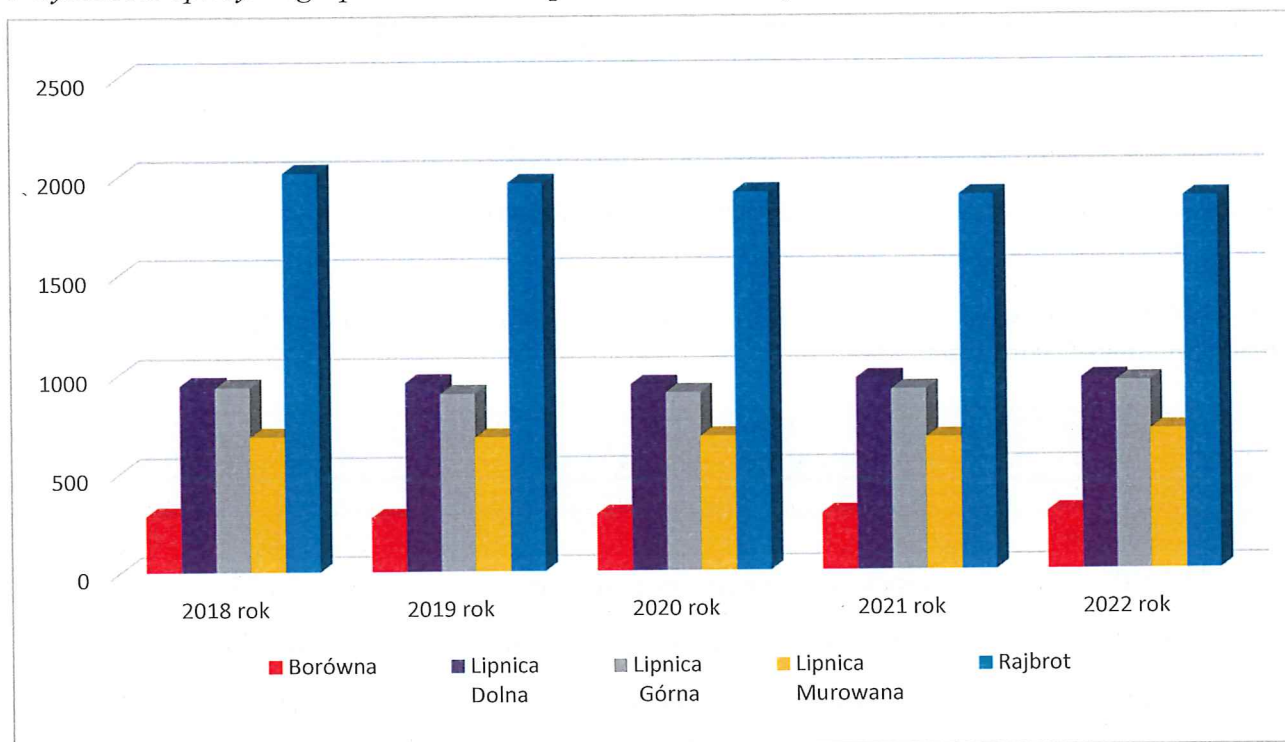
W poniższej tabeli przedstawiono liczę mieszkańców i gospodarstw Gminy Lipnica Murowana z podziałem na poszczególne sołectwa wraz z informacją o posiadaniu przydomowego kompostownika na danej nieruchomości zadeklarowaną przez właścicieli nieruchomości.

*Tab.4. Liczba mieszkańców i gospodarstw Gminy Lipnica Murowana oraz informacja o posiadaniu przydomowego kompostownika na danej nieruchomości na dzień 31.12.2022 roku, według deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi*

Miejscowość	Liczba gospodarstw	Liczba mieszkańców	Informacja o posiadaniu kompostownika	
			kompostownik	brak kompostownika
Borówna	98	291	93	5
Lipnica Dolna	288	964	249	39
Lipnica Górna	279	950	257	22
Lipnica Murowana	213	705	138	75
Rajbrot	518	1882	495	23
<b>Razem</b>	<b>1396</b>	<b>4792</b>	<b>1232</b>	<b>164</b>

Poniżej przedstawiono wykres, w którym porównano liczbę mieszkańców Gminy Lipnica Murowana w poszczególnych latach działania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Obserwujemy, iż liczba mieszkańców zaczyna utrzymywać się na podobnym poziomie.

Ryc.1. Liczba mieszkańców w latach 2018-2022 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. 2022 poz. 2519 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.

Z uzyskanych informacji od podmiotów odbierających odpady komunalne wynika, iż właściciele nieruchomości niezamieszkałych usytuowanych na terenie gminy, posiadają podpisane umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych. W 2022 roku nie odnotowano konieczności wydawania przez Wójta Gminy decyzji administracyjnej w stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli stosownej umowy.

Ponadto w 2022 na podstawie prowadzonej ewidencji zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków wyłoniono 83 nieruchomości, w których nie odnotowano wywozu nieczystości ciekłych. Do właścicieli tych nieruchomości wysłano pisemne wezwanie do stosowania przepisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, odnoszących się do gromadzenia oraz pozbywania się nieczystości ciekłych na terenie nieruchomości.

## 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 5 oraz ustalono, że w 2022 roku z terenu gminy Lipnica Murowana zebrano łącznie **946,86 Mg** odpadów komunalnych.

Tab.5. Ilość odpadów komunalnych odebranych w 2022 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	36,83
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	105,17
15 01 04	Opakowania z metali	10,20
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	6,40
15 01 07	Opakowania ze szkła	130,86
16 01 03	Zużyte opony	14,82
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0,50
17 02 01	Drewno	14,57
17 04 05	Żelazo i stal	10,50
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,30
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,90
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	16,52
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	553,07
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	14,60
20 03 99	Odpady nie wymienione w innych podgrupach	26,62

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 **68,45 Mg**. Zestawienia tych odpadów przedstawia poniższa tabela.

Tab.6. Ilość odpadów komunalnych przyjętych do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Lipnicy Dolnej w 2022 roku

Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,72
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,47
15 01 07	Opakowania ze szkła	7,21
16 01 03	Zużyte opony	2,82
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	3,09
17 02 01	Drewno	29,24
20 01 11	Tekstylia	0,38
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,39
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 20 01 35	4,92
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,10
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	14,11

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 2022 roku odebrano 81,630 Mg odpadów zawierających azbest (17 06 01\*), na które wydatkowano ze środków budżetu gminy kwotę 37 732,68 zł.

**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 z mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych**

Odpady zmieszane o kodzie 20 03 01 trafiły do Instalacji do mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych wymienionych w poniższej tabeli. Powstałe odpady o kodzie 19 12 12 w ilości 0,5470 Mg oraz 15 05 99 w ilości 175,7526 Mg zostały przekazane do składowania na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zgodnie z listą instalacji komunalnych prowadzoną przez Marszałka Województwa Małopolski.

Tab.7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Lipnica Murowana oraz powstałych z przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w 2022 roku

Instalacja do której przekazano niesegregowane (zmieszane) odpady	Masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Lipnica Murowana [Mg]	Masa odpadów powstała z pozostałości po sortowaniu odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu po mechaniczno- biologicznym przetwarzaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania [Mg]	
		19 05 99	19 12 12
<b>MBP FBSerwis Karpatia Sp. z o.o. ul. Komunalna 20A, Tarnów</b>	104,31	42,0200	0,5470
<b>MBP FCC Podhale Sp. z o.o., ul. Jana Pawła II 115, Nowy Targ.</b>	44,96	8,0928	-
<b>MBP NOVA Sp. z o.o. ul. Tarnowska 120, Nowy Sącz</b>	120,45	9,0800	-
<b>MBP Remondis Sp. z o.o. ul. Półanki 64, Kraków</b>	277,45	116,5598	-



Tab.8. Ilość bioodpadów odebranych z terenu Gminy Lipnica Murowana oraz przeznaczonych do składowania w 2022 roku

Instalacja do której przekazano bioodpady	Masa bioodpadów odebranych z terenu Gminy Lipnica Murowana [Mg]	Ilość bioodpadów przeznaczonych do składowania [Mg]
Firma Usługowo-Handlowa KOP-EKO Karol Trzupek	16,62	0

Bioodpady zebrane z terenu Gminy w ilości 16,62 Mg trafiły do instalacji wymienionych w tabeli 8, gdzie zostały poddane procesowi kompostowania, natomiast 0,69 Mg bioodpadów została w magazynie Firmy DIMARCO w Iwkowej.

#### 8. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Lipnica Murowana przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy

Zgodnie z informacjami zawartymi w złożonych sprawozdaniach przez podmioty odbierające odpady komunalne 15,077 Mg zużytych opon o kodzie 16 01 03 zostały przekazane do instalacji Lafarge Cement S.A. - Cementownia i tam poddane procesowi R1.

Tab.9 Udział przekazanych do termicznego przekształcania odpadów komunalnych w stosunku do odebranych i zebranych odpadów w 2022 roku

Masa odpadów wytworzonych na terenie gminy Lipnica Murowana przekazanych do termicznego przekształcania [Mg]	Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do odebranych i zebranych odpadów komunalnych na terenie gminy [%]
odpady poddane procesowi R1 - wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii (*)	15,077
	1,33

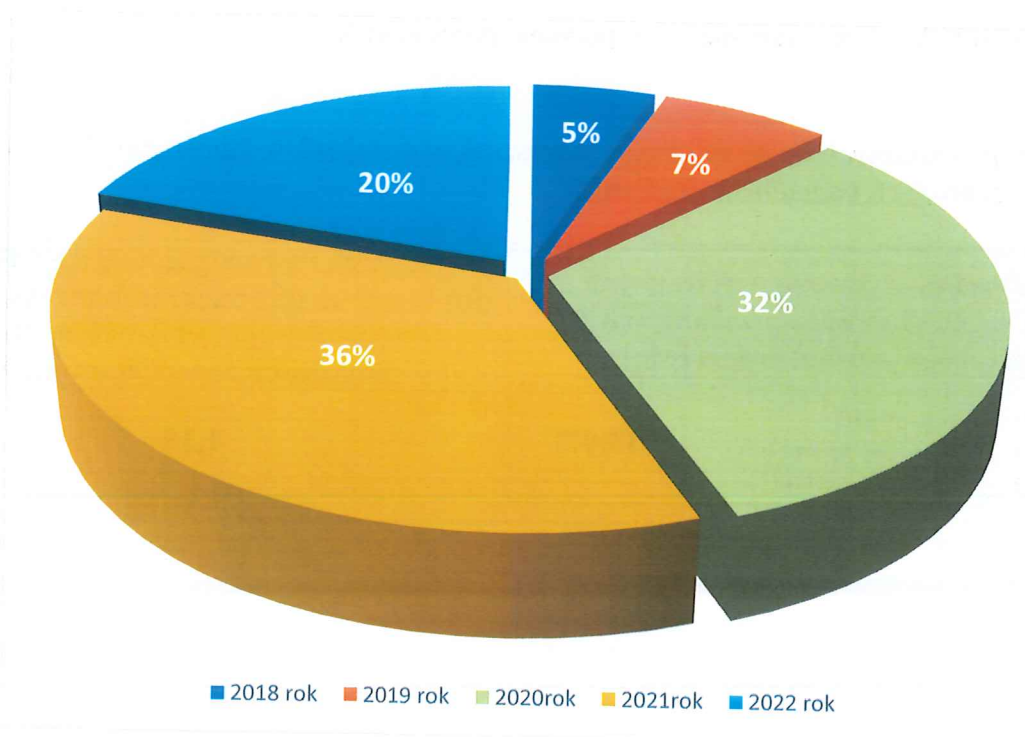
## 9. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych uzyskane przez Gminę Lipnica Murowana w 2022 roku

### Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania

Poziom 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). Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania osiągnięty przez Gminę Lipnica Murowana w 2022 roku wynosił **0,1%**, nie określono ustawowo wartości dopuszczalnego w/w poziomu jakie gminy powinny uzyskać 2022 roku.

Poniższy wykres przedstawia masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebranych w ostatnich pięciu latach funkcjonowania systemu gospodarki odpadami. Obserwujemy, iż w 2022 roku nastąpił spadek ilości odebranych odpadów biodegradowalnych w stosunku do dwóch lat ubiegłych. Zapewne jest to wynikiem, iż coraz więcej właścicieli nieruchomości kompostuje bioodpady i odpady zielone w przydomowym kompostowniku.

Ryc.2. Porównanie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebranych w latach 2018-2022 na terenie gminy Lipnica Murowana



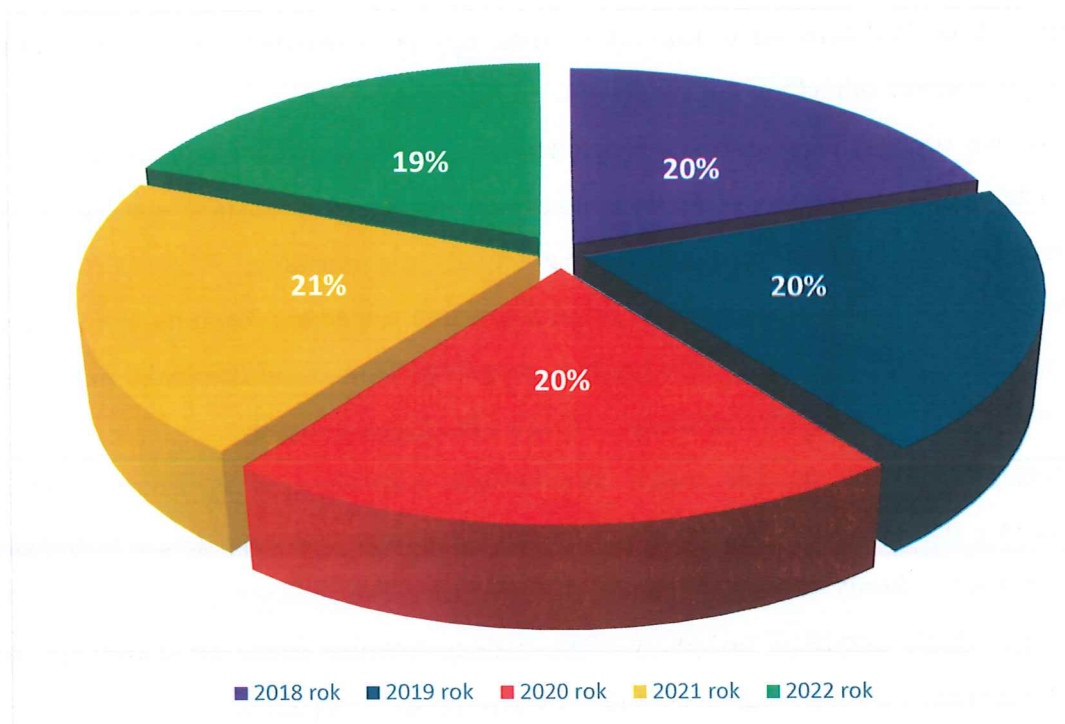
### Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

W 2022 roku poziom obliczono na podstawie Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1530). Zgodnie z art. 3b ust.1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 z późn. zm.) gminy są zobowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych 25% wagowo za 2022rok. Poziom jaki Gmina Lipnica Murowana osiągnęła w 2022 roku wyniósł **40,48%**, zatem osiągnęła wymagany ustawowo poziom.

### Poziom składowania odpadów komunalnych

Zgodnie z art. 3b ust.2b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 z późn. zm.) poziom składowania oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych. Dla potrzeb obliczania poziomu składowania do odpadów przekazanych do składowania zalicza się również odpady poddane odzyskowi na składowisku odpadów. Poziom jaki osiągnęła gmina Lipnica Murowana w 2022 roku wynosił **17,56%** nie określono ustawowo wartości dopuszczalnego w/w poziomowi jakie gminy powinny uzyskać 2022 roku.

Ryc.3. Porównanie masy odpadów niesegregowanych (zmieszanych) zebranych w latach 2018-2022 na terenie gminy Lipnica Murowana



Na powyższym wykresie przedstawiono masę niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych jaką odebrano w poszczególnych latach z terenu Gminy Lipnica Murowana. Analizując dane zauważamy, iż w ostatnich pięciu latach funkcjonowania systemu gospodarki odpadami ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych utrzymuje się na podobnym poziomie.

#### **IV. PODSUMOWANIE**

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

Gmina Lipnica Murowana wywiązała się z obowiązków ustawowych narzucanych na jednostki samorządu terytorialnego oraz osiągnęła wymagany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

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 2022 roku przeprowadzono akcje: „Sprzątania Świata - Polska 2022” oraz „Posprzątaj z nami Małopolskę na wiosnę 2022”, w których udział wzięły szkoły podstawowe i przedszkola zlokalizowane na terenie gminy oraz pracownicy Urzędu Gminy w Lipnicy Murowanej. W ramach akcji „Małopolski Zielony Tydzień 2022” pracownicy Urzędu Gminy w Lipnicy Murowanej odwiedzili Szkołę Podstawową w Lipnicy Górnej, aby porozmawiać z uczniami o ekologii oraz właściwej gospodarce odpadami komunalnymi.

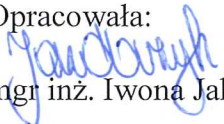
Dodatkowo we wszystkich placówkach szkolnych i przedszkolnych znajdujących się na terenie gminy zostały przeprowadzone lekcje edukacyjne, na których zostały przedstawione zasady prawidłowej segregacji odpadów oraz sposoby przetwarzania odpadów.

Wprowadzenie ulgi w opłacie za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości, którzy kompostują bioodpady w przydomowym kompostowniku przyczyniło się do ograniczenia ilości oddawanych bioodpadów firmie odbierającej odpady.

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 działania są w stanie przynieść pożądany efekt. Należy również dążyć do stworzenia gospodarki o obiegu zamkniętym w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów.

**Podsumowując, należy stwierdzić, iż 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

Zatwierdził:

  
mgr Tomasz Gromala

