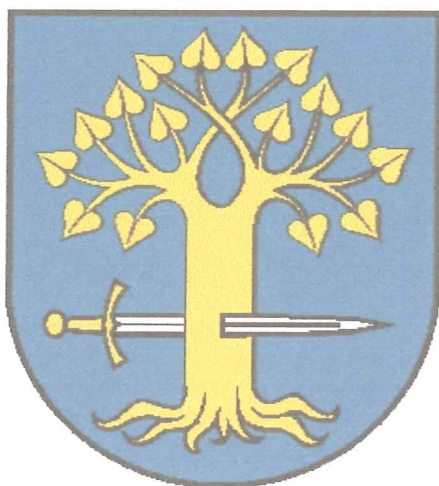


***ANALIZA STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI NA  
TERENIE GMINY  
LIPNICA MUROWANA  
ZA 2016 ROK***



Lipnica Murowana, kwiecień 2017r.

## 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
III. OCENA MOŻLIWOŚCI TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH GMINY W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI.....	7
1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	7
2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	8
3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych .....	8
4. Liczba mieszkańców.....	9
5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust.1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art.6 ust. 6-12.....	12
6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Lipnica Murowana.....	13
7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy Lipnica Murowana oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	19
IV. PODSUMOWANIE.....	21

## **I. WSTĘP**

### **1. Podstawa prawna sporządzenia analizy**

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzona jest zgodnie z art.3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. 2016, poz.250), gdzie został przedstawiony zakres wymaganej analizy.

### **2. Cel sporządzenia analizy**

Niniejszy dokument został sporządzony w celu weryfikacji realizacji zadań nałożonych na gminy przez obowiązujące w Polsce prawo w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza ta została opracowana w oparciu o sprawozdania złożone przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz kart przekazania odpadów do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, a także w oparciu o inne dostępne dane wpływające na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Coroczna analiza ma dokonać weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Lipnica Murowana w szczególności w zakresie:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi
- kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- liczby mieszkańców Gminy;
- liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy o której mowa w art. 6 ust.1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6-12;
- ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Analiza stanu funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lipnica Murowana obejmuje okres od 1 stycznia 2016r do 31 grudnia 2016r. Zgodnie z art. 9tb ust.3 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, niniejsze opracowanie podlega publicznemu udostępnieniu na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Gminy Lipnica Murowana do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy.

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

Przepisy prawa miejscowego regulujące ramy formalno-prawne systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Lipnica Murowana wg stanu na 31.12.2016 r.:

- Uchwała nr XIII.115.2016 Rady Gminy Lipnica Murowana z dnia 1 czerwca 2016r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Lipnica Murowana (Dz.Urz.Woj. Małopol. z 17 czerwca 2016r. poz. 3649 z późn. zm.);
- Uchwała nr XIII.116.2016 Rady Gminy Lipnica Murowana z dnia 1 czerwca 2016r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów
- 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;
- 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;
- 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;
- Uchwała NR XXIII.217.2013 Rady Gminy Lipnica Murowana z dnia 21 marca 2013r. w sprawie przyjęcia przez Gminę Lipnica Murowana od właścicieli nieruchomości położonych na terenie gminy Lipnica Murowana wskazanych obowiązków w zakresie

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Lipnica Murowana za 2016 r.  
pozbywania się nieczystości ciekłych;

- Uchwała nr XIII.117.2016 Rady Gminy Lipnica Murowana z dnia 1 czerwca 2016r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lipnica Murowana;
- Uchwała nr XIII.118.2016 Rady Gminy Lipnica Murowana z dnia 1 czerwca 2016r. 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;

W myśl znowelizowanej ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, od 1 lipca 2013 roku obowiązek odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych przejęła gmina. Rada Gminy nie skorzystała z możliwości przyjęcia 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.

Właściciele nieruchomości zamieszkałych objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi mają możliwość oddawania każdej ilości odpadów komunalnych, zbieranych w sposób selektywny lub zmieszany w zależności od złożonej deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w zamian za uiszczoną przez nich opłatę. Właściciele nieruchomości zamieszkałych, którzy zadeklarowali zbiórkę odpadów w sposób selektywny zobowiązani są do uiszczania opłaty w wysokości 7 zł od jednego mieszkańca, a w przypadku zamieszkiwania na nieruchomości powyżej 4 osób wspólnie prowadzących gospodarstwo domowe stawka opłaty wynosi 3 zł od piątego i kolejnego mieszkańca, natomiast właściciele którzy nie segregują odpadów ponoszą opłatę w wysokości 14 zł od jednego mieszkańca.

W wyniku przeprowadzonej procedury przetargowej odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie gminy Lipnica Murowana w 2016 roku zajmowała się Firma Handlowo-Usługowa „DIMARCO” z Iwkowej, która realizowała swoje usługi w ramach umowy zawartej na okres od 1 stycznia 2015r. do 31 grudnia 2016r.

W 2016 roku Gmina Lipnica Murowana zorganizowała i przeprowadziła nowy przetarg na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy Lipnica Murowana, też na okres 2 lat ( od 1 stycznia 2017r do 31 grudnia 2018r). Przedsiębiorcą wyłonionym z przetargu została ponownie Firma Handlowo-Uslugowa „DIMARCO” z Iwkowej.

Uchwalony przez Radę Gminy Regulamin utrzymania czystości i porządku, zobowiązuje właścicieli nieruchomości do selektywnego zbierania następujących rodzajów odpadów komunalnych:

- tworzywa sztuczne,
- szkło białe i kolorowe,
- metal,
- makulatura,
- opakowania wielomateriałowe,
- odpady ulegające biodegradacji w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji,
- odpady zielone,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- odpady budowlane i rozbiórkowe z remontów prowadzonych samodzielnie,
- wielkogabarytowe,
- zużyte opony,
- przeterminowane leki i chemikalia.

Drugi filar selektywnej zbiórki odpadów komunalnych stanowi Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) działający na terenie przy Oczyszczalni Ścieków w Lipnicy Dolnej, 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 każdego miesiąca w godzinach od 8<sup>00</sup> do 15<sup>00</sup> i czwartą sobotą każdego miesiąca od godziny 8<sup>00</sup> do 13<sup>00</sup>.

Do PSZOK-u można oddawać następujące rodzaje odpadów:

- ✓ papier i tektura
- ✓ szkło,
- ✓ tworzywa sztuczne,

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Lipnica Murowana za 2016 r.

- ✓ odpady ulegające biodegradacji,
- ✓ popiół,
- ✓ przeterminowane leki,
- ✓ chemikalia,
- ✓ zużyte baterie i akumulatory,
- ✓ urządzenia elektryczne i elektroniczne,
- ✓ odpady wielkogabarytowe,
- ✓ odpady budowlane.

Zgodnie z uchwalonym Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Lipnica Murowana w dniach 19, 20, 26 września 2016 roku, została przeprowadzona objazdowa zbiórka odpadów wielkogabarytowych, odpadów budowlanych z remontów prowadzonych we własnym zakresie, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zużytych baterii i akumulatorów, zużytych opon, przeterminowanych leków oraz chemikaliów.

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

#### **1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania**

Na terenie gminy Lipnica Murowana nie ma możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, ponieważ nie istnieje na terenie naszej gminy instalacja przeznaczona do tego celu. W związku z powyższym umowa podpisana z Firmą DIMARCO z Iwkowej na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu gminy Lipnica Murowana, zobowiązuje ją do przekazywania odebranych odpadów do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych przypisanej dla naszego regionu lub do instalacji zastępczej przypisanej do regionu. Zgodnie z założeniami nowego Planu Gospodarki Odpadami Komunalnymi Województwa Małopolskiego na lata 2016-2022, gmina Lipnica Murowana wchodzi w skład regionu małopolskiego gospodarki odpadami przypisanego do województwa małopolskiego. Region ten w obecnej chwili posiada 17 regionalnych instalacji do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, oraz 15 instalacji do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów. Instalacją przewidzianą do

zastępczej obsługi regionu w przypadku gdy znajdująca się w nich instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn jest sortownia zmieszanych odpadów komunalnych, ul. Czysta, 33-101 Tarnów.

W związku z tym Firma DIMARCO z Iwkowej wszystkie zmieszane odpady komunalne z terenu gminy Lipnica Murowana przekazywała w 2016r. do instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów Trans-Formers Karpatia Sp. z o.o. w Tarnowie, natomiast odpady zielone kierowane były do Kompostowni odpadów zielonych selektywnie zebranych w Tarnowie.

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

W myśl zapisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, należy dokonać corocznej analizy potrzeb inwestycyjnych związanych z zagospodarowaniem odpadami komunalnymi. W badanym 2016 roku Gmina Lipnica Murowana nie poniosła żadnych kosztów na rzecz inwestycji związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

## **3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.**

Koszty związane z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych w roku 2016 pokrywane były - identycznie jak w roku poprzednim - z opłat wnoszonych przez właścicieli nieruchomości, którzy poprzez złożenie deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi określili wysokość wnoszonej do Gminy opłaty za wytworzone odpady. Zgodnie z zapisem art. 6r ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku, z pobranych opłat Gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, obejmujące działania i czynności przedstawione w poniższej tabeli:



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Lipnica Murowana za 2016 r.

Tab.1. Koszty poniesione przez Gminę Lipnica Murowana na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2016 roku

<b>Rodzaj poniesionych kosztów</b>	<b>Kwota [zł]</b>
Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych przez Firmę DIMARCO z Iwkowej	311 040,00
Obsługa administracyjna (wynagrodzenia pracowników związanych z obsługą systemu, szkolenia, edukacja mieszkańców, inkaso dla sołtysów, koszty przesyłek pocztowych)	49 530,34
Zakup materiałów związanych z obsługą (worki na śmieci, kosze, wkłady do koszy, itp.)	165,91
<b>Razem koszty funkcjonowania systemu:</b>	<b>360 736,25</b>
Odbiór i zagospodarowanie odpadów z miejsc publicznych i Urzędu Gminy	25 272,00

Oprócz kosztów przedstawionych w tabeli, z budżetu gminy Lipnica Murowana w 2016 roku na realizację zadań z zakresu gospodarki odpadami poniesione zostały wydatki na dofinansowanie kosztów usuwania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych w postaci azbestu z budynków mieszkalnych i gospodarczych w obrębie zabudowy mieszkaniowej w kwocie 14 996,99 zł

Łącznie z budżetu gminy Lipnica Murowana w 2016 roku na działania związane z gospodarką odpadami komunalnymi poniesiono koszty w wysokości 401 005,24 zł.

#### **4.Liczba mieszkańców**

Lipnica Murowana, jest gminą wiejską o powierzchni 60,62 km<sup>2</sup>, 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 posiadanymi przez Urząd Gminy Lipnica Murowana:

- a) liczba osób zameldowanych na dzień 31.12.2016 roku wyniosła 5 647 (dane z rejestru mieszkańców)
- b) na koniec roku 2016 systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objętych było 4 867 mieszkańców (dane z deklaracji), w systemie figurowało 1277 deklaracji w sprawie opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, obowiązywały też 4 decyzje określające

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Lipnica Murowana za 2016 r.  
wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Różnica pomiędzy liczbą osób zameldowanych na terenie Gminy a liczbą osób objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wynika z faktu, iż część mieszkańców Gminy ze względu na pracę zawodową lub naukę (np. studenci) przebywa poza granicami gminy i w miejscu czasowego pobytu ponoszą opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Dodatkowo, należy nadmienić że mieszkańcy Gminy Lipnica Murowana wykazują dużą świadomość ekologiczną w zakresie segregacji odpadów, gdyż spośród wszystkich złożonych deklaracji tylko zaledwie 1,5% właścicieli składających deklarację wybrało nieselektywny sposób gromadzenia odpadów w gospodarstwach domowych.

Poniższe tabele przedstawiają liczę mieszkańców i gospodarstw Gminy Lipnica Murowana z podziałem na poszczególne sołectwa oraz sposób gromadzenia odpadów:

*Tab.2. Liczba mieszkańców i gospodarstw Gminy Lipnica Murowana na dzień 31.12.2016r. według deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi*

Miejscowość	Liczba gospodarstw ogółem	Liczba mieszkańców
Borówna	86	298
Lipnica Dolna	267	952
Lipnica Górna	247	907
Lipnica Murowana	190	686
Rajbrot	487	2019
<b>Razem</b>	<b>1277</b>	<b>4862</b>

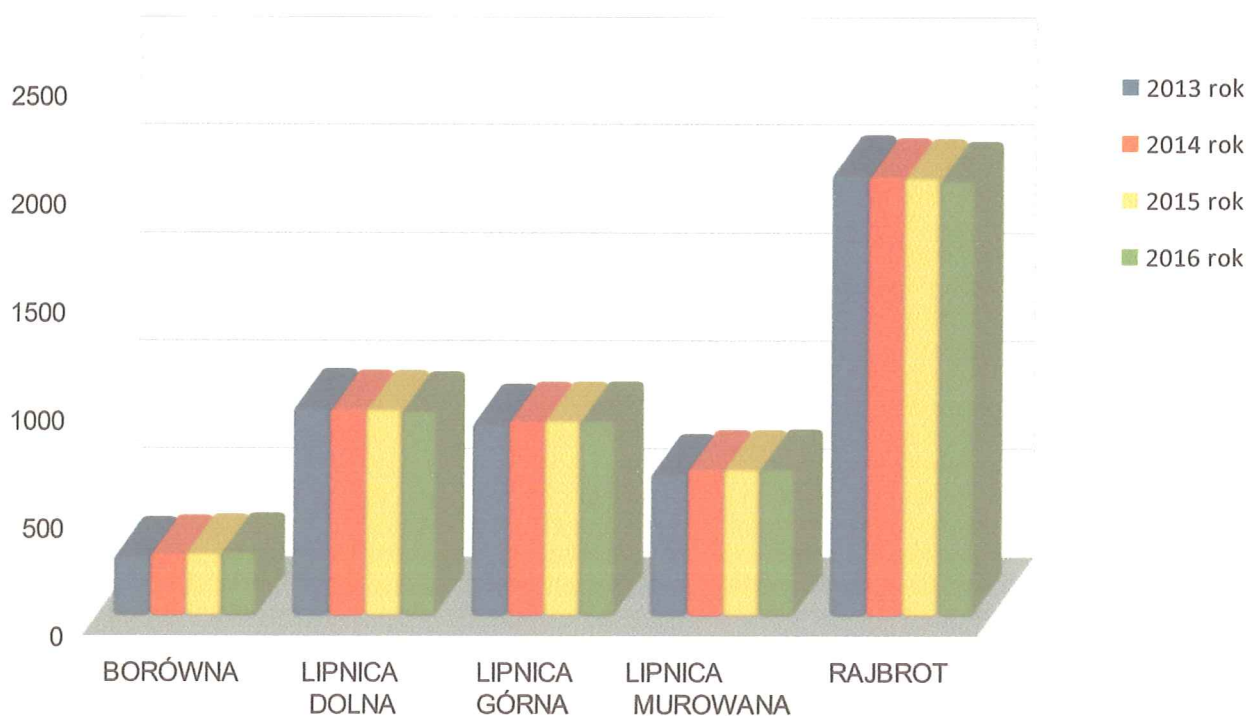
*Tab.3. Liczba gospodarstw Gminy Lipnica Murowana na dzień 31.12.2016r. z podziałem na gospodarstwa segregujące i niesegregujące odpady*

	Borówna	Lipnica Dolna	Lipnica Górna	Lipnica Murowana	Rajbrot
segregacja	85	255	247	185	485
brak segregacji	1	12	-	5	2

W 2016 roku na bieżąco weryfikowano dane zawarte w deklaracjach i sprawdzano je ze stanem faktycznym. Właściciele nieruchomości, co do których istniało podejrzenie o podaniu nieprawdziwych danych, byli wzywani do Urzędu Gminy w celu złożenia wyjaśnień. Wysłano 66 pism do właścicieli nieruchomości, u których zaistniały zmiany danych będących podstawą ustalenia wysokości należnej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, oraz wysłano 1 wezwanie do złożenia deklaracji.

Poniżej przedstawiono wykres w którym porównano liczbę mieszkańców Gminy Lipnica Murowana w poszczególnych latach działania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Zaobserwować można, iż liczba mieszkańców w analizowanych okresach utrzymuje się na jednym poziomie.

*Ryc.1. Liczba mieszkańców w latach 2013-2016 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 w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12**

Stosownie do zapisów art. 3 ust. 2 pkt. 10 oraz art. 9tb ust.1 pkt. 5 ustawy z dnia 13 września 1996 rok o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz .U. 2016, poz. 250z późn. zm.), analizie powinna również zostać poddana liczba właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów, w stosunku do których Wójt Gminy zobowiązany jest wydać decyzję, o której mowa w art. 6 ust. 7 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Z danych otrzymanych od firm wywozowych, na podstawie przekazanych sprawozdań o ilości odebranych odpadów w 2016 roku wynika, że właściciele nieruchomości niezamieszkałych usytuowanych na terenie gminy, posiadają podpisane umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z firmą DIMARCO z Iwkowej, w związku z tym Wójt Gminy nie wydał żadnej decyzji, o której mowa wyżej.

Jeżeli istnieje uzasadnione podejrzenie, że właściciel nieruchomości zamieszkałej pozbywa się odpadów komunalnych stałych, w sposób niezgodny z przepisami obowiązującego prawa, w tym z przepisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podejmowane są odpowiednie działania administracyjne w przedmiotowej sprawie. W toku postępowania gruntownie badany jest sposób pozbywania się odpadów komunalnych i nieczystości ciekłych przez właściciela nieruchomości. W roku 2016 nie stwierdzono takich przypadków.

Ponadto w 2016 roku wysłano 126 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 uiszczania opłat za te usługi. Właściciele nieruchomości 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**

Zestawienie masy odebranych odpadów komunalnych zaprezentowanych w tabeli 4, sporządzono na podstawie półrocznych sprawozdań przekazanych przez przedsiębiorcę, który odbiera odpady komunalne z terenu Gminy Lipnica Murowana. Podobnie jak w analizie za rok 2015 przyjęto, że ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy w 2016 roku jest tożsama z masą odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w danym roku przez przedsiębiorcę świadczącego usługi.

*Tab.4. Ilość odpadów komunalnych odebranych w 2016 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	6,690
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	52,287
15 01 04	Opakowania z metali	7,430
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	31,120
15 01 07	Opakowania ze szkła	91,370
16 01 03	Zużyte opony	13,600
17 02 01	Drewno	3,000
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,200
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki ( <sup>1</sup> )	1,010
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,590
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	8,700
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	394,740
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	12,200
20 03 99	Odpady nie wymienione w innych podgrupach	17,370
<b>RAZEM</b>		<b>642,307</b>

Ponadto, w związku z uchwalonym regulaminem udzielania dotacji celowej ze środków budżetu Gminy Lipnica Murowana na dofinansowanie kosztów zadań związanych z usuwaniem odpadów niebezpiecznych zawierających azbest pochodzących z budynków mieszkalnych i gospodarczych na terenie Gminy Lipnica Murowana, w 2016 roku odebrano od mieszkańców 49,950 Mg odpadów zawierających azbest (17 06 01\*)

Właściciele nieruchomości zamieszkałych w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w badanym roku przekazywali też odpady do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Lipnicy Dolnej, których zestawienie przedstawia poniżej tabela:

Tab.5. Ilość odpadów komunalnych przyjętych do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Lipnicy Dolnej w 2016 roku

Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,403
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,830
15 01 07	Opakowania ze szkła	1,710
16 01 03	Zużyte opony	2,350
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	4,120
17 02 01	Drewno	0,005
17 02 02	Szkło	0,720
17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,305
20 01 13*	Rozpuszczalniki	0,054
20 01 19*	Środki ochrony roślin	0,010
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,005
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,010
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,305

*Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Lipnica Murowana za 2016 r.*

20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	0,230
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1,870
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	4,720
<b>RAZEM</b>		<b>20,647</b>

Zapisy art. 3b oraz 3c ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, obligują gminy do ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz do osiągnięcia poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

1. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania został obliczony na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 roku w sprawie poziomów ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U. z 2012r. poz. 64). W poniższej tabeli zostały przedstawione poziomy ograniczenia masy tych odpadów, jakie Gmina Lipnica Murowana osiągnęła w poszczególnych latach.

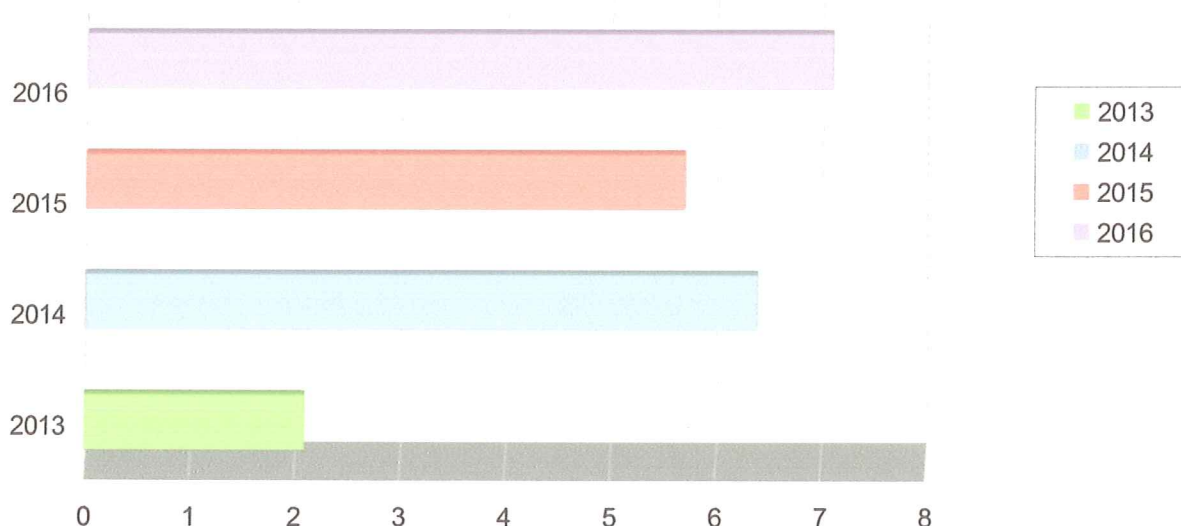
*Tab.6. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]*

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.	Dopuszczalny 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				

Biorąc pod uwagę dane z powyższej tabeli należy stwierdzić, że zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w 2016 roku dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych biodegradowalnych przekazywanych do składowania w stosunku do masy odpadów

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Lipnica Murowana za 2016 r.  
wytworzonych w 1995 roku wynosił 45% , a Gmina Lipnica Murowana osiągnęła poziom w wysokości 0%. Wynika z tego, że Gmina nie tylko osiągnęła wymagany poziom ale również w całości zaprzestała składowania odpadów biodegradowalnych.

Ryc.2. Porównanie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebranych w latach 2013-2016 na terenie gminy Lipnica Murowana. Ilość odpadów w [Mg]



Porównując zebraną ilość odpadów biodegradowalnych, zestawioną na wykresie zauważyć można, iż w latach funkcjonowania systemu zebrana ilość tych odpadów jest do siebie bardzo zbliżona. Zwrócić uwagę należy na rok 2013, kiedy to system zaczął funkcjonować od połowy roku a mieszkańcy nie mieli możliwości wcześniej przekazywać odpadów komunalnych ulegających biodegradacji firmie zajmującej się odbiorem odpadów.

2. 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 29 maja 2012 roku w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. poz. 645). Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych jakie osiągnęła Gmina Lipnica Murowana prezentowane są w poniższej tabeli.



*Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Lipnica Murowana za 2016 r.  
Tab.7. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych [%]*

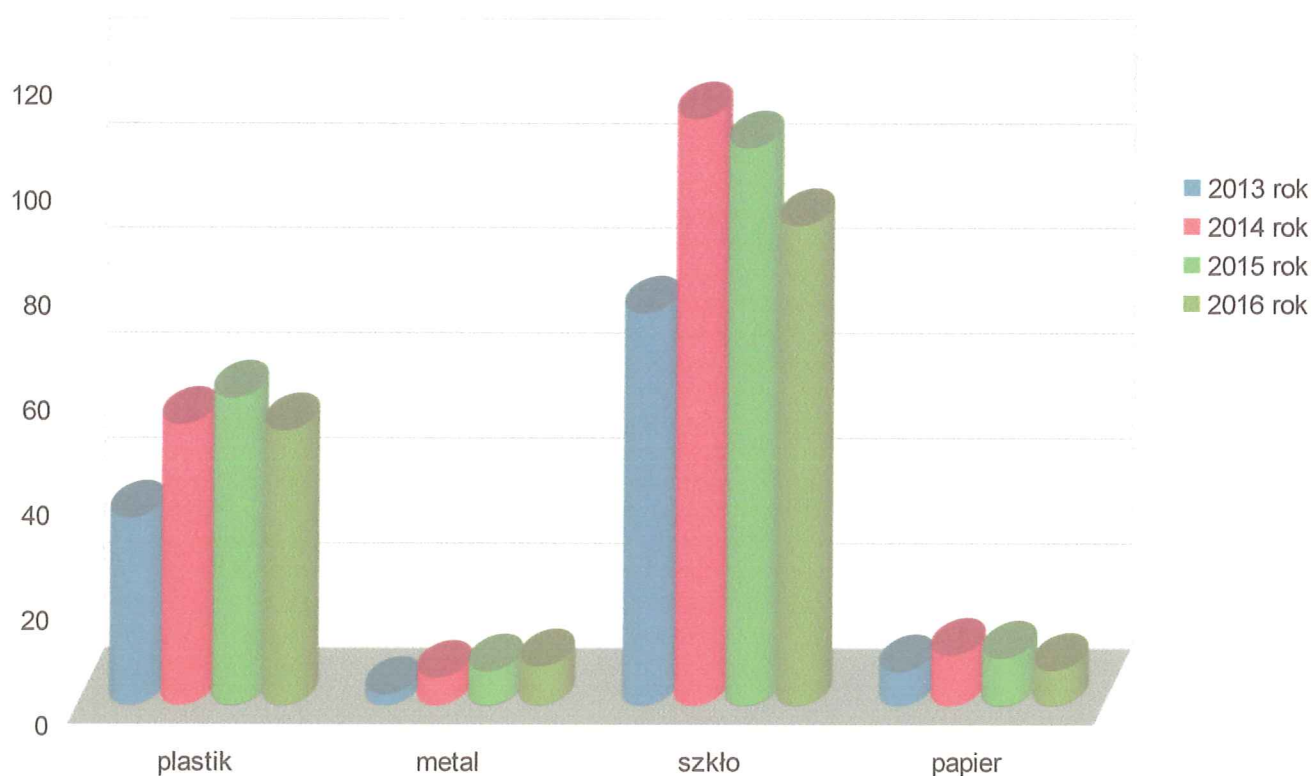
Rok		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło [%]	Wymagany poziom z Rozporządzenia Ministra Środowiska	10	12	14	16	18	20	30	40	50
	Poziom osiągnięty przez Gminę Lipnica Murowana	<b>13,1</b>	<b>25,6</b>	<b>47,8</b>	<b>59,9</b>	<b>46,4</b>				
Inne niż niebezpieczne 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>				

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów zbieranych w sposób selektywny, tj.: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, osiągnięty przez gminę w 2016r. to **44,5%** natomiast budowlanych i rozbiórkowych **100%**. Poziom wymagany w 2016 roku dla papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wynosił 18%, natomiast dla innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wynosi 42% zatem Gmina Lipnica Murowana osiągnęła wymagane poziomy.

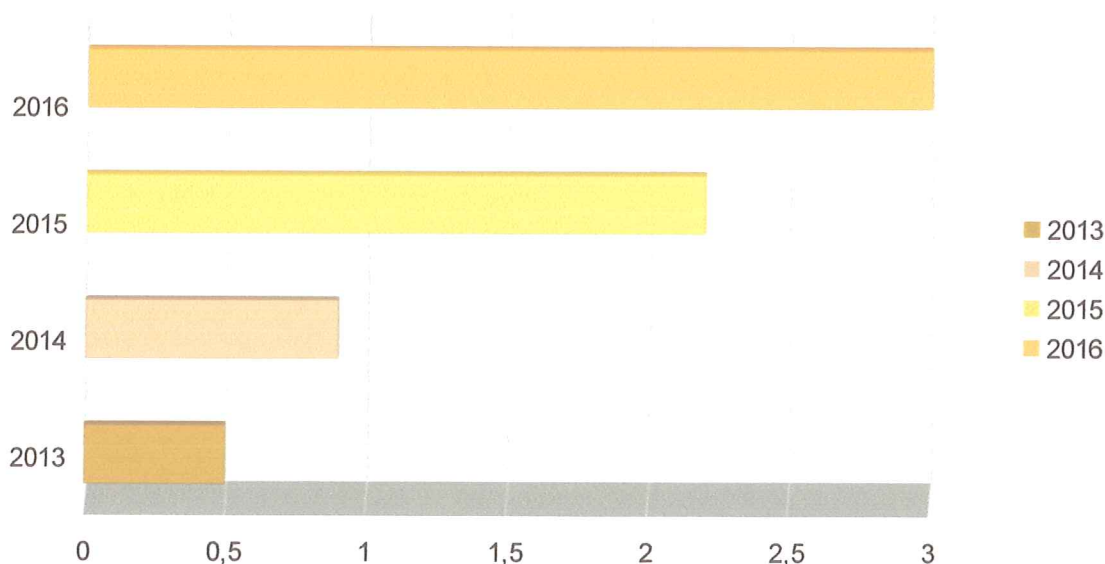
Analizując powyższą tabelę, zauważamy, iż Gmina osiągnęła wymagane poziomy recyklingu, jednak poziom recyklingu odpadów takich jak papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło w porównaniu do roku 2015 znacząco spadł. Spadek ten, wynika ze zmiany danych, które uwzględnia się przy wyliczeniu tego poziomu. Mianowicie największym problemem jest wzór bazujący na łącznej masie odpadów poddanych recyklingowi w stosunku do łącznej masy wytworzonych odpadów, które temu recyklingowi poddane być mogły (tzn. masy papieru, tworzyw sztucznych, metali i szkła w całkowitym strumieniu odpadów). Do obliczania poziomu należy również uwzględnić masę wysortowanych odpadów (przygotowanych do ponownego użycia/poddanych recyklingowi) ze strumienia masy zmieszanych odpadów opakowaniowych. We wzorze stosuje się też łączną masę wszystkich wytworzonych odpadów w przeliczeniu na jednego mieszkańca województwa małopolskiego i jest ona liczona według wzoru uwzględniającego dane statystyczne. Masa wytwarzana na jednego mieszkańca województwa ma się jednak nijak do masy rzeczywiście wytwarzanej na terenie gminy.

Poniżej został zaprezentowany wykres w którym przedstawiono porównanie masy niektórych odpadów komunalnych zebranych w latach 2013-2016. W tym przypadku zauważamy nieznaczny spadek zebranych odpadów takich jak plastik, szkło czy papier, widać jedynie niewielki wzrost zebranych odpadów metalowych.

Ryc.3. Porównanie masy niektórych frakcji odpadów komunalnych w latach 2013-2016 zebranych na terenie gminy Lipnica Murowana . Ilość odpadów w [Mg]



Ryc.4. Porównanie masy odpadów budowlanych i rozbiórkowych zebranych w latach 2013 -2016 na terenie gminy Lipnica Murowana. Ilość odpadów w [Mg]



Patrząc na powyższy wykres obserwujemy tendencję wzrostową zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych. W roku 2016 w stosunku do roku ubiegłego znów następuje wzrost masy odpadów budowlanych i rozbiórkowych zebranych z terenu gminy Lipnica Murowana .

#### **7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odebranych z terenu Gminy Lipnica Murowana oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania**

Zgodnie z wytycznymi zawartymi w art. 3 ust. 2 pkt 9 lit. b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, każda gmina ma obowiązek udostępniania m. in. na swojej stronie internetowej informacji o miejscach zagospodarowania przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu danej gminy- zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Powyższe dane dla Gminy Lipnica Murowana przedstawiają tabele poniżej

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Lipnica Murowana za 2016 r.

Tab.8. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Lipnica Murowana oraz powstałych z przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w 2016 roku

<b>Instalacja do której przekazano zmieszane odpady</b>	<b>Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Lipnica Murowana [Mg]</b>	<b>Ilość odpadów o kodzie 19 12 12 powstałych po mechaniczno- biologicznym procesie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania [Mg]</b>
Instalacja do mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów Trans - Formers Karpatia Sp. z o.o. w Tarnowie ul. Cmentarna	394,740	0

Odpady zmieszane o kodzie 20 03 01 trafiły do Instalacji MBP Trans - Formers Karpatia Sp. z o.o. w Tarnowie ul. Cmentarna, gdzie zostały poddane procesowi mechaniczno - biologicznemu przetwarzaniu odpadów komunalnych. Powstałe odpady nie zostały przekazane do składowania, w całości poddano je procesom odzysku.

Tab.9. Ilość odpadów zielonych odebranych z terenu Gminy Lipnica Murowana oraz przeznaczonych do składowania w 2016 roku

<b>Instalacja do której przekazano odpady zielone</b>	<b>Ilość odpadów zielonych odebranych z terenu Gminy Lipnica Murowana [Mg]</b>	<b>Ilość odpadów zielonych przeznaczonych do składowania [Mg]</b>
Kompostownia odpadów zielonych selektywnie zebranych w Tarnowie PUK Sp. z o.o. ul. Cmentarna 31	8,7	0

Odpady zielone zebrane z terenu Gminy trafiły w całości do Kompostowni odpadów zielonych selektywnie zebranych w Tarnowie, gdzie zostały poddane procesowi kompostowania.

#### **IV. PODSUMOWANIE**

Na podstawie przeprowadzonej analizy można jednoznacznie stwierdzić, że system gospodarki odpadami na terenie gminy Lipnica Murowana, uwzględniając lokalne uwarunkowania, funkcjonuje prawidłowo. System ten działa zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i oparty jest o akty normatywne różnego szczebla. Mieszkańcy mieli możliwość pozbycia się wszystkich odpadów komunalnych powstających w gospodarstwie domowych, a oprócz odbioru odpadów bezpośrednio z nieruchomości, można było również oddać nieodpłatnie wszelkiego rodzaju odpady segregowane, wielkogabarytowe i drobne odpady budowlane do gminnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Przez cały rok 2016 usługi w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie Gminy Lipnica Murowana świadczone były przez Firmę DIMARCO z Iwkowej. W analizowanym okresie z terenu gminy odebrano łącznie 642,4 Mg odpadów komunalnych, w tym 394,74 Mg odpadów zmieszanych. Spośród całego strumienia odpadów komunalnych nie było frakcji odpadów komunalnych, która byłaby poddana składowaniu. Podobnie jak w poprzednich latach, Gmina Lipnica Murowana wywiązała się z obowiązku ustawowego narzuconego na gminę osiągając wymagane poziomy recyklingu.

Priorytetowym zadaniem dla Gminy Lipnica Murowana na kolejne lata, będzie dalsze uświadamianie mieszkańców Gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego sortowania odpadów komunalnych w celu osiągnięcia określonych przez obowiązujące przepisy prawa poziomów odzysku. Planuje się również kontrole i nadzór nieruchomości, w celu wyeliminowania przypadków wyrzucania śmieci w miejsca na ten cel nie przeznaczone.

Lipnica Murowana, 24 kwietnia 2017

Opracowała: Kinga Włodarczyk

*K. Włodarczyk*

Zatwierdził: .....  
*mgr Tomasz Gromała*