

Gmina Lutowska

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

***ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY LUTOWISKA ZA
2018 R.***

Lutowiska, kwiecień 2019 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..	10

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 2018 r., poz. 1454). 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 2017 r. i została sporządzona na podstawie sprawozdań złożonych przez podmiot odbierający odpady komunalne z terenu gminy Lutowiska, 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 XLI/716/17 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 28 sierpnia 2017 r. w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego 2022,
- 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 2018 poz. 1454 z późn. zm.),
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 701),
- 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 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412),
- 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,
- Uchwała nr XXXVIII/198/2018 Rady Gminy Lutowiska z dnia 11 października 2018 r. zmieniająca uchwałę w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Lutowiska.

Podmiot odbierający odpady komunalne z terenu gminy Lutowiska – **TRANSPRZĘT spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k., Zabłotce 51, 38 – 500 Sanok.**

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.

20 kwietnia 2018 r. przeprowadzono zbiórkę „u źródła” zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego, 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 2022 przyjętym Uchwałą Sejmiku Województwa Podkarpackiego XLI/716/17 z dnia 28 sierpnia 2017 r. gmina Lutowiska należy do Regionu Południowo – Wschodniego. **Do 30.06.2018 r. obsługiwana była przez instalację zastępczą – Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Brzegi Dolne 1. Od 01.07.2018 r. gminę Lutowiska obsługuje Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Fredry 12, 38-400 Krosno.**

Zgodnie ze złożonymi sprawozdaniami podmiotu odbierającego odpady komunalne, MPGK Sp. z o.o. Brzegi Dolne 1 i MPGK Sp. z o.o. Krosno w 2018 r. z terenu gminy zostało odebranych **238,590 Mg zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01)**. W tym 107,300 Mg przekazano do instalacji zastępczej – sortownia odpadów selektywnie zebranych i zmieszanych MPGK Sp. z o.o. Przemysłowa 16, 38-700 Ustrzyki Dolne, a 131,290 Mg do sortowni odpadów komunalnych zmieszanych i z selektywnej zbiórki, Białobrzeska 108, 38-400 Krosno. Odpady komunalne zmieszane zostały w całości przekazane przez instalację zastępczą MPGK Sp. z o.o. Brzegi Dolne 1 do przetworzenia i zagospodarowano je w procesie R 12 oraz D 8. Również MPGK Sp. z o.o. Krosno zagospodarowało odebrane odpady zmieszane w procesie R12 i 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 i część odpadów o ww. kodzie, tj. 7,810 Mg unieszkodliwiono poprzez składowanie w procesie D 5 – składowisko „Krosno” Białobrzeska 108, 39-400 Krosno.

W tabeli nr 1 zestawiono ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Lutowiska z rozbiem na poszczególne procesy, w których zostały zagospodarowane w latach 2013 – 2018.

Tabela 1. Zestawienie wielkości zmieszanych odpadów komunalnych oraz proces ich zagospodarowania

Rok	Wielkość odebranych zmieszanych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych *
2013	121,2	R 12, D 8 <u>90,6 – D 5</u>
2014	142,5	R 12, D 8 <u>55,6 – D 5</u>
2015	146,7	R 12, R 3 <u>50,3 – D 5</u>
2016	198,7	R 12, D 8 <u>0 – D 5</u>
2017	204,9	R 12, D8 <u>0 – D 5</u>
2018	238,6	R 12, D 8 <u>7,8 – D 5</u>

**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)

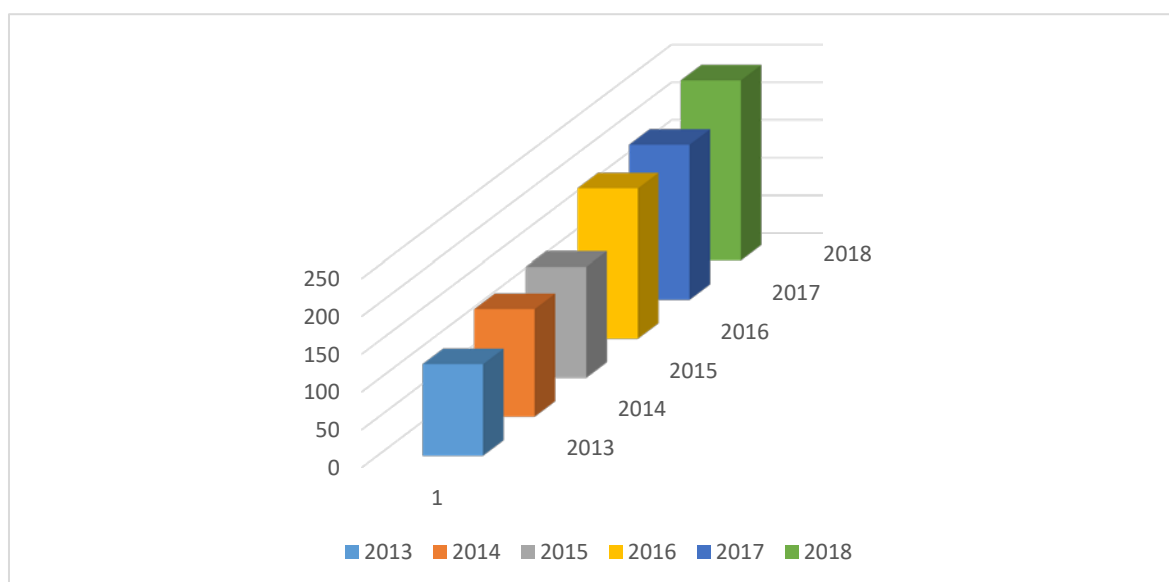
Proces D 8 – Obróbka biologiczna niewymieniona w innym punkcie pola 9, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregokolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. fermentacja)

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%. W 2017 r. zebrano o 3,1% więcej zmieszanych odpadów komunalnych niż w 2016 r. W stosunku do 2015 r. wskaźnik ten wzrósł o 39,7%. Z kolei biorąc pod uwagę rok 2014 i 2013 wskaźnik ten był wyższy o 43,8% i 69%.

Graficzne odzwierciedlenie wzrostu odebranych odpadów komunalnych zmieszanych z terenu gminy Lutowiska przedstawia wykres nr 1.

Wykres 1. Wielkość odebranych odpadów komunalnych zmieszanych w latach 2013 – 2018.



W 2018 r. oddano o 16,5% więcej zmieszanych odpadów komunalnych w stosunku do roku poprzedniego. Porównując do roku 2013, w którym gminy przejęły obowiązek gospodarowania odpadami wskaźnik ten wzrósł o 96,9%.

Zagospodarowanie odpadów komunalnych zmieszanych przez obie instalacje w ww. sposób pozwoliło osiągnąć gminie Lutowiska w roku rozliczeniowym 2018 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji **$T_R = 3,85 \%$** . **Zatem wymogi ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach zostały spełnione.**

Zgodnie z Rozporządzeniem 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 2018 r. powinien wynosić minimum 30%. Natomiast osiągnięty przez gminę Lutowiska poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów, tj. papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło w 2018 r. **wynosił 92,4%**.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów rozbiórkowych dla 2018 r. powinien wynosić minimum 50%. Z kolei gmina Lutowiska w 2018 r. **osiągnęła poziom 100%** recyklingu i przygotowania do ponownego użycia ww. frakcji odpadów.

W tabeli nr 2 zestawiono osiągnięty poziom recyklingu papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła oraz odpadów rozbiórkowych przygotowania do ponownego użycia oraz odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych w latach 2013 – 2019.

Tabela 2. Poziom recyklingu papieru, metalu, tworzyw sztucznych, szkła i odpadów rozbiórkowych osiągnięty przez gminę Lutowiska

Rok	Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych
2013	62,5 %	100 %
2014	82,8 %	57,7 %
2015	136,6 %	123,5 %
2016	95 %	100 %
2017	72,3 %	100 %
2018	92,41 %	100 %

Biorąc pod uwagę powyższe wskaźniki gmina Lutowiska w 2018 r. oraz w poprzednich latach funkcjonowania systemu osiągnęła wszystkie wymagane poziomy odzysku surowców wtórnych.

4. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI

W 2018 r. do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zakupiono rękab z podwoziem terenowym za kwotę – 8 100 zł, 3 kontenery KP – 7 za kwotę – 16 051,50 zł.

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 3. Dane zawarte w tabeli obejmują okres od 1.01.2018 r. – 31.12.2018 r.

Tabela 3. Koszty obsługi systemu gospodarki odpadami gminy Lutowiska

Koszty wywozu odpadów (odbiór, transport, odzysk i unieszkodliwianie)	228 566,74 zł
Koszty obsługi Punktu Selektywnej Zbiórki (energia, wynagrodzenie, magazynowanie i transport odpadów)	58 820,75 zł
Koszty administracyjne obsługi systemu (wynagrodzenie, zakup materiałów biurowych, koszty postępowania egzekucyjnego, koszty przesyłek pocztowych)	48 701,36 zł
Razem:	<u>336 088,85 zł</u>

W tabeli nr 4 zestawiono wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych dokonane w 2018 r.

Tabela 4. Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami

	Osoby fizyczne	Osoby prawne	Razem
Wpływy	134 488,81 zł	176 959,56 zł	<u>311 448,37</u>
zaległości na dzień 31.12.2018 r.	18 993,15 zł	17 232,60 zł	36 225,75 zł
nadpłaty na dzień 31.12.2018 r.	1901,48 zł	240,40 zł	2 141,88 zł

Koszty ogółem obsługi systemu gospodarki odpadami w stosunku do 2017 r. wzrosły o 29,4%.

6. LICZBA MIESZKAŃCÓW

W latach 2013 –2018 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 31.12.2018 r. wskaźnik ten wskazywał 2242 osób. Liczba mieszkańców w stosunku do 2013 r. zmniejszyła się o 2,6 %.

Na koniec roku 2018 systemem objętym było 1525 mieszkańców, z czego 1490 zadeklarowało selektywną zbiórkę odpadów komunalnych, a 35 odpady zmieszane.

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 31.12.2018 r. objętych było 116 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 2018 r. oraz kart ewidencji odpadu z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Smolniku (tabela nr 5).

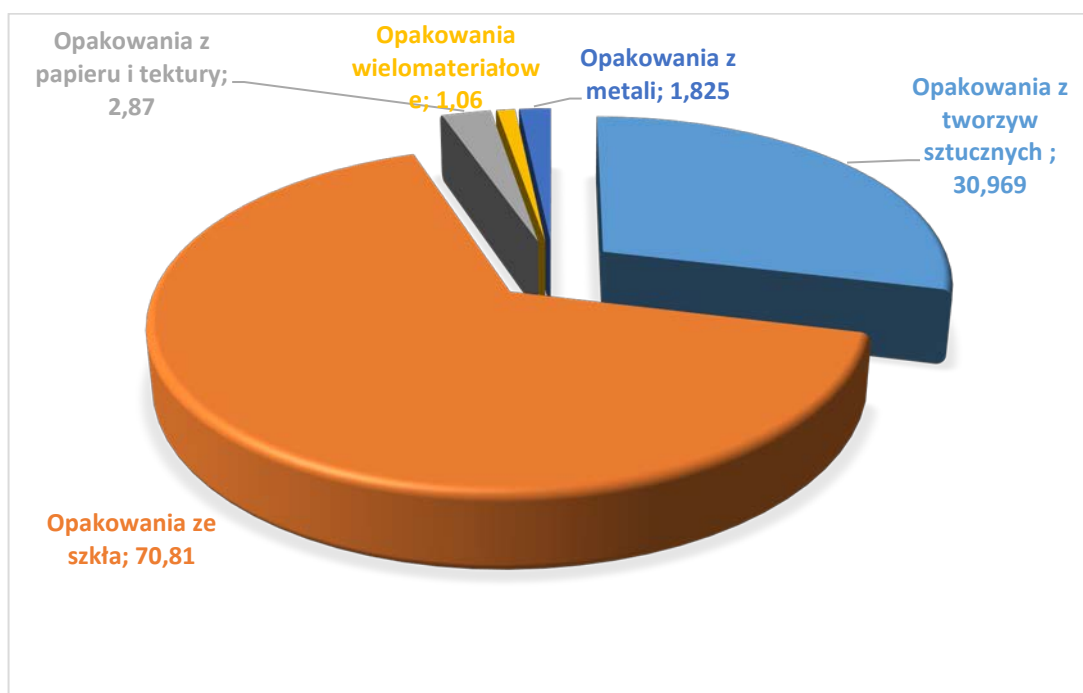
Tabela 5. Ilość w odebranych odpadów komunalnych przez firmę TRANSPRZĘT Sp. z o.o. sp. k z terenu gminy Lutowiska w 2018 r. oraz zebranych w PSZOK – u w [Mg]

KOD ODEBRANYCH ODPADÓW	RODZAJ ODEBRANYCH ODPADÓW	MASA [MG] ODEBRANYCH ODPADÓW TRANSPRZĘT Sp. z o.o. sp. k	MASA [MG] ZEBRANYCH ODPADÓW W PSZOK-U	RAZEM ILOŚĆ ZE WZGL. NA RODZAJ
20 03 01	<i>zmieszane odpady komunalne</i>	238,590	-	238,590
15 01 02	<i>opakowania z tworzyw sztucznych</i>	22,870	8,099	30,969
15 01 07	<i>opakowania ze szkła</i>	36,700	34,110	70,810
15 01 01	<i>opakowania z papieru i tektury</i>	-	2,870	2,870
15 01 05	<i>opakowania wielomateriałowe</i>	-	1,060	1,060
15 01 04	<i>opakowania z metali</i>	-	1,825	1,825
16 01 03	<i>zużyte opony</i>	-	2,310	2,310
20 03 07	<i>opakowania wielogabarytowe</i>	24,480	5,655	30,135
20 01 11	<i>tekstylia</i>	-	4,310	4,310
18 01 09	<i>leki inne niż wymienione w 18 01 08</i>	-	0,055	0,055
20 01 36	<i>zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35</i>	1,110	3,250	4,360
20 01 35*	<i>zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki</i>	6,690	0,575	7,265
20 01 23*	<i>urządzenia zawierające freony</i>	3,450	1,285	4,735
20 01 21*	<i>lampy fluorescencyjne i</i>	-	0,083	0,083

	<i>inne odpady zawierające rtęć</i>			
20 01 33	<i>baterie i akumulatory</i>	-	0,045	0,045
20 01 28	<i>Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27</i>	-	0,150	0,150
RAZEM ILOŚĆ ODEBRANYCH I ZEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH		333,890 (w tym: 238,590 – zmieszane odpady komunalne, 95,3 – segregowane odpady komunalne)	65,682	399,572 (w tym: 238,590 – zmieszane odpady komunalne, 160,982 – segregowane odpady komunalne)

Graficzne odzwierciedlenie procentowego udziału danego rodzaju odpadów w strumieniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych z terenu Gminy Lutowiska w 2018 r. przedstawia wykres nr 2.

Wykres 2. Udział określonego rodzaju odpadu w strumieniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych z terenu gminy Lutowiska w 2018 r. w [Mg]



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 19 %. Wskaźnik opakowania z papieru i tektury wyniósł 1,8 %, natomiast najmniejszy udział w strumieniu odpadów segregowanych miały opakowania z metali - 1,1 % i opakowania wielomateriałowe – 0,7 %.

Sporządziła: Magdalena Dyrek

SPIS TABEL

Tabela 1. Zestawienie wielkości zmieszanych odpadów komunalnych oraz proces ich zagospodarowania	6
Tabela 2. Poziom recyklingu papieru, metalu, tworzyw sztucznych, szkła i odpadów rozbiórkowych osiągnięty przez gminę Lutowiska	8
Tabela 3. Koszty obsługi systemu gospodarki odpadami gminy Lutowiska	9
Tabela 4. Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami	9
Tabela 5. Ilość w odebranych odpadów komunalnych przez firmę TRANSPRZĘT Sp. z o.o. sp. k z terenu gminy Lutowiska w 2018 r. oraz zebranych w PSZOK – u w [Mg].....	11

SPIS WYKRESÓW

Wykres 1. Wielkość odebranych odpadów komunalnych zmieszanych w latach 2013 – 2018.....	7
Wykres 2. Udział określonego rodzaju odpadu w strumieniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych z terenu gminy Lutowiska w 2018 r. w [Mg].....	12