

# **Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla gminy Mikołów**

## **za 2016 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 2016, w tym ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.
8. Osiągnięty poziom redukcji odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania i poziomy recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.
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 2016 r. poz. 250 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 2016 r. poz. 250 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

1009  
K 8

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 2014”, określającej regionalne oraz zastępcze instalacje oraz regiony gospodarki odpadami, gmina Mikołów należy do Regionu III gospodarki odpadami.

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 PPHU KOMART Sp. z o.o. ul. Szpitalna 17, 44-194 Knurów.

Odpady zielone przekazane były do instalacji regionalnej w Rybniku ul. Rycerska 101, zarządzanej przez BEST-EKO Sp. z o.o. ul. Gwarków 1 z siedzibą w Żorach oraz do instalacji zastępczej w Knurowie przy ul. Szybowej 44, którą zarządza PPHU KOMART Sp. z o.o. ul. Szpitalna 17, 44-194 Knurów.

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 PPHU 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 ( Dz.U. z 2016 r. poz. 1987 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 2016 r. poz. 1987 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 31.12.2016 r. wynosiła 39 023. Natomiast liczba mieszkańców zamieszkałych według złożonych deklaracji wyniosła na dzień 31.12.2016 r. wynosiła 36 873.

### **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 m<sup>3</sup>.

W Mikołowie właściciele nieruchomości prowadzili segregację odpadów komunalnych typu papier, szkło ( w zabudowie jednorodzinnej dodatkowo podział na szkło białe i kolorowe), tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metale oraz popiół i żużel paleniskowy, którego odbiór rozpoczął się w październiku 2016 roku. Zgodnie z podjętą uchwałą nr XVII/401/2016 Rady Miejskiej Mikołowa z dnia 15 marca 2016 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Mikołów od 1 lipca 2016 r. 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.

W ramach systemu gospodarowania odpadami odbierane były odpady komunalne zmieszane, odpady zbierane selektywnie tj. papier, szkło, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metale oraz popiół i żużel paleniskowy od października 2016 roku. Wiosną i jesienią przeprowadzone zostały zbiórki rzeczy zbędnych. W ramach zbiórki rzeczy zbędnych odbierane były: odpady budowlane z drobnych remontów, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, opony, meble i inne odpady wielkogabarytowe. Jesienią zorganizowano zbiórkę liści. Każdy właściciel nieruchomości miał również możliwość dostarczenia odpadów wyselekcjonowanych jw. oraz odpadów niebezpiecznych (m.in. lakierów, farb, rozpuszczalników, olejów) we własnym zakresie do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych mieszczącego się przy ul. Dzieńdziela 44 w Mikołowie.

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. F. Górka 29.

## **6. Zasady odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości**

W 2016 roku świadczenie usługi polegającej na odbieraniu i zagospodarowaniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z obszaru gminy Mikołów był realizowany przez podmioty wyłonione w drodze przetargów: REMONDIS Górny Śląsk Sp. z o.o. ul. Piotra Skargi 87, 41-706 Ruda Śląska (do 21 września 2016 r.), a następnie przez konsorcjum Firm: 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; Master Odpady i Energia Sp. z o.o. 43-100 Tychy, ul. Lokalna 11,

May  
K  
97

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 2016, 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 w 2016 r. półrocznych sprawozdań od podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz rocznego sprawozdania Zakładu Usług Komunalnych prowadzącego Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Mikołowie przy ul. Dzieńdziela 44.

Odpady odebrane z terenu gminy Mikołów w 2016 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);
- 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 łądzie.

Łączna ilość odpadów komunalnych z terenu gminy Mikołów za rok 2016 wyniosła 18 226,962 Mg wraz z odpadami dostarczonymi do PSZOK-a w ilości 3 590,121 Mg z czego selektywnie zebrano 6 967,082 Mg.

Masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu i mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych – wyniosła 5 683,280 Mg.

Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne (kod 20 03 01) w ilości 11 259,880 Mg zostały poddane procesowi odzysku R12 (wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w poz. R1-R11 stanowiących załącznik nr 1 do ustawy o odpadach).

Odpady zielone 2 205,520 Mg (kod 20 02 01) zostały poddane procesom R3 -recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania).

W roku 2016 zgodnie z obowiązującym prawem, nie składowano odpadów zielonych.

### **8. Osiągnięty poziom redukcji odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania i poziomy recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych**

Gmina Mikołów w roku 2016 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 Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów z dnia 25 maja 2012 r. (Dz.U. z 2012 r. poz. 676) poziomy te w 2016 r. wynoszą:

*Tabela nr 1. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 r. (%)*

Rok	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 r. (%)								
	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 1995 r. [%]	75	50	50	50	45	45	40	40	35

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 2016 roku przez gminę Mikołów wyniósł 0 %.

*Tabela nr 2. Poziomy recyklingu, i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metalu, tworzyw sztucznych, szkła.*

	Poziomy 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

Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2016 roku przez gminę Mikołów wyniósł 33,7 %.

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

	Poziomy 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

Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiące odpady komunalne w 2016 roku przez gminę Mikołów wyniósł 97,4 %.

## **9. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi**

W 2016 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 2016 r. koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wyniosły 8 549 963,13 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 2016 roku w zł</i>	<i>udział %</i>
1.	Odbiór, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych	7 645 419,00	89,42
2.	Utrzymanie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych	375 402,50	4,39
3.	Obsługa administracyjna, w tym: płace, szkolenia, usługi pocztowe, zakup materiałów pocztowych, telefonia stacjonarna	529 141,63	6,19
<b>OGÓLEM:</b>		<b>8 549 963,13</b>	<b>100</b>

## **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.

## 12. Podsumowanie

1. Gospodarka odpadami komunalnymi w gminie Mikołów prowadzona jest w sposób prawidłowy.
2. Gmina Mikołów prowadziła działania edukacyjne wśród mieszkańców Mikołowa poprzez administrowanie strony internetowej poświęconej gospodarce odpadami.
3. W celu rozbudzania świadomości związanej z prawidłową segregacją odpadów komunalnych u źródła, przeprowadzono pogadanki z dziećmi w zainteresowanych przedszkolach.
4. Priorytetowym zadaniem gminy jest dalsze podnoszenie świadomości mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi poprzez przeprowadzanie kampanii informacyjno - edukacyjnej wśród mieszkańców Mikołowa, aby gmina osiągnęła wymagane przepisami prawa poziomy recyklingu oraz ograniczenia masy składowanych odpadów komunalnych.
5. Planowana jest w 2017 roku organizacja konkursów ekologicznych dla dzieci i młodzieży oraz umieszczenie tablic informacyjnych „Jak segregować odpady” przy altanach śmietnikowych budynków wielorodzinnych.
6. Od października 2016 roku wprowadzono selektywną zbiórkę popiołu i żużła paleniskowego, mieszkańcy zostali także zaopatrzeni w pojemniki na popiół.
7. W przetargu na wybór nowego operatora do obsługi systemu należy rozważyć termin realizacji zadania na okres 24 miesięcy lub 36 miesięcy.

Mikołów, kwiecień 2017 r.