

**Analiza stanu gospodarki odpadami  
komunalnymi na terenie  
Gminy Lipnica Murowana  
za 2021 rok**



Lipnica Murowana, kwiecień 2022r.

## **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 ... | 17 |
| 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.....  | 21 |

## **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. 2021 poz. 888 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 2021r. do 31 grudnia 2021r.** 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 2021r. 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 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);
  5. **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);
  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 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);
  8. **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);
  9. **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);
  10. **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);*

- 11. 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**

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 2020 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. (01.01.2021r. - 31.12.2021r.) z **Firmą Handlowo-Usługowa „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 2021 roku.

*Tab.1. Stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi obowiązujące w 2021 roku na terenie gminy Lipnica Murowana*

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

Ponadto 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, od 1 września 2020 roku 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.

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 6, 20 oraz 29 września 2021 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,
- 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 niemedyce 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**

Zgodnie z art. 3 ust.1 pkt 21 ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku poprzez przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

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 instalacji komunalnych wskazanych w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami oraz na listach poradzonych przez Marszałka Województwa Małopolskiego w Biuletynie Informacji Publicznej.

W związku z powyższym Firma DIMARCO z Iwkowej w 2021 roku odpady komunalne odebrane z terenu gminy Lipnica Murowana 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:***

- Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych FCC Podhale Sp. z o.o. ul. Jana Pawła II 115, Nowy Targ,
- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp z o.o., ul. Komunalna 31, Tarnów.

**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, 59-724 Świątoszów,
- Składowisko odpadów, ul. Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie,
- Składowisko odpadów Fbserwis Kamieńsk Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadami Ruszczyn, 97-360 Kamieńsk,
- Składowisko odpadów, ul. Jana Pawła II 10, 41-902 Bytom.

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

W 2021 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 poprzez budowę zadaszenia/ wiaty dla kontenerów na odpady.

## **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 2021 roku.

*Tab.2. Dochody Gminy Lipnica Murowana z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2021 roku*

| <i>Wpływy z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi</i> | <i>Kwota [zł]</i>   |
|---|---------------------|
|   | <b>1 080 232,30</b> |

Tab.3. Koszty poniesione przez Gminę Lipnica Murowana na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2021 roku

| <b>Rodzaj poniesionych kosztów</b>   | <b>Kwota [zł]</b>   |
|--|---------------------|
| Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych przez Firmę DIMARCO z Iwkowej  | 999 271,08          |
| Obsługa administracyjna (wynagrodzenia pracowników związanych z obsługą systemu, szkolenia, delegacje, inkaso dla sołtysów, koszty przesyłek pocztowych) | 93 081,92           |
| <b>RAZEM:</b>  | <b>1 092 353,00</b> |

W 2021 roku podobnie jak w roku ubiegłym wystąpiła nadwyżka wydatków nad dochodami. W związku z zaistniałą sytuacją zgodnie z Uchwałą nr XXVIII.285.2021 Rady Gminy Lipnica Murowana z dnia 29 grudnia 2021 roku postanowiono o pokryciu części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych nie pochodzących z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w kwocie 12 120,70 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 2021 roku na wyniosła 5594 osób. Natomiast liczba osób objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi według danych zawartych w złożonych deklaracjach na koniec 2021 roku wynosiła 4725. 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 1386, obowiązywała również 1 decyzja określająca wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Z informacji zawartych w deklaracjach wynika, iż 86% mieszkańców zadeklarowało posiadanie przydomowego kompostownika, w którym kompostują bioodpady oraz odpady zielone, natomiast 14% 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.

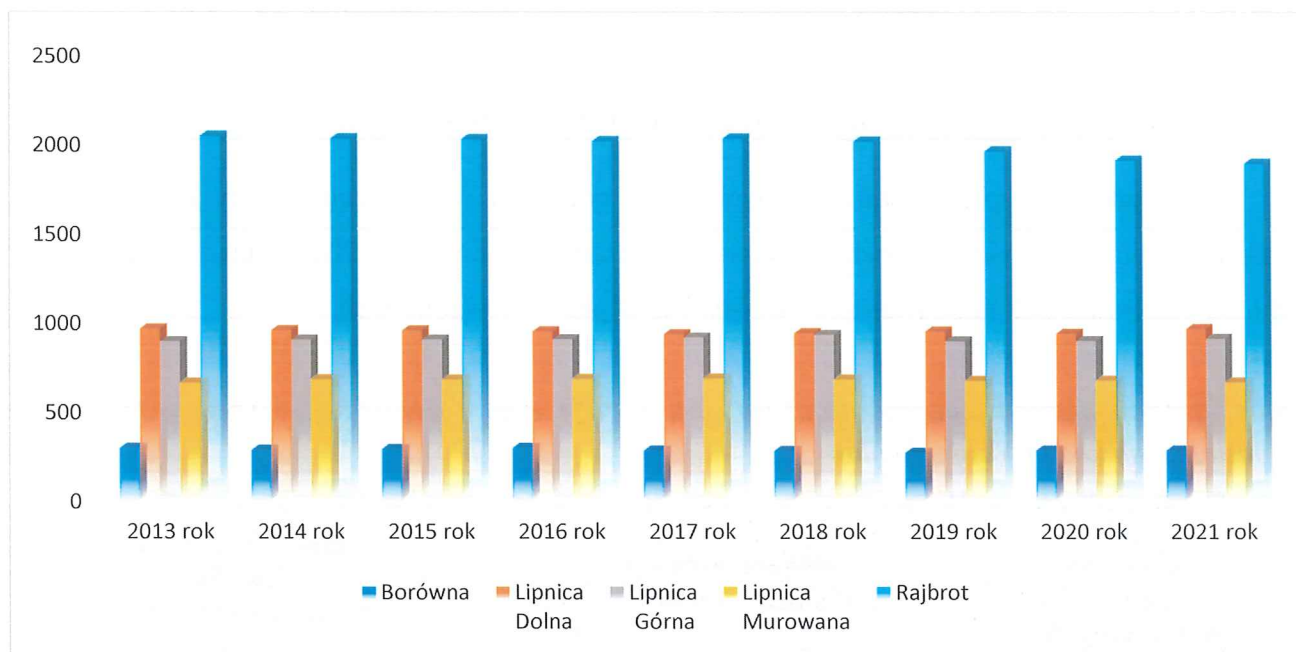
W poniższej tabeli przedstawiono liczę mieszkańców i gospodarstw Gminy Lipnica Murowana z podziałem na poszczególne sołectwa wraz z informacją o posiadaniu przydomowego kompostownika na danej nieruchomości zadeklarowaną przez właścicieli nieruchomości.

*Tab.4. Liczba mieszkańców i gospodarstw Gminy Lipnica Murowana oraz informacja o posiadaniu przydomowego kompostownika na danej nieruchomości na dzień 31.12.2021r., według deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi*

| Miejscowość      | Liczba gospodarstw | Liczba mieszkańców | Informacja o posiadaniu kompostownika |                    |
|------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|
|                  |                    |                    | kompostownik                          | brak kompostownika |
| Borówna          | 96                 | 286                | 88                                    | 8                  |
| Lipnica Dolna    | 295                | 967                | 246                                   | 49                 |
| Lipnica Górna    | 273                | 911                | 249                                   | 24                 |
| Lipnica Murowana | 209                | 667                | 129                                   | 80                 |
| Rajbrot          | 513                | 1894               | 483                                   | 30                 |
| <b>Razem</b>     | <b>1386</b>        | <b>4725</b>        | <b>1195</b>                           | <b>191</b>         |

Poniżej przedstawiono wykres w którym porównano liczbę mieszkańców Gminy Lipnica Murowana w poszczególnych latach działania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Obserwujemy nieznaczny spadek liczby mieszkańców w stosunku do lat ubiegłych. Zapewne jest to spowodowane coraz częstszymi wyjazdami poza terenem gminy ze względu na pracę zarobkową lub naukę.

Ryc.1. Liczba mieszkańców w latach 2013-2021 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. 2021 poz. 888 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 2021 roku nie odnotowano konieczności wydawania przez Wójta Gminy decyzji administracyjnej w stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli stosownej umowy.

Ponadto w 2021 roku wysłano 64 wezwania 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 uiszczania 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. Przeprowadzono również 23 kontrole w terenie.

## **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 2021 roku z terenu gminy Lipnica Murowana zebrano łącznie **1078,6440 Mg** odpadów komunalnych.

*Tab.5. Ilość odpadów komunalnych odebranych w 2021 roku z terenu gminy Lipnica Murowana z podziałem na kod i rodzaj odpadów*

| <b>Kod odebranych odpadów komunalnych</b> | <b>Rodzaj odebranych odpadów komunalnych</b>  | <b>Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]</b> |
|---|---|---|
| 15 01 01                                  | Opakowania z papieru i tektury  | 21,5030   |
| 15 01 02                                  | Opakowania z tworzyw sztucznych   | 123,1610  |
| 15 01 04                                  | Opakowania z metali   | 8,7200  |
| 15 01 05                                  | Opakowania wielomateriałowe   | 10,7600   |
| 15 01 07                                  | Opakowania ze szkła   | 117,4600  |
| 16 01 03                                  | Zużyte opony  | 24,1000   |
| 17 01 01                                  | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów   | 18,5000   |
| 17 02 01                                  | Drewno  | 13,3500   |
| 17 04 05                                  | Żelazo i stal   | 4,3000  |
| 20 01 35*                                 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki | 6,9000  |
| 20 01 36                                  | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35                           | 8,2100  |
| 20 02 01                                  | Odpady ulegające biodegradacji  | 29,2500   |
| 20 03 01                                  | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne   | 608,7900  |
| 20 03 07                                  | Odpady wielkogabarytowe   | 51,7400   |
| 20 03 99                                  | Odpady nie wymienione w innych podgrupach   | 31,9000   |

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 **56,0800 Mg**. Zestawienia tych odpadów przedstawia poniższa tabela.

Tab.6. Ilość odpadów komunalnych przyjętych do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Lipnicy Dolnej w 2021 roku

| Kod zebranych odpadów komunalnych | Rodzaj zebranych odpadów komunalnych  | Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg] |
|-----------------------------------|---|---|
| 15 01 01                          | Opakowania z papieru i tektury  | 0,7900                                  |
| 15 01 02                          | Opakowania z tworzyw sztucznych   | 4,5500                                  |
| 15 01 07                          | Opakowania ze szkła   | 4,6000                                  |
| 16 01 03                          | Zużyte opony  | 3,3900                                  |
| 17 01 01                          | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów   | 4,3200                                  |
| 17 02 01                          | Drewno  | 0,7500                                  |
| 20 01 11                          | Tekstylnia  | 0,5000                                  |
| 20 01 32                          | Leki inne niż wymienione w 20 01 31   | 0,0500                                  |
| 20 01 35*                         | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki | 1,0900                                  |
| 20 01 36                          | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 20 01 35                          | 0,4500                                  |
| 20 02 01                          | Odpady ulegające biodegradacji  | 0,2600                                  |
| 20 03 07                          | Odpady wielkogabarytowe   | 35,3300                                 |

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 2021 roku odebrano 68,23 Mg odpadów zawierających azbest (17 06 01\*), na które wydatkowano ze środków budżetu gminy kwotę 28 001,59 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 21,3944 Mg oraz 15 05 99 w ilości 137,3958 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 2021r.

| 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.<br/>ul. Komunalna 20A, Tarnów</b>    | 126,10  | 51,4570   | 9,0230   |
| <b>MBP FCC Podhale Sp. z o.o.,<br/>ul. Jana Pawła II 115, Nowy Targ.</b> | 57,42   | 10,4268   | 9,6118   |
| <b>MBP NOVA Sp. z o.o.<br/>ul. Tarnowska 120, Nowy Sącz</b>              | 177,04  | 17,4400   | 2,6300   |
| <b>MBP Remondis Sp. z o.o.<br/>ul. Pólanki 64, Kraków</b>                | 244,00  | 58,0720   | 0,1346   |



Tab.8. Ilość bioodpadów odebranych z terenu Gminy Lipnica Murowana oraz przeznaczonych do składowania w 2021 roku

| Instalacja do której przekazano bioodpady  | Masa bioodpadów odebranych z terenu Gminy Lipnica Murowana [Mg] | Ilość bioodpadów przeznaczonych do składowania [Mg] |
|--|---|---|
| Regionalna Instalacja Przetwarzania odpadów Komunalnych FCC Podhale Sp. z o.o.<br>ul. Jana Pawła II 115, Nowy Targ | 18,28   | 0   |
| Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp z o.o.<br>ul. Komunalna 31, Tarnów   | 10,94   | 0   |

Bioodpady zebrane z terenu Gminy w ilości 29,22 Mg trafiły do instalacji wymienionych w tabeli 8, gdzie zostały poddane procesowi kompostowania, natomiast 0,03 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 sporządzono poniższą tabelę.

Tab.9 Udział przekazanych do termicznego przekształcania odpadów komunalnych w stosunku do odebranych i zebranych odpadów w 2021 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 (*)    | <b>11,8650</b> | <b>1,05</b>  |
| odpady poddana procesowi D10 - przekształcanie termiczne na ladzie   | <b>0,0500</b>  |  |

## 9. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych uzyskane przez Gminę Lipnica Murowana w 2021 roku

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

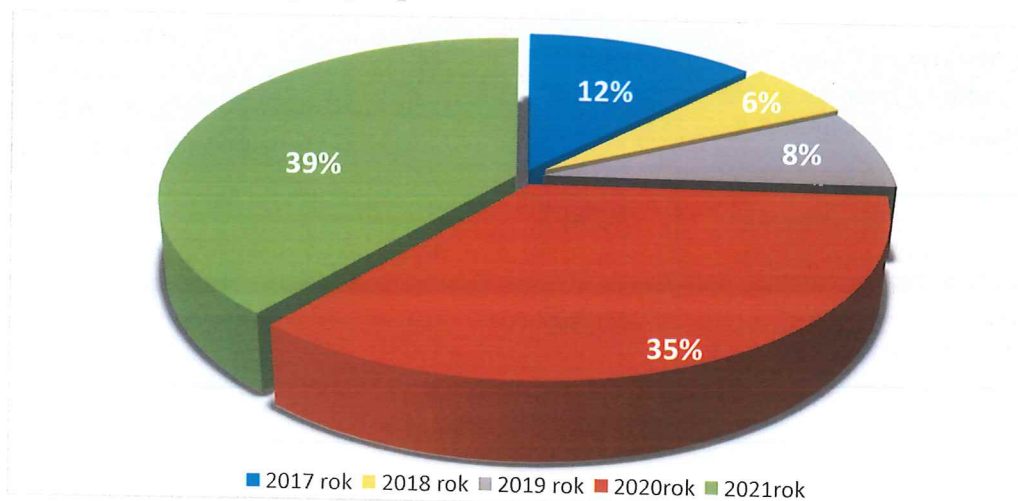
Poziom został obliczony na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczania składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017r. poz. 2412). Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania osiągnięty przez Gminę Lipnica Murowana w 2021 roku wyniósł 3%.

Tab.10. Poziomy ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [%]

| Rok  |  | 2012 | 16 lipca 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 16 lipca 2020 | 2021 |
|--|--|------|---------------|------|------|------|------|------|------|---------------|------|
| 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            | 3    |

Poniższy wykres przedstawia masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebranych w ostatnich pięciu latach funkcjonowania systemu gospodarki odpadami. Obserwujemy, iż w latach 2020-2021 ilość tych odpadów wzrosła prawie trzykrotnie w stosunku do poprzednich lat.

Ryc.2. Porównanie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebranych w latach 2017-2021 na terenie gminy Lipnica Murowana



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

W 2021 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 2021 r. poz. 888 z późn. zm.) gminy są zobowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych 20% wagowo za 2021 rok. Poziom jaki Gmina Lipnica Murowana osiągnęła w 2021r. wyniósł **39%**, zatem osiągnęła wymagany ustawowo poziom.

W poniższej tabeli przedstawiono poziomy jakie osiągnęła Gmina Lipnica Murowana w poszczególnych latach funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

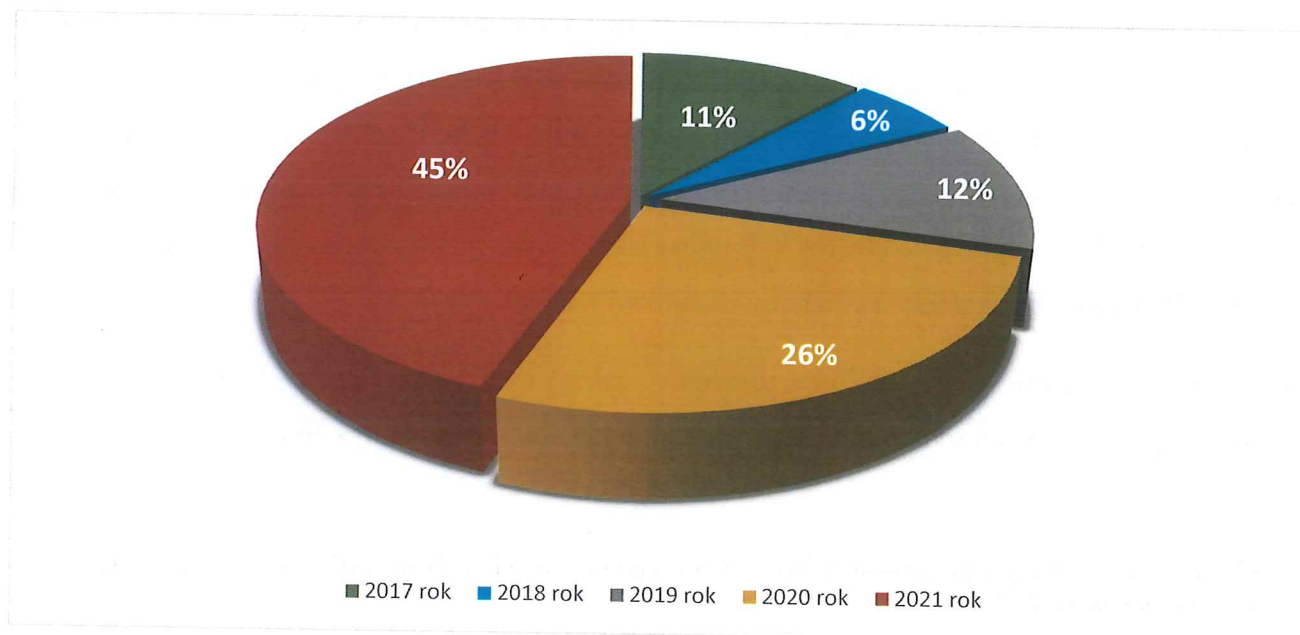
Tab. 7. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych [%]

| <b>Rok</b>  |  | <b>2012</b> | <b>2013</b> | <b>2014</b> | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> |
|---|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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       | <b>13,1</b> | <b>25,6</b> | <b>47,8</b> | <b>59,9</b> | <b>46,4</b> | <b>47,6</b> | <b>47</b>   | <b>45</b>   | <b>60</b>   |
| 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       | <b>0</b>    | <b>100</b>  | <b>100</b>  | <b>100</b>  | <b>100</b>  | <b>61,5</b> | <b>74</b>   | <b>94</b>   | <b>79</b>   |

### **Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne**

W związku ze zmianą przepisów gminy nie są zobligowane do osiągnięcia określonych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne, jednak nadal mają obowiązek zbierania tych odpadów. Poziom jaki Gmina Lipnica Murowana osiągnęła w 2021 roku wyniósł **100%**

Ryc.3. Porównanie masy odpadów budowlanych i rozbiórkowych zebranych w latach 2017 -2021 na terenie gminy Lipnica Murowana



Porównując masę odpadów budowlanych i rozbiórkowych w poszczególnych latach zauważamy, iż z roku na rok wzrasta ich ilość – w 2021 roku wzrost ten był ponad dwukrotny w stosunku do roku poprzedniego.

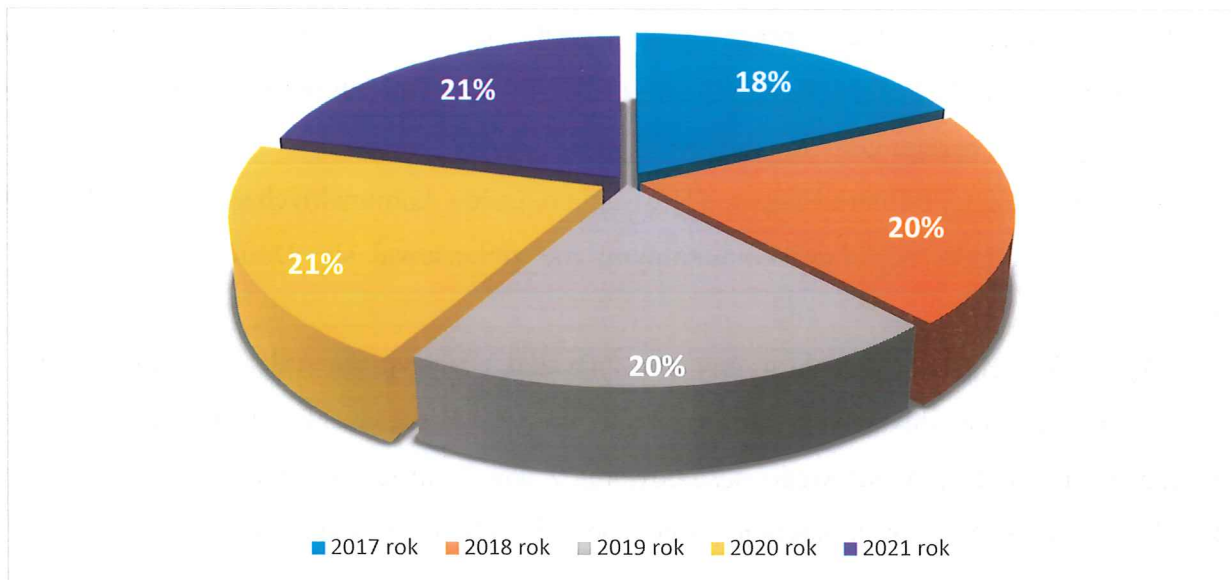
### **Poziom składowania odpadów komunalnych**

Zgodnie z art. 3b ust.2b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 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 2021 roku wynosił **16 %**.

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

*Ryc.4. Porównanie masy odpadów niesegregowanych (zmieszanych) zebranych w latach 2017 -2021 na terenie gminy Lipnica Murowana*



Analizując dane na powyższym wykresie 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.

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 poziomy 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.

Podobnie jak w latach ubiegłych przeprowadzono Akcję Sprzątania Świata, w której udział wzięły szkoły podstawowe oraz przedszkola zlokalizowane na terenie gminy oraz pracownicy Urzędu Gminy w Lipnicy Murowanej. W ramach lekcji edukacyjnych uczniowie klas czwartych Szkoły Podstawowej w Lipnicy Murowanej oraz Rajbrocie zwiedzili bazę magazynowo – transportową firmy DIMARCO z Iwkowej oraz otrzymali od właściciela firmy wiedzę na temat gospodarki odpadami. Ponadto pracownicy Urzędu Gminy w Lipnicy Murowanej wraz z pracownikami Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Małopolski przeprowadzili akcję sprzątania fragmentu brzegu Uszwicy oraz wąwozu w Lipnicy Dolnej.

Wzrastające ceny odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych spowodowały, iż 2021 roku system gospodarki odpadami komunalnymi nie zbilansował się. Deficyt został pokryty z budżetu gminy.

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 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*