

**Gmina Lutowska**

Lutowiska 14, 38 – 713 Lutowiska, tel. 13 4610013

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI  
KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY LUTOWISKA  
ZA 2016 R.**

Lutowiska, kwiecień 2017 r.

## **SPIS TREŚCI**

1. WPROWADZENIE .....	3
2. UWARUNKOWANIA FORMALNO - PRAWNE ..	3
3. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO – BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA .....	5
4. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI .....	8
5. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH .....	9
6. LICZBA MIESZKAŃCÓW .....	10
7. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY, O KTÓREJ MOWA W ART. 6 UST. 1, W IMIENIU KTÓRYCH GMINA POWINNA PODJĄC DZIAŁANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 6-12.....	10
8. ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY..	11

## **1. WPROWADZENIE**

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzana jest zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 250). Dokonuje się ją w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zakres analizy zgodnie z art. 9 tb wymienionej na wstępie ustawy obejmuje:

- 1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- 4) liczbę mieszkańców,
- 5) liczbę 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,
- 6) ilość odpadów komunalnych wywarzanych na terenie gminy,
- 7) ilość 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.

Niniejsza analiza obejmuje 2016 r. i została sporządzona na podstawie sprawozdań złożonych przez podmiot odbierający odpady komunalne z terenu gminy Lutowiska , MPGK Sp. z o.o., rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych mających wpływ na koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami.

## **2. UWARUNKOWANIA FORMALNO – PRAWNE**

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach od 1 lipca 2013 r. gmina Lutowiska przejęła obowiązek odbioru oraz zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych.

Funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi gminy opiera się na podstawie obowiązujących aktów prawnych:

- Uchwały nr XXIV/410/12 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 27 sierpnia 2012 r. w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego z późn. zm.,
- Krajowy plan gospodarki odpadami 2022 przyjęty Uchwałą Nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. (Monitor Polski z 2016 r., poz. 784),
- Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2016 poz. 250 z późn. zm.),
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2016 r. poz. 1987 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia oraz odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r., poz. 676),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923),
- Uchwała nr XVII/85/2016 Rady Gminy Lutowiska z dnia 28 czerwca 2016 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Lutowiska,
- Uchwała nr XVII/86/2016 Rady Gminy Lutowiska z dnia 28 czerwca 2016 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Uchwała nr XVII/87/2016 Rady Gminy Lutowiska z dnia 28 czerwca 2016 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Uchwała nr XVII/88/2016 Rady Gminy Lutowiska z dnia 28 czerwca 2016 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki takiej opłaty oraz ustalenia stawki opłaty za pojemnik,
- Uchwała nr XVII/89/2016 Rady Gminy Lutowiska z dnia 28 czerwca 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów

komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,

- Uchwała nr XXII/126/2012 Rady Gminy Lutowiska z dnia 12 grudnia 2012 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

Podmiotem odbierającym odpady komunalne z terenu gminy Lutowiska było Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą Brzegi Dolne 1, 38 – 700 Ustrzyki Dolne.

W Smolniku funkcjonował Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), w którym nieodpłatnie w dniach i godzinach jego otwarcia przyjmowane były selektywnie zebrane odpady komunalne, tj.: szkło, papier i tektura, tworzywa sztuczne, metale, opakowania wielomateriałowe, przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, odpady budowlane i rozbiórkowe, popiół i tekstylia.

26 kwietnia 2016 r. przeprowadzono zbiórkę „u źródła” zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego, zużytych akumulatorów, ogniw i baterii, opon, mebli i odpadów wielkogabarytowych, przeterminowanych leków, odpadów zielonych i ulegających biodegradacji oraz innych odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych.

### **3. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO – BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA**

Zgodnie z zapisami Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego 2012 – 2017 przyjętym Uchwałą Sejmiku Województwa Podkarpackiego XXIV/410/12 z dnia 27 sierpnia 2012 r. gmina Lutowiska należy do Regionu Południowo – Wschodniego i wydzielonego w jego ramach obszaru obsługiwanego przez instalację zastępczą – Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Brzegi Dolne 1. Moc przerobowa MPGK Sp. z o.o. wynosi 10 000,0 Mg/rok na 1 zmianę. W ww. regionie działało również składowisko

odpadów „Średnie Wielkie”, Zakład Usług Technicznych w Zagórz, ul. Bieszczadzka 5, 38 – 510 Zagórz o pojemności 98 183,9 Mg.

Zgodnie ze złożonymi sprawozdaniami podmiotu odbierającego odpady komunalne oraz MPGK Sp. z o.o. w 2016 r. z terenu gminy zostało odebranych 198,68 Mg zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01). Odpady te w całości zostały przekazane przez instalację zastępczą do przetworzenia i zagospodarowano je w procesie R 12 oraz D 8. W wyniku tych procesów z masy zmieszanych odpadów komunalnych zostały wytworzone odpady o kodzie 19 12 12 – Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11. W 2016 r. wytworzono 236,78 Mg odpadów o kodzie 19 12 12 (różnica wynika z doczyszczania segregowanych odpadów oddawanych przez mieszkańców gminy w workach żółtych). 138,42 Mg odpadów o kodzie 19 12 12 przekazano firmie Euro – Eko Sp. z o.o. do produkcji paliw alternatywnych, następnie 2,50 Mg odpadów przekazano do Zakładu Usługowego „Południe” Sp. z o.o., który poddał je unieszkodliwianiu biologicznemu (kompostownia), z kolei 95,86 Mg odpadów przekazano do unieszkodliwienia biologicznego (kompostowania) firmie P.U.K. „EMPOL” Sp. z o.o. ZZO Młyny.

W tabeli nr 1 zestawiono ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Lutowiska, masę odpadów 19 12 12, która powstała z przetworzenia odpadów zmieszanych z rozbiem na poszczególne procesy, w których zostały zagospodarowane w latach 2013 – 2016.

**Tabela 1. Zestawienie wielkości zmieszanych odpadów komunalnych, powstałych z ich przetworzenia odpadów o kodzie 19 12 12 oraz proces ich zagospodarowania**

<b>Rok</b>	<b>Wielkość odebranych zmieszanych odpadów komunalnych [Mg]</b>	<b>Masa odpadów 19 12 12 powstała z przetworzenia odpadów zmieszanych</b>	<b>Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych *</b>
2013	121,2	125,8	29,6 – R 12 5,6 – D 8 <b><u>90,6 – D 5</u></b>
2014	142,5	135,2	56,7 – R 12 22,9 – D 8 <b><u>55,6 – D 5</u></b>
2015	146,7	166,3	58,2 – R 12 57,8 – R 3 <b><u>50,3 – D 5</u></b>
2016	198,7	236,8	138,4 – R 12 98,4 – D 8 <b><u>0 – D 5</u></b>

\*Proces R 12 – Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R11

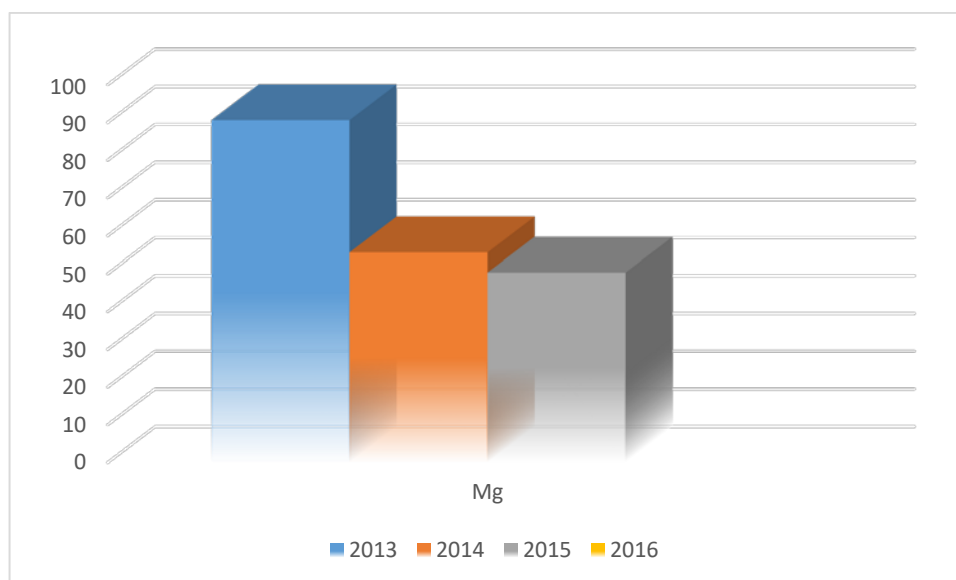
*Proces R 3* - Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)

*Proces D 8* – Obróbka biologiczna niewymieniona w innym punkcie pola 9, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. fermentacja)

*Proces D 5* - Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne

Analizując wielkość odebranych zmieszanych odpadów komunalnych można zauważyć, że ich ilość od początku funkcjonowania systemu (1 lipiec 2013 r.) sukcesywnie wzrastała. W 2016 r. odebrano o 64% więcej zmieszanych odpadów komunalnych w stosunku do roku 2013. Porównując do 2014 r. wskaźnik ten wzrósł o 39,4%, a w odniesieniu do 2015 r. o 35,4%. Instalacja zastępcza MPGK Sp. z o.o. w każdym z lat działania systemu przekazywała firmom odebrane z terenu gminy zmieszane odpady komunalne, które następnie były w odpowiedni sposób zagospodarowywane. Masa odpadów o kodzie 19 12 12 powstała z przetworzenia odpadów zmieszanych była również w 2016 r. najwyższa w porównaniu do lat wcześniejszych. Zagospodarowywano je w poszczególnych latach procesem odzysku R 12, R 3, D 8. Część odpadów o kodzie 19 12 12 w latach 2013 – 2015 została zagospodarowana w procesie D 5, czyli przekazano je na składowisko odpadów „Średnie Wielkie” w Zagórzcu. W 2016 r. pomimo, że odebrano znacznie więcej zmieszanych odpadów komunalnych całość skierowano do przetworzenia i na składowisko nie trafiły żadne odpady pochodzące z gminy Lutowiska. Graficzne odzwierciedlenie wielkości odpadów składowanych na składowisku odpadów z terenu gminy na przestrzeni lat 2013 – 2016 przedstawia wykres nr 1.

**Wykres 1. Ilość odpadów składowana na składowisku odpadów w latach 2013 – 2016 w [Mg]**



Biorąc pod uwagę powyższe dane można zauważyć, że ilość odpadów składowanych na składowisku w latach 2013 – 2016 sukcesywnie malała. W 2013 r. wskaźnik ten wynosił 90,6 Mg, w 2014 r. złożono o 35 Mg mniej niż w roku poprzednim. W 2015 r. na składowisko skierowano 50,3 Mg. Natomiast w 2016 r. żadne odpady nie zostały poddane procesowi D 5.

Zagospodarowanie odpadów przez instalację zastępczą w ww. sposób oraz zerowy wskaźnik składowania odpadów na składowisku pozwoliło osiągnąć gminie Lutowiska w roku rozliczeniowym 2016 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji  **$T_R = 0$  %**. Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia oraz odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167) w 2016 r. poziom ten nie mógł przekroczyć 50%. **Gmina Lutowiska osiągnęła wskaźnik zerowy, zatem wymogi ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach zostały spełnione.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r., poz. 676) w 2016 r. powinien wynosić minimum 18%. Natomiast osiągnięty przez gminę Lutowiska poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia ww. frakcji odpadów w 2016 r. **wynosił 95%**.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów rozbiórkowych dla 2016 r. powinien wynosić minimum 42%. Z kolei gmina Lutowiska w 2016 r. **osiągnęła poziom 100%** recyklingu i przygotowania do ponownego użycia ww. frakcji odpadów.

Biorąc pod uwagę powyższe wskaźniki gmina Lutowiska w 2016 r. oraz w poprzednich latach funkcjonowania systemu osiągnęła wszystkie wymagane poziomy odzysku surowców wtórnych.

#### **4. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI**

W 2016 r. nie było żadnych potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.



## 5. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH

Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych, koszty obsługi Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych oraz koszty administracyjne związane z obsługą systemu przedstawiono w tabeli nr 2. Dane zawarte w tabeli obejmują okres od 1.01.2016 r. – 31.12.2016 r.

**Tabela 2. Koszty obsługi systemu gospodarki odpadami gminy Lutowiska**

<b>Koszty wywozu odpadów</b> (odbiór, transport, odzysk i unieszkodliwianie)	255 967,56 zł
<b>Koszty obsługi Punktu Selektywnej Zbiórki</b> (energia, wynagrodzenie,)	18 481,61 zł
<b>Koszty administracyjne obsługi systemu</b> (wynagrodzenie, zakup materiałów biurowych, koszty postępowania egzekucyjnego, koszty przesyłek pocztowych)	36 821,74 zł
<b>Razem:</b>	<b><u>311 270,91 zł</u></b>

**Koszty ogółem obsługi systemu gospodarki odpadami w stosunku do 2015 r. wzrosły o 11,6%.**

W tabeli nr 3 zestawiono wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych dokonane w 2016 r.

**Tabela 3. Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami**

	<b>Osoby fizyczne</b>	<b>Osoby prawne</b>	<b>Razem</b>
<b>Wpływy</b>	176 458,94 zł	121 710,54 zł	<b><u>298 169,48 zł</u></b>
<b>zaległości na dzień 31.12.2016 r.</b>	15 919,67 zł	110,00 zł	16 029,67 zł
<b>nadpłaty na dzień 31.12.2016 r.</b>	1 775,35 zł	0,00	1 775,35 zł

W 2016 r. koszty obsługi systemu gospodarki odpadami przekroczyły dokonane wpłaty. Zaległości w stosunku do 2015 r. zmniejszyły się o 27,2%. Wynika to z tego, że należności ściągane są w trybie egzekucyjnym. W celu przymusowego ściągnięcia należności wystawiono 20 tytułów wykonawczych.

## **6. LICZBA MIESZKAŃCÓW**

W latach 2013 – 2016 w gminie Lutowiska można było zauważyć znaczny spadek liczby mieszkańców, który wynikał z emigracji ludności za granicę. Na podstawie bazy meldunkowej na dzień 31.12.2013 r. zameldowanych było na pobyt stały i czasowy 2301 osób, natomiast na dzień 31.12.2016 r. wskaźnik ten wskazywał 2245 osób. Liczba mieszkańców w stosunku do 2013 r. zmniejszyła się o 2,4%.

Na koniec roku 2016 systemem objętym było 1518 mieszkańców, z czego 1486 zadeklarowało selektywną zbiórkę odpadów komunalnych, a 32 odpady zmieszane.

W ramach uszczelnienia gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2016 r. skierowano wezwania do złożenia deklaracji do 8 właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych.

## **7. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY, O KTÓREJ MOWA W ART. 6 UST. 1, W IMIENIU KTÓRYCH GMINA POWINNA PODJĄC DZIAŁANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 6 -12**

W celu uszczelnienia gminnego systemu gospodarki odpadami, Rada Gminy w Lutowiskach Uchwałą nr XXII/126/2012 z dnia 12 grudnia 2012 r. postanowiła o przejęciu obowiązku odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

Według ewidencji złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi gminnym systemem gospodarowania odpadami wg stanu na 31.12.2016 r. objętych było 101 nieruchomości niezamieszkałych (w tym nieruchomości mieszane).

## 8. ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY

Ilość odpadów została podana na podstawie otrzymanych półrocznych sprawozdań od firmy odbierającej odpady komunalne z terenu gminy Lutowiska w 2016 r. oraz kart ewidencji odpadu z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Smolniku (tabela nr 4).

**Tabela 4. Ilość w odebranych odpadów komunalnych przez MPGK Sp. z o.o. z terenu gminy Lutowiska w 2016 r. oraz zebranych w PSZOK – u w [Mg]**

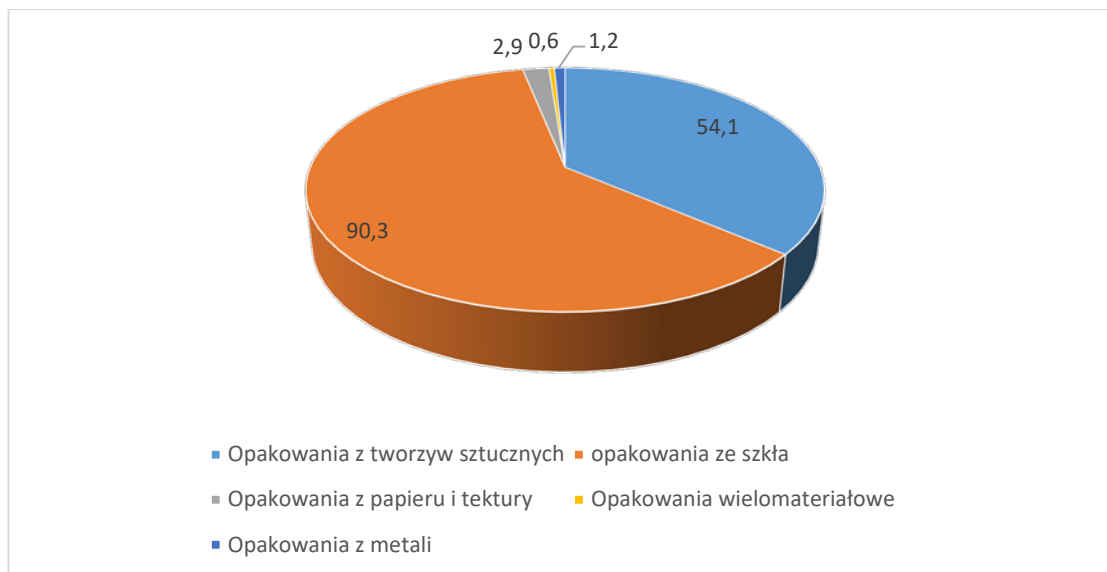
KOD ODEBRANYCH ODPADÓW	RODZAJ ODEBRANYCH ODPADÓW	MASA [MG] ODEBRANYCH ODPADÓW PRZEZ MPGK SP. Z O.O.	MASA [MG] ZEBRANYCH ODPADÓW W PSZOK-U	RAZEM ILOŚĆ ZE WZGL. NA RODZAJ
20 03 01	<i>zmieszane odpady komunalne</i>	198,7	-	<b>198,7</b>
15 01 02	<i>opakowania z tworzyw sztucznych</i>	44,2	9,9	<b>54,1</b>
15 01 07	<i>opakowania ze szkła</i>	58,2	32,1	<b>90,3</b>
15 01 01	<i>opakowania z papieru i tektury</i>	-	2,9	<b>2,9</b>
15 01 05	<i>opakowania wielomateriałowe</i>	-	0,6	<b>0,6</b>
15 01 04	<i>opakowania z metali</i>	-	1,2	<b>1,2</b>
16 01 03	<i>zużyte opony</i>	1,4	1,1	<b>2,5</b>
20 03 07	<i>opakowania wielogabarytowe</i>	27,8	14,9	<b>42,7</b>
20 01 11	<i>tekstylia</i>	-	1,9	<b>1,9</b>
18 01 09	<i>leki inne niż wymienione w 18 01 08</i>	-	0,005	<b>0,005</b>
20 01 36	<i>zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35</i>	1,320	0,7	<b>2,02</b>

20 01 35*	<i>zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki</i>	0,220	0,820	<b>1,04</b>
20 01 23*	<i>urządzenia zawierające freony</i>	0,900	0,585	<b>1,485</b>
20 01 21*	<i>lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć</i>	-	0,010	<b>0,010</b>
20 01 33	<i>baterie i akumulatory</i>	-	-	-
<b>RAZEM ILOŚĆ ODEBRANYCH I ZEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH</b>		<b>332,74</b> (w tym: 198,7 – zmieszane odpady komunalne, 134,04 – segregowane odpady komunalne)	<b>66,72</b>	<b>399,5</b> (w tym: 198,7 – zmieszane odpady komunalne, 200,8 – segregowane odpady komunalne)

Biorąc pod uwagę powyższe dane oraz wielkości z 2015 r. można zauważyć, że w 2016 r. odebrano i zebrano o 61,4 Mg więcej wszystkich odpadów komunalnych pochodzących z terenu gminy Lutowiska. Jednocześnie z informacji zawartych w tabeli wynika, że ilość odebranych zmieszanych odpadów w 2016 r., jest porównywalna do selektywnie odebranych i zebranych odpadów komunalnych. W pierwszym przypadku wskaźnik ten wynosił 198,7 Mg, a w drugim 200,8 Mg. Porównując do roku 2015 w PSZOK – u zebrano o 21,5% więcej segregowanych odpadów komunalnych. MPGK Sp. z o.o. z terenu gminy Lutowiska odebrało zmieszanych odpadów komunalnych o 35,4% więcej niż w roku poprzednim. Z kolei wielkość segregowanych odpadów komunalnych odebranych przez ww. firmę była porównywalna i w 2015 r. wynosiła 136,5 Mg, a w 2016 – 134,04 Mg.

Graficzne odzwierciedlenie procentowego udziału danego rodzaju odpadów w strumieniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych z terenu Gminy Lutowiska w 2016 r. przedstawia wykres nr 2.

**Wykres 2. Udział określonego rodzaju odpadu w strumieniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych z terenu gminy Lutowiska w 2016 r.**



Analizując dane powyższego wykresu można zauważyć, że dominujący udział w strumieniu selektywnie odebranych i zebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Lutowiska mają opakowania szklane, które stanowią 44% wszystkich odebranych i zebranych selektywnie odpadów. Kolejną pozycję stanowią opakowania z tworzyw sztucznych, których poziom wyniósł 26%. Wskaźnik opakowań z papieru i tektury wyniósł 1,4%, natomiast najmniejszy udział w strumieniu odpadów segregowanych miały opakowania z metali – 0,6% i opakowania wielomateriałowe – 0,3%.

Sporządziła: Magdalena Dyrek

## **SPIS TABEL**

Tabela 1. Zestawienie wielkości zmieszanych odpadów komunalnych, powstałych z ich przetworzenia odpadów o kodzie 19 12 12 oraz proces ich zagospodarowania .....	6
Tabela 2. Koszty obsługi systemu gospodarki odpadami gminy Lutowiska.....	9
Tabela 3. Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami.....	9
Tabela 4. Ilość w odebranych odpadów komunalnych przez MPGK Sp. z o.o. z terenu gminy Lutowiska w 2016 r. oraz zebranych w PSZOK – u w [Mg].....	11

## **SPIS WYKRESÓW**

Wykres 1. Ilość odpadów składowana na składowisku odpadów w latach 2013 – 2016 w [Mg] .....	7
Wykres 2. Udział określonego rodzaju odpadu w strumieniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych z terenu gminy Lutowiska w 2016 r. ....	13