

**ANALIZA STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY MARKLOWICE ZA ROK 2018.**

Marklowice kwiecień 2019 r.

## **SPIS TREŚCI**

1. Wstęp.
2. Podstawa prawna.
3. Ilości i możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.
4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.
5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.
6. Liczba mieszkańców.
7. 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.
8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.
9. Podsumowanie i wnioski.

## 1. Wstęp

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

## 2. Podstawa prawna.

Podstawę prawną do sporządzenia niniejszej analizy stanowi Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 1454 z późn. zm.). W art. 9tb ww. ustawy określony został wymagany zakres takiej analizy.

## 3. Ilości i możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych związane są z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach odzysku (głównie instalacje mechaniczno-biologiczne przetwarzania odpadów komunalnych) lub unieszkodliwiania (głównie składowanie odpadów na składowiskach).

Na podstawie obowiązującego w Polsce prawa podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Na terenie gminy Marklowice nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych ze względu na brak odpowiedniej instalacji. Zgodnie z założeniami WPGO gmina Marklowice należy do Regionu III, w którym ze względu na brak instalacji termicznego przekształcania odpadów podstawową metodą zagospodarowania odpadów jest ich mechaniczno-biologiczne przetwarzanie.

W roku 2018 na terenie gminy Marklowice zebrano łącznie 540,535 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. Odpady w całości zostały poddane przetworzeniu w procesach odzysku R12 w instalacjach regionalnych, które znajdują się w Regionie III.

**tab. 1.** Informacja o masie odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 oraz sposobie ich zagospodarowania.

Instalacja do której zostały przekazane odpady	Masa przekazanych odpadów [Mg]	Sposób zagospodarowania
Cofinko Poland Sp. z o.o., Instalacja MBP, ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie Zdrój	538,4	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11.
P.P.H.U KOMART, Instalacja MBP, ul. Szybowa 44, 44-194 Knurów	1,24	R12
RIPOK SEGO Sp. z o.o., ul. Kolberga 65, 44-251 Rybnik	0,9	R12

Odpady ulegające biodegradacji o kodzie 20 02 01 zebrane w sposób selektywny z nieruchomości w ilości 125,319 Mg oraz przekazane przez właścicieli nieruchomości do pszok w ilości 56,21 Mg zostały w całości zagospodarowane w instalacji regionalnej Best-eko Sp. z o.o., ul. Rycerska 101, 44-251 Rybnik, w procesie R3 – recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania).

Pozostałe odpady zaliczane do odpadów ulegających biodegradacji o kodzie 15 01 01 – opakowania z papieru i tektury zebrane w sposób selektywny z nieruchomości w ilości 65,93 Mg zostały zagospodarowane w procesie R12, R3 i zbieranie.

Żadne odpady ulegające biodegradacji nie zostały przekazane do składowania na składowisku odpadów.

**tab. 2.** Informacja o masie odebranych z nieruchomości odpadów biodegradowalnych oraz sposobie ich zagospodarowania.

Instalacja do której zostały przekazane odpady	Kod i nazwa odpadu	Masa przekazanych odpadów [Mg]	Sposób zagospodarowania
PST Transgór S.A., Stacja segregacji odpadów, ul. Norwida 34, 44-268 Jastrzębie Zdrój	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	57,48	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11.
RIPOK SEGO Sp. z o.o., ul. Kolberga 65, 44-251 Rybnik	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	0,05	R12
RIPOK SEGO Sp. z o.o., ul. Kolberga 65, 44-251 Rybnik	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	0,01	zbieranie
Stora Enso Poland S.A., ul. Dojazdowa 6, 43-100 Tychy	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	6,99	R3 Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)
Hamburger Hungaria Kft Papirgyari, 42-46, 2400 Dunaujvaros Węgry, Hamburger Rieger GmbH&Co.KG Papierfabrik Spremberg An der Heide 03130 Spremberg Niemcy	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	1,4	R3
Best-eko Sp. z o.o., Oczyszczalnia ścieków „Boguszowice” ul. Rycerska 101, 44-251 Rybnik	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	125,319	R3

**tab. 3.** Informacja o masie przekazanych do pszok odpadów biodegradowalnych oraz sposobie ich zagospodarowania.

Instalacja do której zostały przekazane odpady	Kod i nazwa odpadu	Masa przekazanych odpadów [Mg]	Sposób zagospodarowania
Best-eko Sp. z o.o., Oczyszczalnia ścieków „Boguszowice” ul. Rycerska 101, 44-251 Rybnik	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	56,21	R3

W 2018 r. w wyniku przetwarzania i sortowania zmieszanych odpadów komunalnych powstało 273,276 Mg odpadów o kodzie 19 12 12, które zostały przekazane do składowania na składowiska odpadów komunalnych w Jastrzębiu Zdrój, Rybniku i Knurowie.

Znajdujące się w Regionie III województwa śląskiego instalacje (w tym zastępcze) zabezpieczają odbiór i przetworzenie wszystkich zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania powstających na terenie gminy Marklowice.

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

Od 1 stycznia 2017 r. Gminny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych odbiera dodatkowe rodzaje odpadów takie jak: odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i rozbiórkowe oraz odpady zielone i biodegradowalne. Potrzeby inwestycyjne w gminie wynikają przede wszystkim z większego zakresu odbieranych odpadów komunalnych w Gminnym Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, który jest w trakcie rozbudowy.

#### **5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.**

**tab. 4.** Koszty poniesione w 2018 r. na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami w gminie

Odbieranie i zagospodarowanie odpadów pochodzących z nieruchomości zamieszkałych	532.670,52
Obsługa PSZOK	21.606,40
Obsługa systemu i koszty operacyjne	40.170,10
<b>RAZEM KOSZTY</b>	<b>594.447,02</b>

Zadłużenie z tytułu nieuiszczonych opłat przez właścicieli nieruchomości (wg stanu na 31 grudnia 2018 r.) za lata 2013-2017 wynosi: 12.592,81 zł, za rok 2018: 39.204,91 zł, razem – **51.797,72 zł.**

Wpływy z opłat za gospodarowanie odpadami od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w 2018 r. wyniosły (stan na 31 grudnia 2018 r.) – **613.016,14 zł.** W tym wpłaty zaległe za lata przed 2018 rokiem: 29.940,55 zł.

Z powyższych danych wynika, że w 2018 roku powstała niewielka nadwyżka finansowa z tytułu ponoszonych opłat w stosunku do poniesionych kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami.

21 grudnia 2018 r. gmina podpisała umowę z przedsiębiorcą wybranym w drodze przetargu na odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych w 2019 roku. Miesięczny koszt odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych uległ zwiększeniu z 44.389,21 tys na 76.793,34 zł co oznacza 73 % wzrost tych kosztów. W związku z powyższym od 1 lutego 2019 r. zwiększono stawkę opłaty ponoszoną przez właścicieli nieruchomości w zamian za odbieranie i gospodarowanie odpadami z 11,00 zł na 15,50 zł. przy selektywnej zbiórce odpadów i z 30,00 zł na 42,00 zł w przypadku gdy odpady nie są zbierane selektywnie.

## 6. Liczba mieszkańców.

Gmina Marklowice liczy 5459 mieszkańców (stan na 31.12.2018 r. wg danych Pionu Organizacyjnego i Spraw Obywatelskich Urzędu Gminy Marklowice). W deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, złożonych przez właścicieli nieruchomości, ujętych zostało 4982 osób (stan na 31.12.2018 r.). Różnica w podanych liczbach wynika m.in. z tego, że wielu uczniów i studentów kontynuuje naukę poza miejscem stałego zameldowania. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, które ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem gminy. Na bieżąco prowadzone są czynności mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzanie ich ze stanem faktycznym.

## 7. 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.

Na terenie gminy Marklowice w 2017 r. nie stwierdzono przypadków, w których właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy nie posiadaliby umowy korzystania z usług wykonywanych przez: gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, wpisanego do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych.

W związku z powyższym w 2018 r. nie było prowadzone żadne postępowanie zmierzające do ustalenia obowiązku uiszczenia opłat za odbieranie odpadów komunalnych.

## 8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.

Ilość odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości i zebranych w punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych w 2018 r. z podziałem na kody odpadów.

Kod i nazwa odpadu	Nieruchomości niezamieszkałe	Nieruchomości zamieszkałe
	Ilość [Mg]	
<b>Odpady odebrane z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych</b>		
15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	8,450	57,480
15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych	0,720	133,840
15 01 07 - Opakowania ze szkła	0,120	126,610
20 01 99 - Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół)	0	334,230
20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	0	125,319
20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	79,395	461,140
20 03 07 - Odpady wielkogabarytowe	0,000	49,530
<b>Razem</b>	<b>88,685</b>	<b>1288,149</b>
<b>Łącznie odpady komunalne odebrane z nieruchomości</b>	<b>1376,834</b>	

<b>Odpady zebrane w pszok</b>	
<b>Kod i nazwa odpadu</b>	<b>Ilość [Mg]</b>
16 01 03 – Zużyte opony	1,660
20 01 28 – Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,530
20 01 35* - Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,790
20 02 01 – Odpady ulegające biodegradacji	56,210
20 03 07 - Odpady wielkogabarytowe	51,070
<b>Razem odpady komunalne odebrane w pszok</b>	<b>110,260</b>

Ilość odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz zebranych w punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych w 2018 r. wynosi **1487,094 Mg**

Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych z nieruchomości i zebranych w punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych w 2018 r. z podziałem na kody odpadów.

<b>Kod i nazwa odpadu</b>	<b>Ilość [Mg]</b>
<b>Odpady odebrane z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych</b>	
17 01 01 – Odpady betonu	0,840
17 09 04 – Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	10,920
17 06 04 – Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,118
<b>Odpady zebrane w pszok</b>	
17 01 01 – Odpady betonu	15,200
17 01 07 – Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	10,280
17 03 80 – Odpadowa papa	1,520
17 06 04 – Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	1,200
17 09 04 – Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	126,490
<b>Razem :</b>	<b>166,568</b>

## 9. Podsumowanie i wnioski.

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Marklowice za rok 2018 została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych, organizacyjnych i finansowych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Na podstawie zebranych danych można jednoznacznie stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Marklowice oparty o akty normatywne różnego szczebla

funkcjonuje prawidłowo i zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Ilość wytworzonych odpadów komunalnych (bez odpadów budowlanych) na nieruchomościach zamieszkałych w 2018 roku (1398,409 Mg) w stosunku do roku 2017 (1543,018 Mg) wskazuje na spadek do roku poprzedniego o około 10 %. Mniejsza ilość wytworzonych odpadów wynika przede wszystkim z niższej ilości odpadu o kodzie 20 01 99, pod którym odbierany jest popiół.

Znaczny wzrost kosztów odbierania i zagospodarowania odpadów wymusił podwyższenie stawki opłaty za gospodarowanie odpadami. Wnoszone przez mieszkańców podwyższone opłaty powinny umożliwić bieżące regulowanie opłat związanych z funkcjonowaniem systemu do końca 2019 r. Kolejną analizę finansową w celu weryfikacji przyjętych stawek opłat w wysokości 15,50 zł i 42,00 zł proponuje się wykonać w IV kwartale 2019 r.