

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla gminy Mikołów

za 2018 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 2018, 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 2018 r. poz. 1454 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 2018 r. poz. 1454 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 Sejmiku Województwa Śląskiego w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016- 2022” z dnia 24 kwietnia 2017 r., określające regionalne 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 w 2018 roku odpady zmieszane kierowane były do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK - MBP) w Knurowie przy ul. Szybowej 44, którą zarządza KOMART Sp. z o. o. ul. Szpitalna 7, 44-194 Knurów.

Odpady zielone były przekazywane do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów zielonych i bioodpadów (RIPOK-OZiB): w Żorach przy ul. Rycerskiej 101 zarządzanej przez „BEST – EKO” Sp. z o.o. ul. Gwarków 1, 44-240 Żory , w Knurowie przy ul. Szybowej 44, którą zarządza KOMART Sp. z o. o. ul. Szpitalna 7, 44-194 Knurów oraz w Jastrzębiu Zdroju przy ul. Dębina 36, którą zarządza COFINCO POLAND Sp. z o.o., ul. Graniczna 29, 40-956 Katowice.

Odpady o kodzie 19 12 12 przeznaczone do składowania powstałe 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 7, 44-194 Knurów.

Zgodnie z art. 9l 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 zmieszanymi 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 31.12.2018 r. wynosiła 39 331. Natomiast liczba mieszkańców zamieszkałych według złożonych deklaracji na dzień 31.12.2018 r. wynosiła 37 472.

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 120 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, metale i tworzywa sztuczne oraz popiół i żużel paleniskowy. Tworzywa sztuczne, metale i opakowania wielomateriałowe tj. kartony po sokach, mleku itp. (tzw. tetra - paki) były gromadzone w workach selekcyjnych na tworzywa sztuczne i metale a w przypadku pojemników gromadzone w pojemnikach przeznaczonych na metale i tworzywa sztuczne. Z nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej – odpady selekcyjonowane odbierane były w workach, natomiast popiół i żużel paleniskowy w pojemnikach, a 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 - gruz 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 2018 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 Sp. z o.o. ul. Piotra Skargi 87, 41-706 Ruda Śląska; KOMART” Sp. z o.o. ul. Szpitalna 7, 44-194 Knurów, 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 2018, 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, rocznego sprawozdania Zakładu Usług Komunalnych prowadzącego Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Mikołowie przy ul. Dzieńdziela 44 oraz rocznych sprawozdań podmiotów zbierających odpady komunalne, stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła na terenie gminy Mikołów.

Odpady odebrane z terenu gminy Mikołów w 2018 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);
- R12 - wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1- R11;
- D10 – przekształcanie termiczne na lądzie.

Łączna ilość odpadów komunalnych z terenu gminy Mikołów za rok 2018 wyniosła 18 809,094 Mg z czego selektywnie zebrano 8 301,774 Mg. W Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zebrano 2 603,539 Mg.

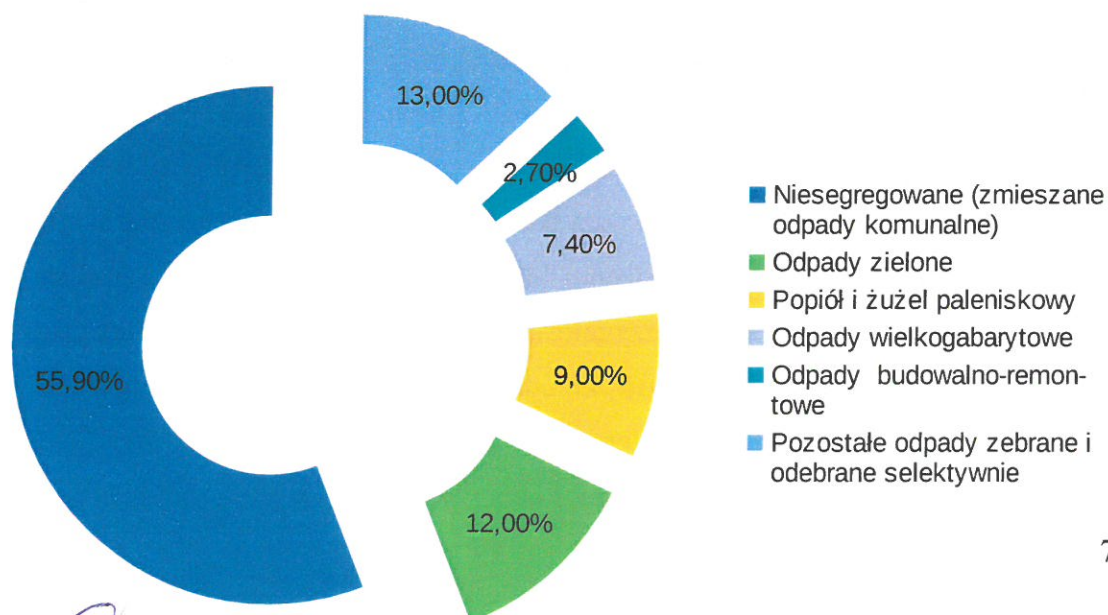
Masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu i mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych – wyniosła 3 075,510 Mg.

Odebrano 10 507,320 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (kod 20 03 01) oraz 2 255,700 Mg odpadów zielonych (kod 20 02 01).

W roku 2018 zgodnie z obowiązującym prawem, nie składowano odpadów zielonych.

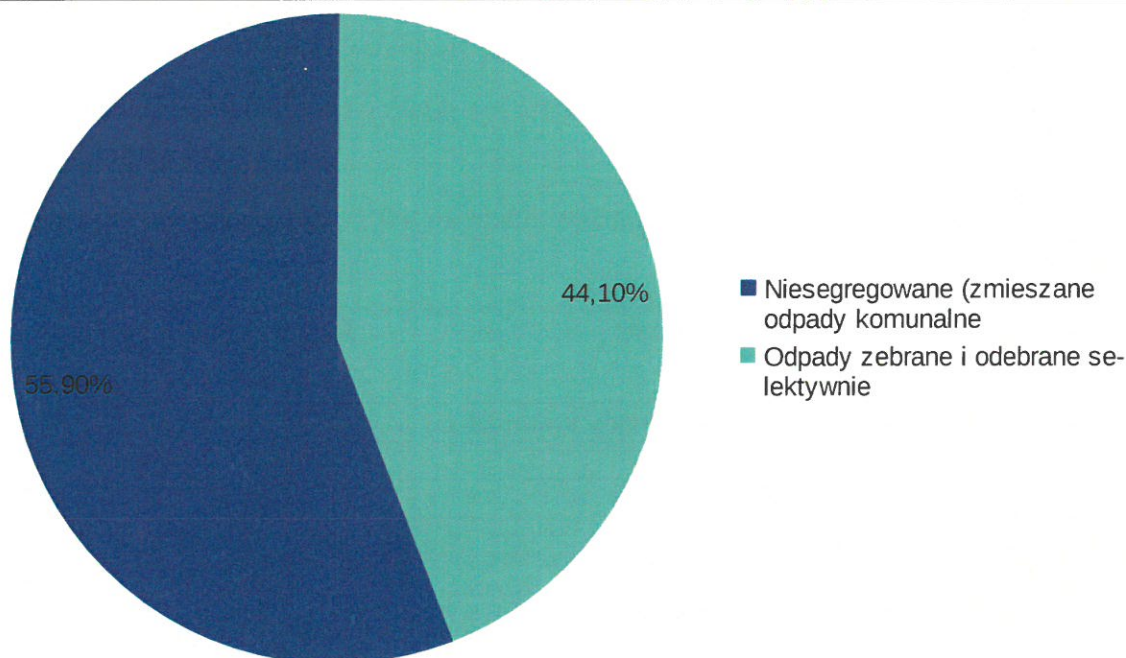
Udział poszczególnych rodzajów odpadów odebranych i zebranych na terenie gminy Mikołów w 2018 roku

<i>L.p.</i>	<i>Wyszczególnienie</i>	<i>Ilość w Mg</i>	<i>Udział %</i>
1.	Niesegregowane (zmieszane odpady komunalne)	10 507,320	55,9
2.	Odpady zielone	2 255,700	12,0
3.	Popiół i żużel paleniskowy	1 698,720	9,0
4.	Odpady wielkogabarytowe	1 393,380	7,4
5.	Odpady budowlano - remontowe	507,140	2,7
6.	Pozostałe odpady zebrane i odebrane selektywnie	2 446,834	13,0
OGÓŁEM:		18 809,094	100 %



Udział odpadów odebranych i zebranych w sposób selektywny i nieselektywny w ogólnej masie odpadów komunalnych w 2018 roku

<i>L.p.</i>	<i>Wyszczególnienie</i>	<i>Ilość w Mg</i>	<i>udział %</i>
1.	Niesegregowane (zmieszane odpady komunalne)	10 507,320	55,9
2.	Odpady zebrane i odebrane selektywnie	8 301,774	44,1
OGÓLEM:		18 809,094	100 %



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 2018 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

Handwritten marks in blue ink, including a triangle and some illegible scribbles.

grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412) w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. W 2018 r. poziomy te wynoszą:

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 2018 roku przez gminę Mikołów wyniósł 3 %.

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 2018 roku przez gminę Mikołów wyniósł 37 %.

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 2018 roku przez gminę Mikołów wyniósł 102 %.

9. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2018 roku w gminie Mikołów nie zrealizowano żadnych inwestycji związanych z zagospodarowaniem odpadów komunalnych.

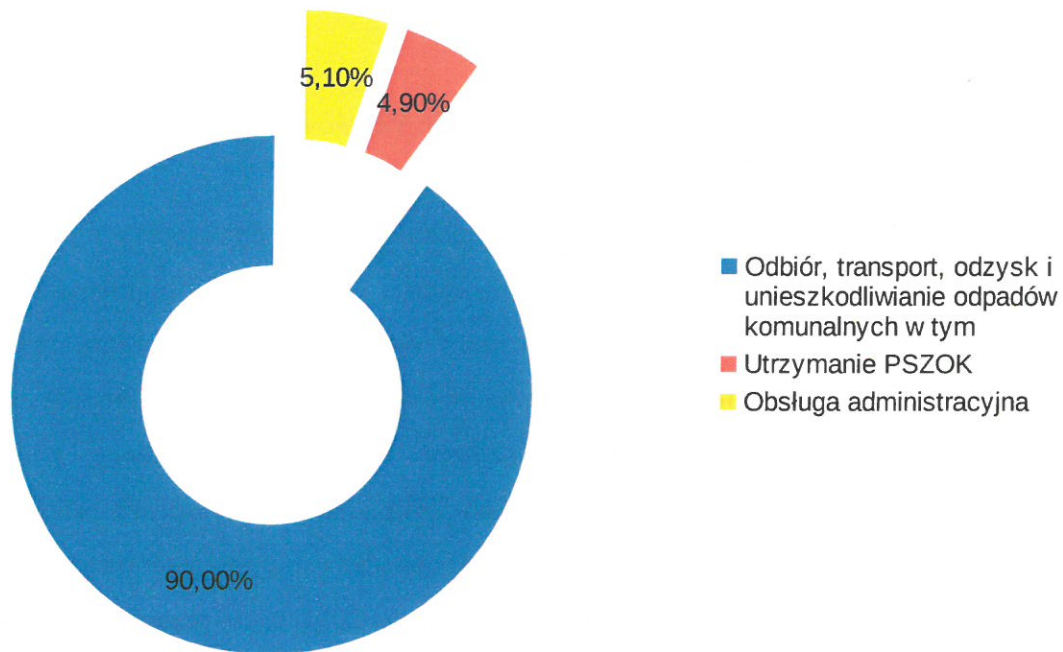
Rozpoczęto działania zmierzające do modernizacji Instalacji do Przetwarzania Odpadów Zielonych znajdującej się na terenie Zakładu Usług Komunalnych w Mikołowie przy ul. Dzieńdziela 44, celem uruchomienia Regionalnej Instalacji do Przetwarzania Odpadów Zielonych, gdzie będą przyjmowane odpady zielone.

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

W 2018 r. koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wyniosły 9 149 824,80 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 2018 roku w zł</i>	<i>udział %</i>
1.	Odbiór, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych	8 239 950,33	90
2.	Utrzymanie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych	445 795,99	4,9
3.	Obsługa administracyjna, w tym: płace, szkolenia, usługi pocztowe, zakup materiałów pocztowych, telefonia stacjonarna	464 078,48	5,1
OGÓŁEM:		9 149 824,80	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 signatures]

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, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz poziomu ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji poprzez podnoszenie świadomości mieszkańców Mikołowa w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi. Należy położyć nacisk na poprawną jakość odpadów komunalnych gromadzonych w sposób selektywny celem ograniczenia masy wytworzonych zmieszanych odpadów komunalnych na terenie gminy.

3. W celu realizacji powyższego zadania gmina w 2018 roku przeprowadziła następujące działania:

- prowadziła stronę internetową poświęconą gospodarce odpadami, na której utworzono platformę na rzecz zapobiegania powstawaniu odpadów komunalnych;
- kontynuowała kampanie informacyjno- edukacyjne poprzez prowadzenie spotkań z dziećmi na temat „segregacji odpadów u źródła” w zainteresowanych przedszkolach;
- przeprowadziła spotkania z dziećmi w ramach prowadzonej edukacji ekologicznej w szkołach zorganizowaną przez firmę Remondis Górny Śląsk Sp. z o.o. w Rudzie Śląskiej;
- przeprowadziła akcje edukacyjne zorganizowane na terenie gminy przez firmę Remondis Górny Śląsk Sp. z o.o. w Rudzie Śląskiej mające na celu kształtowanie świadomości mieszkańców z naciskiem na problem opakowań, uświadomienie problemu nadmiernego wytwarzania odpadów oraz zbierania surowców wtórnych, podczas „Dnia Jabłoni” oraz Mikoł’OFF Festiwal, gdzie każdy uczestnik mógł wziąć udział w konkursie z nagrodami i sprawdzić swoją wiedzę w zakresie segregacji odpadów, dodatkowo każdy z mieszkańców otrzymał ulotkę informującą o prawidłowym gospodarowaniu odpadów;
- podjęła inicjatywę „Dzielenie łączy”, której główną ideą jest nie tylko dawanie, ale także wymienianie się rzeczami z innymi mieszkańcami, w tym celu zorganizowano specjalny punkt, gdzie można zostawić jedzenie, ubrania i przeczytane książki;
- dostarczyła mieszkańcom Mikołowa ulotki informujące o prawidłowej segregacji odpadów komunalnych;

- zamieszczała artykuły w „Gazecie Mikołowskiej” o tematyce związanej z prawidłową gospodarką odpadami komunalnymi;
 - zorganizowała akcję sprzątanie świata z okazji „Światowego Dnia Ziemi”, która została przeprowadzona od 16 do 27 kwietnia 2018 r., w akcję byli zaangażowani mieszkańcy oraz dzieci i młodzież ze szkół;
 - ustawiła na Placu 750 lecia Punkt Zbiórki Elektroodpadów, do którego mieszkańcy mogą wrzucać: baterie, żarówki, telefony, piloty, ładowarki, płyty CD;
 - zorganizowała akcję „Zbiórka elektroodpadów za roślinkę” we współpracy z firmą Remondis Górny Śląsk Sp. z o.o. w Rudzie Śląskiej, w trakcie której zebrano 1,008 Mg elektroodpadów (każdy mieszkaniec Mikołowa miał możliwość przyniesienia zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, a w zamian otrzymał sadzonki kwiatów ozdobnych oraz zioła).
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.

ZASTĘPCA BURMISTRZA

Mateusz Handel

Mikołów, kwiecień 2019 r.

