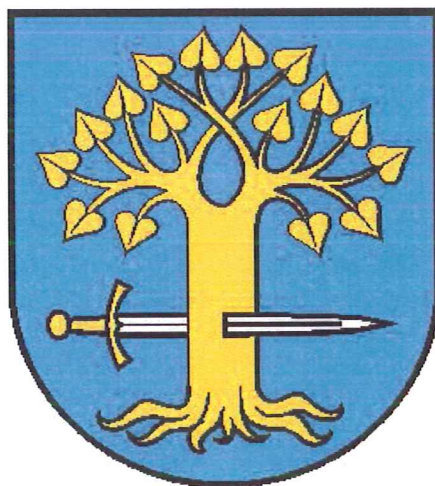


**Analiza stanu gospodarki odpadami
komunalnymi na terenie
Gminy Lipnica Murowana
za 2017 rok**



Lipnica Murowana, kwiecień 2018r.

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	5
III. OCENA MOŻLIWOŚCI TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH GMINY W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI.....	8
1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	8
2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	9
3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	9
4. Liczba mieszkańców.....	10
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
6.1. Wskaźniki osiągnięte przez Gminę Lipnica Murowana.....	16
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.....	21
IV. PODSUMOWANIE.....	22

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. z 2017 poz. 1289 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 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 odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Niniejszy dokument został sporządzony w celu weryfikacji realizacji zadań nałożonych na gminy przez obowiązujące w Polsce prawo w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Dokonano oceny sprawności funkcjonowania systemu na terenie gminy Lipnica Murowana, przeprowadzono jego analizę finansową obejmującą okres od 1 stycznia 2017r. do 31 grudnia 2017r. oraz przedstawiono usprawnienia jego funkcjonowania. Analiza została opracowana na podstawie sprawozdań złożonych 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.

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 2017r. gospodarkę odpadami komunalnymi na terenie gminy Lipnica Murowana regulowały następujące akty prawa miejscowego:

1. **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.);
2. **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 (Dz.Urz.Woj. Małopol. z 15 czerwca 2016r. poz. 3605);
3. **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);
4. **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);
5. **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);*
6. **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 pozbywania się nieczystości ciekłych (Dz.Urz.Woj. Małopol. z 4 kwietnia 2013r. poz. 2601);*
 7. **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 (Dz.Urz.Woj. Małopol. z 15 czerwca 2016r. poz. 3606);*
 8. **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 (Dz.Urz.Woj. Małopol. z 28 czerwca 2016r. poz. 3743);*

2. Aktualny system gospodarowania odpadami na terenie gminy Lipnica Murowana

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

Końcem 2016 roku gmina Lipnica Murowana zorganizowała przetarg na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych położonych na jej terenie. W wyniku przeprowadzonego postępowania przetargowego podpisano umowę na okres dwóch lat (01.01.2017r. - 31.12.2018r.) z Firmą Handlowo-Usługowa „DIMARCO” z Iwkowej. Rada Gminy nie podjęła uchwały w sprawie przejęcia powyższego obowiązku na nieruchomościach niezamieszkałych, na których powstają odpady, dlatego właściciele tych nieruchomości mają w

nieruchomości mają w dalszym ciągu obowiązek zawarcia indywidualnej umowy z uprawnionym podmiotem w zakresie odbierania odpadów komunalnych powstających na tych nieruchomościach.

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

Zgodnie z obowiązującym regulaminem utrzymania czystości i porządku, właściciele nieruchomości mają obowiązek 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.

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych nie uległa zmianie, zatem: szkło, tworzywa sztuczne, odpady wielomateriałowe, makulatura, metal, odpady biodegradowalne i popiół oraz pozostałości po segregacji odpadów odbierane są co miesiąc w workach o odpowiednim kolorze. Odbiór odpadów zielonych odbywa się w okresie od 1 maja do 30 września z częstotliwością jeden raz w miesiącu.

W dniach 18, 19 i 25 września 2017 roku zorganizowano (podobnie jak w latach ubiegłych) jesienną objazdową zbiórkę odpadów wielkogabarytowych, odpadów budowlanych z remontów prowadzonych we własnym zakresie, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zużytych baterii i akumulatorów, zużytych opon, przeterminowanych leków i chemikaliów.

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

Do PSZOK-u można dostarczyć następujące odpady:

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

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

Zgodnie z art. 3 ust.1 pkt 21 ustawy o odpadach z dnia 8 grudnia 2017 roku (t.j. Dz.U. z 2018r. Poz. 21) przez przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych związane są z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach do odzysku, głównie instalacje mechaniczno-biologiczne do przetwarzania odpadów komunalnych lub unieszkodliwiania.

Na terenie Gminy Lipnica Murowana nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Przedsiębiorca, z którym Gmina podpisała umowę na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych zobowiązany jest do przekazania odebranych zmieszanych odpadów komunalnych, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych wskazanych w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami, zgodnie z którym Gmina Lipnica Murowana wchodzi w skład regionu Małopolskiego.

W związku z powyższym Firma DIMARCO z Iwkowej wszystkie zmieszane odpady komunalne odebrane z terenu gminy Lipnica Murowana przekazywała w 2017 roku do poniższych instalacji RIPOK do mechaniczno- biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych:

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

Odpady zielone natomiast kierowane były do RIPOK do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów:

- kompostownia PUK Tarnów, ul. Komunalna 31, 33-101 Tarnów
- kompostowania Kompostech Nowy Sącz, ul. Wikilinowa 4A, 33-100 Nowy Sącz

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2017 roku na terenie gminy Lipnica Murowana nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 2 lit a ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2017 poz. 1289 z późn. zm.) gmina jest zobowiązana zapewnić budowę, utrzymanie i eksploatację własnych lub wspólnych z innymi gminami regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych – o ile obowiązek budowy takich instalacji wynika z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, o którym mowa w ustawie z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach. Zgodnie z aktualnym Planem Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego na obecną chwilę nie ma potrzeby budowy takich instalacji w regionie Małopolskim do którego należy gmina Lipnica Murowana.

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

Podobnie jak w poprzednich latach koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w całości były pokrywane z pobranych od właścicieli nieruchomości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W poniższej tabeli przedstawiono jakie koszty zostały poniesione przez Gminę Lipnica Murowana na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2017 roku.

Tab.1. Koszty poniesione przez Gminę Lipnica Murowana na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2017 roku

Rodzaj poniesionych kosztów	Kwota [zł]
Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych przez Firmę DIMARCO z Iwkowej	299.376,00
Obsługa administracyjna (wynagrodzenia pracowników związanych z obsługą systemu, szkolenia, edukacja mieszkańców, inkaso dla sołtysów, koszty przesyłek pocztowych)	53.675,36
Zakup koszy na odpady komunale w miejscach publicznych	4.950,00
RAZEM	358 001,30

Ponadto z budżetu Gminy wydatkowano kwotę 25.272,00 zł na koszty związane z odbiorem i unieszkodliwianiem odpadów z miejsc publicznych i z Urzędu Gminy.

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 posiadanymi przez Urząd Gminy Lipnica Murowana:

- 1) Na podstawie danych z ewidencji ludności liczba osób zameldowanych na dzień 31 grudnia 2017 roku na wyniosła 5 651 osób.
- 2) Na podstawie danych z deklaracji liczba osób objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na koniec 2017 roku wynosiła 4861.
- 3) 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).
- 4) Liczba złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosiła 1301, obowiązywały również 2 decyzje określające wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- 5) Spośród złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, tylko 1,7% mieszkańców zadeklarowało nieselektywny sposób gromadzenia

odpadów.

- 6) W analizowanym okresie na bieżąco weryfikowano dane zawarte w deklaracjach i sprawdzano je ze stanem faktycznym. Wysłano 74 pisma do właścicieli nieruchomości u których zaistniały zmiany danych będących podstawą ustalenia wysokości należnej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w celu złożenia wyjaśnień.

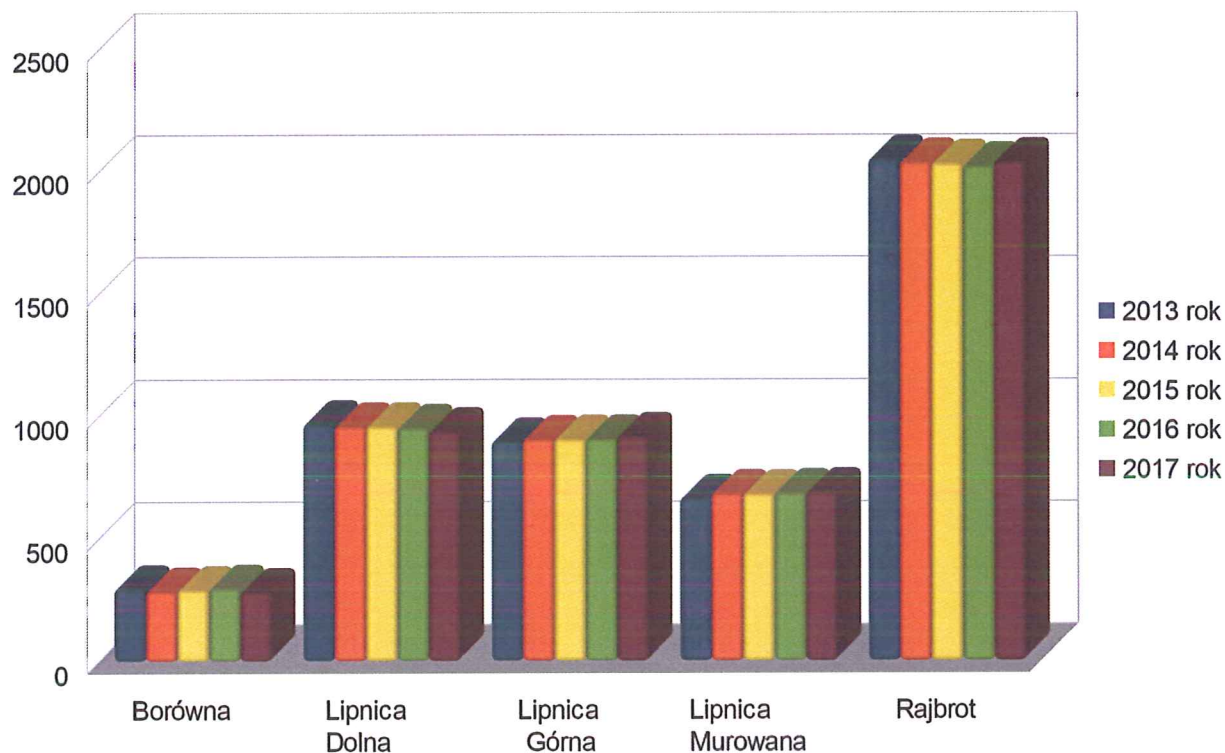
W poniższej tabeli przedstawiono liczę mieszkańców i gospodarstw Gminy Lipnica Murowana z podziałem na poszczególne sołectwa oraz sposób zbierania odpadów (segregowane, niesegregowane) zadeklarowanych przez właściciela nieruchomości.

Tab.2. Liczba mieszkańców i gospodarstw Gminy Lipnica Murowana oraz sposób zbierania odpadów na dzień 31.12.2017r. według deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Miejscowość	Liczba gospodarstw	Liczba mieszkańców	Sposób zbierania odpadów	
			segregacja	brak segregacji
Borówna	85	292	85	1
Lipnica Dolna	265	958	259	12
Lipnica Górna	244	906	251	1
Lipnica Murowana	185	682	191	6
Rajbrot	482	2030	493	2
Razem	1261	4868	1279	22

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

Ryc.1. Liczba mieszkańców w latach 2013-2017 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

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2017 poz. 1289 z późn. zm.) analizie powinni zostać poddani właściciele nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych oraz właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy.

Na podstawie sprawozdań sporządzonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych oraz załączonych do nich wykazów właścicieli nieruchomości, z którymi zawarł umowy na odbieranie odpadów komunalnych, wynika, iż właściciele nieruchomości niezamieszkałych usytuowanych na terenie gminy, posiadają podpisane umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z firmą DIMARCO

z Iwkowej. W związku z powyższym nie odnotowano konieczności wydawania przez Wójta Gminy decyzji administracyjnej w stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli stosownej umowy.

Ponadto w 2017 roku wysłano 106 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

Podobnie jak w poprzednich latach przyjęto, że ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy w analizowanym okresie jest tożsama z masą odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w danym roku przez przedsiębiorcę świadczącego usługi.

Na podstawie półrocznych sprawozdań przygotowanych przez podmioty odbierające odpady komunalne w 2017 roku z terenu gminy Lipnica Murowana sporządzono tabelę nr 4 oraz ustalono, że zebrano łącznie **805,84 Mg** odpadów komunalnych.

Tab.3. Ilość odpadów komunalnych odebranych w 2017 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	10,270
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	60,500
15 01 04	Opakowania z metali	12,470
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	1,730
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	10,750
15 01 07	Opakowania ze szkła	115,950
16 01 03	Zużyte opony	14,500
17 02 01	Drewno	6,000
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	2,950
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,220
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,270
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	9,090
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	521,020
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	15,660
20 03 99	Odpady nie wymienione w innych podgrupach	21,460

Ponadto właściciele nieruchomości zamieszkałych w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przekazali do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Lipnicy Dolnej odpady o łącznej masie **21,776 Mg**. Zestawienia tych odpadów przedstawia poniższa tabela.

Tab.4. Ilość odpadów komunalnych przyjętych do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Lipnicy Dolnej w 2017 roku

Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,510
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,975
15 01 07	Opakowania ze szkła	2,033
16 01 03	Zużyte opony	1,507
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	2,860
17 02 02	Szkło	0,470
17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,860
20 01 13*	Rozpuszczalniki	0,165
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,018
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	0,005
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,683
20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	0,300
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,950
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	7,440

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 2017 roku odebrano 42,24Mg odpadów zawierających azbest (17 06 01*), no które wydatkowano ze środków

budżetu gminy kwotę 11 997,91zł.

6.1. Wskaźniki osiągnięte przez Gminę Lipnica Murowana

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

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

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

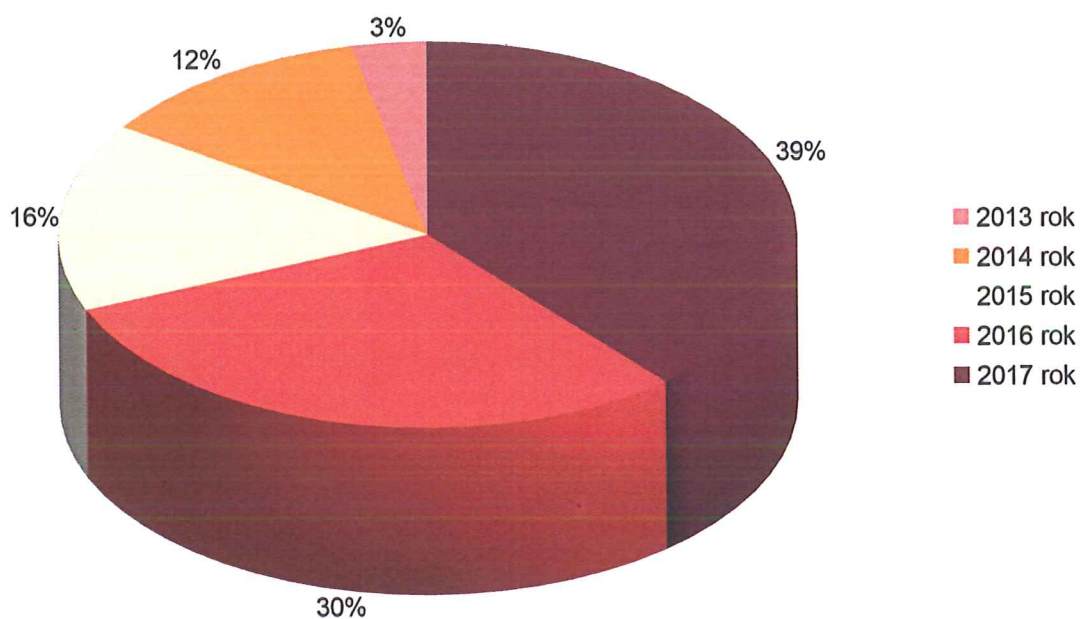
Tab.5. Poziomy ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [%]

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

Analizując powyższą tabelę należy stwierdzić, że zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w 2017 roku dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych biodegradowalnych przekazywanych do składowania w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 roku wynosił 45% natomiast Gmina Lipnica Murowana osiągnęła poziom z wynikiem **0%**.

Podobnie jak w latach poprzednich, 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 2013-2017 na terenie gminy Lipnica Murowana



Na powyższym wykresie zestawiono masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebranych w latach 2013-2018. Zauważyć można, iż w latach funkcjonowania systemu z każdym rokiem następował wzrost ilości zebranych odpadów ulegających biodegradacji.

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.

Tab.6. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych [%]

Rok		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło [%]	Wymagany poziom z Rozporządzenia Ministra Środowiska	10	12	14	16	18	20	30	40	50
	Poziom osiągnięty przez Gminę Lipnica Murowana	13,1	25,6	47,8	59,9	46,4	46,2			
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe [%]	Wymagany poziom z Rozporządzenia Ministra Środowiska	30	36	38	40	42	45	50	60	70
	Poziom osiągnięty przez Gminę Lipnica Murowana	0	100	100	100	100	100			

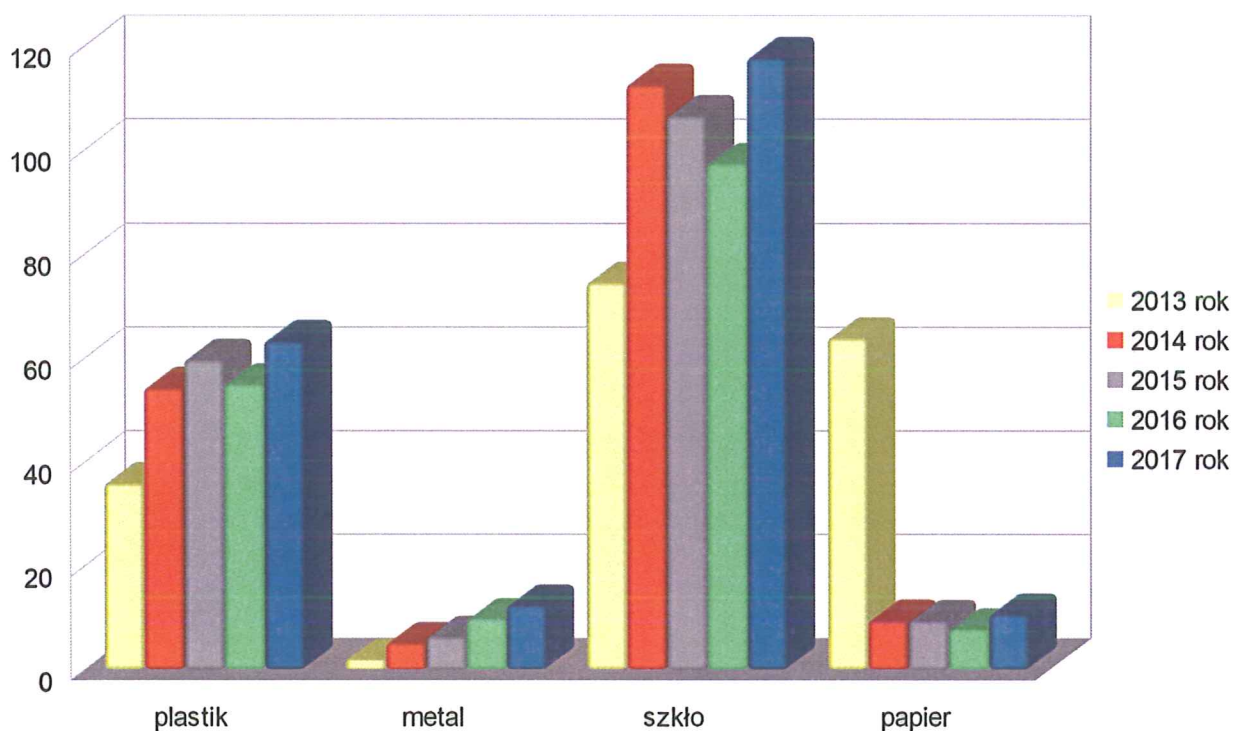
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów zbieranych w sposób selektywny, tj.: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, jaki Gmina Lipnica Murowana osiągnęła w 2017r. wyniósł **46,2%** natomiast budowlanych i rozbiórkowych **100%**. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska wymagany poziom w 2017 roku dla papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wynosił 20%, natomiast dla innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe wynosił 45% zatem Gmina Lipnica Murowana osiągnęła wymagane poziomy.

Analizując powyższą tabelę można zauważyć, iż Gmina od początku działa systemu cały czas osiągała wymagane poziomy. Jednak jak już zauważono w analizie za poprzedni rok, nastąpił

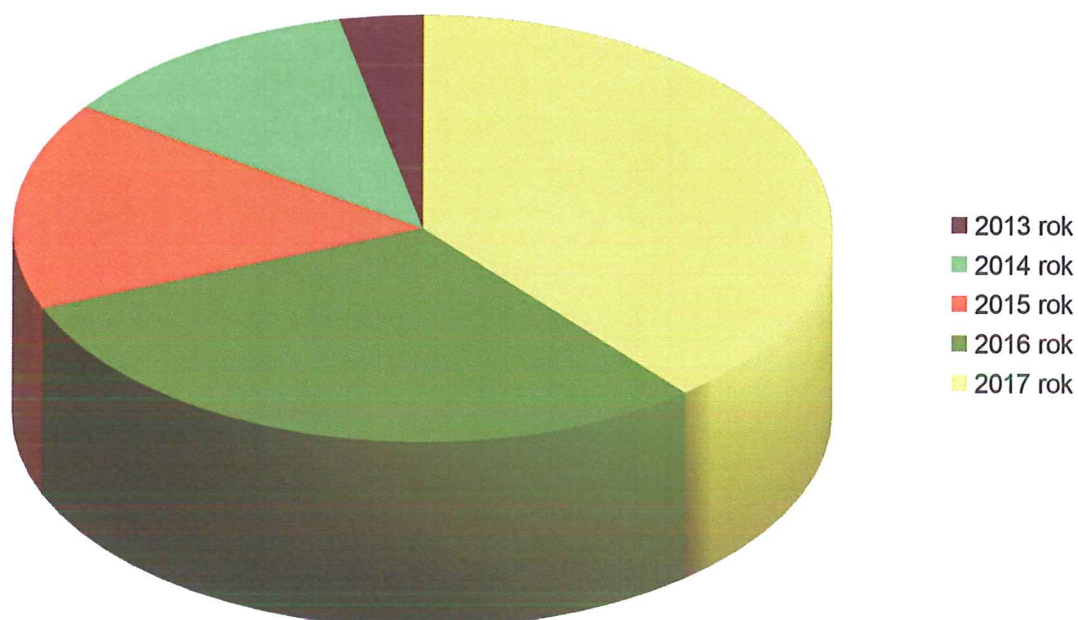
znaczący spadek poziomu recyklingu odpadów takich jak papier, metal, tworzywa sztuczne i szło w stosunku do roku 2015. W związku z powyższym należy cały czas zwiększać świadomość mieszkańców w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami, aby Gmina w kolejnych latach nadal osiągała wymagane poziomy.

Poniżej przedstawiono wykres w którym porównano masy niektórych frakcji odpadów komunalnych zebranych w latach 2013-2017, zauważyć można, iż z każdym rokiem następował wzrost ilości zebranych selektywnie odpadów komunalnych takich jak: plastik, metal i papier. Wyjątek stanowi rok 2016 gdzie nastąpił nieznaczny spadek zebranych odpadów plastiku, szła i papieru.

Ryc.3. Porównanie masy niektórych frakcji odpadów komunalnych w latach 2013-2017 zebranych na terenie gminy Lipnica Murowana [Mg]



Ryc.4. Porównanie masy odpadów budowlanych i rozbiórkowych zebranych w latach 2013 -2017 na terenie gminy Lipnica Murowana



Z powyższego wykresu można zaobserwować, że od początku działania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi cały czas wzrasta ilość zebranych od mieszkańców odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

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

Tab.7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Lipnica Murowana oraz powstałych z przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w 2017 roku

Instalacja do której przekazano zmieszane odpady	Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Lipnica Murowana [Mg]	Ilość odpadów o kodzie 19 12 12 powstałych po mechaniczno- biologicznym procesie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania [Mg]
Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Tarnowie, FBSerwis Karpatia Sp. z o.o. ul. Komunalna 20A	475,740	0
Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Kralowe, Remondis Sp. z o.o. ul. Półanki 64	45,280	0

Odpady zmieszane o kodzie 20 03 01 trafiły do Instalacji do mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych - FBSerwis w Tarnowie oraz Remondis w Krakowie, gdzie zostały poddane procesowi mechaniczno - biologicznemu przetwarzaniu odpadów komunalnych. Powstałe odpady nie zostały przekazane do składowania, w całości poddano je procesom odzysku.

Tab.8. Ilość odpadów zielonych odebranych z terenu Gminy Lipnica Murowana oraz przeznaczonych do składowania w 2017 roku

Instalacja do której przekazano odpady zielone	Ilość odpadów zielonych odebranych z terenu Gminy Lipnica Murowana [Mg]	Ilość odpadów zielonych przeznaczonych do składowania [Mg]
Kompostownia odpadów zielonych selektywnie zebranych w Tarnowie Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Cmentarna 31	8,980	0
Kompostownia odpadów zielonych zebranych selektywnie i organicznych w Nowym Sączu KOMPOSTECH Sp. z o.o. ul. Wiklinowa 4A	0,110	0

Odpady zielone zebrane z terenu Gminy trafiły do Kompostowni odpadów zielonych selektywnie zebranych w Tarnowie oraz Kompostowni odpadów zielonych selektywnie zebranych i organicznych w Nowym Sączu, gdzie zostały poddane procesowi kompostowania.

IV. PODSUMOWANIE

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Lipnica Murowana za rok 2017 została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Podobnie jak w poprzednich latach, Gmina Lipnica Murowana wywiązała się z obowiązku ustawowego narzuconego na gminę osiągając wymagane poziomy. Z każdym rokiem funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami wzrasta ilość odpadów selektywnie zebranych, co świadczy o większej świadomości mieszkańców w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami oraz zwiększa się prawidłowa segregacja odpadów komunalnych „u źródła”.

W ramach działań edukacyjno - informacyjnych jak co roku przeprowadzono akcję sprzątania świata w szkołach podstawowych i gimnazjalnych oraz przedszkolach zlokalizowanych na terenie gminy. W akcji sprzątania brali również udział pracownicy Urzędu

Gminy. Ponadto wystawiono dwa spektakle teatralne pt. "Czerwony Kapturek" dla dzieci z przedszkoli w Lipnicy Murowanej i Rajbrocie.

Firma DIMARCO z Iwkowej, z którą Gmina podpisała umowę na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych w analizowanym okresie przekazała odebrane z nieruchomości zmieszane odpady komunalne, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz odpady zielone do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych wskazanych w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami.

Przeprowadzona analiza pozwala stwierdzić, iż system gospodarowania odpadami na terenie Gminy Lipnica Murowana funkcjonuje prawidłowo.

Głównym celem na kolejne lata dla gminy Lipnica Murowana jest dalsze uświadamianie mieszkańców w zakresie prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi oraz prowadzenie działań edukacyjno – informacyjnych w celu osiągnięcia określonych obowiązującymi przepisami prawa poziomów odzysku i recyklingu odpadów. Należy również doprowadzić do zwiększenia czystości i porządku w miejscach publicznych, w rowach przydrożnych, w lasach, a w niedalekiej przyszłości do całkowitej likwidacji dzikich wysypisk śmieci.

Opracowała:

mgr inż. Iwona Jakóbczyk

Iwona Jakóbczyk

Wójt Gminy
Tomasz Gromała
mgr Tomasz Gromała

Zatwierdził: