

**Analiza stanu gospodarki odpadami
komunalnymi na terenie
Gminy Lipnica Murowana
za 2013 rok**



Lipnica Murowana 2014r.

I. WSTĘP

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2013 poz. 1399) wszystkie Gminy są zobowiązane do dokonania corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zadaniem analizy jest weryfikacja możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także kosztów poniesionych w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi i potrzeb inwestycyjnych. Ponadto ma dostarczyć informacje na temat liczby mieszkańców, liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie są zobowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, a także ilości odpadów komunalnych zebranych na terenie gminy i ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Niniejsza analiza obejmuje system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lipnica Murowana w 2013 roku.

II. GOSPODARKA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY LIPNICA MUROWANA

1. Gospodarka odpadami w okresie 01.01.2013r. – 30.06.2013r.

Do 30 czerwca 2013 roku na terenie Gminy Lipnica Murowana właściciele nieruchomości zawierali indywidualne umowy z przedsiębiorcą odbierającym odpady komunalne. Usługi te świadczyła Firma Usługowo – Handlowa DIMARCO z Iwkowej. Mieszkańcy mieli obowiązek wykupienia od firmy odbierającej odpady komunalne, określonej ilości worków adekwatnej do ilości osób zamieszkujących dane gospodarstwo. Zobowiązani byli również do udokumentowania wykonanej usługi w formie umowy i dowodów uiszczenia opłaty za te usługi. Odpady komunalne były zbierane i odbierane w sposób selektywny z podziałem na następujące frakcje: tworzywa sztuczne, szkło i odpady zmieszane. Wszystkie odpady odbierano raz w miesiącu w workach foliowych zgodnie z harmonogram dostarczonym przez przedsiębiorcę. Średnio około 95% gospodarstw domowych z terenu Gminy Lipnica Murowana miało do 30 czerwca 2013 roku podpisane umowy na odbieranie odpadów komunalnych. Gmina Lipnica Murowana prowadziła ewidencję umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w celu kontroli wykonywania przez właścicieli nieruchomości i przedsiębiorców obowiązków

wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

2. Gospodarka odpadami w okresie 01.07.2013r. – 31.12.2013r.

Od 1 lipca 2013 roku zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach umowę na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych zawarła Gmina Lipnica Murowana z przedsiębiorcą wyłonionym w drodze przetargu. Przedsiębiorcą, który wygrał przetarg była Firma DIMARCO z Iwkowej, z którą Gmina zawarła umowę na okres od 1 lipca 2013r. do 31 grudnia 2014r.

Do 31 maja 2013 roku wszyscy właściciele nieruchomości zamieszkałych byli zobowiązani złożyć deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Zgodnie z uchwalonym przez Radę Gminy 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,
- budowlane i rozbiórkowe z remontów prowadzonych samodzielnie,
- wielkogabarytowe,
- zużyte opony,
- przeterminowane leki i chemikalia.

Właściciele nieruchomości zamieszkałych w zamian za uiszczoną opłatę otrzymali worki do selektywnego gromadzenia odpadów komunalnych oraz mogli oddać nieograniczoną ilość zebranych przez nich odpadów komunalnych.

Do selektywnego gromadzenia odpadów stosowane były worki w następujących kolorach:

- NIEBIESKI z przeznaczeniem na makulaturę;
- ŻÓŁTY z przeznaczeniem na tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe,
- BRĄZOWY z przeznaczeniem na odpady ulegające biodegradacji;

- ZIELONY z przeznaczeniem na szkło;
- RÓŻOWY z przeznaczeniem na metal;
- POPIELATY z przeznaczeniem na popiół;
- CZARNY z przeznaczeniem na pozostałe odpady zmieszane (tzw. odpady mokre).

Zgodnie regulaminem utrzymania czystości i porządku, odpady komunalne takie jak: szkło, tworzywa sztuczne, odpady wielomateriałowe, makulatura, metal, odpady biodegradowalne odbierane są co miesiąc. Odpady zielone są odbierane również co miesiąc, ale tylko w okresie od 1 maja (w 2013 roku od 1 lipca) do 30 września, natomiast popiół w okresie od 1 października do 30 kwietnia (w 2013 roku do 31 grudnia).

W dniach 11, 12 i 19 października 2013 roku została przeprowadzona objazdowa zbiórka odpadów wielkogabarytowych, odpadów budowlanych z remontów prowadzonych we własnym zakresie, zużytego sprzętu elektryczny i elektroniczny, zużytych baterii i akumulatorów, zużytych opon, przeterminowanych leków i chemikaliów.

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

1. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Na terenie Gminy Lipnica Murowana nie ma możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, ponieważ nie istnieje na jej terenie instalacja przeznaczona do tego celu. Odpady zielone z uwagi na to, że Gmina Lipnica Murowana jest gminą wiejską są w większej części kompostowane na przydomowych kompostownikach. Wszystkie odpady firma DIMARCO z Iwkowej przekazywała do poniższych instalacji:

- Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych w Tarnowie Klikowej Grupa Azoty Jednostka Ratownictwa Chemicznego;
- Regionalna Stacja Segregacji Odpadów Komunalnych w Tarnowie, ul. Cmentarna;
- Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Krakowie, ul. Półanki, Kraków;
- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Tarnowie ul. Cmentarna.

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2013 roku na terenie Gminy Lipnica Murowana nie realizowano żadnych inwestycji związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. Gmina uzyskała decyzję zezwalającą na zbieranie odpadów komunalnych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zlokalizowanym na działce gminnej 897/8 w Lipnicy Dolnej przy gminnej oczyszczalni ścieków. Firma Dimarco w ramach umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych wyposażyła PSZOK w kontenery i pojemniki niezbędne do magazynowania odpadów w związku z powyższym Gmina Lipnica Murowana nie poniosła żadnych kosztów związanych z uruchomieniem tego punktu

Docelowo planowana jest budowa wiaty na pojemniki i kontenery.

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

Koszty jakie zostały poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych to kwota 155.520,00 zł za okres od 1.07.2013r. do 31.12.2013r. Są to koszty związane z realizacją umowy zawartej z Firmą DIMARCO na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu nieruchomości zamieszkałych. Natomiast w okresie od 1.01.2013r. do 30.06.2013r. koszty te były pokrywane przez mieszkańców w ramach indywidualnych umów zawartych z przedsiębiorcą odbierającym odpady komunalne.

Gmina pokrywała również koszty odbierania i unieszkodliwiania odpadów z miejsc publicznych i Urzędu Gminy, które w 2013r. wyniosły kwotę 24.267,60 zł.

4. Liczba mieszkańców

Liczba mieszkańców zameldowanych na terenie Gminy Lipnica Murowana na dzień 31 grudnia 2013 roku wyniosła 5589 osób. Systemem gospodarki odpadami komunalnymi w okresie od 1 lipca do 31 grudnia 2013 roku objęto 4857 mieszkańców, którzy złożyli 1223 deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Poniższa tabela przedstawia liczę mieszkańców i gospodarstw Gminy Lipnica Murowana z podziałem na poszczególne sołectwa.

1. Tab.1. Liczba mieszkańców i gospodarstw Gminy Lipnica Murowana na dzień 31.12.2013r. według deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Miejscowość	Liczba mieszkańców	Liczba gospodarstw
Borówna	279	83
Lipnica Dolna	968	257
Lipnica Górna	895	237
Lipnica Murowana	667	179
Rajbrot	2048	468

Rozbieżność pomiędzy osobami zameldowanymi, a osobami zamieszkałymi wynika z faktu, iż dużą część mieszkańców Gminy Lipnica Murowana stanowią osoby, które ze względu na pracę zawodową, mieszkają poza miejscem stałego zamieszkania i w domu przebywają jedynie okazyjnie oraz studenci kontynuujący naukę poza terenem gminy, gdzie ponoszą opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

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.

Na koniec 2013r. ilość złożonych deklaracji w skali całej Gminy wyniosła 99,7 %.

5. Liczba właścicieli nieruchomości zamieszkałych, którzy nie są zobowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz Gminy

W 2013 roku 56 właścicieli nieruchomości niezamieszkałych miało zawarte umowy na odbiór odpadów z Firmą DIMARCO z Iwkowej.

Systematycznie prowadzona jest weryfikacja właścicieli czasowo zamieszkałych do których wysyłane są pisma w sprawie okazania umowy zawartej z przedsiębiorcą odbierającym odpady komunalne wpisanym do rejestru działalności regulowanej oraz dowodów uiszczenia opłaty za te usługi.

6. Ilość odpadów komunalnych zebranych na terenie Gminy Lipnica Murowana

Na podstawie kwartalnych sprawozdań przygotowanych przez podmioty odbierające odpady komunalne w 2013 roku na terenie Gminy Lipnica Murowana łącznie zebrano 431,1 Mg odpadów komunalnych, w tym:

- papier i tektura - 6,4 Mg
- tworzywa sztuczne – 36 Mg
- metal – 2 Mg

- szkło – 74,7 Mg
- zużyte opony – 7,8 Mg
- odpady budowlane – 0,5 Mg
- odpady ulegające biodegradacji – 2,1 Mg
- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 231,7 Mg
- odpady wielkogabarytowe – 8,6 Mg
- urządzenia zawierające freony – 0,4 Mg
- urządzenia elektryczne i elektroniczne - 5,3 Mg
- popiół - 6,4 Mg
- minerały (np. piasek, kamienie) – 11,4 Mg
- odpady palne (paliwa alternatywne) – 35,3 Mg
- inne odpady z mechanicznej obróbki – 2,5 Mg

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). Poniższa tabela prezentuje poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych przekazywanych do składowania jakie Gmina Lipnica Murowana osiągnęła w poszczególnych latach.

Tab.2. 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.	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							

Z terenu Gminy Lipnica Murowana w 2013 roku przekazano do składowania 5% odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska do składowania można było przekazać nie więcej niż 50 % wynika z tego, że Gmina Lipnica Murowana osiągnęła poziom ograniczenia składowania odpadów biodegradowalnych.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz odpadów budowlanych oblicza się na 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.3. 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							
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							

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów zbieranych w sposób selektywnych, tj.: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła jaki Gmina Lipnica Murowana osiągnęła w 2013r. wyniósł 25,6 % natomiast budowlanych i rozbiórkowych 100%. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska wymagany poziom w 2013 roku dla papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wynosił 12%, a dla budowlanych i rozbiórkowych 36%, zatem Gmina Lipnica Murowana osiągnęła wymagane poziomy.

7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu Gminy

Tab.4. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych z terenu Gminy Lipnica Murowana przeznaczonych do składowania

Instalacja gdzie przekazano zmieszane odpady	Ilość odpadów odebranych od mieszkańców [Mg]	Ilość odpadów przeznaczonych do składowania [Mg]
Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych w Tarnowie- Klikowej Grupa Azoty Jednostka Ratownictwa Chemicznego	89,5	63,00
Regionalna Stacja Segregacji Odpadów Komunalnych w Tarnowie, ul. Cmentarna	85,5	35,2
Instalacja do mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Krakowie, ul. Półłanki 64	56,7	12,5
RAZEM	231,7	110,7

Odpady zmieszane zostały poddane procesowi przetwarzania min. trafiły na linie sortowniczą lub zostały poddane procesowi mechaniczno - biologicznemu przetwarzaniu odpadów komunalnych, wskutek czego otrzymano odpad o kodzie 19 12 12, który w całości trafił do składowania.

Tab.5. Ilość odpadów zielonych z terenu Gminy Lipnica Murowana przeznaczonych do składowania

Instalacja gdzie przekazano odpady zielone	Ilość odpadów odebranych od mieszkańców [Mg]	Ilość odpadów przeznaczonych do składowania [Mg]
Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Tarnowie ul. Cmentarna 31	2,1	0

Odpady zielone nie zostały przekazane do składowania, w całości trafiły do Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych w Tarnowie, gdzie zostały poddane procesowi kompostowania.