

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla gminy Mikołów

za 2017 rok

1. Cel i zakres przeprowadzenia analizy.
2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.
3. Zarys prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Mikołów i źródła powstawania odpadów komunalnych.
4. Liczba mieszkańców gminy Mikołów.
5. Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi.
6. Zasady odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.
7. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Mikołów w roku 2017, w tym ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.
8. Osiągnięte poziomy recyklingu przygotowanych do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz poziomu ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.
9. Potrzeby inwestycyjne związane z zagospodarowaniem odpadami komunalnymi.
10. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.
11. 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. Podsumowanie.

1. Cel i zakres przeprowadzenia analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Mikołów, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza została sporządzona na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz art. 9tb (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 1289 z późn. zm.).

Opracowanie obejmuje zagadnienia wskazane w art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 1289 z późn. zm.) w szczególności:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- liczbę mieszkańców;
- 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;
- ilość odpadów wytwarzanych na terenie gminy;
- 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.

2. 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. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Zgodnie z zapisami uchwały nr IV/25/2/2012 Sejmiku Województwa Śląskiego w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego 2014 z późn. zm.” oraz uchwały Sejmiku Województwa Śląskiego w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016- 2022” z dnia 24 kwietnia 2017 r., określające regionalne i zastępcze instalacje oraz regiony gospodarki odpadami gmina Mikołów należy do III Regionu gospodarki odpadami komunalnymi (RGOK).

Na terenie gminy Mikołów nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Wobec czego odpady zmieszane kierowane były do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych (MBP) w Knurowie przy ul. Szybowej 44, którą zarządza KOMART Sp. z o. o. ul. Szpitalna 17, 44-194 Knurów.

Odpady zielone ze względu na odmowę ich przyjęcia przez Regionalną Instalację Przetwarzania Odpadów zarządzaną przez „BEST – EKO” Sp. z o.o. z siedzibą w Żorach były przekazywane z początkiem roku do instalacji zastępczej znajdującej się w Knurowie przy ul. Szybowej 44, którą zarządza KOMART Sp. z o. o. ul. Szpitalna 17, 44-194 Knurów. Uchwałą Sejmiku Województwa Śląskiego nr V/37/8/2017 z dnia 24 kwietnia 2017 r. w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022” instalacja ta została instalacją regionalną, do której były przekazywane odpady zielone.

Odpady o kodzie 19 12 12 przeznaczone do składowania powstałych po sortowaniu i mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych przekazano na Składowisko Odpadów Komunalnych „KOMART” Sp. z o.o. ul. Szybowa 44, 44-193 Knurów, którym zarządza KOMART Sp. z o.o. ul. Szpitalna 17, 44-194 Knurów.



Zgodnie z art. 91 ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w przypadku wystąpienia awarii regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych lub w innych przypadkach, o których mowa w art. 38 ust. 2 pkt 2 z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 21 z późn. zm.), uniemożliwiających przyjmowanie zmieszanych odpadów komunalnych lub odpadów zielonych od podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości odpady te przekazuje się do instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi tego regionu, wskazanych w uchwale w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami.

3. Zarys prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Mikołów i źródła powstawania odpadów komunalnych

W myśl art. 3 ust. 1 pkt 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r. poz. 21 z późn. zm.) odpady komunalne są zdefiniowane jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych; zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszanyimi odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości.

Głównym źródłem powstawania odpadów komunalnych związanych z działalnością bytową człowieka są przede wszystkim gospodarstwa domowe oraz obiekty infrastruktury związane z handlem, usługami, rzemiosłem, szkolnictwem itp.

4. Liczba mieszkańców gminy Mikołów

Liczba zameldowanych mieszkańców gminy Mikołów według stanu na dzień 31.12.2017 r. wynosiła 39 133. Natomiast liczba mieszkańców zamieszkałych według złożonych deklaracji na dzień 31.12.2017 r. wynosiła 37 040.

5. Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi

Odpady komunalne z terenu gminy Mikołów były odbierane w postaci zmieszanej i selektywnej. Odpady zmieszane gromadzone były w pojemnikach o pojemności od 110 l do 1100 l oraz w kontenerach od 5 do 10 m³.

W ramach systemu gospodarowania odpadami odbierane były odpady komunalne zmieszane, odpady zbierane selektywnie.

W Mikołowie właściciele nieruchomości prowadzili segregację odpadów komunalnych typu papier, szkło (w zabudowie jednorodzinnej dodatkowo podział na szkło białe i kolorowe), tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe, metale oraz popiół i żużel paleniskowy. Tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe tj. kartony po sokach, mleku itp. (tzw. tetra - paki) były gromadzone w workach selekcyjnych na plastik, a w przypadku pojemników gromadzone w pojemnikach przeznaczonych na plastik i metal. Z nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej – odpady selekcyjonowane odbierane były w workach, natomiast – w zabudowie wielorodzinnej – z pojemników do selektywnej zbiórki oraz w workach.

Wiosną i jesienią przeprowadzone zostały zbiórki rzeczy zbędnych. W ramach zbiórki rzeczy zbędnych odbierane były: odpady budowlane z drobnych remontów, opony, meble i inne odpady wielkogabarytowe. Jesienią zorganizowano zbiórkę liści.

Każdy właściciel nieruchomości miał również możliwość we własnym zakresie dostarczenia odpadów wyselekcjonowanych do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych mieszczącego się w Mikołowie przy ul. Dzieńdziela 44 tj.:

- odpadów wielkogabarytowych, poremontowych;
- tworzyw sztucznych i opakowań wielomateriałowych, szkła, papieru, metalu, popiołu i żużla paleniskowego;
- odpadów zielonych; tj. trawy, liści, gałęzi;
- zużytych opon samochodowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego;
- odpadów niebezpiecznych (m.in. lakierów, farb, rozpuszczalników, olejów, świetlówek, baterii, akumulatorów, przeterminowanych leków).

Na terenie gminy prowadzona była zbiórka zużytych baterii oraz leków przeterminowanych. Gmina ma zawarte porozumienia z następującymi aptekami odnośnie określenia zasad realizacji zbiórki przeterminowanych leków: „Apteka Piastowska” przy ul. K. Prusa 14, „Apteka Stara ”przy Rynek 5, „Nowa Apteka” przy ul. Żwirki i Wigury 37 oraz „Apteka św. Wojciecha” przy ul. Okrzei 28, „Apteka w Bujakowie” ul. Ks. Franciszka Górka 29.

6. Zasady odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości

W 2017 roku świadczenie usługi polegającej na odbieraniu i zagospodarowaniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z obszaru gminy Mikołów był realizowany przez konsorcjum Firm wyłonione w drodze przetargu : Remondis Górny Śląsk ul. Piotra Skargi 87, 41-706 Ruda Śląska; Remondis Sp. z o.o. 02-981 Warszawa ul. Zawodzie 16, oddział Sosnowiec ul. Baczyńskiego 11, 41-203 Sosnowiec; Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Handlowo- Usługowe „KOMART” Sp. z o.o. ul. Szpitalna 7, 44-194 Knurów, które zmieniło nazwę na KOMART Sp. z o.o.; Master Odpady i Energia Sp. z o.o. 43-100 Tychy, ul. Lokalna 11, w imieniu których działał Remondis Górny Śląsk Sp. z o.o. ul. Piotra Skargi 87, 41-706 Ruda Śląska.

7. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Mikołów w roku 2017, w tym ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Ilość odpadów podano na podstawie otrzymanych półrocznych sprawozdań od podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz rocznego sprawozdania Zakładu Usług Komunalnych prowadzącego Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Mikołowie przy ul. Dzieńdziela 44.

Odpady odebrane z terenu gminy Mikołów w 2017 r. zostały poddane następującym procesom:

- R3 - recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania);
- R4 - recykling lub odzysk metali i związków metali
- R5 – recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych,
- R12 - wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1- R11,
- R13 - magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów),
- D5 - składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.),
- D10 – przekształcanie termiczne na lądzie.

Łączna ilość odpadów komunalnych z terenu gminy Mikołów za rok 2017 wyniosła 17 388,786 Mg wraz z odpadami dostarczonymi do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w ilości 2 476,363 Mg, z czego selektywnie zebrano 7 370,006 Mg.

Masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu i mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych – wyniosła 4 889,220 Mg.

Odebrano 10 018,78 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (kod 20 03 01) oraz 2 159,78 Mg odpadów zielonych (kod 20 02 01).

W roku 2017 zgodnie z obowiązującym prawem, nie składowano odpadów zielonych.

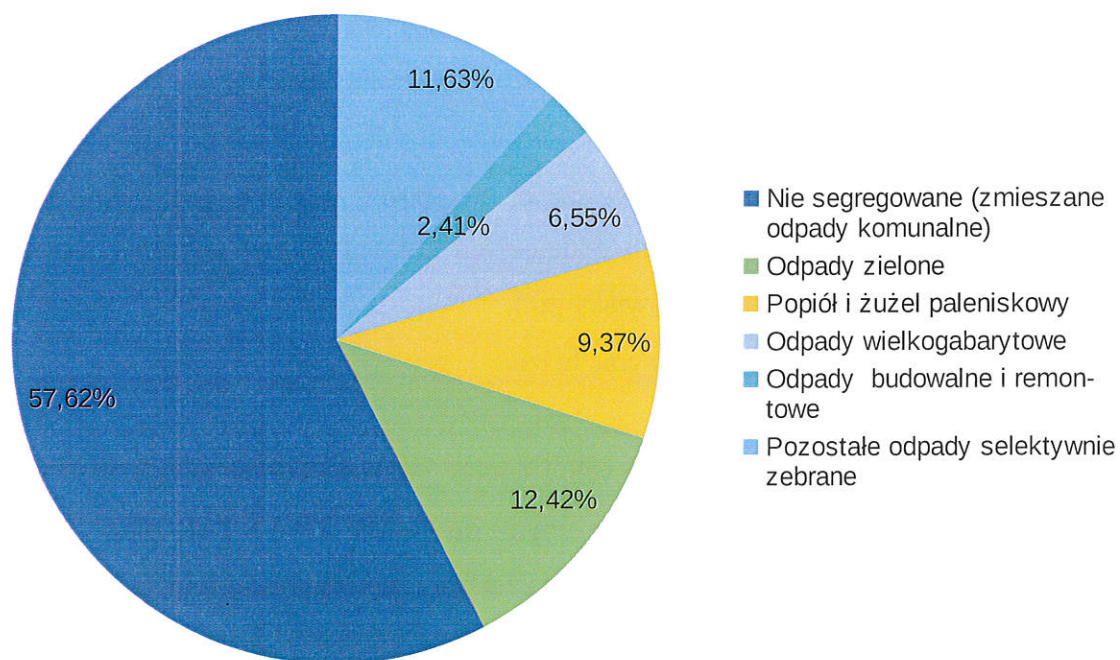
Udział poszczególnych rodzajów odpadów odebranych i zebranych na terenie Gminy Mikołów w 2017 roku

<i>L.p.</i>	<i>Wyszczególnienie</i>	<i>Ilość w Mg</i>	<i>Udział %</i>
1.	Nie segregowane (zmieszane odpady komunalne)	10 018,78	57,62
2.	Odpady zielone	2 159,78	12,42
3.	Popiół i żużel paleniskowy	1 629,72	9,37
4.	Odpady wiekogabarytowe	1 138,36	6,55
5.	Odpady budowlane i remontowe	418,920	2,41

4)

* 

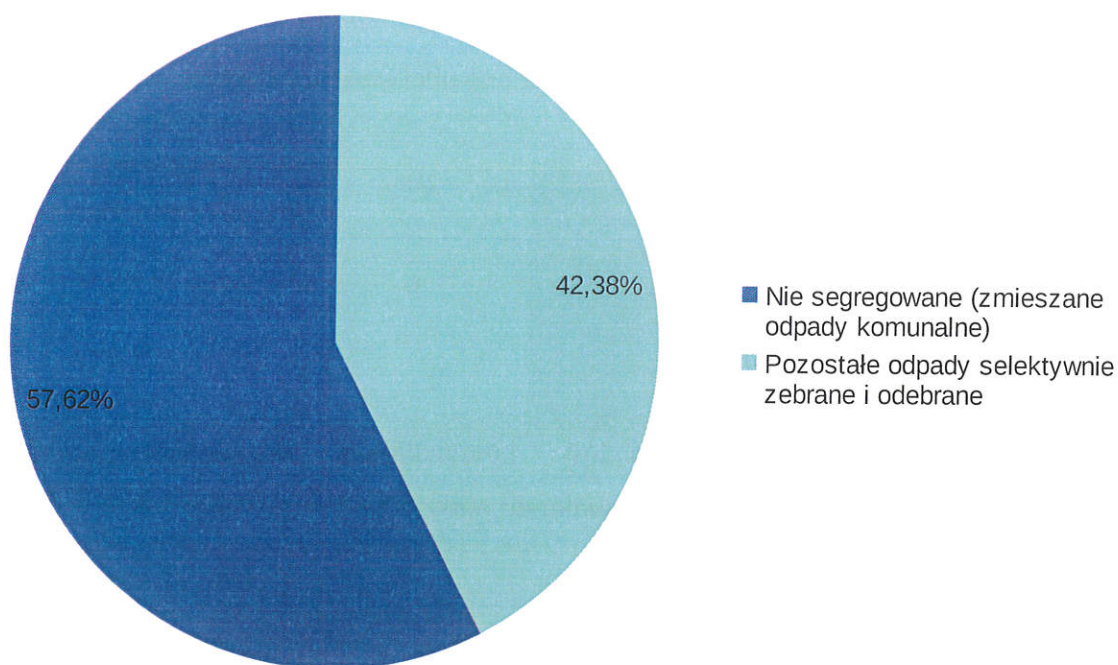
6.	Pozostałe odpady selektywnie zebrane	2 023,226	11,63
OGÓŁEM:		17 388,786	100 %



Udział odpadów odebranych i zebranych w sposób selektywny i nieselektywny w ogólnej masie odpadów komunalnych w 2017 roku

<i>L.p.</i>	<i>Wyszczególnienie</i>	<i>Ilość w Mg</i>	<i>udział %</i>
1.	Nie segregowane (zmieszane odpady komunalne)	10 018,78	57,62
2.	Pozostałe odpady selektywnie zebrane i odebrane	7 370,006	42,38
OGÓŁEM:		17 388,786	100 %

[Handwritten signature]



8. Osiągnięte poziomy recyklingu przygotowanych do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz poziomu ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

Gmina Mikołów w roku 2017 osiągnęła wszystkie wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167) oraz poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412) w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, poziomy te w 2017 r. wynoszą:

Handwritten signature and initials in blue ink.

Tabela nr 1. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach P_r [%]

Rok	2017	2018	2019	16 lipca 2020
Poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach P_r [%]	45	40	40	35

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 2017 roku przez gminę Mikołów wyniósł 32,25 %.

Tabela nr 2. Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych : papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	10	12	14	16	18	20	30	40	50

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2017 roku przez gminę Mikołów wyniósł 38,74 %.

Tabela nr 3. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne.

	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiące odpady komunalne[%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiące odpady komunalne w 2017 roku przez gminę Mikołów wyniósł 93,25 %.

9. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

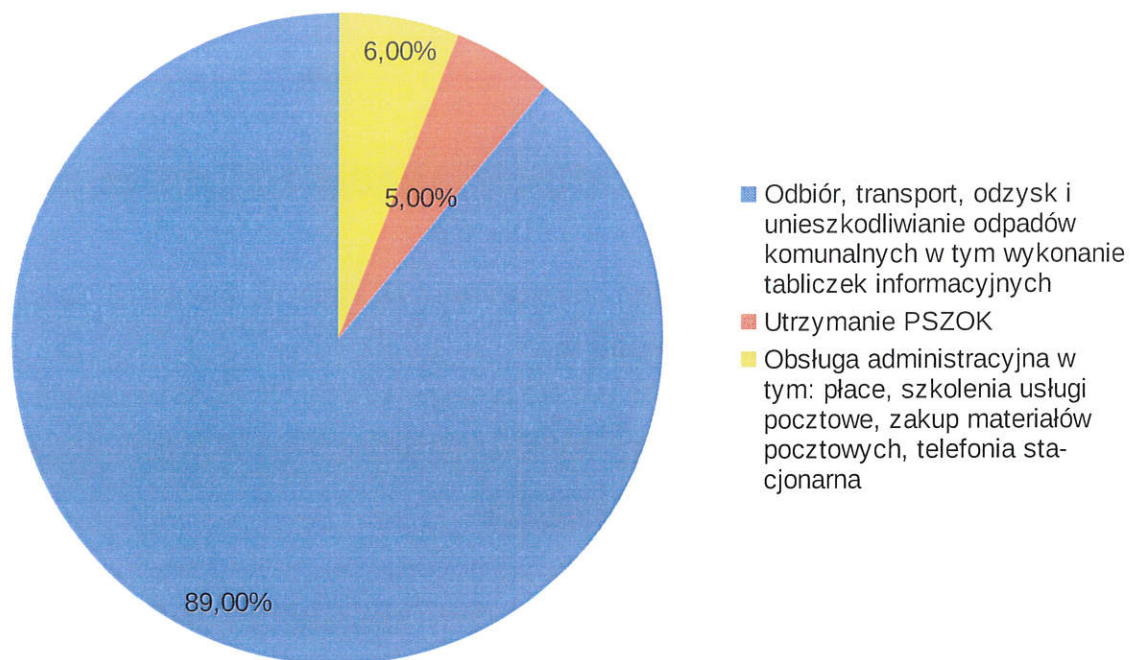
W 2017 roku w gminie Mikołów nie zrealizowano żadnych inwestycji związanych z zagospodarowaniem odpadów komunalnych.

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

W 2017 r. koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wyniosły 8 764 713,69 zł. Podział kosztów na poszczególne składniki przedstawiono w Tabeli nr 4.

Tabela nr 4. Podział kosztów na poszczególne składniki

<i>L.p.</i>	<i>Wyszczególnienie</i>	<i>Koszty w 2017 roku w zł</i>	<i>udział %</i>
1.	Odbiór, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych, w tym wykonanie tabliczek i naklejek informacyjnych dot. segregacji odpadów	7 800 897,49	89 %
2.	Utrzymanie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych	442 996,37	5 %
3.	Obsługa administracyjna, w tym: płace, szkolenia, usługi pocztowe, zakup materiałów pocztowych, telefonia stacjonarna	520 819,83	6 %
OGÓLEM:		8 764 713,69	100 %



11. 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

Nie dotyczy. Na podstawie uchwały nr XIX/363/2012 Rady Miejskiej Mikołowa z dnia 29 maja 2012 r. gmina Mikołów w ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi objęła również nieruchomości niezamieszkałe.

[Handwritten signature]

12. Podsumowanie

1. Gospodarka odpadami komunalnymi w gminie Mikołów działa zgodnie z obowiązującymi przepisami.
2. Priorytetowym zadaniem gminy jest osiągnięcie wymaganych przepisami prawa poziomów recyklingu oraz poziomu ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji poprzez podnoszenie świadomości mieszkańców Mikołowa w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.
3. W celu realizacji powyższego zadania gmina w 2017 roku przeprowadziła następujące działania:
 - prowadziła stronę internetową poświęconą gospodarce odpadami na której utworzono platformę na rzecz zapobiegania powstawaniu odpadów komunalnych;
 - kontynuowała kampanie informacyjno- edukacyjną poprzez prowadzenie spotkań z dziećmi na temat „segregacji odpadów u źródła” w zainteresowanych przedszkolach;
 - przeprowadziła akcję „Zbiórka elektroodpadów za roślinkę” zorganizowaną we współpracy z firmą Remondis Górny Śląsk Sp. z o.o. w Rudzie Śląskiej, w trakcie której zebrano 1,396 Mg elektroodpadów (każdy mieszkaniec Mikołowa miał możliwość przyniesienia zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, a w zamian otrzymał sadzonki: wrzosów, drzewek owocowych i drzewek ozdobnych).
6. W celu uszczelnienia systemu gospodarki odpadami komunalnymi zasadnym byłoby wprowadzenie kart identyfikacyjnych bez których nie będzie możliwe przekazanie odpadów do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Mikołowie przy ul. Dzieńdziela 44.
7. W przetargu na wybór nowego operatora do obsługi systemu należy rozważyć termin realizacji zadania na okres 24 miesięcy lub 36 miesięcy.

BURMISTRZ MIKOŁOWA

Stanisław Flechula

Mikołów, kwiecień 2018 r.

